



BIURO PROJEKTÓW ŚRODOWISKOWYCH

EKO-KONSULT Łukasz Cieślik

Gudzisz 68, 74-407 Boleszkowice tel.: +48 792289626, +48 793289626,
e-mail: biuro@eko-konsult.pl www.eko-konsult.pl

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

**Pole postojowe (biwakowe) na powierzchni trawiastej
dla autonomicznych pojazdów kempingowych
na działce nr ewid. 67/8 obręb Kaleńsko
w gminie Boleszkowice**

Inwestorzy:

Cecylia Olik
ul. Mickiewicza 29
66-470 Kostrzyn nad Odrą

Łukasz Napierała
ul. Mickiewicza 29
66-470 Kostrzyn nad Odrą

Wykonał zespół w składzie:

dr inż. Łukasz Cieślik
mgr inż. Artur Piotrowski
mgr inż. Tomasz Szczepański
mgr inż. Artur Piwowarczyk

Pod kierunkiem:

dr inż. Łukasz Cieślik

Sylwetka kierownika zespołu:

Łukasz Cieślik – specjalista ochrony środowiska, właściciel firmy EKO-KONSULT, która od wielu lat zajmuje się problematyką ocen oddziaływania na środowisko. Absolwent Technikum Leśnego w Staroście, absolwent Akademii Rolniczej w Szczecinie, absolwent studiów doktoranckich Uniwersytetu Szczecińskiego na wydziale biologii, wielokrotnie wyróżniony za wyniki w nauce, stypendysta Uniwersytetu Szczecińskiego w latach 2008-2013. Czynny wykładowca uczelni wyższej. Uczestnik wielu kursów i szkoleń z zakresu oddziaływania na środowisko i czynnej ochrony przyrody. W latach 2005-2015 pełnił funkcję Głównego Specjalisty ds. ochrony przyrody w Parku Narodowym „Ujście Warty”. Koordynator projektów POIiŚ i NFOŚiGW dotyczących czynnej ochrony przyrody na terenie zachodniej Polski.

Autor i współautor publikacji naukowych oraz kilkadziesiąt dokumentacji z zakresu ochrony przyrody i wpływu przedsięwzięć na środowisko. Autor ponad setki opracowań przyrodniczych oraz ekspertyz z zakresu ochrony środowiska i oddziaływania na środowisko. Współautor przewodnika metodycznego Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska do monitoringu ichtiofauny w rzekach.

Spis treści

1. Wstęp.....	6
1.1. Przedmiot i cel opracowania	6
1.2. Podstawa prawna opracowania	7
1.3. Dane wnioskodawcy / inwestora	9
1.4. Kwalifikacja przedsięwzięcia	10
2. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	12
2.1. Rodzaj przedsięwzięcia.....	12
2.2. Cechy charakterystyczne przedsięwzięcia	14
2.3. Skala przedsięwzięcia	17
2.4. Usytuowanie przedsięwzięcia	19
2.5. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.....	22
3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz sposób jej wykorzystania.....	25
3.1. Powierzchnia nieruchomości objętej przedsięwzięciem	25
3.2. Powierzchnia obiektów budowlanych.....	28
3.3. Dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu.....	30
3.4. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną	35
Gatunki prawnie chronione	41
Grzyby i porosty	41
3.5. Dziko występujące zwierzęta na nieruchomości	42
3.5.1. Ptaki	42
3.5.2. Ssaki	49
3.5.3. Płazy i gady.....	50
3.5.4. Bezkręgowce.....	52
4. Rodzaj technologii.....	54
4.1. Opis planowanej technologii.....	54
4.2. Główne cechy procesów technologicznych	56
4.3. Elementy infrastruktury towarzyszącej	59
5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	62
5.1. Wariant „0” – niepodejmowanie przedsięwzięcia	62
5.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę – Wariant I	64
5.3. Wariant alternatywny – Wariant II	66
5.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	68

5.5. Uzasadnienie wyboru wariantu realizacyjnego.....	71
6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	74
6.1. Zapotrzebowanie na wodę.....	74
6.2. Zapotrzebowanie na surowce i materiały.....	76
6.3. Zapotrzebowanie na paliwa.....	78
6.4. Zapotrzebowanie na energię.....	80
7. Rozwiązania chroniące środowisko.....	83
7.1. Rozwiązania chroniące powierzchnię ziemi i grunty.....	83
7.2. Rozwiązania chroniące wody powierzchniowe i podziemne.....	85
7.2.1. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd).....	85
7.2.2. Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP).....	88
7.3. Położenie względem obszarów zagrożonych powodzią.....	91
7.4. Rozwiązania chroniące powietrze atmosferyczne.....	94
7.4. Rozwiązania ograniczające emisję hałasu.....	96
7.5. Rozwiązania minimalizujące oddziaływanie na przyrodę.....	98
7.6. Rozwiązania w zakresie gospodarowania odpadami.....	101
8. Rodzaje i przewidywane ilości substancji lub energii wprowadzanych do środowiska.....	104
8.1. Emisja do powietrza.....	104
8.2. Emisja hałasu.....	106
8.3. Wytwarzanie ścieków i sposób postępowania ze ściekami.....	109
8.4. Wytwarzanie odpadów.....	112
8.5. Emisja pól elektromagnetycznych.....	115
8.6. Inne oddziaływania i uciążliwości.....	116
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	120
10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	122
10.1. Formy ochrony przyrody w otoczeniu przedsięwzięcia.....	122
10.2. Obszary Natura 2000.....	129
10.3. Korytarze ekologiczne.....	136
10.4. Ocena możliwego oddziaływania na obszary chronione.....	139
11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, których oddziaływanie może prowadzić do skumulowania oddziaływań.....	145
11.1. Przedsięwzięcia istniejące.....	145

11.2. Przedsięwzięcia planowane	148
11.3. Możliwość kumulacji oddziaływań	151
12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	154
12.1. Ryzyko awarii technologicznej	154
12.2. Ryzyko katastrof naturalnych	157
12.3. Ryzyko katastrofy budowlanej.....	161
12.4. Działania zapobiegawcze i ograniczające skutki zdarzeń	163
13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko.....	168
13.2. Odpady na etapie eksploatacji	170
13.3. Sposób gospodarowania odpadami	174
13.4. Wpływ odpadów na środowisko	177
14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	181
14.1. Zakres ewentualnych prac rozbiórkowych.....	181
14.2. Sposób prowadzenia prac rozbiórkowych	183
14.3. Oddziaływanie prac rozbiórkowych na środowisko	185
15. Podsumowanie i wnioski	189

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia jest planowane przedsięwzięcie polegające na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na części działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**.

Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi **1,1293 ha**, przy czym bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie przewiduje się przeznaczyć teren o powierzchni około **0,5 ha**. Pozostała część działki nie będzie objęta zasadniczym zagospodarowaniem związanym z funkcjonowaniem pola postojowego. Przedsięwzięcie zakłada wykorzystanie istniejącej powierzchni trawiastej jako miejsca czasowego postoju autonomicznych pojazdów kempingowych, tj. pojazdów wyposażonych we własne zaplecze użytkowe, pozwalające na krótkotrwały pobyt osób bez konieczności realizacji trwałej zabudowy kubaturowej.

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem ma charakter powierzchni biologicznie czynnej. Działka jest obecnie częściowo porośnięta zadrzewieniami tworzonymi głównie przez osobniki **robinii akacjowej** (*Robinia pseudoacacia*). Warstwę podszytu stanowią pospolite gatunki krzewów oraz liczne gatunki traw i roślinności zielnej, typowe dla terenów nieurządzonych, półnaturalnych lub ruderalizujących się. W ramach przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. Założeniem inwestycyjnym jest wykorzystanie terenu w sposób możliwie mało ingerujący w jego obecny charakter przyrodniczy, z zachowaniem powierzchni biologicznie czynnych oraz istniejących elementów zieleni.

Celem opracowania jest przedstawienie podstawowych informacji o planowanym przedsięwzięciu, jego lokalizacji, zakresie, sposobie realizacji i przewidywanym użytkowaniu, a także określenie potencjalnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska. Karta Informacyjna Przedsięwzięcia służy wykazaniu, czy planowane zamierzenie, ze względu na swoje cechy, skalę, lokalizację oraz rodzaj i zakres możliwych oddziaływań, może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Opracowanie sporządza się również w celu umożliwienia właściwemu organowi administracji publicznej dokonania oceny charakteru planowanego przedsięwzięcia, w szczególności w zakresie:

- a) rodzaju i skali zamierzenia inwestycyjnego,
- b) sposobu wykorzystania terenu na etapie realizacji i eksploatacji,
- c) przewidywanego zakresu przekształcenia powierzchni ziemi,
- d) możliwości zachowania istniejącej zieleni oraz powierzchni biologicznie czynnej,
- e) potencjalnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, krajobraz, przyrodę ożywioną oraz warunki użytkowania terenów sąsiednich,
- f) potrzeby zastosowania rozwiązań ograniczających ewentualne oddziaływania środowiskowe.

Planowane przedsięwzięcie nie zakłada lokalizacji obiektów o charakterze przemysłowym, produkcyjnym ani magazynowym. Jego podstawową funkcją będzie umożliwienie krótkotrwałego postoju pojazdów kempingowych na wydzielonej części działki, przy zachowaniu możliwie naturalnego charakteru terenu. Zakres inwestycji będzie dostosowany do istniejących uwarunkowań terenowych, w szczególności do występowania zadrzewień, roślinności trawiastej oraz potrzeby ograniczenia ingerencji w powierzchnię ziemi.

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie niewielkiego, ekstensywnego miejsca postoju i czasowego pobytu dla użytkowników autonomicznych pojazdów kempingowych, z wykorzystaniem istniejących walorów terenowych działki oraz bez konieczności znaczącego przekształcania jej dotychczasowego sposobu użytkowania. Planowane zagospodarowanie będzie miało charakter nieuciążliwy, sezonowy lub okresowy, związany głównie z ruchem turystycznym i rekreacyjnym, przy czym sposób użytkowania terenu powinien uwzględniać ochronę istniejącej zieleni, ograniczenie ingerencji w glebę oraz zachowanie właściwych warunków sanitarnych i porządkowych.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Niniejsza Karta Informacyjna Przedsięwzięcia została sporządzona w związku z planowanym zamierzeniem polegającym na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym, na nawierzchni trawiastej, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na części działki nr ewid. 67/8, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**.

Podstawę formalnoprawną opracowania stanowi w szczególności **ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko**. Zgodnie z przepisami ww. ustawy karta informacyjna przedsięwzięcia jest dokumentem zawierającym podstawowe dane o planowanym zamierzeniu, jego lokalizacji, skali, sposobie realizacji i eksploatacji, a także o przewidywanym oddziaływaniu na środowisko. Dokument ten stanowi podstawę do przeprowadzenia przez właściwy organ analizy, czy dla danego przedsięwzięcia istnieje obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się zgodnie z **§ 3 ust. 1 pkt 53 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko**, jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, obejmujące **stałe pola kempingowe lub karawaningowe na obszarach objętych formami ochrony przyrody**. Kwalifikacja ta wynika z charakteru planowanego sposobu użytkowania terenu oraz jego położenia w obszarze objętym formami ochrony przyrody. W konsekwencji realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, poprzedzonej analizą informacji przedstawionych w niniejszej Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Przy sporządzaniu opracowania uwzględniono w szczególności następujące akty prawne:

1. **Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko** – w zakresie zasad sporządzania karty informacyjnej przedsięwzięcia, prowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz oceny potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
2. **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** – w zakresie kwalifikacji planowanego przedsięwzięcia jako przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. stałego pola kempingowego lub karawaningowego lokalizowanego na obszarze objętym formami ochrony przyrody.
3. **Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska** – w zakresie ogólnych zasad ochrony środowiska, zapobiegania zanieczyszczeniom, ograniczania emisji i uciążliwości oraz korzystania ze środowiska w sposób zapewniający zachowanie jego walorów.
4. **Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody** – w zakresie ochrony przyrody, w tym ochrony obszarowej, ochrony gatunkowej, ochrony zadrzewień i zakrzewień oraz zasad realizacji przedsięwzięć na terenach objętych formami ochrony przyrody.
5. **Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne** – w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, przeciwdziałania zanieczyszczeniu środowiska gruntowo-wodnego, gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi, a także uwzględnienia ewentualnego położenia terenu w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.
6. **Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach** – w zakresie zasad postępowania z odpadami powstającymi w związku z funkcjonowaniem pola postojowego, w tym obowiązku zapobiegania powstawaniu odpadów, selektywnego ich gromadzenia oraz przekazywania uprawnionym podmiotom.
7. **Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach** – w zakresie obowiązków właściciela lub zarządcy nieruchomości dotyczących utrzymania czystości i porządku, wyposażenia terenu w pojemniki na odpady komunalne oraz zapewnienia właściwej organizacji gospodarki odpadami.
8. **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane** – w zakresie ewentualnych elementów zagospodarowania terenu, urządzeń technicznych lub infrastruktury towarzyszącej, jeżeli ich realizacja będzie wymagała zastosowania przepisów budowlanych.
9. **Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** – w zakresie zgodności planowanego sposobu zagospodarowania terenu z ustaleniami aktów planowania przestrzennego oraz zasadami kształtowania ładu przestrzennego.
10. **Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego** – w zakresie zasad prowadzenia postępowań administracyjnych, w tym postępowania dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
11. **Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o usługach hotelarskich oraz usługach pilotów wycieczek i przewodników turystycznych** – w zakresie, w jakim planowane pole postojowe może być związane ze świadczeniem usług krótkotrwałego pobytu o charakterze turystycznym lub rekreacyjnym.

12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 r. w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których są świadczone usługi hotelarskie – w zakresie wymagań odnoszących się do obiektów, w których mogą być świadczone usługi związane z pobytem turystycznym, o ile przepisy te znajdują zastosowanie do przyjętego modelu funkcjonowania pola postojowego.

Podstawę merytoryczną niniejszego opracowania stanowiły również dane i założenia inwestycyjne przekazane przez Inwestora, w tym informacje dotyczące lokalizacji przedsięwzięcia, powierzchni działki, planowanego wykorzystania około **0,5 ha** terenu, braku realizacji zabudowy kubaturowej, braku utwardzania nawierzchni, braku wycinki drzew i krzewów, zachowania powierzchni biologicznie czynnej oraz przeznaczenia pola wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych wyposażonych we własne szczelne systemy sanitarno-bytowe. Z przekazanych założeń wynika także, że na terenie inwestycji nie przewiduje się montażu zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości płynnych, a gospodarka odpadami komunalnymi będzie prowadzona poprzez selektywne gromadzenie odpadów w szczelnych, zamykanych pojemnikach i ich odbiór przez uprawniony podmiot.

Uwzględniono również założenia organizacyjne mające znaczenie dla oceny środowiskowej przedsięwzięcia, tj. całodobowy zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych, ograniczenie hałasu i emisji do minimum, zakaz opróżniania zbiorników pojazdów do gruntu lub wód, zakaz niszczenia zieleni, obowiązek segregacji odpadów oraz możliwość ewakuacji pojazdów w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych. Zapisy te mają istotne znaczenie dla oceny potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, przyrodę, klimat akustyczny oraz bezpieczeństwo użytkowania terenu.

1.3. Dane wnioskodawcy / inwestora

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest :

Cecylia Olik
ul. Mickiewicza 29
66-470 Kostrzyn nad Odrą

oraz

Łukasz Napierała
ul. Mickiewicza 29
66-470 Kostrzyn nad Odrą

1.4. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu stałego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, na nawierzchni trawiastej, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na części działki nr ewid. 67/8, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**. Całkowita powierzchnia działki wynosi **1,1293 ha**, natomiast pod planowane przedsięwzięcie przewiduje się przeznaczyć teren o powierzchni około **0,5 ha**, z możliwością wyznaczenia maksymalnie do **10 stanowisk postojowych** dla pojazdów kempingowych. Zgodnie z przyjętymi założeniami inwestycja nie będzie wiązała się z realizacją zabudowy kubaturowej, utwardzaniem terenu, budową stałych sanitariatów, wykonaniem punktu zrzutu nieczystości płynnych ani wycinką drzew i krzewów. Zakłada się zachowanie powierzchni biologicznie czynnej oraz wykorzystanie istniejącej szaty roślinnej jako naturalnego elementu oddzielającego i porządkującego przestrzeń pola.

W świetle **rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko**, planowane zamierzenie należy kwalifikować jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w **§ 3 ust. 1 pkt 53 lit. a**, tj. jako **stałe pole kempingowe lub karawaningowe na obszarach objętych formami ochrony przyrody**, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy o ochronie przyrody. Przepis ten obejmuje stałe pola kempingowe lub karawaningowe lokalizowane na obszarach objętych wskazanymi formami ochrony przyrody, przy czym dla tej litery przepisu nie wskazano minimalnego progu powierzchniowego. Proóg **0,5 ha** odnosi się natomiast do stałych pól kempingowych lub karawaningowych lokalizowanych na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Kwalifikacja przedsięwzięcia wynika z funkcji terenu, tj. planowanego udostępnienia części działki jako miejsca całorocznego lub okresowego postoju i pobytu użytkowników autonomicznych pojazdów kempingowych. Pomimo zastosowania rozwiązań ograniczających ingerencję w środowisko, takich jak brak utwardzenia nawierzchni, brak zabudowy, brak infrastruktury sanitarnej trwale związanej z gruntem oraz zakaz odprowadzania ścieków do środowiska, przedsięwzięcie zachowuje charakter funkcjonalny pola kempingowego/karawaningowego. Z tego względu, przy uwzględnieniu położenia w obszarze objętym formami ochrony przyrody, podlega kwalifikacji na podstawie **§ 3 ust. 1 pkt 53 lit. a ww. rozporządzenia**.

Jednocześnie planowane zamierzenie nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w **§ 2 ww. rozporządzenia**. Jego skala, sposób realizacji oraz charakter użytkowania nie odpowiadają przedsięwzięciom z tej kategorii. Przedsięwzięcie należy zatem zaliczyć do grupy przedsięwzięć mogących **potencjalnie** znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może zostać stwierdzony przez właściwy organ po analizie kryteriów określonych w ustawie ooś.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy ooś uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane m.in. dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W przypadku tej grupy przedsięwzięć do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się kartę informacyjną przedsięwzięcia, chyba że wnioskodawca występuje od razu o przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko i przedkłada raport.

W związku z powyższym dla planowanego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**, natomiast przeprowadzenie pełnej oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane automatycznie. Obowiązek ten może zostać nałożony przez organ właściwy do wydania decyzji, po uzyskaniu wymaganych opinii oraz po analizie rodzaju, skali i usytuowania przedsięwzięcia, w tym jego położenia względem form ochrony przyrody, obszarów Natura 2000, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, a także przewidywanych emisji, gospodarki odpadami i sposobu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego. Obowiązek przeprowadzenia oceny dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie kryteria określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś.

Mając na uwadze przyjęte założenia inwestycyjne, przedsięwzięcie należy kwalifikować jako:

przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określone w § 3 ust. 1 pkt 53 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – stałe pola kempingowe lub karawaningowe na obszarach objętych formami ochrony przyrody.

Jednocześnie należy podkreślić, że kwalifikacja formalnoprawna przedsięwzięcia nie przesądza o wystąpieniu znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Z uwagi na brak planowanych robót ziemnych o istotnym zakresie, brak trwałego uszczelnienia powierzchni, brak zabudowy kubaturowej, zachowanie istniejącej zieleni, brak wycinki drzew i krzewów, brak odprowadzania ścieków do ziemi lub wód oraz ograniczenie funkcjonowania obiektu do autonomicznych pojazdów kempingowych, przewidywany zakres oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny, ograniczony i możliwy do kontrolowania poprzez właściwą organizację korzystania z terenu oraz egzekwowanie regulaminu pola.

2. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

2.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu **pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, na nawierzchni trawiastej, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych**, na części działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**. Inwestycja zakłada udostępnienie wydzielonej części terenu jako miejsca krótkotrwałego postoju i pobytu użytkowników kamperów oraz przyczep kempingowych wyposażonych we własne, szczelne systemy sanitarno-bytowe, tj. zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Zgodnie z przekazanymi założeniami obiekt przeznaczony będzie wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, bez możliwości zrzutu ścieków lub nieczystości płynnych na terenie działki.

Przedsięwzięcie będzie miało charakter **niskoinwazyjny i ekstensywny**. Nie przewiduje się realizacji budynków kubaturowych, recepcji, stróżówek, stałych sanitariatów, trwałych obiektów zaplecza ani utwardzania stanowisk postojowych oraz dróg wewnętrznych nawierzchnią betonową, asfaltową, tłuczniową lub inną nawierzchnią prowadzącą do uszczelnienia gruntu. Zakłada się wykorzystanie istniejącej powierzchni trawiastej, przy zachowaniu naturalnego charakteru terenu oraz istniejącego układu zieleni. Dojazd do stanowisk odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu.

Rodzaj przedsięwzięcia odpowiada funkcjonalnie **stałemu polu kempingowemu lub karawaningowemu**, przy czym przyjęty model jego funkcjonowania różni się od klasycznych obiektów kempingowych znacznym ograniczeniem infrastruktury technicznej. Pole nie będzie wyposażone w punkt zrzutu nieczystości, nie będzie posiadało zaplecza sanitarnego ani infrastruktury wodnej w postaci przyłączy wodociągowych lub studni. Użytkownicy korzystać będą z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach oraz z własnych instalacji sanitarnych. Na terenie inwestycji nie planuje się montażu zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków ani innych urządzeń służących do gromadzenia lub oczyszczania ścieków bytowych.

Dopuszcza się jedynie realizację ograniczonych elementów organizacyjno-technicznych niezbędnych do bezpiecznego i uporządkowanego korzystania z terenu, w szczególności wyznaczenie miejsc postoju, oznakowanie zasad użytkowania pola, lokalizację szczelnych i zamykanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz ewentualne posadowienie jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Zasilanie pojazdów z sieci elektroenergetycznej ma ograniczyć potrzebę stosowania przez użytkowników indywidualnych agregatów prądotwórczych, których używanie na terenie pola będzie zakazane.

Całkowita powierzchnia działki nr ewid. **67/8** wynosi **1,1293 ha**, natomiast pod planowane przedsięwzięcie przewiduje się przeznaczyć około **0,5 ha**, przy czym powierzchnia faktycznie wykorzystywana jako pole postojowe nie będzie wymagała trwałego przekształcenia ani uszczelnienia. Maksymalna jednorazowa liczba pojazdów na terenie pola wynosić będzie do **10 stanowisk**, w zależności od ostatecznego rozplanowania terenu i konieczności zachowania istniejących zadrzewień oraz zakrzewień.

Teren inwestycyjny jest obecnie częściowo porośnięty zadrzewieniami budowanymi głównie przez osobniki robinii akacjowej, natomiast podszyt tworzą pospolite gatunki krzewów oraz liczne gatunki traw i roślinności zielnej. Przedsięwzięcie nie zakłada wycinki drzew ani krzewów. Istniejąca roślinność zostanie zachowana i wykorzystana jako naturalny element porządkujący przestrzeń, w tym jako naturalne wygrodenie lub osłona poszczególnych stanowisk postojowych. Powierzchnia biologicznie czynna zostanie utrzymana, a sposób użytkowania terenu będzie podporządkowany zasadzie minimalizacji ingerencji w grunt, roślinność i lokalne warunki siedliskowe.

Z uwagi na przyjęty sposób realizacji i eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie miało charakteru inwestycji kubaturowej, produkcyjnej, usługowej o podwyższonej uciążliwości, magazynowej ani przemysłowej. Będzie to obiekt rekreacyjno-turystyczny o ograniczonej skali, przeznaczony do okresowego postoju pojazdów kempingowych, funkcjonujący w oparciu o regulamin określający zasady ochrony środowiska, w szczególności zakaz opróżniania zbiorników sanitarnych, zakaz wylewania wody szarej do gruntu lub wód, zakaz niszczenia zieleni, zakaz używania agregatów prądotwórczych, obowiązek zachowania ciszy oraz obowiązek selektywnego gromadzenia odpadów.

Mając na uwadze powyższe, rodzaj przedsięwzięcia należy określić jako **niewielkie, ekstensywne pole postojowe/biwakowe dla autonomicznych pojazdów kempingowych, realizowane na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez trwałego uszczelnienia terenu, bez zabudowy kubaturowej, bez wycinki zieleni oraz bez odprowadzania ścieków do środowiska.**

2.2. Cechy charakterystyczne przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie miało charakter **niewielkiego, ekstensywnego i niskoinwazyjnego pola postojowego/biwakowego**, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, tj. kamperów oraz przyczep kempingowych wyposażonych we własne, szczelne i zamknięte systemy sanitarno-bytowe. Przedsięwzięcie będzie realizowane na części działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**, przy wykorzystaniu istniejącej powierzchni trawiastej oraz istniejącego układu zieleni. Zgodnie z przyjętymi założeniami teren przeznaczony pod inwestycję obejmie około **0,5 ha**, przy czym powierzchnia faktycznie wykorzystywana pod funkcję postojową nie będzie wymagała trwałego przekształcenia ani uszczelnienia. Maksymalna jednorazowa liczba pojazdów przewidziana na terenie pola wynosić będzie do **10 stanowisk**, w zależności od ostatecznego rozplanowania terenu oraz konieczności zachowania istniejących zadrzewień i zakrzaczeń.

Charakterystyczną cechą przedsięwzięcia będzie **brak zabudowy kubaturowej oraz brak trwałego utwardzenia terenu**. W ramach inwestycji nie przewiduje się budowy budynków recepcji, stróżówek, stałych sanitariatów, zaplecza gospodarczego ani innych obiektów trwale związanych z gruntem. Nie planuje się również wykonywania utwardzonych dróg wewnętrznych i stanowisk postojowych z betonu, asfaltu, kostki brukowej, płyt betonowych, tłucznia lub innych materiałów skutkujących trwałym ograniczeniem infiltracji wód opadowych do gruntu. Dojazd i manewrowanie pojazdów odbywać się będą po naturalnym, zielonym śladzie gruntu, z zachowaniem powierzchni biologicznie czynnej.

Przedsięwzięcie zakłada **zachowanie istniejącej szaty roślinnej**. Działka jest obecnie częściowo porośnięta zadrzewieniami, w tym osobnikami robinii akacjowej, a warstwę podszytu stanowią pospolite gatunki krzewów oraz liczne gatunki traw i roślinności zielnej. Nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. Istniejące zadrzewienia, zakrzewienia oraz roślinność trawiasta zostaną zachowane i wykorzystane jako naturalny element kompozycyjny, krajobrazowy oraz funkcjonalny, w tym jako naturalne odseparowanie poszczególnych stanowisk postojowych. Rozplanowanie miejsc postoju powinno zostać podporządkowane zasadzie omijania drzew, krzewów oraz płatów zwartej roślinności.

Istotną cechą przedsięwzięcia będzie **brak zaplecza sanitarnego generującego ścieki na terenie działki**. Pole będzie przeznaczone wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, wyposażonych w fabrycznie wbudowane, szczelne zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Na terenie inwestycji nie przewiduje się budowy zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, toalet stacjonarnych, punktu zrzutu nieczystości płynnych ani instalacji umożliwiającej odprowadzanie ścieków do gruntu lub wód. Regulamin korzystania z pola powinien wprost zakazywać opróżniania zbiorników pokładowych, wylewania wody szarej, opróżniania toalet chemicznych oraz mycia pojazdów na terenie działki.

Przedsięwzięcie nie będzie również wiązało się z poborem wody na potrzeby użytkowników pola. Nie planuje się wykonania studni, przyłącza wodociągowego ani punktów poboru wody. Użytkownicy pola korzystać będą z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach. Takie rozwiązanie ogranicza zakres ingerencji w środowisko gruntowo-wodne oraz eliminuje konieczność budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie inwestycji.

Gospodarka odpadami komunalnymi będzie prowadzona w sposób zorganizowany. Przewiduje się wyznaczenie szczelnego, zamykanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, zlokalizowanego w bezpiecznej części terenu, poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Odpady będą gromadzone wyłącznie w przeznaczonych do tego pojemnikach, a następnie regularnie odbierane przez uprawniony podmiot. Użytkownicy pola będą zobowiązani do segregowania odpadów oraz utrzymywania porządku na zajmowanych stanowiskach.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną przewiduje się możliwość zastosowania ograniczonej infrastruktury w postaci jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanego z istniejącej sieci. Rozwiązanie to ma charakter pomocniczy i organizacyjny. Jego celem będzie umożliwienie podstawowego zasilania pojazdów oraz ograniczenie konieczności stosowania przez użytkowników indywidualnych agregatów prądotwórczych. Na terenie pola powinien obowiązywać całodobowy zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych, co ograniczy emisję hałasu oraz emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Emisje związane z funkcjonowaniem przedsięwzięcia będą miały charakter ograniczony i okresowy. Będą związane głównie z dojazdem, manewrowaniem i wyjazdem pojazdów kempingowych. Ruch pojazdów na terenie pola powinien odbywać się z prędkością manewrową, nieprzekraczającą około **5 km/h**. Nie przewiduje się emisji technologicznych, procesowych ani emisji typowych dla działalności produkcyjnej lub magazynowej. Ze względu na zakładany sposób użytkowania pola, oddziaływanie akustyczne i emisja do powietrza będą miały charakter miejscowy, krótkotrwały i śladowy.

Cechą organizacyjną przedsięwzięcia będzie funkcjonowanie obiektu w oparciu o regulamin określający zasady korzystania z terenu oraz środki ochrony środowiska. Regulamin powinien obejmować w szczególności zakaz niszczenia zieleni, wycinania lub łamania gałęzi, rozjeżdżania stref wyłączonych z ruchu, opróżniania zbiorników sanitarnych, wylewania wody szarej do gruntu, rowów, zarośli lub wód powierzchniowych, używania agregatów prądotwórczych, mycia pojazdów oraz zakłócania spokoju. Dodatkowo powinien nakładać obowiązek segregowania odpadów, zachowania ciszy oraz podporządkowania się poleceniom zarządcy terenu w sytuacjach nadzwyczajnych.

Ze względu na położenie części działki w zasięgu zagrożenia powodziowego, istotną cechą przedsięwzięcia będzie **mobilny charakter wszystkich zasadniczych elementów użytkowania pola**. Pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem i będą mogły zostać niezwłocznie usunięte z terenu w przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych. Brak budynków, instalacji podziemnych, zbiorników na ścieki i elementów trwale związanych z gruntem ogranicza ryzyko powstania strat materialnych oraz ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wezbrania wód.

Tabela 1 Najważniejsze cechy charakterystyczne przedsięwzięcia

Cecha	Charakterystyka
Rodzaj obiektu	pole postojowe/biwakowe dla autonomicznych pojazdów kempingowych
Skala	około 0,5 ha, do 10 stanowisk postojowych
Nawierzchnia	naturalna nawierzchnia trawiasta
Zabudowa kubaturowa	brak budynków, recepcji, stróżówek i stałych sanitariatów
Utwardzenie terenu	brak trwałego utwardzenia stanowisk i dróg wewnętrznych
Powierzchnia biologicznie czynna	zachowana na powierzchni użytkowanej przez inwestycję
Zieleń	brak wycinki drzew i krzewów; zachowanie istniejącej roślinności
Ścieki	brak zrzutu ścieków na terenie działki; wyłącznie pojazdy z własnymi szczelnymi zbiornikami
Zaopatrzenie w wodę	brak infrastruktury wodnej; korzystanie z zasobów własnych pojazdów
Odpady	selektywna zbiórka w szczelnych, zamykanych pojemnikach
Energia	ewentualny jeden naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej
Hałas	ograniczony do ruchu manewrowego; zakaz agregatów i głośnej muzyki
Bezpieczeństwo powodziowe	możliwość szybkiej ewakuacji pojazdów i zamknięcia pola

Mając na uwadze powyższe, przedsięwzięcie należy scharakteryzować jako zamierzenie o ograniczonej skali, niewymagające trwałego przekształcenia terenu, ukierunkowane na ekstensywne wykorzystanie istniejącej powierzchni trawiastej, przy zachowaniu zieleni, powierzchni biologicznie czynnej oraz bez wprowadzania infrastruktury mogącej powodować trwałe uszczelnienie gruntu lub odprowadzanie ścieków do środowiska.

2.3. Skala przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie miało **niewielką skalę przestrzenną i funkcjonalną**. Całkowita powierzchnia działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**, wynosi **1,1293 ha**, natomiast pod planowane pole postojowe/biwakowe przewiduje się przeznaczyć jedynie część tej nieruchomości, tj. obszar o powierzchni około **0,5 ha**. Oznacza to, że bezpośrednim użytkowaniem inwestycyjnym objęta zostanie część działki, a pozostały teren zachowa dotychczasowy, biologicznie czynny charakter.

W przekazanych założeniach wskazano, że powierzchnia inwestycji będzie wynosiła **poniżej 0,5 ha**, a maksymalna jednorazowa liczba pojazdów na terenie pola wyniesie do **10 stanowisk**, w zależności od ostatecznego rozplanowania terenu. Inwestycja ma polegać na udostępnieniu naturalnej powierzchni działki, z wykorzystaniem istniejącego układu zieleni jako naturalnego wygradzenia i oddzielenia stanowisk postojowych.

Skala przedsięwzięcia nie obejmuje realizacji zabudowy kubaturowej. Nie przewiduje się budowy budynków recepcji, stróżówek, stałych sanitariatów, obiektów noclegowych, zaplecza gastronomicznego ani innych obiektów trwale związanych z gruntem. Powierzchnia zabudowy oraz powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wyniesie **0 m²**. W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się również utwardzania dróg wewnętrznych ani stanowisk postojowych tłuczniem, betonem, asfaltem lub innymi nawierzchniami ograniczającymi naturalną infiltrację wód opadowych.

Przedsięwzięcie zakłada utrzymanie powierzchni biologicznie czynnej. Dojazd do stanowisk odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu, bez wykonywania trwałych ciągów komunikacyjnych. Istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia zostaną zachowane, a inwestycja nie będzie wiązała się z wycinką drzew lub krzewów. Ostateczne rozmieszczenie stanowisk powinno zostać dostosowane do istniejących warunków terenowych, w szczególności do lokalizacji drzew, krzewów, zwartej roślinności oraz ewentualnych stref, które powinny zostać wyłączone z ruchu pojazdów.

Pod względem użytkowym skala przedsięwzięcia ograniczy się do możliwości jednoczesnego postoju maksymalnie **10 autonomicznych pojazdów kempingowych**. Przy powierzchni przeznaczonej pod inwestycję wynoszącej około **0,5 ha**, na jeden pojazd, wraz z niezbędną przestrzenią manewrową, zielenią towarzyszącą i buforami funkcjonalnymi, przypadać będzie orientacyjnie około **500 m² terenu**. Nie oznacza to jednak wykonania wydzielonych, utwardzonych parcel postojowych, lecz wskazuje na ekstensywny sposób wykorzystania działki i ograniczone zagęszczenie użytkowania.

W zakresie infrastruktury technicznej skala przedsięwzięcia będzie ograniczona do minimum. Obiekt nie będzie wyposażony w stałą infrastrukturę wodną, nie przewiduje się wykonania studni, przyłączy wodociągowych, zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Pole przeznaczone będzie wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne, szczelne zbiorniki na wodę szarą i nieczystości sanitarne. Na terenie inwestycji zakazane będzie opróżnianie zbiorników pokładowych oraz odprowadzanie jakichkolwiek ścieków do gruntu lub wód.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się jedynie możliwość lokalizacji szczelnego, zamykanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz ewentualnego jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Słupek energetyczny miałby umożliwić podstawowe zasilanie pojazdów i ograniczyć potrzebę używania agregatów prądotwórczych przez użytkowników, przy czym na terenie pola obowiązywać będzie zakaz korzystania ze spalinowych agregatów prądotwórczych.

Skala ruchu pojazdów będzie niewielka i związana wyłącznie z dojazdem, manewrowaniem oraz wyjazdem użytkowników pola. Nie przewiduje się stałego ruchu technologicznego, transportu ciężkiego ani ruchu charakterystycznego dla obiektów produkcyjnych, magazynowych lub usługowych o znacznej intensywności. Ruch pojazdów na terenie pola będzie odbywał się z prędkością manewrową, do około **5 km/h**, a związane z nim emisje do powietrza i hałas będą miały charakter okresowy, miejscowy i ograniczony. Z punktu widzenia oddziaływania na środowisko skalę przedsięwzięcia należy uznać za ograniczoną, ponieważ inwestycja:

Tabela 2 Podstawowe parametry przedsięwzięcia.

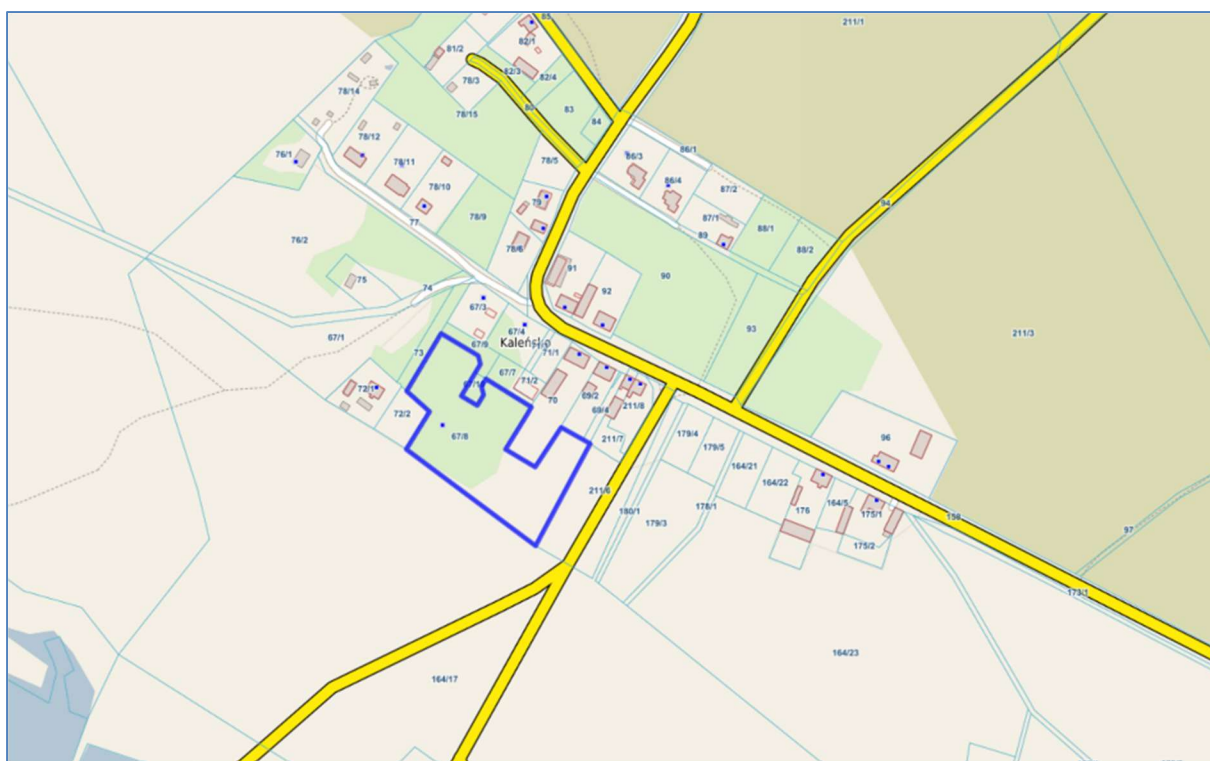
Element skali	Założenie inwestycyjne
Powierzchnia działki	1,1293 ha
Powierzchnia przeznaczona pod przedsięwzięcie	około 0,5 ha, (zgodnie z założeniem poniżej 0,5 ha)
Maksymalna liczba stanowisk	do 10 pojazdów kempingowych
Powierzchnia zabudowy	0 m ²
Powierzchnia trwałego uszczelnienia	0 m ²
Nawierzchnia	naturalna, trawiasta
Drogi wewnętrzne	brak trwałego utwardzenia
Budynki i stałe sanitariaty	nie przewiduje się
Wycinka drzew i krzewów	nie przewiduje się
Gospodarka ściekowa	brak ścieków odprowadzanych do gruntu lub wód; wyłącznie pojazdy autonomiczne
Zaopatrzenie w wodę	brak infrastruktury wodnej; użytkownicy korzystają z zasobów własnych pojazdów
Energia	ewentualnie jeden naziemny słup rozdzielczy
Odpady	selektywna zbiórka w szczelnych, zamykanych pojemnikach
Charakter ruchu	sporadyczny, manewrowy, o niskiej prędkości

Mając na uwadze powyższe, przedsięwzięcie należy ocenić jako zamierzenie o **małej skali przestrzennej, niewielkiej intensywności użytkowania i ograniczonym zakresie infrastrukturalnym**. Realizacja pola postojowego nie będzie wymagała trwałego przekształcenia powierzchni ziemi, uszczelnienia gruntu, budowy obiektów kubaturowych ani wycinki zieleni. Skala przedsięwzięcia będzie zatem ograniczona do ekstensywnego, regulaminowego użytkowania naturalnej powierzchni trawiastej przez niewielką liczbę autonomicznych pojazdów kempingowych.

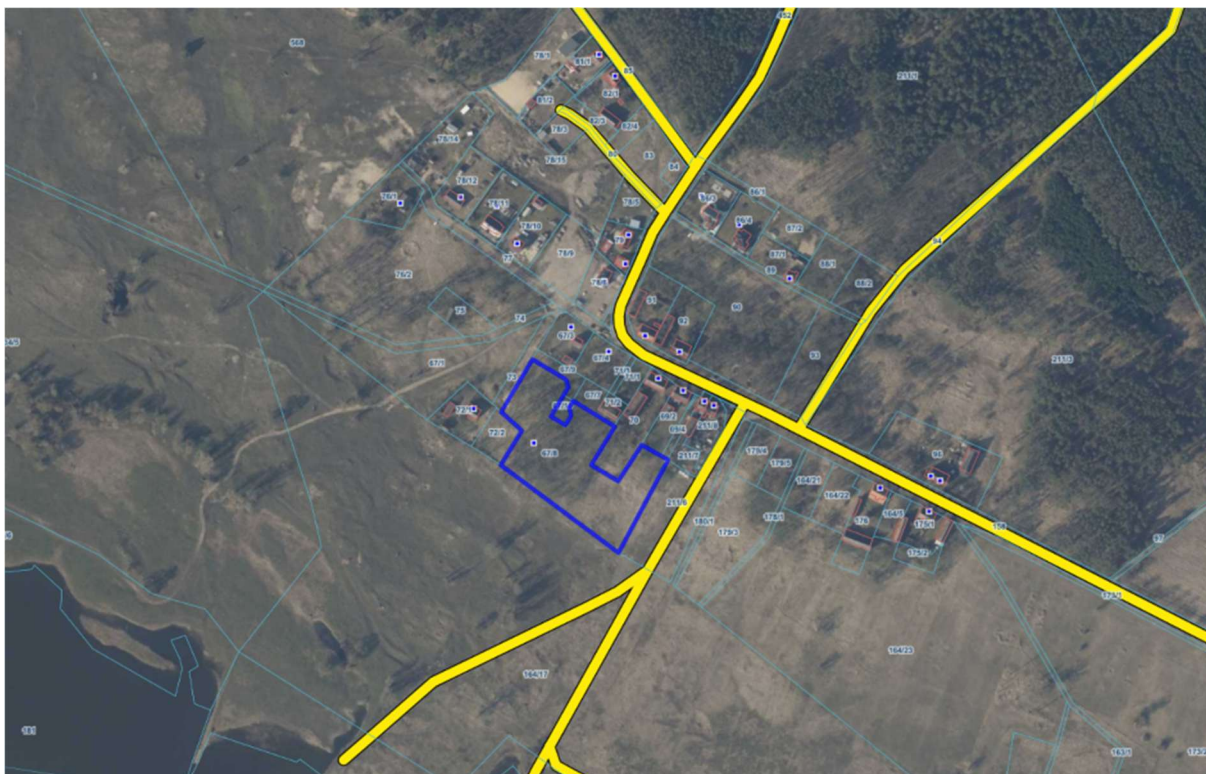
2.4. Usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie na działce nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, w gminie **Boleszkowice**, powiat **myśliborski**, województwo **zachodniopomorskie**. Przedmiotowa działka położona jest w rejonie miejscowości Kaleńsko, w sąsiedztwie istniejącego układu komunikacyjnego oraz rozproszonej zabudowy miejscowości. Zgodnie z założeniami inwestycyjnymi przedsięwzięcie obejmie jedynie część działki, tj. teren o powierzchni około **0,5 ha**, przy całkowitej powierzchni nieruchomości wynoszącej **1,1293 ha**.

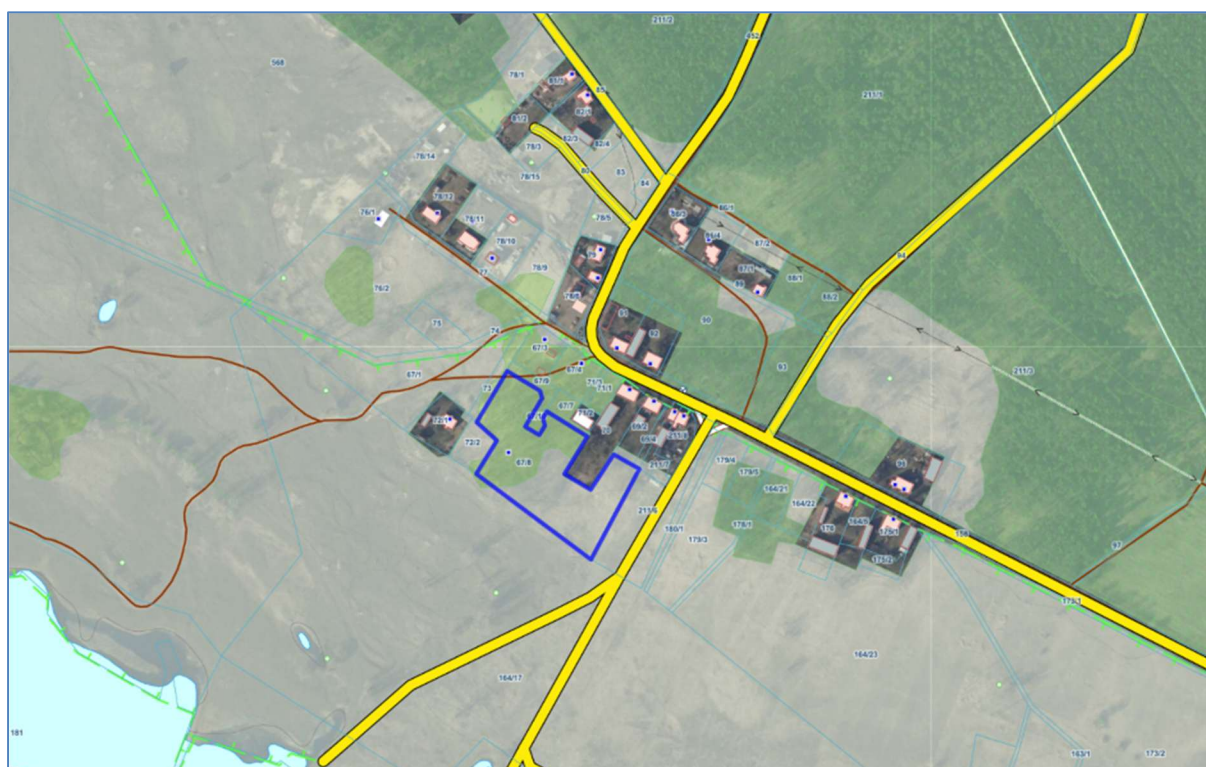
Analiza załączonych materiałów kartograficznych oraz ortofotomapy wskazuje, że działka nr 67/8 położona jest w południowo-zachodniej części zwartego układu osadniczego Kaleńska, w bezpośrednim lub bliskim sąsiedztwie drogi publicznej przebiegającej przez miejscowość. Teren posiada dogodne powiązanie komunikacyjne z istniejącą siecią dróg lokalnych, co umożliwia obsługę planowanego pola postojowego bez konieczności wyznaczania nowych ciągów dojazdowych poza obszarem nieruchomości.



Rysunek 1 Lokalizacja działki inwestycyjnej na tle mapy topograficznej.



Rysunek 2 Lokalizacja inwestycji na tle użytkowania gruntów.



Rysunek 3 Zakres realizacji przedsięwzięcia względem sposobu użytkowania gruntów.

Najbliższe otoczenie działki tworzą przede wszystkim:

- tereny zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej miejscowości Kaleńsko, położone głównie po stronie północnej, północno-wschodniej oraz wschodniej;
- lokalny układ drogowy zapewniający dostęp do działki;
- tereny otwarte, łąkowe i nieużytkowane, występujące w kierunku południowym i południowo-zachodnim;
- zadrzewienia, zakrzewienia oraz płaty roślinności nieurządzonej;
- większe kompleksy leśne zlokalizowane po stronie północnej i północno-wschodniej;
- dolina Odry położona w kierunku południowo-zachodnim od terenu przedsięwzięcia.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie ma charakter powierzchni trawiastej, częściowo porośniętej zadrzewieniami i zakrzewieniami. Występujące zadrzewienia tworzone są głównie przez osobniki robinii akacjowej, natomiast podszyt oraz runo stanowią pospolite gatunki krzewów, traw i roślin zielnych. Planowane zagospodarowanie będzie dostosowane do istniejącego stanu terenu, bez konieczności wycinki drzew i krzewów oraz bez trwałego przekształcania powierzchni gruntu.

Usytuowanie przedsięwzięcia należy uznać za korzystne z punktu widzenia planowanej funkcji, ponieważ teren znajduje się w zasięgu istniejącego układu osadniczego i drogowego, a jednocześnie zachowuje charakter otwartej, biologicznie czynnej powierzchni trawiastej. Przedsięwzięcie nie wymaga wprowadzania nowej zabudowy kubaturowej, utwardzania znacznych powierzchni ani realizacji infrastruktury mogącej istotnie zmienić obecny sposób użytkowania działki. Wykorzystanie istniejącej nawierzchni trawiastej oraz naturalnego układu zieleni ograniczy zakres ingerencji w środowisko i krajobraz.

Pole postojowe będzie przeznaczone wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych, wyposażonych we własne, szczelne systemy sanitarno-bytowe. Na terenie działki nie przewiduje się budowy stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Nie przewiduje się również realizacji infrastruktury wodnej, w tym studni lub punktów poboru wody. Takie rozwiązanie ma szczególne znaczenie z uwagi na położenie terenu w sąsiedztwie doliny Odry oraz konieczność ochrony środowiska gruntowo-wodnego.

Działka położona jest w rejonie objętym uwarunkowaniami przyrodniczymi i krajobrazowymi, w tym w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Dolina Dolnej Odry PLB320003, Specjalny Obszar Ochrony Dolna Odra PLH320037 oraz w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”. Z tego względu sposób usytuowania i eksploatacji przedsięwzięcia powinien uwzględniać wymogi wynikające z ochrony przyrody, w szczególności zakaz niszczenia zieleni, ograniczenie hałasu, wykluczenie zrzutu ścieków do gruntu lub wód oraz zachowanie biologicznie czynnego charakteru terenu.

Istotnym uwarunkowaniem lokalizacyjnym jest również bliskość doliny Odry oraz możliwe występowanie obszarów zagrożenia powodziowego. Zgodnie z przekazanymi założeniami część działki znajduje się w strefie zagrożenia powodziowego. Charakter przedsięwzięcia ogranicza jednak ryzyka środowiskowe związane z tym uwarunkowaniem, ponieważ nie przewiduje się budowy obiektów kubaturowych, instalacji podziemnych, zbiorników na ścieki ani elementów trwale związanych z gruntem. Zasadnicze użytkowanie terenu będzie miało charakter mobilny, a pojazdy kempingowe będą mogły zostać usunięte z terenu w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych.

Usytuowanie przedsięwzięcia nie wymaga zajęcia terenów leśnych, ingerencji w koryta cieków, zasypywania obniżen terenowych, przekształcania siedlisk wodno-błotnych ani zmiany stosunków wodnych. Przedsięwzięcie będzie realizowane na istniejącej powierzchni trawiastej, z zachowaniem istniejących zadrzewień i zakrzewień. Powierzchnia biologicznie czynna zostanie utrzymana, a sposób organizacji pola powinien przewidywać wyznaczenie stanowisk postojowych w sposób omijający drzewa, zwarte zakrzewienia oraz miejsca szczególnie wrażliwe na rozjeżdżanie.

W kontekście krajobrazowym przedsięwzięcie będzie wpisywało się w istniejące użytkowanie terenu i skalę zabudowy miejscowości. Brak budynków, brak trwałego utwardzenia nawierzchni, brak wysokich elementów infrastruktury oraz zachowanie istniejącej zieleni ograniczą widoczność inwestycji w krajobrazie. Planowane użytkowanie będzie miało charakter okresowego postoju pojazdów kempingowych, a nie trwałej zabudowy rekreacyjnej lub mieszkaniowej.

Mając na uwadze powyższe, usytuowanie przedsięwzięcia należy określić jako lokalizację na terenie przylegającym funkcjonalnie do istniejącej miejscowości Kaleńsko, z dostępem do lokalnej drogi publicznej, w otoczeniu terenów otwartych, zadrzewień, rozproszonej zabudowy oraz obszarów dolinnych Odry. Lokalizacja ta umożliwia realizację niewielkiego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych przy zachowaniu dotychczasowego, biologicznie czynnego charakteru nieruchomości oraz przy ograniczeniu ingerencji w środowisko do niezbędnego minimum.

2.5. Powiązania z innymi przedsięwzięciami

Planowane przedsięwzięcie polegające na utworzeniu pola postojowego/biwakowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych na części działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**, będzie miało charakter samodzielnego zamierzenia inwestycyjnego. Przedsięwzięcie nie stanowi etapu większego zadania inwestycyjnego, nie jest elementem zakładu produkcyjnego, kompleksu usługowego, obiektu hotelowego, zespołu zabudowy rekreacyjnej ani innej inwestycji wymagającej powiązanej infrastruktury technicznej lub technologicznej.

Planowane pole postojowe będzie funkcjonowało jako niewielki, ekstensywny obiekt turystyczno-rekreacyjny, przeznaczony do czasowego postoju maksymalnie do **10 autonomicznych pojazdów kempingowych**. Zgodnie z przyjętymi założeniami inwestycja nie będzie obejmowała budowy obiektów kubaturowych, stałych sanitariatów, recepcji, zaplecza gospodarczego, punktu zrzutu nieczystości płynnych, zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków ani trwałego utwardzenia nawierzchni. Powierzchnia zabudowy oraz powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wynosić będzie **0 m²**, a istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia mają zostać zachowane.

Przedsięwzięcie nie będzie powiązane technologicznie z innymi instalacjami lub przedsięwzięciami. Nie przewiduje się procesów technologicznych, produkcyjnych, magazynowych, przeładunkowych ani przetwarzania surowców. Nie będą występowały strumienie materiałowe lub energetyczne wymagające współpracy z innymi zakładami, instalacjami lub obiektami. Funkcjonowanie pola będzie polegało wyłącznie na udostępnieniu naturalnej, trawiastej powierzchni działki do czasowego postoju pojazdów kempingowych wyposażonych we własne, szczelne systemy sanitarno-bytowe.

Powiązania przedsięwzięcia z otoczeniem będą miały głównie charakter **komunikacyjny i organizacyjny**. Obsługa terenu odbywać się będzie z wykorzystaniem istniejącego układu drogowego miejscowości Kaleńsko. Nie przewiduje się budowy nowych dróg publicznych ani przebudowy układu komunikacyjnego poza granicami nieruchomości. Ruch pojazdów związany z przedsięwzięciem będzie ograniczony do dojazdu, manewrowania i wyjazdu użytkowników pola, przy czym na terenie obiektu zakłada się ruch z prędkością manewrową. W związku z niewielką liczbą stanowisk postojowych nie przewiduje się istotnego wzrostu natężenia ruchu w skali lokalnej.

Powiązania infrastrukturalne przedsięwzięcia będą ograniczone do minimum. Nie planuje się realizacji infrastruktury wodociągowej ani kanalizacyjnej, ponieważ pole będzie przeznaczone wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, korzystających z własnych zasobów wody oraz własnych szczelnych zbiorników na wodę szarą i nieczystości sanitarne. Na terenie działki nie będzie prowadzony zrzut ścieków do ziemi, wód powierzchniowych, rowów, zadrzewień ani innych elementów środowiska. Nie przewiduje się również budowy szamba, oczyszczalni ścieków ani punktu odbioru nieczystości płynnych.

W zakresie gospodarki odpadami przedsięwzięcie będzie powiązane wyłącznie z systemem odbioru odpadów komunalnych. Odpady powstające w związku z pobytem użytkowników pola będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach, w wyznaczonej strefie bezpiecznej, a następnie odbierane przez uprawniony podmiot. Powiązanie to będzie miało charakter typowy dla usług turystycznych o niewielkiej skali i nie będzie powodowało powstania dodatkowych instalacji lub obiektów do przetwarzania odpadów na terenie działki.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną dopuszcza się możliwość wykorzystania jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego, zasilanego z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Rozwiązanie to będzie miało charakter pomocniczy i porządkowy, a jego celem będzie ograniczenie konieczności korzystania przez użytkowników z indywidualnych agregatów prądotwórczych. Na terenie pola obowiązywać będzie zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych, co ograniczy możliwość kumulowania się hałasu i emisji spalin z innymi źródłami w otoczeniu.

Najbliższe otoczenie przedsięwzięcia tworzą tereny miejscowości Kaleńsko, lokalny układ drogowy, rozproszona zabudowa, tereny otwarte, zadrzewienia, kompleksy leśne oraz obszary związane z doliną Odry. Potencjalne oddziaływania przedsięwzięcia mogą zatem nakładać się jedynie w bardzo ograniczonym zakresie na oddziaływania wynikające z istniejącego użytkowania miejscowości, w szczególności z lokalnego ruchu drogowego, okresowej obecności mieszkańców i użytkowników terenów rekreacyjnych oraz bieżącego utrzymania terenów zabudowanych i otwartych.

Nie przewiduje się istotnego efektu kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami. Wynika to przede wszystkim z następujących cech planowanego zamierzenia:

Tabela 3 Ocena powiązań z innymi przedsięwzięciami.

Zakres możliwego powiązania	Ocena
Powiązania technologiczne	nie występują
Powiązania produkcyjne lub magazynowe	nie występują
Wspólna infrastruktura sanitarna	nie występuje
Wspólny punkt zrzutu ścieków	nie przewiduje się
Powiązania komunikacyjne	ograniczone do korzystania z istniejących dróg lokalnych
Powiązania z siecią wodociagową	nie przewiduje się
Powiązania z siecią kanalizacyjną	nie przewiduje się
Powiązania z systemem odpadowym	odbiór odpadów komunalnych przez uprawniony podmiot
Powiązania energetyczne	ewentualny pojedynczy słupek rozdzielczy z istniejącej sieci
Możliwość kumulacji hałasu	znikoma, ograniczona przez małą skalę i zakaz agregatów
Możliwość kumulacji emisji do powietrza	znikoma, związana wyłącznie z ruchem manewrowym pojazdów
Możliwość kumulacji oddziaływań na wody	nie przewiduje się, z uwagi na brak zrzutu ścieków i brak infrastruktury sanitarnej
Możliwość kumulacji oddziaływań na przyrodę	ograniczona, z uwagi na brak wycinki, brak zabudowy i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej

Z uwagi na brak zabudowy, brak trwałego utwardzenia, brak prac ziemnych o istotnym zakresie, brak odprowadzania ścieków do środowiska oraz brak działalności generującej znaczące emisje, przedsięwzięcie nie będzie tworzyło istotnych powiązań środowiskowych z innymi inwestycjami. Nie przewiduje się również, aby jego realizacja mogła wymuszać powstanie kolejnych przedsięwzięć infrastrukturalnych, takich jak budowa nowej drogi, kanalizacji, oczyszczalni ścieków, sieci wodociągowej lub zaplecza technicznego.

W ujęciu środowiskowym ewentualne oddziaływania skumulowane mogą dotyczyć wyłącznie niewielkiego i okresowego wzrostu obecności ludzi oraz pojazdów w rejonie istniejącej miejscowości. Oddziaływania te będą jednak ograniczone ze względu na małą liczbę stanowisk, regulaminowy charakter korzystania z pola, zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki, zakaz niszczenia zieleni, zakaz zrzutu ścieków oraz obowiązek selektywnej zbiórki odpadów. W konsekwencji nie przewiduje się wystąpienia znaczącego efektu kumulacji oddziaływań na klimat akustyczny, jakość powietrza, środowisko gruntowo-wodne, szatę roślinną, faunę, krajobraz ani warunki życia mieszkańców.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie będzie funkcjonowało jako **samodzielne, niewielkie pole postojowe dla autonomicznych pojazdów kempingowych**, bez istotnych powiązań technologicznych, funkcjonalnych lub przestrzennych z innymi przedsięwzięciami mogącymi powodować kumulację znaczących oddziaływań na środowisko.

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz sposób jej wykorzystania

3.1. Powierzchnia nieruchomości objętej przedsięwzięciem

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na części działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**, powiat **myśliborski**, województwo **zachodniopomorskie**. Całkowita powierzchnia przedmiotowej nieruchomości wynosi **1,1293 ha**. Bezpośrednio pod planowane pole postojowe, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczone dla autonomicznych pojazdów kempingowych, przewiduje się wykorzystanie części działki o powierzchni około **0,5 ha**, przy czym zgodnie z założeniami inwestycyjnymi powierzchnia faktycznie zajmowana przez przedsięwzięcie będzie wynosiła **poniżej 0,5 ha**.

Pozostała część działki nr 67/8 nie będzie objęta zasadniczym użytkowaniem związanym z funkcjonowaniem pola postojowego. Nie przewiduje się jej trwałego przekształcenia, zabudowy ani uszczelnienia. Teren ten zachowa dotychczasowy charakter biologicznie czynny, z udziałem istniejącej roślinności trawiastej, krzewiastej oraz zadrzewień.

Powierzchnia przeznaczona pod przedsięwzięcie zostanie wykorzystana w sposób ekstensywny, tj. jako naturalna nawierzchnia trawiasta służąca do czasowego postoju pojazdów kempingowych. Nie przewiduje się wykonywania utwardzonych stanowisk postojowych, dróg wewnętrznych, placów manewrowych, budynków recepcji, sanitariatów, stróżówek ani innych obiektów kubaturowych. Powierzchnia zabudowy i powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wyniesie **0 m²**.



Rysunek 4 Obszar przedsięwzięcia.



Rysunek 5 Obszar przedsięwzięcia.



Rysunek 6 Widok na sąsiedztwo obszaru inwestycji.

W ramach przedsięwzięcia zakłada się zachowanie istniejącej powierzchni biologicznie czynnej. Oznacza to, że teren przeznaczony pod pole postojowe nie będzie pokrywany nawierzchnią betonową, asfaltową, brukową, tłuczniołą ani innym trwałym materiałem ograniczającym naturalną infiltrację wód opadowych do gruntu. Dojazd do stanowisk oraz przemieszczanie się pojazdów po terenie odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu, w sposób dostosowany do istniejącego ukształtowania i pokrycia terenu.

Działka nr 67/8 jest obecnie częściowo porośnięta zadrzewieniami, w tym osobnikami robinii akacjowej, natomiast warstwę podszytu i runa tworzą pospolite gatunki krzewów, traw oraz roślinności zielnej. W ramach przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. Istniejące zadrzewienia i zakrzewienia zostaną zachowane oraz wykorzystane jako naturalny element kompozycyjny i funkcjonalny terenu, w tym jako osłona i naturalne rozdzielanie poszczególnych miejsc postojowych.

Tabela 4 Skala zajęcia działki inwestycyjnej.

Parametr	Wartość / założenie
Numer działki ewidencyjnej	67/8
Obręb	Kaleńsko
Gmina	Boleszkowice
Całkowita powierzchnia działki	1,1293 ha
Powierzchnia przeznaczona pod przedsięwzięcie	ok. 0,5 ha, docelowo poniżej 0,5 ha
Powierzchnia zabudowy	0 m ²
Powierzchnia trwałego uszczelnienia	0 m ²
Nawierzchnia użytkowana przez pojazdy	naturalna nawierzchnia trawiasta
Powierzchnia biologicznie czynna	zachowana
Wycinka drzew i krzewów	nie przewiduje się
Maksymalna liczba stanowisk	do 10 stanowisk postojowych

Mając na uwadze powyższe, należy wskazać, że przedsięwzięcie nie będzie skutkowało zajęciem całej nieruchomości ani trwałą zmianą sposobu użytkowania całej działki nr 67/8. Bezpośrednie wykorzystanie inwestycyjne obejmie wydzieloną część działki o ograniczonej powierzchni, przeznaczoną do ekstensywnego postoju autonomicznych pojazdów kempingowych. Przyjęty sposób zagospodarowania umożliwi zachowanie biologicznie czynnego charakteru terenu, ograniczy ingerencję w powierzchnię ziemi oraz pozwoli na utrzymanie istniejących zadrzewień, zakrzewień i roślinności trawiastej.

3.2. Powierzchnia obiektów budowlanych

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się realizacji obiektów budowlanych o charakterze kubaturowym. Planowane pole postojowe/biwakowe dla autonomicznych pojazdów kempingowych będzie funkcjonowało na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez budowy budynków recepcji, stróżówki, zaplecza technicznego, obiektów noclegowych, stałych sanitariatów, obiektów gastronomicznych lub innych budynków trwale związanych z gruntem.

Zgodnie z założeniami inwestycyjnymi powierzchnia zabudowy wyniesie:

Powierzchnia zabudowy: 0 m²

Nie przewiduje się również trwałego utwardzania stanowisk postojowych, dróg wewnętrznych ani placów manewrowych. Nawierzchnia użytkowana przez pojazdy pozostanie nawierzchnią naturalną, trawiastą. Tym samym nie powstaną powierzchnie uszczelnione w postaci nawierzchni betonowych, asfaltowych, brukowych, tłuczniowych lub innych nawierzchni ograniczających infiltrację wód opadowych i roztopowych do gruntu.

Powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu: 0 m²

Planowane przedsięwzięcie nie obejmuje również budowy stałej infrastruktury sanitarnej. Na terenie działki nie będą lokalizowane toalety stacjonarne, zbiorniki bezodpływowe na ścieki, przydomowe oczyszczalnie ścieków, punkt zrzutu nieczystości płynnych ani instalacje służące do odprowadzania ścieków do ziemi lub wód. Pole przeznaczone będzie wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Z przesłanych założeń wynika również, że obiekt nie będzie posiadał infrastruktury wodnej, tj. przyłączy wodociągowych ani studni.

Dopuszcza się jedynie realizację lub ustawienie elementów o charakterze pomocniczym, porządkowym i organizacyjnym, które nie będą stanowiły zabudowy kubaturowej pola, w szczególności:

- wyznaczenie miejsc postoju pojazdów kempingowych na nawierzchni trawiastej;
- oznakowanie terenu i regulaminu korzystania z pola;
- ustawienie szczelnych, zamykanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- ewentualne posadowienie jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, służącego do ograniczonego zasilania pojazdów.

Elementy te będą miały charakter niekubaturowy i pomocniczy. Ich lokalizacja nie będzie wymagała wykonania budynków ani trwałego przekształcenia znacznych powierzchni gruntu. W szczególności planowany punkt selektywnej zbiórki odpadów będzie miał formę szczelnych, zamykanych pojemników, a nie obiektu budowlanego. Pojemniki te powinny zostać ustawione w wyznaczonej strefie bezpiecznej, poza obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego, zgodnie z przyjętymi założeniami organizacyjnymi przedsięwzięcia.

Tabela 5 Zestawienie powierzchni obiektów i elementów zagospodarowania

Element zagospodarowania	Zakładana powierzchnia / charakter
Budynki kubaturowe	0 m ²
Recepcja / stróżówka	nie przewiduje się
Stale sanitariaty	nie przewiduje się
Obiekty noclegowe	nie przewiduje się
Obiekty gastronomiczne	nie przewiduje się
Zbiorniki bezodpływowe / oczyszczalnia ścieków	nie przewiduje się
Punkt zrzutu nieczystości płynnych	nie przewiduje się
Utwardzone stanowiska postojowe	0 m ²
Utwardzone drogi wewnętrzne	0 m ²
Powierzchnia trwałego uszczelnienia	0 m ²
Naturalna nawierzchnia trawiasta	zachowana
Punkt selektywnej zbiórki odpadów	pojemniki szczelne i zamykane, bez budynku
Słupki rozdzielczy energii elektrycznej	ewentualnie 1 szt., element naziemny, pomocniczy

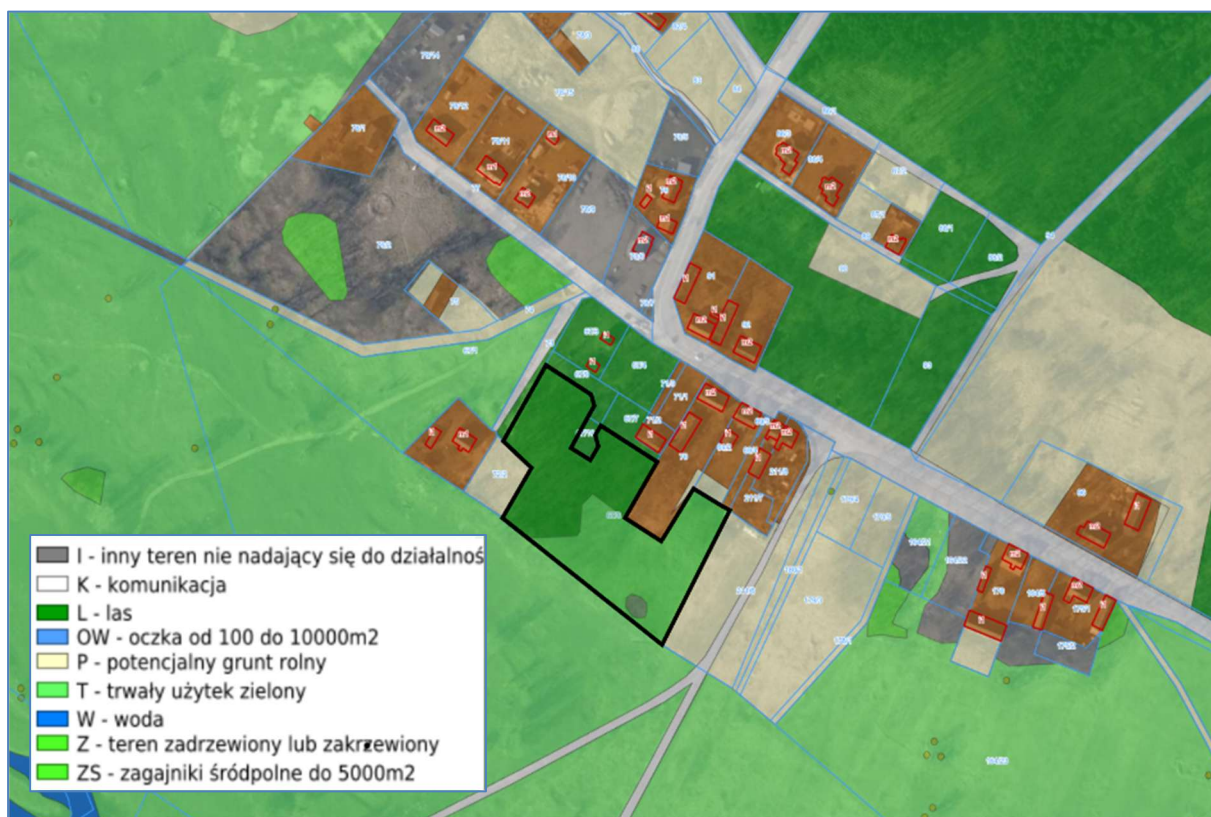
Mając na uwadze powyższe, należy wskazać, że planowane przedsięwzięcie nie będzie generowało powierzchni zabudowy ani powierzchni trwałego uszczelnienia terenu. Jego istotą będzie ekstensywne wykorzystanie istniejącej powierzchni trawiastej jako pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Przyjęty sposób zagospodarowania pozwoli na zachowanie biologicznie czynnego charakteru terenu, utrzymanie istniejącej roślinności oraz ograniczenie ingerencji w powierzchnię ziemi do niezbędnego minimum.

3.3. Dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu

Działka nr ewid. 67/8, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**, na której planuje się realizację przedsięwzięcia polegającego na utworzeniu pola postojowego/biwakowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, jest obecnie terenem **niezabudowanym i niezagospodarowanym inwestycyjnie**. Na przedmiotowej nieruchomości nie występują budynki, obiekty kubaturowe, place utwardzone, infrastruktura turystyczna, obiekty sanitarne ani elementy zagospodarowania charakterystyczne dla zorganizowanej działalności usługowej lub rekreacyjnej.

Dotychczasowy sposób użytkowania działki miał charakter ekstensywny i ograniczał się zasadniczo do okresowego utrzymywania terenu w stanie uporządkowanym. Na nieruchomości prowadzono jedynie podstawowe prace porządkowe, w tym okresowe koszenie roślinności trawiastej. Nie prowadzono działań skutkujących trwałym przekształceniem powierzchni ziemi, utwardzeniem nawierzchni, realizacją zabudowy ani intensywnym zagospodarowaniem terenu.

Działka ma charakter biologicznie czynny. W jej granicach występuje roślinność trawiasta, pospolite gatunki krzewów oraz zadrzewienia, w tym zadrzewienia budowane głównie przez osobniki robinii akacjowej. Roślinność ta tworzy obecnie nieurządzony, półnaturalny układ zieleni, typowy dla terenów niezagospodarowanych, okresowo utrzymywanych poprzez koszenie i prace porządkowe. Zadrzewienia i zakrzewienia nie były dotychczas przekształcane w sposób związany z realizacją infrastruktury technicznej lub budowlanej.



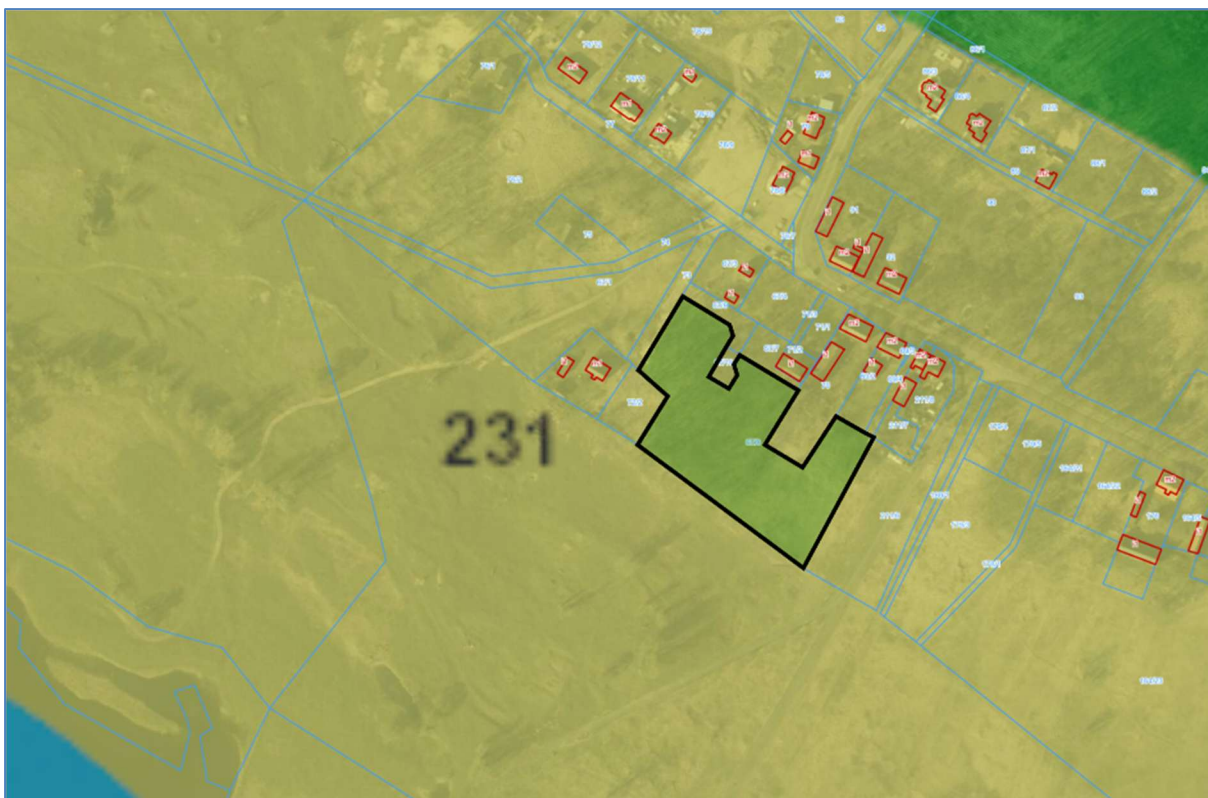
Rysunek 7 Obiekty pokrycia terenu wg. ARiMR.

Przedmiotowy teren nie pełnił dotychczas funkcji pola kempingowego, karawaningowego, pola namiotowego ani zorganizowanego obiektu turystycznego. Nie był również wykorzystywany jako teren zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej, magazynowej lub przemysłowej. Brak jest obecnie elementów infrastruktury służącej do obsługi użytkowników, takich jak sanitariaty, przyłącza wodne, punkt zrzutu nieczystości płynnych, utwardzone stanowiska postojowe czy wydzielone drogi wewnętrzne.

Dotychczasowe użytkowanie działki nie wiązało się z generowaniem ścieków, emisji technologicznych, hałasu przemysłowego ani zorganizowanego ruchu pojazdów. Teren zachował przepuszczalną, naturalną nawierzchnię trawiastą oraz zdolność retencji i infiltracji wód opadowych w gruncie. W ramach obecnego stanu zagospodarowania nie występują powierzchnie uszczelnione ani elementy mogące istotnie ograniczać naturalne funkcje gleby.

Planowane przedsięwzięcie stanowić będzie zmianę dotychczasowego sposobu wykorzystania części działki poprzez nadanie jej funkcji ekstensywnego pola postojowego/biwakowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Zmiana ta nie będzie jednak wiązać się z trwałą zabudową, uszczelnieniem terenu, wycinką drzew i krzewów ani realizacją stałej infrastruktury sanitarnej. Zgodnie z przyjętymi założeniami inwestycyjnymi, istniejąca zieleń ma zostać zachowana, a sposób użytkowania terenu będzie oparty na wykorzystaniu naturalnej powierzchni trawiastej oraz istniejącego układu zadrzewień jako elementu porządkującego przestrzeń pola.

Mając na uwadze powyższe, należy wskazać, że dotychczasowy sposób wykorzystania działki nr 67/8 miał charakter nieinwestycyjny, ekstensywny i porządkowy. Teren pozostawał niezabudowany, niezutwardzony i biologicznie czynny, a prowadzone czynności ograniczały się do koszenia trawy oraz podstawowych prac utrzymaniowych. Planowane przedsięwzięcie zostanie zatem wprowadzone na teren dotychczas niezagospodarowany, przy zachowaniu jego zasadniczych cech przyrodniczych i bez istotnego przekształcenia powierzchni ziemi



Rysunek 8 Lokalizacja obszaru inwestycji na tle mapy pokrycia terenu.

Dotychczasowy sposób użytkowania działki miał charakter ekstensywny i ograniczał się zasadniczo do utrzymywania terenu w stanie uporządkowanym. Na nieruchomości prowadzono jedynie okresowe koszenie roślinności trawiastej oraz podstawowe prace porządkowe. Nie prowadzono działań skutkujących trwałym przekształceniem powierzchni ziemi, uszczelnieniem gruntu, wykonaniem nawierzchni utwardzonych, realizacją zabudowy ani intensywnym zagospodarowaniem terenu.

Zgodnie z danymi wynikającymi z mapy pokrycia terenu **Corine Land Cover**, teren obejmujący działkę inwestycyjną został zaklasyfikowany do klasy **231 – łąki i pastwiska**, należącej do szerszej kategorii terenów rolnych. Klasyfikacja ta potwierdza otwarty, biologicznie czynny oraz roślinny charakter analizowanego terenu. Jednocześnie należy zaznaczyć, że klasyfikacja Corine Land Cover ma charakter zgeneralizowany i odnosi się do pokrycia terenu w ujęciu przestrzennym, nie zaś bezpośrednio do szczegółowych użytków gruntowych wykazanych w ewidencji gruntów i budynków.

Obecnie działka ma charakter powierzchni biologicznie czynnej. W jej granicach występuje roślinność trawiasta, pospolite gatunki krzewów oraz zadrzewienia, w tym zadrzewienia tworzone głównie przez osobniki robinii akacjowej. Szata roślinna ma charakter nieurządzony, typowy dla terenów otwartych, częściowo zadrzewionych, okresowo utrzymywanych poprzez koszenie i prace porządkowe. Występujące zadrzewienia i zakrzewienia nie były dotychczas przekształcane w sposób związany z realizacją zabudowy lub infrastruktury technicznej.

Przedmiotowy teren nie pełnił dotychczas funkcji pola kempingowego, karawaningowego, pola namiotowego ani zorganizowanego obiektu turystycznego. Nie był również wykorzystywany jako teren zabudowy mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej, magazynowej lub przemysłowej. Brak jest obecnie elementów infrastruktury służącej do obsługi użytkowników, takich jak sanitariaty, przyłącza wodne, punkt zrzutu nieczystości płynnych, utwardzone stanowiska postojowe czy wydzielone drogi wewnętrzne.

Dotychczasowe użytkowanie działki nie wiązało się z generowaniem ścieków, emisji technologicznych, hałasu przemysłowego ani zorganizowanego ruchu pojazdów. Teren zachował przepuszczalną, naturalną nawierzchnię trawiastą oraz zdolność retencji i infiltracji wód opadowych w gruncie. W ramach obecnego stanu zagospodarowania nie występują powierzchnie uszczelnione ani elementy mogące istotnie ograniczać naturalne funkcje gleby.

Planowane przedsięwzięcie stanowić będzie zmianę sposobu wykorzystania części działki poprzez nadanie jej funkcji ekstensywnego pola postojowego/biwakowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Zmiana ta nie będzie jednak wiązać się z trwałą zabudową, uszczelnieniem terenu, wycinką drzew i krzewów ani realizacją stałej infrastruktury sanitarnej. Zgodnie z przyjętymi założeniami inwestycyjnymi istniejąca zieleń zostanie zachowana, a sposób użytkowania terenu będzie oparty na wykorzystaniu naturalnej powierzchni trawiastej oraz istniejącego układu zadrzewień jako elementu porządkującego przestrzeń pola.

Mając na uwadze powyższe, należy wskazać, że dotychczasowy sposób wykorzystania działki nr **67/8** miał charakter nieinwestycyjny, ekstensywny i porządkowy. Teren pozostawał niezabudowany, niezutwardzony i biologicznie czynny, a jego pokrycie odpowiada w ujęciu ogólnym terenom łąkowo-pastwiskowym, zgodnie z klasyfikacją **Corine Land Cover – klasa 231: łąki i pastwiska**. Planowane przedsięwzięcie zostanie zatem wprowadzone na teren dotychczas niezagospodarowany inwestycyjnie, przy zachowaniu jego zasadniczych cech przyrodniczych i bez istotnego przekształcenia powierzchni ziemi.

Aktualna szata roślinna obszaru inwestycji ma charakter silnie jednorodny. Dominują zbiorowiska antropogeniczne, przede wszystkim roślinność segetalna oraz ruderalna towarzysząca uprawom polnym oraz zabudowie. Miejscami, głównie na obrzeżach pól, przy drogach polnych, miedzach oraz w narożnikach użytków rolnych, występują płaty roślinności ruderalnej. Roślinność segetalna pokrywa duże, zwarte powierzchnie i jest bezpośrednio związana z użytkowaniem gruntów ornych.

Charakteryzuje się wysokim stopniem synantropizacji oraz dużą jednorodnością. Zbiorowiska te nie mają charakteru naturalnego i nie stanowią siedlisk przyrodniczych objętych ochroną.

Roślinność ruderalna koncentruje się przede wszystkim w strefach przydrożnych, na miedzach, skrajach pól oraz w miejscach okresowo nieużytkowanych. W jej składzie stwierdza się gatunki typowe dla siedlisk ruderalnych i nitrofilnych, w tym m.in. pokrzywę zwyczajną **Urtica dioica**, szczaw tępolistny **Rumex obtusifolius**, ostrożeń polny **Cirsium arvense**, bylicę pospolitą **Artemisia vulgaris**, oset kędzierzawy **Carduus crispus**, komosę białą **Chenopodium album**, wilczomlec sosnka **Euphorbia cyparissias**, jasnotę purpurową **Lamium purpureum**, przytulię czepną **Galium aparine** oraz mniszek pospolity **Taraxacum officinale**. Są to gatunki pospolite, szeroko rozpowszechnione w krajobrazie rolniczym i ruderalnym, nieobjęte ochroną prawną.

W najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia występuje przede wszystkim roślinność charakterystyczna dla wielkopowierzchniowych pól uprawnych oraz obrzeży gruntów ornych. Wśród gatunków spotykanych w tego typu układach roślinnych można wskazać m.in. wykę ptasią **Vicia cracca**, wykę płotową **Vicia sepium**, koniczynę łąkową **Trifolium pratense**, koniczynę białą **Trifolium repens**, mak polny **Papaver rhoeas**, bodziszek łąkowy **Geranium pratense** oraz pokrzywę zwyczajną **Urtica dioica**. Skład gatunkowy tych zbiorowisk wskazuje na ich pospolity, antropogeniczny charakter.

W obrębie terenu przeznaczonego pod planowaną zabudowę oraz w miejscach potencjalnego przebiegu dróg wewnętrznych występuje niemal wyłącznie roślinność antropogeniczna, o wysokim stopniu synantropizacji. Nie stwierdzono tu zbiorowisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 ani innych zbiorowisk cennych z punktu widzenia ochrony przyrody.

Według mapy potencjalnej roślinności naturalnej obszar inwestycji znajduje się w zasięgu potencjalnego występowania żyznej buczyny niżowej, tj. buczyny pomorskiej **Melico-Fagetum**. Należy jednak podkreślić, że jest to klasyfikacja odnosząca się do roślinności potencjalnej, możliwej do wykształcenia w warunkach braku presji antropogenicznej. Aktualny stan roślinności na terenie inwestycji nie odpowiada temu typowi zbiorowiska, ponieważ obszar ten od wielu lat pozostaje w użytkowaniu rolniczym i jest zajęty przez uprawy oraz roślinność segetalno-ruderalną.

Cenniejsze elementy struktury przyrodniczej w otoczeniu analizowanego terenu związane są głównie z zadrzewieniami i zakrzewieniami śródpolnymi, występującymi poza bezpośrednim obszarem planowanego zainwestowania, w szczególności wzdłuż miedz, dróg polnych oraz lokalnych obniżień terenowych. Tego typu struktury mogą pełnić funkcje lokalnych pasów zieleni, schronień oraz tras przemieszczania się drobnych zwierząt w monokulturowym krajobrazie rolniczym. W zadrzewieniach polnych i zakrzaczeniach występują m.in. olsza czarna **Alnus glutinosa**, wierzba krucha **Salix fragilis**, dziki bez czarny **Sambucus nigra**, dzika róża **Rosa canina**, jeżyny **Rubus sp.**, trzmielina pospolita **Euonymus europaeus** oraz chmiel zwyczajny **Humulus lupulus**.

Zasadniczy teren przeznaczony pod realizację inwestycji nie obejmuje jednak wskazanych zadrzewień i zakrzewień oraz nie wymaga ich usunięcia. Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z naruszeniem zwartych struktur zieleni wysokiej, siedlisk wodno-błotnych, naturalnych płatów roślinności ani siedlisk wrażliwych, które mogłyby stanowić istotne miejsce stałego występowania gatunków chronionych.

Wszystkie gatunki roślin stwierdzane na terenie bezpośrednio przeznaczonym pod inwestycję należą do gatunków pospolitych w skali kraju i regionu. Nie są one objęte ochroną gatunkową i nie tworzą siedlisk chronionych. W granicach działek oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono chronionych zbiorowisk roślinnych ani siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

3.4. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem, obejmujący część działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**, charakteryzuje się szatą roślinną właściwą dla terenów otwartych, trawiastych, częściowo zadrzewionych, o charakterze wtórnym, synantropijnym oraz sukcesyjnym. Przedmiotowa nieruchomość nie jest obecnie zabudowana ani trwale zagospodarowana inwestycyjnie. W jej granicach występują powierzchnie trawiaste, płaty roślinności ruderalnej i segetalnej, a także zadrzewienia tworzone głównie przez osobniki **robinii akacjowej** *Robinia pseudoacacia*. Zgodnie z założeniami przedsięwzięcia istniejąca szata roślinna, w tym zadrzewienia i zakrzewienia, zostanie zachowana, a inwestycja nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów.

Według mapy pokrycia terenu **Corine Land Cover** analizowany obszar znajduje się w klasie **231 – łąki i pastwiska**, co wskazuje na dominację powierzchni otwartych, biologicznie czynnych, pokrytych roślinnością zielną. Klasyfikacja ta ma charakter zgeneralizowany i odnosi się do pokrycia terenu w ujęciu przestrzennym, niemniej pozostaje spójna z obecnym charakterem nieruchomości, tj. terenem trawiastym, niezabudowanym, okresowo utrzymywanym poprzez koszenie oraz podstawowe prace porządkowe.



Rysunek 9 Sposób użytkowania gruntów na terenie inwestycji i w sąsiedztwie.



Rysunek 10 Sposób użytkowania gruntów na terenie inwestycji.

Dominującym elementem pokrycia roślinnego są zbiorowiska trawiaste, wykształcone na powierzchniach otwartych i okresowo użytkowanych lub utrzymywanych. Roślinność ta ma charakter pospolity i wtórny, a jej skład gatunkowy jest typowy dla terenów nieurządzonych, łąkowo-pastwiskowych, ruderalizujących się oraz pozostających pod wpływem działalności człowieka. Zbiorowiska trawiaste tworzą zasadniczą warstwę runa i stanowią podstawowe pokrycie powierzchni przeznaczonej pod planowane pole postojowe.

Na części nieruchomości występują zadrzewienia z udziałem **robinii akacjowej** *Robinia pseudoacacia*. Gatunek ten jest częsty na terenach przekształconych, przydrożach, nieużytkach, skrajach zabudowy, obrzeżach pól oraz powierzchniach pozostających w procesie sukcesji wtórnej. Robinia akacjowa tworzy miejscami luźne zadrzewienia lub skupienia drzew, którym towarzyszą pospolite gatunki krzewów oraz roślinność zielna. Zadrzewienia te mają charakter wtórny i sukcesyjny, jednak lokalnie pełnią funkcję osłonową, krajobrazową oraz biocenotyczną, zapewniając miejsca schronienia dla drobnych zwierząt i ptaków związanych z zadrzewieniami śródpolnymi oraz obrzeżami miejscowości.

W podszycie i runie występują pospolite gatunki krzewów, traw oraz roślin zielnych. Miejscami, zwłaszcza w obrębie stref mniej regularnie koszonych, przy granicach działki, w sąsiedztwie zadrzewień oraz na powierzchniach okresowo zaburzanych, rozwijają się płaty roślinności ruderalnej. Są to zbiorowiska typowe dla siedlisk antropogenicznych, zasobniejszych w związki azotu, okresowo przesuszonych, wydeptywanych lub podlegających mechanicznym zaburzeniom. W ujęciu syntaksonomicznym roślinność ta może wykazywać nawiązania do klasy **Artemisietea vulgaris**, obejmującej nitrofilne zbiorowiska bylin siedlisk ruderalnych, przydroży, obrzeży pól, nieużytków i terenów przekształconych.

W składzie roślinności ruderalnej mogą występować gatunki szeroko rozpowszechnione, takie jak m.in. pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, szczaw tępolistny *Rumex obtusifolius*, komosa biała *Chenopodium album*, przytulia czepna *Galium aparine*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, babka lancetowata *Plantago lanceolata*, babka zwyczajna *Plantago major*, koniczyna biała *Trifolium repens* oraz pospolite gatunki traw. Roślinność ta nie tworzy siedlisk rzadkich ani wyspecjalizowanych, lecz stanowi typowy komponent terenów nieurządzonych i okresowo użytkowanych.

Lokalnie możliwy jest również udział zbiorowisk segetalnych, przede wszystkim w miejscach pozostających pod wpływem wcześniejszego użytkowania rolniczego, w sąsiedztwie terenów otwartych, przy drogach, obrzeżach działki lub na powierzchniach o charakterze odłogowanym. Zbiorowiska segetalne nie stanowią jednak obecnie dominującego elementu pokrycia nieruchomości, jak miałyby to miejsce w przypadku aktywnie użytkowanych gruntów ornych. W analizowanym przypadku należy je traktować jako uzupełniający składnik roślinności synantropijnej, związany z otoczeniem rolniczym i wcześniejszymi formami użytkowania terenu.

Istotnym elementem aktualnego pokrycia roślinnego są także procesy sukcesji wtórnej. Przejawiają się one stopniowym wkraczaniem drzew i krzewów, w szczególności robinii akacjowej oraz pospolitych gatunków krzewiastych, na powierzchnie trawiaste i ruderalne. Proces ten jest typowy dla terenów nieużytkowanych intensywnie, nieurządzonych lub utrzymywanych jedynie okresowo. Sukcesyjny charakter roślinności potwierdza, że analizowany teren nie stanowi siedliska naturalnego, lecz powierzchnię wtórną, kształtowaną przez wcześniejsze użytkowanie, brak zabudowy oraz okresowe zabiegi porządkowe.

Obszar przedsięwzięcia nie posiada charakteru naturalnego siedliska przyrodniczego. Szata roślinna ma charakter wtórny, pospolity i synantropijny, ukształtowany pod wpływem działalności człowieka oraz sukcesji roślinności na powierzchniach trawiastych i nieurządzonych. Nie stwierdza się przesłanek wskazujących, aby teren przeznaczony pod planowane pole postojowe obejmował chronione siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Nie przewiduje się również ingerencji w cenne płaty roślinności, ponieważ planowane przedsięwzięcie będzie realizowane bez trwałego utwardzania terenu, bez zabudowy kubaturowej oraz bez usuwania drzew i krzewów.

W granicach terenu objętego przedsięwzięciem nie przewiduje się likwidacji istniejącej zieleni wysokiej ani krzewiastej. Zadrzewienia, zakrzewienia oraz powierzchnie trawiaste zostaną zachowane i wykorzystane jako naturalne elementy porządkujące przestrzeń pola postojowego. Rozmieszczenie stanowisk dla autonomicznych pojazdów kempingowych powinno zostać dostosowane do istniejącego układu roślinności, tak aby omijać drzewa, zwarte krzewy oraz miejsca o większej wartości biocenotycznej. Ruch pojazdów powinien odbywać się wyłącznie po wyznaczonym, naturalnym śladzie gruntu, bez rozjeżdżania stref wyłączonych z użytkowania.

Podsumowując, pokrycie nieruchomości szatą roślinną ma charakter mozaikowy i obejmuje przede wszystkim **powierzchnie trawiaste, zadrzewienia robinii akacjowej, pospolite zakrzewienia oraz płaty roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej**. Roślinność ta jest wtórna, pospolita i związana z terenami niezagospodarowanymi, okresowo koszonymi oraz pozostającymi pod wpływem działalności człowieka. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z usunięciem drzew i krzewów, likwidacją chronionych siedlisk przyrodniczych ani zniszczeniem stanowisk chronionych gatunków roślin, przy założeniu prowadzenia użytkowania zgodnie z regulaminem pola i zasadą zachowania istniejącej zieleni.

W konsekwencji należy uznać, że pokrycie nieruchomości szatą roślinną ma charakter wtórny, synantropijny i sukcesyjny, typowy dla terenów trawiastych, częściowo zadrzewionych oraz okresowo utrzymywanych przez człowieka. W granicach analizowanej działki występują przede wszystkim powierzchnie trawiaste, zadrzewienia z udziałem robinii akacjowej, pospolite zakrzewienia oraz płaty roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej. Są to zbiorowiska powszechne, właściwe dla terenów niezabudowanych, nieurządzonych, odłogowanych lub okresowo koszonych, pozostających pod wpływem antropopresji. Planowane zagospodarowanie obejmie obszar, na którym nie stwierdzono szczególnie cennych elementów flory, chronionych siedlisk przyrodniczych ani stanowisk chronionych gatunków roślin, grzybów lub porostów. Jednocześnie przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z wycinką drzew i krzewów, a istniejąca roślinność zostanie zachowana jako element biologicznie czynnej powierzchni działki oraz naturalne tło planowanego pola postojowego.

Tabela 6 Zinwentaryzowane gatunki roślin.

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1.	<i>Achillea millefolium</i>	krwawnik pospolity
2.	<i>Agrimonia eupatoria</i>	rzepik pospolity
3.	<i>Agropyron repens</i>	perz właściwy
4	<i>Agrostis capillaris</i>	mietlica pospolita
5	<i>Ajuga reptans</i>	dąbrówka rozłogowa
6	<i>Alchemilla monticola</i>	przywrotnik pasterski
7	<i>Alnus incana</i>	olsza szara
8	<i>Alopecurus pratensis</i>	wyczyniec łąkowy
9	<i>Anthoxantum odoratum</i>	tomka wonna
10	<i>Arctium lappa</i>	łopian większy
11	<i>Armoracia rusticana</i>	chrzan pospolity
12	<i>Artemisia campestris</i>	bylica polna
13	<i>Artemisia vulgaris</i>	bylica pospolita
14	<i>Bellis perennis</i>	stokrotka pospolita
15	<i>Berteroa incana</i>	pyleniec pospolity
16	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata (do 5 lat samosiew)
17	<i>Bromus inermis</i>	stokłosa bezostna
18	<i>Bromus tectorum</i>	stokłosa dachowa
19	<i>Calamagrostis epigejos</i>	trzcinnik piaskowy
20	<i>Campanula rotundifolia</i>	dzwonek okrągłolistny
21	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	tasznik pospolity
22	<i>Carduus acanthoides</i>	oseł nastroszony
23	<i>Centaurea cyanus</i>	chaber bławatek

24	<i>Centaurea jacea</i>	chaber łąkowy
25	<i>Cerastium arvense</i>	rogownica polna
26	<i>Chamomila suaveolens</i>	rumianek bezpromieniowy
27	<i>Chelidonium majus</i>	glistnik jaskółcze ziele
28	<i>Chenopodium album</i>	komosa biała
29	<i>Cichorium intybus</i>	cykoria podróżnik
30	<i>Cirsium arvense</i>	ostrożeń polny
31	<i>Cirsium vulgare</i>	ostrożeń pospolity
32	<i>Convolvulus arvensis</i>	powój polny
33	<i>Conyza canadensis</i>	przymiotno kanadyjskie
34	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy
35	<i>Dactylis glomerata</i>	kupkówka pospolita
72	<i>Daucus carota</i>	marchew zwyczajna
37	<i>Deschampsia caespitosa</i>	śmiałek darniowy
38	<i>Deschampsia flexuosa</i>	śmiałek pogięty
39	<i>Echinochloa crus-galli</i>	chwastnica jednostronna
40	<i>Equisetum arvense</i>	skrzyp polny
41	<i>Erodium cicutarium</i>	iglica pospolita
42	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	pszonak drobnokwiatowy
43	<i>Euphorbia esula</i>	wilczomlec lancetowaty
44	<i>Fragaria vesca</i>	poziomka pospolita
45	<i>Galinsoga parviflora</i>	żółtlica drobnokwiatowa
46	<i>Galium aparine</i>	przytulia czepna
47	<i>Galium mollugo</i>	przytulia pospolita
48	<i>Geranium robertianum</i>	bodziszek cuchnący
49	<i>Glechoma hederacea</i>	bluszcz kurdybanek
50	<i>Heracleum sphondylium</i>	barszcz zwyczajny
51	<i>Lamium album</i>	jasnota biała
52	<i>Lamium purpureum</i>	jasnota purpurowa
53	<i>Lathyrus pratensis</i>	grozdek żółty
54	<i>Leucanthemum vulgare</i>	złocien właściwy
55	<i>Matricaria chamomilla</i>	rumianek pospolity
56	<i>Papaver rhoeas</i>	mak polny
57	<i>Phleum pratense</i>	tymotka łąkowa
58	<i>Pimpinella saxifraga</i>	biedrzeniec mniejszy
59	<i>Plantago major</i>	babka zwyczajna
60	<i>Polygonum aviculare</i>	rdest ptasi
61	<i>Polygonum persicaria</i>	rdest plamisty
62	<i>Potentilla anserina</i>	pięciornik gęsi
63	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna
64	<i>Prunus spinosa</i>	śliwa tarnina
65	<i>Ranunculus acris</i>	jaskier ostry
66	<i>Ranunculus repens</i>	jaskier rozłogowy
67	<i>Rubus plicatus</i>	jeżyna faldowana
68	<i>Rumex acetosa</i>	szczaw zwyczajny
69	<i>Rumex acetosella</i>	szczaw polny
70	<i>Salix alba</i>	wierzba biała (do 5 lat samosiew)
71	<i>Senecio vulgaris</i>	starzec zwyczajny

72	<i>Tanacetum vulgare</i>	wrotycz pospolity
73	<i>Taraxacum officinale</i>	mniszek lekarski
74	<i>Trifolium pratense</i>	koniczyna łąkowa
75	<i>Trifolium repens</i>	koniczyna biała
76	<i>Urtica dioica</i>	pokrzywa pospolita
77	<i>Veronica chamaedrys</i>	przetacznik ożankowy
78	<i>Vicia cracca</i>	wyka ptasia
79	<i>Vicia sepium</i>	wyka płotowa
80	<i>Viola arvensis</i>	fiótek polny

Reasumując należy stwierdzić, że zarówno flora terenu będącego w zasięgu przedsięwzięcia, jak i roślinność tego obszaru, należą do pospolitych terenów częściowo użytkowanych zarówno w zakresie badanego terenu, jak też tej części Polski oraz województwa zachodniopomorskiego.



Rysunek 11 Sposób użytkowania gruntów na terenie inwestycji.

Gatunki prawnie chronione

- Na terenie przewidywanej inwestycji i w jej otoczeniu nie stwierdzono dotychczas występowania gatunków roślin chronionych na mocy dokumentów Unii Europejskiej, w tym NATURA 2000.
- Na terenie przewidywanej inwestycji nie stwierdzono gatunków prawnie chronionych w Polsce.

Grzyby i porosty

W obrębie obszaru analiz stwierdzono 4 gatunki podstawczaków *Basidiomycetes* (tab. 7). Nie stwierdzono gatunków chronionych i zagrożonych.

Tabela 7 Wykaz gatunków podstawczaków występujących na badanym terenie

Lp.	Nazwa gatunkowa	Rodzina
1.	<i>Fomes fomentarius</i> - hubiak pospolity	<i>Polyporaceae</i> - Żagwiowate
2.	<i>Agaricus campestris</i> - pieczarka polna	<i>Agaricaceae</i> - Pieczarkowate
3.	<i>Coprinus atramentarius</i> - czernidlak pospolity	<i>Coprinaceae</i> - Czernidlakowate
4.	<i>Lycoperdon pyriforme</i> - purchawka gruszkowata	

W obrębie obszaru analiz stwierdzono 4 gatunki grzybów naporostowych (tab. 8). Nie stwierdzono gatunków chronionych i zagrożonych.

Tabela 8 Wykaz gatunków grzybów naporostowych (porostów) stwierdzonych na badanym terenie

Lp.	Nazwa gatunkowa	Miejsce stwierdzeń
1.	<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl. (pustulka pęcherzykowata)	na korze drzew oraz na martwym drewnie
2.	<i>Lepraria</i> ssp. (liszajec)	na wszystkich gatunkach drzew
3.	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor (tarczownica bruzdkowana)	na korze wszystkich gatunków drzew liściastych
4.	<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr. (złoty porost ścienny)	na korze wszystkich gatunków drzew liściastych

3.5. Dziko występujące zwierzęta na nieruchomości

3.5.1. Ptaki

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem, obejmujący część działki nr ewid. **67/8**, obręb **Kaleńsko**, gmina **Boleszkowice**, stanowi powierzchnię niezabudowaną, biologicznie czynną, o charakterze trawiastym, częściowo zadrzewionym i zakrzewionym. Szata roślinna nieruchomości tworzona jest przez powierzchnie trawiaste, płaty roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej oraz zadrzewienia z udziałem robinii akacjowej. Tego rodzaju mozaika siedlisk może być wykorzystywana przez pospolite gatunki ptaków związane z terenami otwartymi, obrzeżami miejscowości, zadrzewieniami śródpolnymi, zakrzewieniami oraz siedliskami synantropijnymi.

W granicach działki mogą okresowo występować ptaki wykorzystujące teren jako miejsce przelotu, krótkotrwałego odpoczynku, żerowania lub sezonowego przebywania. Potencjalne znaczenie dla awifauny mogą mieć przede wszystkim istniejące zadrzewienia i zakrzewienia, które mogą stanowić miejsca schronienia, odpoczynku, żerowania, a w przypadku gatunków pospolitych również potencjalne miejsca lęgowe. Dotyczy to zwłaszcza ptaków związanych z zielenią nieurządzoną i krajobrazem osadniczo-rolniczym, takich jak m.in. kos, kapturka, zięba, bogatka, modraszka, rudzik, szpak, sroka, grzywacz, trznadel, piegża lub inne gatunki typowe dla zadrzewień, zakrzewień i terenów otwartych.

Jednocześnie teren bezpośrednio przewidziany pod użytkowanie jako pole postojowe nie posiada charakteru siedliska wyspecjalizowanego, rzadkiego ani szczególnie istotnego dla awifauny. Nie występują tu siedliska wodno-błotne, trzcinowiska, starorzecza, rozległe szuwały, skarpy ziemne, zwarte kompleksy leśne, stare dziuplaste drzewa ani obiekty budowlane mogące stanowić istotne miejsca rozrodu ptaków synantropijnych. Powierzchnie trawiaste, ruderalne, segetalne i sukcesyjne mają charakter wtórny oraz pospolite, a ich znaczenie dla ptaków należy ocenić jako lokalne i ograniczone.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie polegało na realizacji zabudowy kubaturowej, utwardzaniu nawierzchni, prowadzeniu istotnych prac ziemnych ani usuwaniu zieleni wysokiej i krzewiastej. Zgodnie z założeniami inwestycyjnymi istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia zostaną zachowane, nie przewiduje się wycinki, a dojazd do stanowisk odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu. Powierzchnia zabudowy i uszczelnienia terenu wyniesie 0 m², a powierzchnia biologicznie czynna zostanie utrzymana.

Z punktu widzenia ochrony ptaków istotne jest, że planowane zagospodarowanie będzie miało charakter ekstensywny i odwracalny. Polegać będzie na udostępnieniu naturalnej powierzchni trawiastej dla maksymalnie do 10 autonomicznych pojazdów kempingowych, bez wprowadzania trwałej infrastruktury sanitarnej, bez budowy obiektów kubaturowych oraz bez trwałego przekształcania siedlisk. Istniejący układ zieleni ma zostać wykorzystany jako naturalne wygrodenie i osłona stanowisk postojowych, co pozwoli zachować podstawowe funkcje biocenotyczne zadrzewień i zakrzewień.

W związku z powyższym realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z bezpośrednią likwidacją zadrzewień, zakrzewień ani innych struktur mogących mieć znaczenie dla ptaków. Nie przewiduje się również usuwania potencjalnych miejsc schronienia lub odpoczynku awifauny. Ewentualne oddziaływanie na ptaki będzie związane głównie z okresową obecnością ludzi i pojazdów, ruchem manewrowym, emisją hałasu o niewielkim natężeniu oraz czasową zmianą sposobu użytkowania części powierzchni trawiastej.

Oddziaływanie to należy uznać za ograniczone, miejscowe i możliwe do kontrolowania poprzez właściwą organizację funkcjonowania pola. Ruch pojazdów będzie miał charakter manewrowy, z prędkością do około 5 km/h, a emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza będzie ograniczona do krótkotrwałych przejazdów. Dodatkowo na terenie obiektu przewidziano zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych oraz zakaz odtwarzania głośnej muzyki, co ograniczy ryzyko płoszenia ptaków związanych z zadrzewieniami i terenami otwartymi.

W odniesieniu do ptaków istotne znaczenie ma również położenie działki w otoczeniu doliny Odry oraz terenów objętych formami ochrony przyrody. W takich warunkach szczególnego znaczenia nabiera zachowanie istniejącej zieleni, niedopuszczenie do zanieczyszczenia środowiska oraz utrzymanie spokojnego, regulaminowego charakteru korzystania z pola. Zgodnie z przyjętymi zasadami użytkownicy zobowiązani będą do poszanowania fauny i flory, zachowania ciszy, niewycinania i nieniszczenia zieleni, nierozjeżdżania stref wyłączonych z ruchu oraz niewykonywania czynności mogących powodować degradację siedlisk.

W celu ograniczenia potencjalnego oddziaływania na awifaunę należy przyjąć następujące zasady:

- zachować wszystkie istniejące drzewa i krzewy występujące w granicach działki;
- nie wyznaczać stanowisk postojowych bezpośrednio pod koronami drzew ani w obrębie zwartych zakrzewień;
- utrzymać strefy zieleni wyłączone z ruchu pojazdów;
- ograniczyć ruch pojazdów wyłącznie do wyznaczonego, naturalnego śladu przejazdu;
- nie prowadzić prac mogących powodować niszczenie gniazd, lęgów lub schronień ptaków;
- w przypadku konieczności wykonania jakichkolwiek prac porządkowych w obrębie zadrzewień lub zakrzewień prowadzić je poza głównym okresem lęgowym ptaków, tj. zasadniczo poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia, albo poprzedzić kontrolą przyrodniczą;
- utrzymać zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki oraz zasady ciszy nocnej;
- zakazać niszczenia roślinności, łamania gałęzi, rozjeżdżania zadrzewień, zakrzewień i stref wyłączonych z użytkowania.

Mając powyższe na uwadze, należy stwierdzić, że teren działki nr **67/8** może być wykorzystywany przez pospolite gatunki ptaków związane z terenami trawiastymi, ruderalnymi, sukcesyjnymi, zadrzewieniami i zakrzewieniami. Nie stwierdza się jednak przesłanek wskazujących, aby obszar bezpośrednio przeznaczony pod planowane pole postojowe pełnił funkcję kluczowego siedliska lęgowego, miejsca koncentracji, noclegowiska lub istotnego żerowiska awifauny. Przy zachowaniu istniejącej zieleni, braku wycinki drzew i krzewów, utrzymaniu powierzchni biologicznie czynnej oraz wdrożeniu regulaminowych zasad korzystania z terenu nie przewiduje się wystąpienia istotnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na lokalną awifaunę.

Tabela 9 Wykaz gatunków ptaków stwierdzonych w obszarze badań.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Status ochrony		Kryterium lęgowości	Kategoria lęgowości
			PL	UE		
1	Myszołów	<i>Buteo buteo</i>	OS	-	-	przelotny
2	Goląb miejski	<i>Columba livia f. urbana</i>	-	-	-	przelotny
3	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	-	-	S	A
4	Oknówka	<i>Delichon urbicum</i>	OS	-	O	A
5	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	OS	-	S	A
6	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	OS	-	-	przelotny
7	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	OS	-	-	przelotny
8	Kos	<i>Turdus merula</i>	OS	-	WYS	C
9	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	OS	-	-	przelotny
10	Mucholówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	OS	-	O	A
11	Bogatka	<i>Parus major</i>	OS	-	WYS	C
12	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	OS	-	WYS	C
26	Skowronek	<i>Alauda arvensis</i>	OS	SPEC3	WYS	C
14	Sroka	<i>Pica pica</i>	OC	-	-	B
15	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	OS	-	-	żerujący
16	Kawka	<i>Corvus monedula</i>	OS	-	-	żerujący
17	Wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	OC	-	-	przelotny
18	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	OS	SPEC3	WYS	C
19	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	OS		-	żerujący
20	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	OS		-	żerujący
21	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	OS		-	żerujący
22	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	OS		-	przelotny

Objaśnienia:

OS – gatunek objęty ochroną ścisłą,

OCz – gatunek objęty ochroną częściową,

Ł – gatunek łowny,

W trakcie rozpoznania przyrodniczego w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia stwierdzono występowanie **22 gatunków ptaków**, przy czym ich obecność koncentrowała się przede wszystkim poza bezpośrednim terenem inwestycji, tj. w rejonie **zadrzewień, zakrzewień, stref okrajowych poza obszarem inwestycji**. W granicach terenu przeznaczonego bezpośrednio pod realizację zabudowy nie stwierdzono siedlisk ptaków lęgowych ani stanowisk rozrodczych. Obserwacje wskazujące na lęgowość lub potencjalną lęgowość dotyczyły głównie struktur siedliskowych położonych poza obszarem planowanego zainwestowania.

W skład stwierdzonej awifauny wchodziły głównie gatunki pospolite i szeroko rozpowszechnione w krajobrazie rolniczym, osadniczym, zadrzewieniowym oraz dolinnym. Odnotowano zarówno gatunki związane z terenami otwartymi, jak również gatunki typowe dla zadrzewień, zakrzewień, skrajów lasów, zieleni przydrożnej i zabudowy. Skład gatunkowy wskazuje na mozaikowy charakter otoczenia przedsięwzięcia, obejmujący tereny otwarte, roślinność segetalną, ruderalną i okrajową, zadrzewienia.

Do gatunków stwierdzonych w sąsiedztwie przedsięwzięcia należały: **myszolów** *Buteo buteo*, **gołąb miejski** *Columba livia f. urbana*, **grzywacz** *Columba palumbus*, **oknówka** *Delichon urbicum*, **pliszka siwa** *Motacilla alba*, **rudzik** *Erithacus rubecula*, **kopciuszek** *Phoenicurus ochruros*, **kos** *Turdus merula*, **cierniówka** *Sylvia communis*, **mucholówka szara** *Muscicapa striata*, **bogatka** *Parus major*, **modraszka** *Cyanistes caeruleus*, **skowronek** *Alauda arvensis*, **sroka** *Pica pica*, **sójka** *Garrulus glandarius*, **kawka** *Corvus monedula*, **wrona siwa** *Corvus cornix*, **szpak** *Sturnus vulgaris*, **wróbel** *Passer domesticus*, **mazurek** *Passer montanus*, **szczygieł** *Carduelis carduelis*, **gil** *Pyrrhula pyrrhula* oraz **trznadel** *Emberiza citrinella*.

Pod względem statusu ochrony krajowej większość stwierdzonych gatunków objęta jest **ochroną ścisłą**. Dotyczy to m.in. myszolowa, oknówki, pliszki siwej, rudzika, kopciuszka, kosa, cierniówki, mucholówki szarej, bogatki, modraszki, skowronka, sójki, kawki, szpaka, wróbla, mazurka, szczygła, gila i trznadla. Ochroną częściową objęte są m.in. **sroka** i **wrona siwa**. Część gatunków, takich jak gołąb miejski i grzywacz, nie została wskazana jako objęta ochroną krajową w zestawieniu wyników.

W odniesieniu do kryteriów lęgowości, najwyższą kategorię lęgowości – **kategorię C**, wskazującą na lęgowość pewną, przypisano gatunkom takim jak **kos**, **bogatka**, **modraszka**, **skowronek** oraz **szpak**. Stwierdzenia te odnoszą się jednak do sąsiedztwa przedsięwzięcia, w szczególności zadrzewień, zakrzewień, terenów otwartych oraz struktur siedliskowych położonych poza bezpośrednim obszarem planowanej zabudowy. Gatunki takie jak kos, bogatka i modraszka są typowe dla zadrzewień, ogrodów, zakrzewień i stref ekotonowych. Szpak jest gatunkiem związanym z dziuplami, zabudową lub zadrzewieniami, natomiast skowronek związany jest z terenami otwartymi, rolnymi i łąkowymi.

Kategorię lęgowości **B**, wskazującą na lęgowość prawdopodobną, przypisano **sroce**. Gatunek ten związany jest przede wszystkim z zadrzewieniami, zakrzewieniami, skrajami terenów otwartych oraz zielenią w otoczeniu zabudowy. Potencjalne siedliska tego gatunku znajdują się poza bezpośrednim obszarem planowanego zainwestowania, w obrębie zadrzewień i zakrzewień.

Kategorię lęgowości **A**, wskazującą na lęgowość możliwą, przypisano m.in. **grzywaczowi**, **oknówce**, **pliszce siwej** i **mucholówce szarej**. Gatunki te mogły wykorzystywać sąsiedztwo inwestycji jako część arealu aktywności, jednak nie stwierdzono ich stanowisk lęgowych w granicach terenu przeznaczonego bezpośrednio pod zabudowę. Oknówka związana jest przede wszystkim z zabudową, pliszka siwa z terenami otwartymi i zabudowaniami, grzywacz z zadrzewieniami, natomiast mucholówka szara z zadrzewieniami, skrajami lasów i terenami zieleni wysokiej.

Część gatunków stwierdzono jako **przelotne**, bez przesłanek wskazujących na ich lęgowość w obszarze inwestycji. Do tej grupy zaliczono m.in. **myszolowa**, **gołębia miejskiego**, **rudzika**, **kopciuszka**, **cierniówkę**, **wronę siwą** i **trznadla**. Ich obecność miała charakter krótkotrwały i nie wskazywała na stałe związanie z terenem planowanego przedsięwzięcia. Myszołów wykorzystywał obszar jedynie jako element przestrzeni przelotu lub patrolowania, bez stwierdzenia gniazdowania w granicach inwestycji.

Odrębną grupę stanowiły gatunki obserwowane jako **żerujące**, tj. **sójka**, **kawka**, **wróbel**, **mazurek** i **szczygieł**. Ich aktywność dotyczyła przede wszystkim użytkowania otoczenia przedsięwzięcia jako powierzchni pokarmowej. Nie stwierdzono jednak, aby teren przewidziany bezpośrednio pod zabudowę stanowił dla tych gatunków istotne siedlisko rozrodcze, miejsce koncentracji ani kluczową powierzchnię żerowiskową.

Na uwagę zasługują **skowronek** i **szpak**, wskazane w zestawieniu jako gatunki o znaczeniu europejskim w kategorii **SPEC 3**. Skowronek jest gatunkiem związanym z terenami otwartymi, rolnymi i łąkowymi, natomiast szpak korzysta z mozaiki siedlisk, obejmującej zadrzewienia, zabudowę i tereny otwarte służące żerowaniu. Stwierdzenie tych gatunków w sąsiedztwie inwestycji nie zmienia jednak zasadniczej oceny, że bezpośredni teren planowanej zabudowy nie stanowi istotnego siedliska lęgowego awifauny. Kluczowe znaczenie dla zachowania lokalnych warunków siedliskowych ma pozostawienie poza ingerencją zadrzewień, zakrzewień oraz terenów związanych z rzeką Odrą i w jej sąsiedztwie.

Wyniki rozpoznania wskazują, że awifauna sąsiedztwa przedsięwzięcia ma charakter typowy dla mozaiki siedlisk otwartych, ruderalnych, zadrzewieniowych i rolnych. Największe znaczenie dla ptaków mają elementy położone poza bezpośrednim obszarem inwestycji, tj. zadrzewienia, zakrzewienia, strefy okrajowe oraz roślinność związana ze zbiornikami wodnymi. W granicach terenu inwestycji nie stwierdzono gniazd, dziupli, nor, kolonii lęgowych ani innych struktur rozrodczych ptaków.

W celu ograniczenia potencjalnego wpływu na ptaki należy przyjąć następujące działania minimalizujące:

- prowadzenie prac wyłącznie w granicach wyznaczonego terenu inwestycji
- zachowanie zadrzewień, zakrzewień i roślinności nadrzecznej poza obszarem zabudowy,
- niedopuszczenie do składowania materiałów budowlanych w sąsiedztwie cieków, zbiorników wodnych i zadrzewień,
- ograniczenie usuwania roślinności do niezbędnego minimum,
- prowadzenie prac przygotowawczych poza głównym okresem lęgowym ptaków, tj. zasadniczo poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia, albo poprzedzenie ich kontrolą ornitologiczną,
- w przypadku stwierdzenia czynnego gniazda – wstrzymanie prac w jego bezpośrednim sąsiedztwie do czasu zakończenia lęgu.

Podsumowując, w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia stwierdzono zespół ptaków typowy dla terenów otwartych, rolnych, zadrzewień, zakrzewień, zabudowy. Stwierdzenia gatunków lęgowych i potencjalnie lęgowych dotyczyły przede wszystkim terenów położonych poza bezpośrednim obszarem planowanej inwestycji, głównie w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Odry. W granicach terenu przeznaczonego pod zabudowę nie stwierdzono siedlisk ptaków lęgowych ani miejsc rozrodu, dlatego przy zachowaniu wskazanych działań minimalizujących nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na awifaunę.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w rejonie doliny Odry, tj. w obszarze o istotnym znaczeniu przyrodniczym, w tym dla ptaków wodno-błotnych oraz siedlisk związanych z doliną rzeczną. Z tego względu, przy ocenie oddziaływania przedsięwzięcia, uwzględniono przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 **Dolina Dolnej Odry PLB320003** oraz obszaru Natura 2000 **Dolna Odra PLH320037**.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych obszar **Dolina Dolnej Odry PLB320003** stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej, szczególnie ważną dla ptaków wodno-błotnych w okresie lęgowym, wędrownym i zimowiskowym. W obszarze tym wykazywane są m.in. gatunki związane z siedliskami dolinnymi, rozlewiskowymi, szuwarowymi, zalewowymi, łąkowymi, starorzeczami, zadrzewieniami lęgowymi oraz większymi kompleksami wodno-błotnymi. W Standardowym Formularzu Danych wskazano występowanie co najmniej 43 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Szczególne znaczenie obszaru dotyczy m.in. bąka, błotniaka łąkowego, gęgawy, rybitwy czarnej, wodniczki, gęsi zbożowej, gęsi białoczelnej, łabędzia krzykliwego, krakwy, czajki, siewki złotej i żurawia.

W granicach terenu bezpośrednio przewidzianego pod planowane pole postojowe nie stwierdzono jednak gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony ww. obszaru Natura 2000 ani siedlisk tych gatunków. Teren przedsięwzięcia obejmuje powierzchnię trawiastą, częściowo zadrzewioną robinią akacjową, z udziałem pospolitej roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej. Nie występują tu siedliska kluczowe dla gatunków wodno-błotnych i dolinnych, takie jak rozlewiska, starorzecza, szuwały trzcinowe, zbiorniki wodne, zalewowe łąki nadrzeczne, torfowiska, mokradła, płycizny, wyspy rzeczne, odsłonięte namuliska, ziołorośla nadrzeczne ani zwarte łęgi i zarośla wierzbowe.

W szczególności w granicach działki objętej planowanym użytkowaniem nie stwierdzono siedlisk właściwych dla ptaków związanych z wodami i szuwarami, takich jak bąk, rybitwa czarna, gęgawa, krakwa, perkoz dwuczuby, łabędź krzykliwy czy gatunki kaczek i gęsi. Nie stwierdzono również siedlisk lęgowych wodniczki, której wymagania siedliskowe związane są z otwartymi i półotwartymi terenami żyznych, podmokłych, ekstensywnie użytkowanych łąk. Teren przedsięwzięcia nie ma charakteru podmokłej łąki, turzycowiska ani siedliska wodno-błotnego, lecz powierzchni wtórnej, trawiastej i częściowo zadrzewionej, okresowo utrzymywanej przez koszenie.

Nie stwierdzono także siedlisk właściwych dla gatunków ptaków związanych z większymi kompleksami leśnymi, starymi drzewostanami lub dziuplastymi drzewami, takich jak włośchatka, dzięcioł czarny, dzięcioł średni czy muchołówka mała. Zadrzewienia występujące na działce mają charakter wtórny, z dominacją robinii akacjowej, i nie tworzą dojrzałego, zwartego kompleksu leśnego ani siedliska o cechach starodrzewu. Nie stwierdzono również dziupli, gniazd dużych ptaków, kolonii lęgowych ani innych struktur wskazujących na wykorzystanie terenu przez gatunki stanowiące przedmioty ochrony obszaru PLB320003.

W odniesieniu do obszaru Natura 2000 **Dolna Odra PLH320037** należy wskazać, że jego przedmiotami ochrony są przede wszystkim typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunki zwierząt inne niż ptaki, związane m.in. z wodami, mokradłami, starorzeczami, łąkami, murawami napiaskowymi i kserotermicznymi oraz kompleksami leśnymi. W Standardowym Formularzu Danych dla tego obszaru wymieniono m.in. siedliska przyrodnicze takie jak: 2330, 3140, 3150, 3260, 3270, 4030, 6120, 6210, 6410, 6430, 6440, 6510, 9110, 9130, 9160, 9170, 9190, 91D0, 91E0, 91F0 oraz 91I0.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru **Dolna Odra PLH320037**. W szczególności nie stwierdzono siedlisk wodnych i nadrzecznych, takich jak starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników, zalewane muliste brzegi rzek, ziołorośla nadrzeczne, łąki selernicowe, łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ani łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe. Nie stwierdzono również muraw napiaskowych, muraw kserotermicznych, wrzosowisk, zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych, niżowych łąk świeżych użytkowanych ekstensywnie ani kwaśnych lub żyznych buczyn i grądów.

Aktualne pokrycie działki tworzą powierzchnie trawiaste, zadrzewienia robinii akacjowej oraz roślinność ruderalna, segetalna i sukcesyjna. Są to zbiorowiska wtórne, pospolite i synantropijne, które nie odpowiadają strukturze, składowi gatunkowemu ani warunkom siedliskowym chronionych siedlisk przyrodniczych wykazanych dla obszaru PLH320037. Tym samym powierzchnia przeznaczona pod pole postojowe nie stanowi płatu siedliska przyrodniczego z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej ani siedliska kluczowego dla gatunków będących przedmiotami ochrony tego obszaru.

Należy również podkreślić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z zabudową kubaturową, trwałym utwardzeniem nawierzchni, wykonaniem wykopów, montażem zbiorników na ścieki, realizacją punktu zrzutu nieczystości płynnych ani wycinką drzew i krzewów. Zgodnie z założeniami inwestycji, powierzchnia zabudowy i uszczelnienia terenu wyniesie 0 m², istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia zostaną zachowane, a użytkowanie będzie odbywało się po naturalnym, zielonym śladzie gruntu.

Dodatkowo przedsięwzięcie będzie przeznaczone wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych, wyposażonych we własne szczelne systemy sanitarno-bytowe. Na terenie pola nie przewiduje się poboru wody, budowy kanalizacji, punktu zrzutu ścieków ani odprowadzania ścieków do gruntu lub wód. Regulamin korzystania z pola powinien bezwzględnie zakazywać opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej do gruntu, rowów, zarośli lub do rzeki Odry, niszczenia zieleni, rozjeżdżania stref wyłączonych z ruchu, mycia pojazdów oraz używania agregatów prądotwórczych. Mając powyższe na uwadze, należy stwierdzić, że w granicach terenu bezpośrednio przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie:

Zakres oceny	Wynik rozpoznania
Ptaki będące przedmiotami ochrony obszaru PLB320003	nie stwierdzono
Siedliska łęgowe ptaków wodno-błotnych	nie stwierdzono
Siedliska żerowiskowe i koncentracji ptaków wodno-błotnych	nie stwierdzono
Szuwary, starorzecza, rozlewiska, mokradła, zalewowe łąki nadrzeczne	nie występują
Siedliska wodniczki, bąka, rybitwy czarnej, gęsi, kaczek, żurawia i ptaków siewkowych	nie stwierdzono
Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, wykazane dla PLH320037	nie stwierdzono
Siedliska gatunków będących przedmiotami ochrony PLH320037	nie stwierdzono w granicach terenu inwestycji
Konieczność wycinki drzew i krzewów	nie występuje
Ryzyko bezpośredniej likwidacji przedmiotów ochrony	nie przewiduje się

W konsekwencji planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało bezpośredniej likwidacji stanowisk ptaków będących przedmiotami ochrony obszaru **Dolina Dolnej Odry PLB320003**, siedlisk tych gatunków ani siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru **Dolina Odry PLH320037**. Przy zachowaniu założonego sposobu użytkowania terenu, braku wycinki, braku zrzutu ścieków, utrzymaniu powierzchni biologicznie czynnej oraz wdrożeniu regulaminowych zasad korzystania z pola nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000.

3.5.2. Ssaki

W trakcie inwentaryzacji wykazano występowanie 8 gatunków ssaków (tab. 10). Ochroną prawną objęte są 3 gatunki, w tym 2 ściśle i 1 częściowo. Trzy gatunków to gatunki łowne, pozostałe nie podlegają żadnej ochronie.

Wszystkie gatunki nietoperzy w Polsce objęte są ścisłą ochroną gatunkową z mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (*Dziennik Ustaw nr 220 z 2004 r., poz. 2237*). Zgodnie z nim nietoperze zalicza się do gatunków wymagających ochrony czynnej. Rozporządzenie zawiera szereg zakazów dotyczących m. in. ich zabijania, preparowania, niszczenia siedlisk, ostoi i schronień itd. Zakazy te nie dotyczą czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej, jeżeli technologia prac uniemożliwia przestrzegania zakazów. Wyjątkiem są tu gatunki „specjalnej troski”, w stosunku do których żadne odstępstwa od zakazów nie mogą mieć miejsca, wśród nietoperzy są to: podkowiec mały, nocek orzęsiony i nocek łydkowłosy, jednakże gatunki te nie zostały stwierdzone podczas oceny prowadzonej w ramach niniejszego raportu.

W Polsce, oprócz prawa krajowego, obowiązują również akty prawne Unii Europejskiej. Do najistotniejszych przepisów należy Dyrektywa Siedliskowa (*Dyrektywa Rady 92/43/EWG*), chroniąca siedliska i gatunki ważne dla całej wspólnoty europejskiej. Dyrektywa ta, w załączniku II wskazuje m.in. gatunki zwierząt, dla których kraje członkowskie Unii Europejskiej zobowiązane są do tworzenia specjalnych obszarów ochrony w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. W załączniku tym znalazło się 7 gatunków nietoperzy występujących w Polsce: podkowiec duży, podkowiec mały, nocek duży, nocek Bechsteina, nocek orzęsiony, nocek łydkowłosy i mopek. Załącznik IV Dyrektywy zawiera z kolei wykaz gatunków, które powinny być objęte ochroną ścisłą, a wśród nich wszystkie pozostałe gatunki nietoperzy.

Tabela 10 Wykaz stwierdzonych gatunków ssaków

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status ochrony	Występowanie na terenie przedsięwzięcia
1.	Sarna europejska	<i>Capreolus capreolus</i>	Ł	-
2.	Lis	<i>Vulpes vulpes</i>	Ł	-
3.	Zając szarak	<i>Lepus europaeus</i>	Ł	-
4.	Nornik zwyczajny	<i>Microtus arvalis</i>	-	-
5.	Mysz sp.	<i>Apodemus sp.</i>	-	x
6.	Kret	<i>Talpa europaea</i>	OCz	x
7.	Mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>	OS	-
8.	Karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	OS	-

3.5.3. Płazy i gady

W ramach rozpoznania przyrodniczego analizowanego terenu uwzględniono również możliwość występowania płazów. W granicach obszaru przedsięwzięcia nie stwierdzono stanowisk tej grupy zwierząt ani siedlisk sprzyjających ich stałemu bytowaniu, rozrodowi lub sezonowemu przebywaniu.

Inwentaryzacja przyrodnicza wykazała dwa gatunki płazów potencjalnie związane z szerszym otoczeniem analizowanego obszaru, tj. **ropuchę szarą** *Bufo bufo* oraz **żabę trawną** *Rana temporaria*. Oba gatunki objęte są w Polsce **ochroną ścisłą**, a ponadto wymienione są w **załączniku III Konwencji Berneńskiej**. Jednocześnie w odniesieniu do terenu przedsięwzięcia nie potwierdzono ich występowania.

Brak stwierdzeń płazów w granicach działki należy wiązać z charakterem terenu, który jest częściowo zabudowany i użytkowany, a tym samym nie tworzy dogodnych warunków siedliskowych dla tej grupy zwierząt. Na obszarze inwestycji nie rozpoznano miejsc rozrodu, okresowych zastoisk wodnych, drobnych zbiorników, rowów stale uwilgotnionych ani innych mikrosiedlisk typowo wykorzystywanych przez płazy. Nie stwierdzono również miejsc schronienia, zimowania ani tras migracji o istotnym znaczeniu herpetologicznym.

Z punktu widzenia płazów teren planowanego przedsięwzięcia należy ocenić jako obszar o **niskiej wartości siedliskowej**. Ewentualna obecność pojedynczych osobników w szerszym otoczeniu inwestycji może mieć charakter incydentalny i pozostawać związana z przemieszczaniem się osobników pomiędzy bardziej dogodnymi siedliskami położonymi poza granicami działki. Brak potwierdzonego występowania płazów na terenie inwestycji oznacza, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z likwidacją miejsc rozrodu, schronienia ani stałego bytowania tej grupy zwierząt.

W konsekwencji należy uznać, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnego negatywnego oddziaływania na płazy. Przy zachowaniu standardowej ostrożności na etapie realizacji robót nie przewiduje się naruszenia przepisów z zakresu ochrony gatunkowej ani pogorszenia warunków bytowania płazów w skali lokalnej.

Tabela 11 Wykaz oraz status ochronny stwierdzonych gatunków płazów.

Lp.	Nazwa gatunku	Ochrona gatunkowa w Polsce	Dyrektywa Siedliskowa (nr zał.)	Konwencja Berneńska (nr zał.)	Występowanie na terenie przedsięwzięcia
1.	ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	OS		III	-
2.	żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	OS		III	-

W ramach przeprowadzonego rozpoznania przyrodniczego oceniono również możliwość występowania gadów na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu. W materiale inwentaryzacyjnym wskazano **jaszczurkę zwinkę** *Lacerta agilis* jako jedyny gatunek gada związany z analizowanym obszarem. Gatunek ten objęty jest w Polsce **ochroną ścisłą**, wymieniony jest w **załączniku IV Dyrektywy Siedliskowej** oraz w **załączniku II Konwencji Berneńskiej**.

Jednocześnie należy podkreślić, że **w granicach terenu przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania jaszczurki zwinki**. Oznacza to, że obszar przeznaczony pod realizację inwestycji nie pełni obecnie funkcji istotnego siedliska dla tego gatunku. Brak stwierdzeń należy wiązać z aktualnym charakterem działki, a tym samym nie tworzy optymalnych warunków siedliskowych dla gadów.

Jaszczurka zwinka związana jest najczęściej z terenami dobrze nasłonecznionymi, suchymi, o luźnej strukturze roślinności, z udziałem skarp, obrzeży zadrzewień, nieużytków, piaszczystych wyniesień lub mozaiki muraw i zakrzewień. W granicach działki inwestycyjnej nie stwierdzono jednak takich mikrosiedlisk w stopniu pozwalającym uznać teren za miejsce stałego bytowania, rozrodu lub schronienia tego gatunku.

Z punktu widzenia herpetofauny teren inwestycji należy ocenić jako obszar o **niskiej przydatności siedliskowej dla gadów**. Ewentualna obecność jaszczurki zwinki może dotyczyć co najwyżej terenów sąsiednich, bardziej sprzyjających pod względem struktury siedliskowej, natomiast sama działka inwestycyjna nie wykazuje cech obszaru istotnego dla zachowania lokalnej populacji tego gatunku.

W konsekwencji realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z likwidacją potwierdzonych stanowisk gadów ani z bezpośrednim niszczeniem siedlisk wykorzystywanych przez tę grupę zwierząt. Przy zachowaniu standardowej ostrożności na etapie realizacji robót nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania inwestycji na gady, w tym na jaszczurkę zwinkę.

Tabela 12 Wykaz oraz status ochronny stwierdzonych gatunków gadów.

Lp.	Nazwa gatunku	Ochrona gatunkowa w Polsce	Dyrektywa Siedliskowa (nr zał.)	Konwencja Berneńska (nr zał.)	Występowanie na terenie przedsięwzięcia
1.	jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	OS	IV	II	-

Objaśnienia:

OS – gatunek objęty ścisłą ochroną gatunkową,

Załączniki do Dyrektywy Siedliskowej UE:

IV – gatunki wymagające ścisłej ochrony

Załączniki do Konwencji Berneńskiej:

II – gatunki zwierząt ściśle chronione,

III – gatunki zwierząt chronione (umiarkowanie, częściowo)

3.5.4. Bezkręgowce

Badania bezkręgowców prowadzono poprzez aktywne przeszukiwanie środowisk najbardziej odpowiednich dla rzadkich i chronionych gatunków. Szczególną uwagę zwrócono na entomofaunę skrajów zadrzewień, starych próchniejących drzew, remiz śródpolnych. W poszukiwaniu gatunków szczególnego znaczenia (wymienianych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej) przeprowadzono penetrację odpowiednich dla nich środowisk. Wyniki obserwacji przedstawiono w tabeli prezentującej gatunki chronione i rzadkie stwierdzone w trakcie prac terenowych.

Biorąc pod uwagę charakter siedlisk mogą one odpowiadać tylko niewielkiej grupie chronionych owadów, dotyczy to przede wszystkim przedstawicieli motyli oraz trzmieli. Podczas prac terenowych oznaczano obserwowane motyle, a osobniki „kłopotliwe” w oznaczaniu chwytało w siatkę entomologiczną oznaczając je następnie z kluczem na miejscu, a następnie wypuszczano.

W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej rozpoznano występowanie bezkręgowców związanych z terenem planowanego przedsięwzięcia oraz jego otoczeniem. Łącznie stwierdzono **21 gatunków bezkręgowców**, reprezentujące przede wszystkim owady związane z siedliskami otwartymi, przekształconymi antropogenicznie, ruderalnymi oraz z zielenią urządzoną i jej obrzeżami. W granicach terenu przedsięwzięcia potwierdzono występowanie **10 gatunków**, natomiast pozostałych gatunków nie stwierdzono bezpośrednio na powierzchni inwestycyjnej.

Wśród gatunków odnotowanych na terenie przedsięwzięcia znalazły się m.in. motyle dzienne, takie jak **rusalka drzewoszek** *Nymphalis xanthomelas*, **rusalka pokrzywnik** *Aglais urticae* oraz **rusalka żałobnik** *Nymphalis antiopa*, a ponadto owady błonkoskrzydłe i chrząszcze charakterystyczne dla siedlisk otwartych i przekształconych, w tym **trzmiel ziemny** *Bombus terrestris*, **osa pospolita** *Vespa vulgaris*, **szerzeń europejski** *Vespa crabro*, **szczyrklina piaskowa** *Ammophila sabulosa*, **trzysszcz piaskowy** *Cicindela hybrida* oraz **biedronka oczatka** *Anatis ocellata*. Stwierdzono również obecność pluskwiaka różnoskrzydłego – **tarczówki** *Pentatoma rufipes*. Skład gatunkowy wskazuje, że obszar inwestycji wykorzystywany jest głównie przez gatunki pospolite, szeroko rozpowszechnione, związane z mozaiką roślinności ruderalnej, terenów suchych, nasłonecznionych oraz przydomowych powierzchni zieleni.

Na szczególną uwagę zasługuje obecność gatunków związanych z siedliskami suchymi i nagrzewającymi się, w tym **szczyrkliny piaskowej** *Ammophila sabulosa* oraz **trzysszcza piaskowego** *Cicindela hybrida*. Ich obecność potwierdza, że w obrębie terenu występują powierzchnie o charakterze mineralnym, luźnym i dobrze nasłonecznionym, typowe dla środowisk okresowo naruszanych i ubogich florystycznie. Jednocześnie nie stwierdzono gatunków wskazujących na obecność siedlisk szczególnie cennych, stabilnych i dobrze wykształconych przyrodniczo, takich jak dojrzałe siedliska leśne, torfowiskowe czy wodno-błotne.

W zestawieniu ujęto również gatunki oznaczone jako objęte ochroną wskazaną w materiale inwentaryzacyjnym, tj. **trzmiela ziemnego** *Bombus terrestris*, **trzmiela kamiennika** *Bombus lapidarius* oraz **mrówkę rudnicę** *Formica rufa*. Spośród nich na terenie przedsięwzięcia potwierdzono jedynie występowanie **trzmiela ziemnego**, natomiast dwóch pozostałych gatunków nie stwierdzono w granicach planowanej inwestycji. Nie odnotowano również mrowisk, kolonii ani innych trwałych struktur siedliskowych bezkręgowców o szczególnym znaczeniu przyrodniczym, których zniszczenie mogłoby stanowić istotne oddziaływanie inwestycji na tę grupę fauny.

Skład gatunkowy i charakter stwierdzonych stanowisk wskazują, że teren inwestycji nie stanowi obszaru o ponadprzeciętnej wartości entomologicznej. Występują tu głównie gatunki typowe dla krajobrazu przekształconego, dobrze tolerujące sąsiedztwo zabudowy i okresowe zaburzenia siedliskowe. Brak jest podstaw do uznania, że teren przedsięwzięcia pełni kluczową rolę dla zachowania lokalnych populacji rzadkich lub silnie wyspecjalizowanych gatunków bezkręgowców.

W konsekwencji należy uznać, że realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie oddziaływać na bezkręgowce w sposób **ograniczony, lokalny i typowy dla inwestycji o niewielkiej skali**, realizowanej na terenie już przekształconym. Ewentualne oddziaływania dotyczyć będą przede wszystkim czasowego płoszenia osobników oraz lokalnego przekształcenia niewielkiej powierzchni siedlisk ruderalnych. Przy zachowaniu standardowych środków ostrożności na etapie realizacji robót nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu inwestycji na populacje bezkręgowców występujących w rejonie przedsięwzięcia.

Tabela 13 Wykaz oraz status ochronny stwierdzonych bezkręgowców.

L.p.	Nazwa gatunku	Nazwa łacińska	Status ochrony	Występowanie na terenie przedsięwzięcia
1.	Rusałka drzewoszek	<i>Nymphalis xanthomelas</i>	-	x
2.	Rusałka pokrzywnik	<i>Aglais urticae</i>	-	x
3.	Rusałka pawik	<i>Aglais io</i>	-	-
4.	Rusałka żałobnik	<i>Nymphalis antiopa</i>	-	x
5.	Bielinek bytomkowiec	<i>Pieris napi</i>	-	-
6.	Niestrzep glogowiec	<i>Aporia crataegi</i>	-	-
7.	Czerwończyk dukacik	<i>Lycaena virgaureae</i>	-	-
8.	Latolistek cytrynek	<i>Gonepteryx rhamni</i>	-	-
9.	Marzymłódka proporzec	<i>Tyria jacobaeae</i>	-	-
10.	Trzmiel ziemny	<i>Bombus terrestris</i>	OCz	x
11.	Trzmiel kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	OCz	-
12.	Mrówka rudnica	<i>Formica rufa</i>	OCz	-
13.	Osa pospolita	<i>Vespula vulgaris</i>	-	x
14.	Szerszeń europejski	<i>Vespa crabro</i>	-	x
15.	Tarczówka (staniszek).	<i>Pentatoma rufipes</i>	-	x
16.	Szczerklina piaskowa	<i>Ammophila Sabulosa</i>	-	x
17.	Trzyszc piaskowy	<i>Cicindela hybrida</i>	-	x
18.	Trzyszc leśny	<i>Cicindela silvatica</i>	-	-
19.	Żuk leśny	<i>Anoplotrupes</i>	-	-
20.	Omrzel	<i>Opatrum riparium</i>	-	-
21.	Biedronka oczatka	<i>Anatis ocellata</i>	-	x

4. Rodzaj technologii

4.1. Opis planowanej technologii

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z zastosowaniem technologii produkcyjnej, przetwórczej, magazynowej ani przemysłowej. Charakter przedsięwzięcia polegać będzie na ekstensywnym, regulaminowym udostępnieniu naturalnej powierzchni trawiastej jako pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych.

W związku z powyższym przez technologię przedsięwzięcia należy rozumieć sposób organizacji i użytkowania terenu, w szczególności zasady wyznaczenia stanowisk postojowych, obsługi pojazdów, gospodarki odpadami, ograniczenia emisji oraz zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego. Technologia funkcjonowania obiektu opierać się będzie na wykorzystaniu istniejących warunków terenowych, bez trwałego przekształcenia powierzchni ziemi.

Planowane pole postojowe zostanie zorganizowane na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice. Przedsięwzięcie obejmie teren o powierzchni około 0,5 ha, przy czym przewiduje się możliwość jednoczesnego postoju maksymalnie do 10 autonomicznych pojazdów kempingowych, w zależności od ostatecznego rozplanowania stanowisk oraz konieczności zachowania istniejących zadrzewień, zakrzewień i powierzchni biologicznie czynnych.

Podstawowym założeniem technologicznym przedsięwzięcia będzie brak realizacji trwałej zabudowy kubaturowej. Nie przewiduje się budowy recepcji, stróżówki, stałych sanitariatów, budynków gospodarczych, zaplecza gastronomicznego ani innych obiektów trwale związanych z gruntem. Nie przewiduje się również utwardzania stanowisk postojowych, dróg wewnętrznych ani placów manewrowych nawierzchnią betonową, asfaltową, brukową, tłuczniovą lub inną nawierzchnią powodującą uszczelnienie gruntu. Dojazd do stanowisk odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu.

Technologia użytkowania terenu zakłada zachowanie istniejącej roślinności. Występujące na działce zadrzewienia, zakrzewienia oraz powierzchnie trawiaste zostaną zachowane i wykorzystane jako naturalny element porządkujący przestrzeń pola, w tym jako osłona oraz naturalne rozdzielanie miejsc postojowych. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Wyznaczenie stanowisk postojowych nastąpi w sposób dostosowany do istniejącego układu zieleni, z pominięciem drzew, zwartych zakrzewień oraz miejsc szczególnie narażonych na degradację przez rozjeżdżanie.

Obiekt będzie przeznaczony wyłącznie dla pojazdów w pełni autonomicznych, tj. kamperów i przyczep kempingowych wyposażonych we własne, fabrycznie wbudowane, szczelne systemy sanitarno-bytowe, obejmujące zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy ani montażu zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, stałych sanitariatów, stacji zrzutu nieczystości płynnych ani punktów poboru wody.

Przedsięwzięcie nie będzie generować ścieków bytowych odprowadzanych do gruntu, wód powierzchniowych, rowów, zadrzewień ani jakichkolwiek innych elementów środowiska. Użytkownicy pojazdów będą zobowiązani do korzystania wyłącznie z własnych szczelnych zbiorników pokładowych i opróżniania ich poza terenem pola, w miejscach do tego przeznaczonych. Regulamin korzystania z obiektu powinien wprost zakazywać opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej, mycia pojazdów oraz wprowadzania jakichkolwiek nieczystości do środowiska.

Nie przewiduje się zaopatrzenia pola w wodę poprzez wykonanie studni, przyłącza wodociągowego lub punktów czerpalnych. Użytkownicy pola korzystać będą z własnych zapasów wody zgromadzonych w pojazdach. Takie rozwiązanie ogranicza zakres ingerencji w środowisko gruntowo-wodne oraz eliminuje konieczność budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie nieruchomości.

Gospodarka odpadami komunalnymi będzie prowadzona w sposób zorganizowany. Na terenie przedsięwzięcia przewiduje się wyznaczenie tymczasowego, szczelnego i zamykanego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Punkt ten powinien zostać zlokalizowany w miejscu bezpiecznym, poza ewentualnym zasięgiem obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, w sposób umożliwiający jego obsługę i regularny odbiór odpadów przez uprawniony podmiot. Odpady będą gromadzone selektywnie w pojemnikach dostosowanych do przewidywanej skali użytkowania pola.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną dopuszcza się zastosowanie jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanego z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Rozwiązanie to będzie miało charakter pomocniczy i porządkowy. Jego celem będzie umożliwienie podstawowego zasilania pojazdów oraz ograniczenie konieczności korzystania przez użytkowników ze spalinowych agregatów prądotwórczych. Na terenie całego obiektu powinien obowiązywać całodobowy zakaz używania agregatów prądotwórczych.

Ruch pojazdów na terenie pola będzie ograniczony do dojazdu, manewrowania, postoju i wyjazdu. Nie przewiduje się ruchu technologicznego, transportu ciężkiego ani działalności wymagającej stałej obsługi pojazdami specjalistycznymi. Poruszanie się po terenie odbywać się będzie z prędkością manewrową, nieprzekraczającą około 5 km/h. Emisje do powietrza oraz hałas będą związane wyłącznie z krótkotrwałym ruchem pojazdów użytkowników pola i będą miały charakter okresowy, miejscowy oraz nieznaczny.

W ramach technologii funkcjonowania obiektu przewiduje się również wprowadzenie zasad organizacyjnych ograniczających możliwość powstawania uciążliwości. Obejmować one będą w szczególności zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych, zakaz odtwarzania głośnej muzyki, obowiązek zachowania ciszy nocnej, zakaz niszczenia zieleni, zakaz rozjeżdżania stref wyłączonych z ruchu oraz obowiązek utrzymania porządku na zajmowanym stanowisku.

Ze względu na położenie części nieruchomości w rejonie narażonym na zagrożenie powodziowe, istotnym elementem technologii użytkowania pola będzie mobilny charakter przedsięwzięcia. Zasadnicze elementy użytkowania terenu, tj. pojazdy kempingowe, nie będą trwale związane z gruntem i będą mogły zostać niezwłocznie usunięte z terenu w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych. Brak budynków, instalacji podziemnych, zbiorników na ścieki oraz elementów trwale związanych z gruntem ograniczy ryzyko strat materialnych i ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wezbrania wód.

Podsumowując, planowana technologia przedsięwzięcia polegać będzie na nieinwazyjnym i ekstensywnym wykorzystaniu naturalnej powierzchni trawiastej jako pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Przedsięwzięcie nie będzie wymagało trwałej zabudowy, utwardzenia nawierzchni, wycinki drzew i krzewów, wykonania infrastruktury wodno-kanalizacyjnej ani odprowadzania ścieków do środowiska. Przyjęty model funkcjonowania obiektu opiera się na zachowaniu powierzchni biologicznie czynnej, mobilności użytkowania, ograniczeniu emisji oraz regulaminowym zabezpieczeniu terenu przed zanieczyszczeniem i degradacją przyrodniczą.

Dodatkowo w zapisie ujęto elementy regulaminowe: zakaz opróżniania zbiorników pokładowych, zakaz wylewania wody szarej do gruntu i wód, zakaz używania agregatów, ograniczenie hałasu oraz możliwość ewakuacji pojazdów przy ostrzeżeniach hydrologicznych.

4.2. Główne cechy procesów technologicznych

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z prowadzeniem procesów technologicznych w rozumieniu działalności produkcyjnej, przemysłowej, magazynowej, przetwórczej lub usługowej wymagającej zastosowania ciągu technologicznego, linii technologicznej, urządzeń produkcyjnych albo instalacji powodujących emisje technologiczne. Charakter przedsięwzięcia polegać będzie na zorganizowanym i regulaminowym udostępnieniu naturalnej nawierzchni trawiastej jako pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych.

Główne cechy procesów technologicznych należy zatem odnosić do sposobu funkcjonowania pola postojowego, organizacji ruchu pojazdów, zasad postoju, gospodarki odpadami, zasad korzystania z energii elektrycznej oraz rozwiązań zabezpieczających środowisko gruntowo-wodne i przyrodnicze. Podstawowym procesem związanym z eksploatacją przedsięwzięcia będzie wjazd pojazdu kempingowego na teren pola, zajęcie wyznaczonego stanowiska na nawierzchni trawiastej, czasowy postój, a następnie opuszczenie terenu. Ruch pojazdów będzie miał charakter wyłącznie dojazdowy i manewrowy. Nie przewiduje się ruchu technologicznego, ruchu ciężkiego, transportu materiałów, przeładunku, składowania surowców ani obsługi pojazdami specjalistycznymi, z wyjątkiem okresowego odbioru odpadów komunalnych przez uprawniony podmiot.

Stanowiska postojowe zostaną wyznaczone w sposób dostosowany do istniejącego ukształtowania terenu oraz istniejącej zieleni. Nie przewiduje się wykonywania nawierzchni utwardzonych, placów manewrowych, fundamentów ani trwałego przekształcenia powierzchni gruntu. Dojazd do stanowisk odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu. W konsekwencji przedsięwzięcie nie będzie powodowało trwałego uszczelnienia powierzchni ziemi, a infiltracja wód opadowych i roztopowych do gruntu zostanie zachowana.

Istotną cechą planowanego sposobu funkcjonowania pola będzie wykorzystanie wyłącznie autonomicznych pojazdów kempingowych. Oznacza to, że pojazdy korzystające z obiektu będą wyposażone we własne, szczelne systemy sanitarno-bytowe, w tym zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej ani punktu zrzutu nieczystości płynnych.

Proces gospodarki ściekowej będzie polegał wyłącznie na czasowym magazynowaniu wody szarej i nieczystości sanitarnych w szczelnych zbiornikach pokładowych pojazdów. Opróżnianie tych zbiorników będzie musiało odbywać się poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych. Na terenie pola obowiązywać będzie zakaz opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej, odprowadzania ścieków do gruntu, rowów, zadrzewień, zarośli lub wód powierzchniowych oraz zakaz mycia pojazdów. Rozwiązanie to eliminuje proces odprowadzania ścieków do środowiska w granicach nieruchomości.

Nie przewiduje się procesu zaopatrzenia obiektu w wodę na potrzeby użytkowników pola. Obiekt nie będzie wyposażony w studnię, przyłączy wodociągowe ani punkty poboru wody. Użytkownicy korzystać będą z własnych zapasów wody zgromadzonych w pojazdach. Brak infrastruktury wodnej ogranicza zakres ingerencji w środowisko gruntowo-wodne oraz wyklucza powstawanie ścieków związanych z funkcjonowaniem stałego zaplecza sanitarnego.

Gospodarka odpadami komunalnymi będzie prowadzona w sposób zorganizowany i selektywny. Proces ten obejmować będzie gromadzenie odpadów w szczelnych, zamykanych pojemnikach ustawionych w wyznaczonej strefie bezpiecznej oraz ich regularny odbiór przez uprawniony podmiot. Nie przewiduje się magazynowania odpadów niebezpiecznych, przetwarzania odpadów, kompostowania, spalania odpadów ani prowadzenia jakichkolwiek procesów odzysku lub unieszkodliwiania odpadów na terenie nieruchomości.

W zakresie energii elektrycznej dopuszcza się możliwość zastosowania jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego, zasilanego z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Rozwiązanie to będzie miało charakter pomocniczy i służyć będzie ograniczonemu zasilaniu pojazdów kempingowych. Zastosowanie takiego rozwiązania pozwoli ograniczyć potrzebę używania indywidualnych agregatów prądotwórczych przez użytkowników pola. Na terenie całego obiektu obowiązywać będzie zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych.

Procesy powodujące emisję do powietrza będą ograniczone wyłącznie do krótkotrwałej pracy silników pojazdów podczas wjazdu, manewrowania i wyjazdu z terenu pola. Nie przewiduje się stałych źródeł emisji energetycznego spalania paliw, kotłowni, palenisk, agregatów prądotwórczych ani instalacji technologicznych emitujących substancje do powietrza. Emisja będzie miała charakter okresowy, miejscowy i śladowy, związany z niewielką liczbą pojazdów oraz ruchem prowadzonym z prędkością manewrową.

Procesy powodujące emisję hałasu również będą miały charakter ograniczony. Źródłem hałasu będzie przede wszystkim krótkotrwały ruch pojazdów kempingowych podczas dojazdu i manewrowania. Nie przewiduje się pracy maszyn, urządzeń technologicznych, instalacji wentylacyjnych, urządzeń produkcyjnych ani agregatów. Dodatkowo funkcjonowanie pola będzie objęte zakazem odtwarzania głośnej muzyki, zakazem używania agregatów prądotwórczych oraz zasadą zachowania ciszy, w tym ciszy nocnej.

Istotną cechą procesu użytkowania terenu będzie zachowanie istniejącej roślinności. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów, a istniejące zadrzewienia, zakrzewienia i powierzchnie trawiaste zostaną wykorzystane jako naturalne elementy porządkujące przestrzeń pola. Użytkownicy będą zobowiązani do niewjeżdżania w strefy wyłączone z ruchu, nieniszczenia zieleni, niełamania gałęzi oraz niewykonywania czynności mogących prowadzić do degradacji pokrywy roślinnej.

Z uwagi na możliwe zagrożenie powodziowe istotną cechą planowanego sposobu funkcjonowania przedsięwzięcia będzie pełna mobilność zasadniczych elementów użytkowania. Pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem i będą mogły zostać niezwłocznie usunięte z terenu w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych. Brak budynków, instalacji podziemnych, zbiorników na ścieki oraz elementów trwale związanych z gruntem ograniczy ryzyko powstania strat materialnych i ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wezbrania wód.

Tabela 14 Główne procesy technologiczne

Element funkcjonowania	Główna cecha procesu
Użytkowanie terenu	czasowy postój autonomicznych pojazdów kempingowych
Ruch pojazdów	wyłącznie dojazd, manewrowanie i wyjazd, z prędkością manewrową
Nawierzchnia	naturalna nawierzchnia trawiasta, bez trwałego utwardzenia
Zabudowa	brak budynków i obiektów kubaturowych
Gospodarka ściekowa	brak zrzutu ścieków na terenie działki; ścieki wyłącznie w zbiornikach pojazdów
Zaopatrzenie w wodę	brak poboru wody na terenie pola; korzystanie z zasobów własnych pojazdów
Odpady	selektywna zbiórka w szczelnych, zamykanych pojemnikach
Energia elektryczna	ewentualnie jeden naziemny słupek rozdzielczy
Hałas	okresowy, związany głównie z ruchem manewrowym; zakaz agregatów i głośnej muzyki
Emisja do powietrza	śladowa, związana wyłącznie z krótkotrwałą pracą silników pojazdów
Zieleń	zachowanie drzew, krzewów i powierzchni trawiastej
Bezpieczeństwo powodziowe	mobilność pojazdów i możliwość natychmiastowej ewakuacji

Mając powyższe na uwadze, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie generowało typowych procesów technologicznych związanych z produkcją, przetwarzaniem lub magazynowaniem. Procesy związane z jego funkcjonowaniem będą miały charakter organizacyjny, porządkowy i eksploatacyjny. Ich podstawową cechą będzie niska intensywność, brak trwałej ingerencji w powierzchnię ziemi, brak odprowadzania ścieków do środowiska, ograniczone wykorzystanie zasobów oraz możliwość pełnej kontroli oddziaływań poprzez regulamin korzystania z pola.

4.3. Elementy infrastruktury towarzyszącej

Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na swój ekstensywny i niskoinwazyjny charakter, nie będzie wymagało realizacji rozbudowanej infrastruktury towarzyszącej. Zakres infrastruktury zostanie ograniczony do elementów niezbędnych do uporządkowanego, bezpiecznego i zgodnego z wymogami ochrony środowiska korzystania z pola postojowego przez autonomiczne pojazdy kempingowe.

Nie przewiduje się realizacji obiektów kubaturowych, takich jak budynki recepcji, stróżówki, budynki sanitarne, obiekty gospodarcze, obiekty gastronomiczne, budynki techniczne lub zaplecze obsługi użytkowników. Nie planuje się również budowy stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych na ścieki, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Pole będzie przeznaczone wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne.

Nie przewiduje się wykonania infrastruktury wodnej, w tym studni, przyłącza wodociągowego, punktów poboru wody ani instalacji służących do zaopatrywania użytkowników w wodę. Użytkownicy pola korzystać będą z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach. Rozwiązanie to ograniczy zakres ingerencji w środowisko gruntowo-wodne i wykluczy konieczność realizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie nieruchomości.

Stanowiska postojowe dla pojazdów kempingowych zostaną wyznaczone na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez wykonywania utwardzeń. Nie przewiduje się budowy dróg wewnętrznych, placów manewrowych ani stanowisk postojowych z betonu, asfaltu, kostki brukowej, płyt betonowych, tłucznia lub innych materiałów powodujących trwale uszczelnienie gruntu. Dojazd do stanowisk będzie odbywał się po naturalnym, zielonym śladzie gruntu, z zachowaniem istniejącej powierzchni biologicznie czynnej.

Elementem infrastruktury organizacyjnej będzie oznaczenie terenu oraz wyznaczenie zasad korzystania z pola. Przewiduje się możliwość ustawienia tablicy informacyjnej z regulaminem obiektu, oznaczeń kierunkowych, oznaczeń stref wyłączonych z ruchu oraz oznaczeń miejsc postojowych. Elementy te będą miały charakter lekki, punktowy i niekubaturowy. Ich celem będzie uporządkowanie sposobu korzystania z terenu, ochrona istniejącej zieleni oraz ograniczenie przypadkowego rozjeżdżania powierzchni biologicznie czynnych poza wyznaczonymi miejscami przejazdu i postoju.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną dopuszcza się możliwość lokalizacji jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Słup ten będzie służył do ograniczonego zasilania pojazdów kempingowych i będzie zasilany z istniejącej sieci elektroenergetycznej, o ile warunki techniczne to umożliwią. Rozwiązanie to ma charakter pomocniczy i porządkowy, a jego zastosowanie pozwoli ograniczyć potrzebę korzystania przez użytkowników ze spalinowych agregatów prądotwórczych. Na terenie pola obowiązywać będzie zakaz używania agregatów prądotwórczych.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się organizację punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Punkt ten będzie miał formę zestawu szczelnych, zamykanych pojemników przeznaczonych do selektywnego gromadzenia odpadów. Nie będzie on stanowił obiektu budowlanego ani instalacji do przetwarzania odpadów. Pojemniki zostaną ustawione w wyznaczonym miejscu, umożliwiającym bezpieczne użytkowanie oraz regularny odbiór odpadów przez uprawniony podmiot. Z uwagi na uwarunkowania powodzienne lokalizacja punktu zbiórki odpadów powinna zostać wyznaczona poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią lub w miejscu umożliwiającym jego niezwłoczne usunięcie w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych.

Nie przewiduje się realizacji stałego oświetlenia terenu o charakterze intensywnym. W przypadku konieczności zastosowania oświetlenia o funkcji porządkowej lub bezpieczeństwa powinno ono mieć charakter punktowy, ograniczony do niezbędnego minimum, skierowany ku dołowi i niepowodujący nadmiernego rozpraszania światła poza teren użytkowany. Rozwiązanie to ograniczy potencjalne oddziaływanie na faunę, w tym ptaki i nietoperze, oraz pozwoli zachować spokojny, rekreacyjny charakter pola.

Nie przewiduje się realizacji pełnych ogrodzeń trwale ograniczających migrację drobnych zwierząt. Ewentualne oznaczenie granic użytkowania pola powinno mieć charakter lekki i porządkowy, np. w formie oznaczeń terenowych, tablic, palików lub innych elementów wyznaczających strefy dopuszczone do postoju i ruchu pojazdów. Zasadą powinno być zachowanie przepuszczalności terenu dla drobnej fauny oraz niewprowadzanie barier przestrzennych w obrębie istniejącej zieleni.

W ramach infrastruktury towarzyszącej można przewidzieć również podstawowe elementy służące bezpieczeństwu użytkowników, takie jak oznaczenie drogi ewakuacyjnej, informacja o zasadach postępowania w przypadku ostrzeżeń hydrologicznych, podręczny sprzęt porządkowy oraz ewentualne wyposażenie przeciwpożarowe adekwatne do skali i charakteru obiektu. Elementy te powinny mieć charakter mobilny lub łatwy do usunięcia, tak aby w razie zagrożenia powodziowego możliwe było szybkie uporządkowanie i opuszczenie terenu.

W związku z położeniem terenu w rejonie doliny Odry oraz możliwością występowania zagrożenia powodziowego, infrastruktura towarzysząca powinna być projektowana i użytkowana z zachowaniem zasady mobilności oraz minimalnej ingerencji w grunt. Nie przewiduje się wykonywania instalacji podziemnych, zbiorników, fundamentów ani elementów trwale związanych z gruntem, które mogłyby powodować ryzyko zanieczyszczenia środowiska lub utrudniać ewakuację terenu w przypadku wezbrania wód.

Tabela 15 Zakres infrastruktury towarzyszącej

Element infrastruktury	Zakładany sposób realizacji
Stanowiska postojowe	wyznaczone na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez utwardzenia
Drogi wewnętrzne i dojazdowe	przejazd po naturalnym, zielonym śladzie gruntu
Zabudowa kubaturowa	nie przewiduje się
Recepcja, stróżówka, zaplecze	nie przewiduje się
Stałe sanitariaty	nie przewiduje się
Zbiorniki bezodpływowe i oczyszczalnie	nie przewiduje się
Punkt zrzutu nieczystości płynnych	nie przewiduje się
Infrastruktura wodna	nie przewiduje się studni, przyłączy ani punktów poboru wody
Energia elektryczna	ewentualnie jeden wolnostojący, naziemny słupek rozdzielczy
Odpady komunalne	szczelne, zamykane pojemniki do selektywnej zbiórki
Oznakowanie	tablica regulaminowa, oznaczenia miejsc postoju i stref wyłączonych z ruchu
Oświetlenie	zasadniczo nie przewiduje się; ewentualnie punktowe i ograniczone do minimum
Ogrodzenie	nie przewiduje się pełnego, barierowego ogrodzenia terenu
Elementy bezpieczeństwa	oznaczenia ewakuacyjne, informacje o zasadach postępowania, elementy mobilne

Mając na uwadze powyższe, należy wskazać, że infrastruktura towarzysząca planowanemu przedsięwzięciu będzie miała charakter ograniczony, pomocniczy i niekubaturowy. Jej celem będzie wyłącznie uporządkowanie sposobu korzystania z pola postojowego, zapewnienie selektywnej zbiórki odpadów, ograniczenie emisji hałasu poprzez wykluczenie agregatów prądotwórczych oraz zabezpieczenie środowiska przed zanieczyszczeniem. Zakres infrastruktury nie będzie powodował trwałego uszczelnienia terenu, nie będzie wymagał wycinki drzew i krzewów ani nie będzie wiązał się z odprowadzaniem ścieków do środowiska.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

5.1. Wariant „0” – niepodejmowanie przedsięwzięcia

Wariant „0” polega na odstąpieniu od realizacji planowanego przedsięwzięcia, tj. rezygnacji z utworzenia pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice.

W przypadku wyboru wariantu „0” teren nieruchomości pozostałby w dotychczasowym stanie, tj. jako obszar niezabudowany, niezutwardzony i niezagospodarowany inwestycyjnie. Działka nadal pełniłaby funkcję powierzchni biologicznie czynnej, porośniętej roślinnością trawiastą, z udziałem zadrzewień tworzonych głównie przez robinie akacjową, pospolitych zakrzewień oraz płatów roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej. Dotychczasowe użytkowanie ograniczałoby się do okresowego koszenia trawy oraz prowadzenia podstawowych prac porządkowych.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia oznaczałoby brak jakiegokolwiek zmiany sposobu użytkowania terenu na potrzeby pola postojowego. Nie doszłoby do wyznaczenia stanowisk postojowych, organizacji ruchu pojazdów, wprowadzenia regulaminu korzystania z terenu, ustawienia pojemników do selektywnej zbiórki odpadów ani ewentualnego zastosowania punktowego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Teren nie zostałby udostępniony w sposób zorganizowany dla użytkowników autonomicznych pojazdów kempingowych.

Z punktu widzenia oddziaływania na środowisko wariant „0” oznaczałby brak nowych oddziaływań związanych z okresową obecnością użytkowników pola, ruchem pojazdów kempingowych, krótkotrwałym hałasem manewrowym oraz powstawaniem odpadów komunalnych związanych z pobytem osób. Nie wystąpiłaby również potrzeba organizacji punktu selektywnej zbiórki odpadów ani wprowadzania zasad korzystania z pola. Jednocześnie należy podkreślić, że planowane przedsięwzięcie w wariantcie inwestycyjnym również nie zakłada zabudowy kubaturowej, utwardzania terenu, wycinki drzew i krzewów, budowy sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Z tego względu różnice pomiędzy wariantem „0” a wariantem realizacyjnym w zakresie trwałego przekształcenia powierzchni ziemi byłyby ograniczone.

W przypadku wariantu „0” zachowane zostałyby istniejące zadrzewienia, zakrzewienia i powierzchnie trawiaste. Kontynuowane mogłyby być dotychczasowe zabiegi utrzymaniowe, w szczególności koszenie roślinności trawiastej oraz prace porządkowe. Procesy sukcesji roślinnej, w tym stopniowe rozprzestrzenianie się robinii akacjowej i pospolitych gatunków krzewów, mogłyby postępować w sposób zbliżony do dotychczasowego, o ile teren nie byłby regularnie utrzymywany.

Wariant „0” nie powodowałby bezpośredniej ingerencji w środowisko gruntowo-wodne. Nie wystąpiłoby zapotrzebowanie na wodę, nie powstawałyby ścieki związane z funkcjonowaniem pola, nie byłoby potrzeby organizacji zasad postępowania z wodą szarą i nieczystościami sanitarnymi z pojazdów kempingowych. Jednocześnie należy wskazać, że wariant realizacyjny zakłada obsługę wyłącznie pojazdów autonomicznych oraz całkowity zakaz opróżniania zbiorników pokładowych na terenie działki, co również eliminuje zrzut ścieków do gruntu lub wód.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia oznaczałoby także brak uporządkowanego, regulaminowego sposobu wykorzystania terenu na cele krótkotrwałego postoju pojazdów kempingowych. Wariant „0” nie przyczyniłby się do stworzenia kontrolowanego miejsca postoju, wyposażonego w zasady ochrony środowiska, w tym zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki, zakaz opróżniania toalet chemicznych, zakaz wylewania wody szarej, zakaz mycia pojazdów, zakaz niszczenia zieleni oraz obowiązek selektywnego gromadzenia odpadów. W tym zakresie wariant inwestycyjny może mieć charakter porządkujący, ponieważ pozwala na określenie i egzekwowanie zasad korzystania z terenu.

Z punktu widzenia przyrodniczego wariant „0” byłby wariantem zachowawczym, niewprowadzającym nowych funkcji użytkowych na teren działki. Nie powodowałby oddziaływań na ptaki, drobne ssaki, bezkręgowce ani inne zwierzęta związane z obecnością użytkowników pola. Jednocześnie, z uwagi na brak planowanej wycinki drzew i krzewów oraz brak trwałego przekształcenia powierzchni w wariantie inwestycyjnym, nie przewiduje się, aby realizacja przedsięwzięcia prowadziła do istotnego zmniejszenia wartości przyrodniczej terenu w porównaniu z wariantem „0”.

Wariant „0” nie realizuje celu przedsięwzięcia, którym jest utworzenie niewielkiego, ekstensywnego i regulaminowo użytkowanego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, przy zachowaniu powierzchni biologicznie czynnej i istniejącej zieleni. Odstąpienie od realizacji inwestycji oznaczałoby brak możliwości wykorzystania części działki na potrzeby kontrolowanej funkcji turystyczno-rekreacyjnej, dostosowanej do charakteru terenu i ograniczającej ingerencję w środowisko do minimum.

Mając powyższe na uwadze, wariant „0” należy uznać za rozwiązanie neutralne środowiskowo w zakresie braku nowych oddziaływań, ale jednocześnie nierozwiązujące potrzeb inwestycyjnych i organizacyjnych. Wariant ten nie prowadziłby do uporządkowanego udostępnienia terenu dla autonomicznych pojazdów kempingowych, nie wprowadzałby zasad regulaminowych ograniczających potencjalne uciążliwości oraz nie umożliwiałby realizacji zamierzonej funkcji rekreacyjno-turystycznej. Z tego względu wariant „0” nie jest wariantem preferowanym przez Inwestora.

5.2. Wariant proponowany przez wnioskodawcę – Wariant I

Wariant I, proponowany przez Wnioskodawcę do realizacji, polega na utworzeniu niewielkiego, ekstensywnego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice.

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez budowy obiektów kubaturowych, bez trwałego utwardzania terenu oraz bez realizacji infrastruktury sanitarnej mogącej powodować ingerencję w środowisko gruntowo-wodne. Wariant ten zakłada wykorzystanie istniejących warunków terenowych, w tym powierzchni trawiastej, zadrzewień z udziałem robinii akacjowej, pospolitych zakrzewień oraz roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej.

Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 1,1293 ha, natomiast bezpośrednio pod planowane pole postojowe przewiduje się przeznaczyć obszar około 0,5 ha, przy czym powierzchnia inwestycji będzie utrzymana na poziomie poniżej 0,5 ha. W ramach wariantu I przewiduje się możliwość wyznaczenia maksymalnie do 10 stanowisk postojowych dla autonomicznych pojazdów kempingowych, w zależności od ostatecznego rozplanowania terenu, układu zieleni oraz potrzeby zachowania powierzchni biologicznie czynnej.

Podstawowym założeniem wariantu I jest ograniczenie ingerencji w powierzchnię ziemi do niezbędnego minimum. Nie przewiduje się wykonywania stanowisk postojowych, dróg wewnętrznych ani placów manewrowych z betonu, asfaltu, kostki brukowej, płyt betonowych, tłuczni lub innych materiałów powodujących trwałe uszczelnienie gruntu. Dojazd do stanowisk i poruszanie się pojazdów po terenie pola odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu.

Wariant I nie przewiduje budowy budynków recepcji, stróżówki, zaplecza gospodarczego, obiektów noclegowych, stałych sanitariatów ani obiektów gastronomicznych. Powierzchnia zabudowy oraz powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wyniesie 0 m². Tym samym zachowany zostanie biologicznie czynny charakter nieruchomości oraz możliwość naturalnej infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu.

W wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. Istniejące zadrzewienia, zakrzewienia oraz płaty roślinności trawiastej zostaną zachowane i wykorzystane jako naturalne elementy porządkujące przestrzeń pola, w tym jako osłona, tło krajobrazowe oraz naturalne rozdzielanie stanowisk postojowych. Rozmieszczenie stanowisk zostanie dostosowane do obecnego układu zieleni, tak aby nie powodować konieczności usuwania drzew i krzewów ani rozjeżdżania stref szczególnie narażonych na degradację.

Wariant I zakłada obsługę wyłącznie pojazdów autonomicznych, tj. kamperów i przyczep kempingowych wyposażonych we własne, szczelne systemy sanitarno-bytowe, obejmujące zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Na terenie pola nie przewiduje się budowy zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej, stałych sanitariatów ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Użytkownicy pojazdów będą zobowiązani do opróżniania zbiorników pokładowych wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych.

W ramach wariantu I nie przewiduje się również wykonania infrastruktury wodnej, w tym studni, przyłączy wodociągowych ani punktów poboru wody. Użytkownicy pola będą korzystać z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach.

Rozwiązanie to ogranicza zakres ingerencji w środowisko gruntowo-wodne i eliminuje ryzyko powstawania ścieków związanych z funkcjonowaniem stałego zaplecza sanitarnego.

Gospodarka odpadami w wariantcie I będzie prowadzona w sposób zorganizowany. Przewiduje się ustawienie szczelnych, zamykanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w wyznaczonej strefie. Odpady będą gromadzone selektywnie, a następnie regularnie odbierane przez uprawniony podmiot. Na terenie pola nie przewiduje się przetwarzania, spalania, kompostowania ani długotrwałego magazynowania odpadów.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną dopuszcza się zastosowanie jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanego z istniejącej sieci elektroenergetycznej, o ile warunki techniczne pozwolą na jego wykonanie. Rozwiązanie to będzie miało charakter pomocniczy i porządkowy. Jego celem będzie umożliwienie podstawowego zasilania pojazdów oraz ograniczenie potrzeby używania spalinowych agregatów prądotwórczych przez użytkowników. Na terenie całego pola obowiązywać będzie zakaz używania agregatów prądotwórczych.

Funkcjonowanie pola w wariantcie I będzie odbywać się w oparciu o regulamin określający zasady korzystania z terenu. Regulamin powinien obejmować w szczególności zakaz opróżniania zbiorników pokładowych, zakaz wylewania wody szarej do gruntu, rowów, zadrzewień, zarośli lub wód powierzchniowych, zakaz mycia pojazdów, zakaz niszczenia zieleni, zakaz łamania gałęzi, zakaz rozjeżdżania stref wyłączonych z ruchu, zakaz używania agregatów prądotwórczych oraz zakaz zakłócania spokoju. Oddziaływania związane z wariantem I będą miały charakter lokalny, ograniczony i okresowy. Emisja do powietrza oraz hałas będą związane głównie z krótkotrwałym ruchem pojazdów podczas wjazdu, manewrowania i wyjazdu z terenu pola. Ruch pojazdów będzie odbywał się z prędkością manewrową, nieprzekraczającą około 5 km/h. Nie przewiduje się pracy urządzeń technologicznych, maszyn produkcyjnych, agregatów, kotłowni ani innych stałych źródeł emisji.

Ze względu na położenie nieruchomości w rejonie doliny Odry oraz możliwość występowania zagrożenia powodziowego, wariant I opiera się na zasadzie mobilności i odwracalności użytkowania. Pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem i w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych będą mogły zostać niezwłocznie usunięte z terenu. Brak budynków, zbiorników na ścieki, instalacji podziemnych oraz elementów trwale związanych z gruntem ograniczy ryzyko strat materialnych oraz ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wezbrania wód.

Wariant I należy uznać za wariant preferowany przez Wnioskodawcę, ponieważ umożliwia realizację celu przedsięwzięcia przy jednoczesnym zachowaniu podstawowych walorów środowiskowych nieruchomości. Wariant ten zakłada brak zabudowy kubaturowej, brak trwałego uszczelnienia powierzchni, brak wycinki drzew i krzewów, brak odprowadzania ścieków do środowiska oraz zachowanie powierzchni biologicznie czynnej. Przyjęte rozwiązania organizacyjne i techniczne ograniczają możliwość wystąpienia oddziaływań na środowisko gruntowo-wodne, roślinność, faunę, klimat akustyczny oraz krajobraz.

Mając na uwadze powyższe, wariant I stanowi rozwiązanie racjonalne z punktu widzenia celu inwestycyjnego oraz korzystne środowiskowo w porównaniu z wariantami zakładającymi większy stopień przekształcenia terenu. Jego realizacja pozwoli na uporządkowane i kontrolowane udostępnienie części działki dla autonomicznych pojazdów kempingowych, przy zachowaniu istniejącej zieleni, naturalnej nawierzchni trawiastej oraz biologicznie czynnego charakteru nieruchomości.

5.3. *Wariant alternatywny – Wariant II*

Wariant II, rozpatrywany jako wariant alternatywny, polegałby na utworzeniu pola postojowego/biwakowego dla pojazdów kempingowych w bardziej standardowej formule użytkowej, obejmującej większy zakres infrastruktury technicznej i organizacyjnej niż przewidziano w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę. Wariant ten mógłby obejmować m.in. wyraźniejsze wydzielenie stanowisk postojowych, częściowe utwardzenie ciągów komunikacyjnych lub miejsc postoju, wykonanie punktu poboru wody, zorganizowanie stałego zaplecza sanitarnego albo punktu zrzutu nieczystości płynnych.

Wariant alternatywny zakładałby zatem większy stopień zagospodarowania części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice. W odróżnieniu od wariantu I, w którym przewidziano zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej, brak zabudowy kubaturowej, brak trwałego utwardzenia, brak infrastruktury wodno-kanalizacyjnej oraz obsługę wyłącznie pojazdów autonomicznych, wariant II wymagałby wprowadzenia dodatkowych elementów technicznych zwiększających komfort użytkowania pola, lecz jednocześnie powodujących większą ingerencję w środowisko.

W wariantcie II mogłoby dojść do częściowego utwardzenia terenu, np. w postaci wykonania drogi wewnętrznej, placu manewrowego lub utwardzonych stanowisk postojowych. Zastosowanie nawierzchni mineralnej, tłuczniowej, betonowej, brukowej lub innej nawierzchni stabilizowanej prowadziłoby do ograniczenia naturalnej infiltracji wód opadowych i roztopowych do gruntu, lokalnego przekształcenia powierzchni ziemi oraz zmiany dotychczasowego biologicznie czynnego charakteru terenu. Wymagałoby to również przygotowania podłoża, niwelacji lub korytowania, a więc prac ziemnych o większym zakresie niż w wariantcie I.

Alternatywnie rozpatrywany wariant mógłby obejmować budowę lub ustawienie stałych sanitariatów, wykonanie zbiornika bezodpływowego, przyłącza wodociągowego, studni, kanalizacji sanitarnej albo punktu zrzutu nieczystości płynnych. Tego rodzaju rozwiązania zwiększałyby funkcjonalność pola dla pojazdów nie w pełni autonomicznych, jednak wiązałyby się z istotnie większym ryzykiem oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne. W szczególności pojawiłaby się konieczność zapewnienia pełnej szczelności instalacji, kontroli eksploatacji zbiorników, odbioru nieczystości płynnych oraz zabezpieczenia infrastruktury przed skutkami ewentualnych wezbrań wód.

Z uwagi na położenie nieruchomości w rejonie doliny Odry oraz możliwe uwarunkowania powodziowe, wariant II byłby rozwiązaniem mniej korzystnym pod względem bezpieczeństwa środowiskowego. Wprowadzenie elementów trwale związanych z gruntem, zbiorników, instalacji podziemnych lub urządzeń sanitarnych zwiększałoby potencjalne ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wystąpienia podtopień lub zalania terenu. W przeciwieństwie do pojazdów kempingowych, które można niezwłocznie ewakuować, stała infrastruktura sanitarna lub techniczna pozostawałaby na miejscu i wymagałaby dodatkowych zabezpieczeń.

Wariant II mógłby również wiązać się z większym oddziaływaniem na szatę roślinną. Częściowe utwardzenie nawierzchni, wykonanie infrastruktury podziemnej, wyznaczenie dróg lub montaż obiektów zaplecza mogłoby wymagać usunięcia fragmentów roślinności trawiastej, miejscowego naruszenia systemów korzeniowych, a w skrajnym przypadku także ingerencji w zadrzewienia i zakrzewienia. Byłoby to mniej korzystne niż wariant I, który zakłada zachowanie istniejących drzew i krzewów, w tym zadrzewień z udziałem robinii akacjowej, oraz wykorzystanie ich jako naturalnego elementu porządkującego przestrzeń pola.

W zakresie oddziaływania na faunę wariant II mógłby powodować większe przekształcenie lokalnych mikrosiedlisk, w szczególności powierzchni trawiastych, ruderalnych, sukcesyjnych oraz zadrzewionych. Wprowadzenie stałej infrastruktury, utwardzeń, intensywniejszego oświetlenia albo większej liczby użytkowników mogłoby zwiększać ryzyko płoszenia zwierząt, ograniczenia dostępności terenu dla drobnej fauny oraz pogorszenia warunków bytowania pospolitych gatunków ptaków, bezkręgowców i małych ssaków. Wariant I, oparty na braku wycinki, braku zabudowy i zachowaniu powierzchni biologicznie czynnej, ogranicza te oddziaływania w większym stopniu.

Wariant II mógłby powodować również większe oddziaływanie krajobrazowe. Stałe sanitariaty, obiekty zaplecza, wyraźnie wydzielone stanowiska, utwardzone drogi, większe oznakowanie, oświetlenie lub inne elementy infrastrukturalne byłyby bardziej widoczne w krajobrazie niż rozwiązania przewidziane w wariantcie I. Mogłoby to prowadzić do silniejszego przekształcenia obecnego charakteru działki, która pozostaje terenem niezabudowanym, biologicznie czynnym, trawiastym i częściowo zadrzewionym.

W zakresie emisji wariant II mógłby wiązać się z większym natężeniem użytkowania terenu. Udostępnienie infrastruktury wodno-sanitarnej oraz bardziej standardowe wyposażenie pola mogłoby zwiększyć atrakcyjność obiektu dla większej liczby użytkowników, w tym pojazdów nieautonomicznych. Mogłoby to skutkować większym ruchem pojazdów, większą ilością odpadów, zwiększonym zużyciem wody, powstawaniem ścieków oraz większym ryzykiem uciążliwości akustycznych. Wariant I ogranicza skalę użytkowania poprzez przeznaczenie obiektu wyłącznie dla pojazdów autonomicznych oraz przez brak infrastruktury zachęcającej do intensywnego, długotrwałego pobytu.

Tabela 16 Rozwiązania wariantu alternatywnego.

Element	Wariant II – rozwiązanie alternatywne
Stanowiska postojowe	częściowo wydzielone lub utwardzone
Drogi wewnętrzne	możliwe wykonanie utwardzonego ciągu dojazdowego
Zaplecze sanitarne	możliwość budowy lub ustawienia stałych sanitariatów
Gospodarka ściekowa	możliwość wykonania zbiornika bezodpływowego, punktu zrzutu lub instalacji kanalizacyjnej
Zaopatrzenie w wodę	możliwość wykonania punktu poboru wody, studni lub przyłącza
Powierzchnia biologicznie czynna	częściowe ograniczenie w wyniku utwardzeń lub infrastruktury
Zieleń	możliwość większej ingerencji w roślinność
Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne	większe niż w wariantcie I
Oddziaływanie krajobrazowe	większe niż w wariantcie I
Ryzyko powodziowe	większe z uwagi na stałą infrastrukturę
Stopień odwracalności	niższy niż w wariantcie I

Z punktu widzenia środowiskowego wariant II należy ocenić jako mniej korzystny od wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę. Główne przyczyny tej oceny to większy zakres potencjalnych prac ziemnych, możliwość trwałego utwardzenia części terenu, konieczność realizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej lub sanitarnej, większe ryzyko oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, możliwe ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej oraz większe oddziaływanie krajobrazowe.

Wariant II nie jest wariantem preferowanym, ponieważ prowadziłby do zwiększenia stopnia ingerencji w nieruchomość, która obecnie pozostaje niezabudowana, niezutwardzona, trawiasta i częściowo zadrzewiona. Wprowadzenie większej infrastruktury byłoby sprzeczne z podstawowym założeniem przedsięwzięcia, jakim jest utworzenie pola postojowego o charakterze ekstensywnym, niskoinwazyjnym, przeznaczonego wyłącznie dla pojazdów autonomicznych i funkcjonującego bez odprowadzania ścieków do środowiska.

Mając na uwadze powyższe, wariant II należy uznać za technicznie możliwy, lecz środowiskowo mniej korzystny. W porównaniu z wariantem I zwiększałby zakres ingerencji w powierzchnię ziemi, roślinność, krajobraz oraz środowisko gruntowo-wodne. Z tego względu nie rekomenduje się jego realizacji, a za wariant racjonalny i preferowany należy uznać wariant I, oparty na zachowaniu naturalnej nawierzchni trawiastej, braku zabudowy, braku utwardzeń, braku infrastruktury sanitarnej oraz zachowaniu istniejącej zieleni.

5.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Analizie poddano trzy warianty przedsięwzięcia: wariant „0”, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia, wariant I proponowany przez Wnioskodawcę oraz wariant II alternatywny, zakładający większy zakres zagospodarowania i wyposażenia technicznego pola postojowego.

Wariant „0” oznacza pozostawienie działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, w dotychczasowym stanie, tj. jako terenu niezabudowanego, niezutwardzonego, biologicznie czynnego, częściowo zadrzewionego i okresowo utrzymywanego poprzez koszenie trawy oraz prace porządkowe. Wariant ten nie powodowałby nowych oddziaływań wynikających z funkcjonowania pola postojowego, jednak nie realizowałby celu przedsięwzięcia, jakim jest utworzenie uporządkowanego, regulaminowo użytkowanego miejsca postoju dla autonomicznych pojazdów kempingowych.

Wariant II, rozpatrywany jako wariant alternatywny, zakładałby większy stopień zagospodarowania terenu, w tym możliwość częściowego utwardzenia stanowisk lub ciągów komunikacyjnych, realizacji dodatkowej infrastruktury wodno-sanitarnej, punktu zrzutu nieczystości płynnych, zaplecza sanitarnego lub innych elementów technicznych typowych dla standardowych pól kempingowych. Rozwiązanie to mogłoby zwiększać komfort użytkowania obiektu, jednak wiązałoby się z większym zakresem ingerencji w powierzchnię ziemi, potencjalnym ograniczeniem powierzchni biologicznie czynnej, większym ryzykiem oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne oraz większym oddziaływaniem krajobrazowym.

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska spośród wariantów inwestycyjnych jest wariant I, proponowany przez Wnioskodawcę. Wariant ten zakłada realizację przedsięwzięcia w formule ekstensywnej, niskoinwazyjnej i możliwie odwracalnej, tj. jako pola postojowego na naturalnej nawierzchni trawiastej, przeznaczonego wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Wariant I pozwala na osiągnięcie celu przedsięwzięcia przy jednoczesnym ograniczeniu ingerencji w środowisko do niezbędnego minimum.

O przewadze środowiskowej wariantu I decydują w szczególności następujące założenia:

- brak realizacji zabudowy kubaturowej;
- brak budowy stałych sanitariatów, recepcji, stróżówki i zaplecza technicznego;
- brak trwałego utwardzenia stanowisk postojowych, dróg wewnętrznych i placów manewrowych;
- zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej;
- zachowanie powierzchni biologicznie czynnej;
- brak wycinki drzew i krzewów;
- wykorzystanie istniejących zadrzewień i zakrzewień jako naturalnego elementu porządkującego przestrzeń pola;
- brak punktu poboru wody, studni i przyłączy wodnych;
- brak zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej i punktu zrzutu nieczystości płynnych;
- obsługa wyłącznie pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki na wodę szarą i nieczystości sanitarne;
- zakaz opróżniania zbiorników pokładowych i odprowadzania ścieków do gruntu lub wód;
- selektywne gromadzenie odpadów w szczelnych, zamykanych pojemnikach;
- zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych;
- ograniczenie hałasu i emisji do powietrza do krótkotrwałego ruchu manewrowego pojazdów;
- możliwość szybkiego opuszczenia terenu przez pojazdy w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych.

Wariant I jest również korzystniejszy w kontekście ochrony środowiska gruntowo-wodnego. Brak infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, brak zbiorników na ścieki oraz zakaz zrzutu nieczystości na terenie działki eliminują podstawowe ryzyka związane z przedostawaniem się ścieków bytowych lub wody szarej do gruntu, rowów, zadrzewień, zarośli lub wód powierzchniowych. Użytkowanie pola przez pojazdy autonomiczne ogranicza zakres obsługi sanitarnej do systemów pokładowych pojazdów, które będą opróżniane poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych.

Z punktu widzenia ochrony przyrody wariant I pozwala na zachowanie istniejącej roślinności, w tym powierzchni trawiastych, zadrzewień z udziałem robinii akacjowej, pospolitych zakrzewień oraz płatów roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej. Nie przewiduje się usuwania drzew i krzewów, a rozmieszczenie stanowisk postojowych zostanie dostosowane do istniejącego układu zieleni. Takie rozwiązanie ograniczy możliwość naruszenia lokalnych mikrosiedlisk wykorzystywanych przez pospolite gatunki ptaków, bezkręgowców i drobnych ssaków.

Wariant I jest także korzystny z punktu widzenia krajobrazu. Brak budynków, brak utwardzeń, brak wysokich elementów infrastrukturalnych oraz zachowanie istniejących zadrzewień ograniczą widoczność przedsięwzięcia w przestrzeni. Funkcja pola postojowego będzie miała charakter okresowy i mobilny, a pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem. W konsekwencji przedsięwzięcie nie będzie prowadziło do trwałej urbanizacji ani istotnego przekształcenia krajobrazu nieruchomości.

Wariant I należy również ocenić jako korzystniejszy w warunkach możliwego zagrożenia powodziowego. Brak zabudowy kubaturowej, instalacji podziemnych, zbiorników na ścieki oraz elementów trwale związanych z gruntem ogranicza ryzyko strat materialnych i ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wezbrania wód. Pojazdy kempingowe, jako elementy mobilne, mogą zostać niezwłocznie usunięte z terenu w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych.

Tabela 17 Porównanie wariantów w ujęciu środowiskowym

Kryterium	Wariant „0”	Wariant I – proponowany	Wariant II – alternatywny
Realizacja celu przedsięwzięcia	nie	tak	tak
Zabudowa kubaturowa	brak	brak	możliwa
Utwardzenie terenu	brak	brak	możliwe
Powierzchnia biologicznie czynna	zachowana	zachowana	częściowo ograniczona
Wycinka drzew i krzewów	brak	brak	potencjalnie możliwa ingerencja
Infrastruktura sanitarna	brak	brak	możliwa
Ryzyko dla środowiska gruntowo-wodnego	brak nowych oddziaływań	bardzo ograniczone	większe
Oddziaływanie krajobrazowe	brak nowych oddziaływań	niewielkie	większe
Oddziaływanie akustyczne	brak nowych oddziaływań	okresowe i ograniczone	potencjalnie większe
Możliwość kontroli użytkowania terenu	ograniczona	wysoka, poprzez regulamin	wysoka, lecz przy większej infrastrukturze
Odwracalność zagospodarowania	pełna	bardzo wysoka	niższa
Korzystność środowiskowa przy realizacji celu inwestycji	nie dotyczy	najwyższa	niższa

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że wariant I stanowi wariant najkorzystniejszy dla środowiska spośród wariantów umożliwiających realizację celu przedsięwzięcia. Pozwala on na uporządkowane i kontrolowane udostępnienie części działki dla autonomicznych pojazdów kempingowych, przy jednoczesnym zachowaniu naturalnej nawierzchni trawiastej, istniejącej zieleni, powierzchni biologicznie czynnej oraz braku odprowadzania ścieków do środowiska.
Wariant I jest zatem wariantem rekomendowanym do realizacji jako rozwiązanie racjonalne, najmniej ingerujące w środowisko, odwracalne i dostosowane do uwarunkowań lokalizacyjnych działki nr ewid. 67/8 w obrębie Kaleńsko.

5.5. Uzasadnienie wyboru wariantu realizacyjnego

Do realizacji wybrano wariant I, tj. wariant proponowany przez Wnioskodawcę, polegający na utworzeniu niewielkiego, ekstensywnego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice.

Wariant ten został uznany za racjonalny, technicznie możliwy do realizacji oraz najkorzystniejszy spośród wariantów inwestycyjnych, ponieważ pozwala na osiągnięcie celu przedsięwzięcia przy jednoczesnym ograniczeniu ingerencji w środowisko do niezbędnego minimum. Przyjęte rozwiązanie zakłada wykorzystanie istniejącej naturalnej nawierzchni trawiastej, zachowanie powierzchni biologicznie czynnej oraz zachowanie istniejących zadrzewień i zakrzewień.

Podstawowym argumentem przemawiającym za wyborem wariantu I jest brak trwałego przekształcenia terenu. Przedsięwzięcie nie będzie wymagało realizacji zabudowy kubaturowej, utwardzenia stanowisk postojowych, wykonania dróg wewnętrznych z nawierzchni nieprzepuszczalnych ani budowy placów manewrowych. Powierzchnia zabudowy oraz powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wyniesie 0 m². Dzięki temu zachowane zostaną naturalne właściwości gruntu, w tym możliwość infiltracji wód opadowych i roztopowych.

Istotnym elementem przemawiającym za wyborem wariantu realizacyjnego jest również brak konieczności usuwania zieleni. W wariantcie I nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów. Istniejące zadrzewienia z udziałem robinii akacjowej, pospolite zakrzewienia oraz powierzchnie trawiaste zostaną zachowane i wykorzystane jako naturalny element porządkujący przestrzeń pola postojowego. Rozmieszczenie stanowisk zostanie dostosowane do istniejącego układu roślinności, co ograniczy ryzyko degradacji szaty roślinnej oraz lokalnych mikrosiedlisk wykorzystywanych przez drobną faunę.

Wybór wariantu I jest również uzasadniony z punktu widzenia ochrony środowiska gruntowo-wodnego. Pole będzie przeznaczone wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne, szczelne zbiorniki na wodę szarą i nieczystości sanitarne. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie odbywało się poza terenem pola, w miejscach do tego przeznaczonych.

Przyjęty wariant eliminuje konieczność poboru wody na terenie nieruchomości. Nie przewiduje się wykonania studni, przyłącza wodociągowego ani punktów poboru wody dla użytkowników pola. Korzystanie z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach ograniczy zakres infrastruktury technicznej oraz wykluczy powstawanie ścieków związanych z funkcjonowaniem stałego zaplecza sanitarnego.

Wariant I jest także korzystny z punktu widzenia gospodarki odpadami. Zakłada się zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w szczelnych, zamykanych pojemnikach oraz ich regularny odbiór przez uprawniony podmiot. Nie przewiduje się przetwarzania, magazynowania odpadów w sposób długotrwały, spalania odpadów ani prowadzenia jakichkolwiek procesów odzysku lub unieszkodliwiania odpadów na terenie działki.

W zakresie emisji do powietrza oraz hałasu wariant I charakteryzuje się bardzo ograniczonym oddziaływaniem. Źródłem emisji będzie wyłącznie krótkotrwały ruch pojazdów kempingowych związany z dojazdem, manewrowaniem i opuszczeniem pola. Nie przewiduje się pracy urządzeń technologicznych, maszyn produkcyjnych, kotłowni, agregatów prądotwórczych ani instalacji emitujących zanieczyszczenia do powietrza. Dodatkowo na terenie pola obowiązywać będzie zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych oraz zakaz zakłócania spokoju, co ograniczy potencjalne oddziaływanie akustyczne na otoczenie.

Wariant realizacyjny należy uznać za właściwy również z punktu widzenia krajobrazu. Brak budynków, brak trwałych utwardzeń, brak wysokich elementów infrastrukturalnych oraz zachowanie istniejącej zieleni sprawia, że przedsięwzięcie nie będzie prowadziło do istotnej zmiany charakteru krajobrazu. Funkcja pola postojowego będzie miała charakter okresowy, mobilny i odwracalny, a pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem.

Wybór wariantu I jest szczególnie uzasadniony w kontekście położenia terenu w rejonie doliny Odry oraz możliwego zagrożenia powodziowego. Wariant ten nie przewiduje realizacji budynków, instalacji podziemnych, zbiorników na ścieki ani elementów trwale związanych z gruntem. Zasadnicze elementy użytkowania terenu, tj. pojazdy kempingowe, będą miały charakter mobilny i w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych będą mogły zostać niezwłocznie usunięte z terenu. Ogranicza to ryzyko strat materialnych oraz ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wezbrania wód.

Wariant I jest korzystniejszy od wariantu alternatywnego, ponieważ nie wymaga realizacji dodatkowej infrastruktury wodno-sanitarnej, częściowego utwardzania terenu ani budowy zaplecza sanitarnego. Wariant II, zakładający większy zakres wyposażenia technicznego, mógłby powodować większą ingerencję w powierzchnię ziemi, zwiększać ryzyko oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, ograniczać powierzchnię biologicznie czynną oraz prowadzić do silniejszego przekształcenia krajobrazu.

Wariant „0”, polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia, oznaczałby brak nowych oddziaływań związanych z funkcjonowaniem pola, jednak nie realizowałby celu inwestycji. Nie umożliwiłby również uporządkowanego i regulaminowego udostępnienia terenu dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Wariant I, w przeciwieństwie do wariantu „0”, pozwala na kontrolowane wykorzystanie części działki, przy jednoczesnym wprowadzeniu zasad ograniczających potencjalne uciążliwości, takich jak zakaz zrzutu ścieków, zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz niszczenia zieleni oraz obowiązek selektywnej zbiórki odpadów.

Za wyborem wariantu I przemawiają w szczególności następujące okoliczności:

Kryterium	Uzasadnienie wyboru wariantu I
Cel przedsięwzięcia	umożliwia realizację niewielkiego pola postojowego dla pojazdów autonomicznych
Powierzchnia ziemi	brak trwałego uszczelnienia i brak utwardzeń
Zabudowa	brak budynków i obiektów kubaturowych
Zieleń	brak wycinki drzew i krzewów; zachowanie istniejącej roślinności
Wody i grunty	brak zrzutu ścieków, brak sanitariatów, brak zbiorników na ścieki
Odpady	selektywna zbiórka w szczelnych, zamykanych pojemnikach
Hałas	ograniczony do ruchu manewrowego; zakaz agregatów i głośnej muzyki
Powietrze	brak stałych źródeł emisji; emisja wyłącznie z krótkotrwałego ruchu pojazdów
Krajobraz	brak trwałej zabudowy i zachowanie naturalnego charakteru terenu
Przyroda	zachowanie powierzchni biologicznie czynnej i lokalnych struktur zieleni
Bezpieczeństwo powodziowe	mobilność pojazdów i brak trwałej infrastruktury wrażliwej na zalanie
Odwracalność	bardzo wysoka, z uwagi na brak trwałych przekształceń

Mając na uwadze powyższe, wariant I należy uznać za wariant uzasadniony środowiskowo, technicznie i funkcjonalnie. Pozwala on na realizację zamierzonej funkcji turystyczno-rekreacyjnej przy zachowaniu biologicznie czynnego charakteru nieruchomości, istniejącej zieleni oraz naturalnej nawierzchni trawiastej. Wariant ten ogranicza ingerencję w środowisko, minimalizuje ryzyko zanieczyszczenia gruntu i wód, zmniejsza potencjalne uciążliwości akustyczne oraz zachowuje możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia terenu w przypadku zagrożenia powodziowego. W związku z tym wariant I, proponowany przez Wnioskodawcę, wskazuje się jako wariant realizacyjny i rekomendowany do wdrożenia.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

6.1. Zapotrzebowanie na wodę

Planowane przedsięwzięcie, polegające na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, nie będzie wiązało się z istotnym zapotrzebowaniem na wodę ani na etapie realizacji, ani na etapie eksploatacji.

Etap realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia będzie miał ograniczony zakres i nie będzie obejmował robót budowlanych wymagających znaczącego zużycia wody. Nie przewiduje się wykonywania zabudowy kubaturowej, utwardzania nawierzchni, betonowania, prowadzenia prac technologicznych, wykonywania instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, sanitariatów, zbiorników bezodpływowych ani punktu zrzutu nieczystości płynnych.

Prace przygotowawcze będą ograniczone przede wszystkim do czynności organizacyjnych i porządkowych, takich jak ewentualne wyznaczenie stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablicy informacyjnej z regulaminem, oznaczenie stref użytkowania, ustawienie szczelnych i zamykanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualne posadowienie jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Zakres tych działań nie będzie wymagał stałego poboru wody z terenu nieruchomości.

Na etapie realizacji nie przewiduje się wykonywania prac powodujących konieczność zraszania terenu, płukania kruszyw, przygotowywania mieszanek budowlanych, mycia pojazdów, mycia sprzętu lub prowadzenia innych czynności generujących zużycie wody technologicznej. Z uwagi na brak robót ziemnych o istotnym zakresie oraz brak utwardzania nawierzchni, nie przewiduje się również zapotrzebowania na wodę do ograniczania pylenia. Woda na potrzeby socjalno-bytowe osób wykonujących krótkotrwale prace przygotowawcze będzie zapewniana poza terenem inwestycji albo w formie wody konfekcjonowanej. Z uwagi na niewielki zakres prac i brak zaplecza budowy o charakterze stałym nie przewiduje się organizacji zaplecza sanitarnego na terenie działki. W konsekwencji na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki bytowe wymagające odprowadzania, gromadzenia lub oczyszczania na terenie nieruchomości.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się poboru wody na potrzeby funkcjonowania pola postojowego. Obiekt nie będzie wyposażony w przyłącze wodociągowe, studnię, punkty czerpalne, natryski, umywalnie, stałe sanitariaty ani inne urządzenia wymagające zasilania wodą. Pole postojowe będzie przeznaczone wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych, tj. kamperów i przyczep wyposażonych we własne zbiorniki na wodę użytkową oraz własne szczelne systemy sanitarno-bytowe. Użytkownicy pojazdów będą korzystali z wody zgromadzonej we własnych pojazdach, uzupełnianej poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych. Na terenie działki nie będzie prowadzony pobór wody na potrzeby użytkowników pola.

Nie przewiduje się również wykorzystywania wody do podlewania, mycia pojazdów, utrzymywania nawierzchni, celów technologicznych, gastronomicznych, rekreacyjnych ani sanitarnych. Regulamin korzystania z pola powinien wyraźnie zakazywać mycia pojazdów oraz wykonywania czynności mogących powodować spływ zanieczyszczonej wody do gruntu, rowów, zadrzewień, zakrzewień lub wód powierzchniowych.

Z uwagi na brak poboru wody oraz brak infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała powstawania ścieków bytowych na terenie działki. Woda szara oraz nieczystości sanitarne będą czasowo magazynowane wyłącznie w szczelnych zbiornikach pokładowych pojazdów kempingowych. Ich opróżnianie będzie odbywać się poza terenem pola, w wyznaczonych i przystosowanych do tego miejscach.

Przyjęty sposób funkcjonowania obiektu eliminuje konieczność budowy zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej lub punktu zrzutu nieczystości płynnych. Tym samym ograniczone zostaje ryzyko oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, w szczególności ryzyko przedostawania się ścieków lub wody szarej do gruntu i wód.

Zapotrzebowanie na wodę przedstawia poniższe zestawienie:

Etap przedsięwzięcia	Przewidywane zapotrzebowanie na wodę	Źródło wody / sposób zapewnienia
Etap realizacji	brak zapotrzebowania technologicznego; ewentualnie niewielkie ilości wody socjalnej dla osób wykonujących prace przygotowawcze	woda konfekcjonowana lub zaplecze poza terenem inwestycji
Etap eksploatacji	brak poboru wody na terenie pola	użytkownicy korzystają z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach
Cele sanitarne	brak stałej infrastruktury sanitarnej na terenie działki	wyłącznie systemy pokładowe pojazdów
Cele technologiczne	nie występują	nie dotyczy
Cele porządkowe, mycie pojazdów	nie przewiduje się; mycie pojazdów zakazane	nie dotyczy
Podlewanie zieleni	nie przewiduje się	nie dotyczy

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagało poboru wody z terenu działki nr ewid. 67/8 ani z sieci wodociągowej, ani z ujęcia własnego. Na etapie realizacji zapotrzebowanie na wodę będzie pomijalne i ograniczone wyłącznie do ewentualnych potrzeb socjalnych osób wykonujących krótkotrwale prace przygotowawcze. Na etapie eksploatacji pole będzie funkcjonowało bez infrastruktury wodnej, a użytkownicy autonomicznych pojazdów kempingowych będą korzystać z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będą zatem powodowały istotnego zużycia zasobów wodnych ani presji na lokalne środowisko gruntowo-wodne.

6.2. Zapotrzebowanie na surowce i materiały

Planowane przedsięwzięcie, polegające na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, nie będzie wiązało się ze znaczącym zapotrzebowaniem na surowce i materiały. Wynika to z przyjętego założenia, że przedsięwzięcie będzie miało charakter ekstensywny, niskoinwazyjny i organizacyjny, bez wykonywania zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzania nawierzchni oraz bez realizacji infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na materiały będzie ograniczone do minimum i będzie dotyczyło wyłącznie elementów niezbędnych do uporządkowanego korzystania z terenu. Nie przewiduje się zużycia typowych materiałów budowlanych w ilościach charakterystycznych dla inwestycji kubaturowych lub infrastrukturalnych, takich jak beton, zaprawy, stal zbrojeniowa, kruszywa konstrukcyjne, kostka brukowa, asfalt, płyty betonowe lub prefabrykaty budowlane.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy budynków recepcji, stróżówki, stałych sanitariatów, zaplecza technicznego, obiektów gospodarczych ani innych obiektów trwale związanych z gruntem. Nie planuje się również wykonywania fundamentów, wykopów pod instalacje sanitarne, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, punktu zrzutu nieczystości płynnych ani przyłączy wodnych. Zapotrzebowanie materiałowe na etapie realizacji może obejmować przede wszystkim:

Rodzaj materiału / elementu	Przewidywane wykorzystanie
Tablica informacyjna z regulaminem	oznaczenie zasad korzystania z pola
Oznaczenia miejsc postoju i stref wyłączonych z ruchu	uporządkowanie ruchu pojazdów oraz ochrona zieleni
Paliki, słupki, linki lub inne lekkie elementy wyznaczające	ewentualne oznaczenie granic użytkowania i stanowisk
Szczelne, zamykane pojemniki na odpady	selektywna zbiórka odpadów komunalnych
Ewentualny naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej	ograniczone zasilanie pojazdów z istniejącej sieci
Przewody i drobne materiały elektroinstalacyjne	wyłącznie w zakresie niezbędnym do podłączenia słupka energetycznego, jeżeli zostanie wykonany
Podstawowe elementy porządkowe i bezpieczeństwa	np. oznaczenia ewakuacyjne, podręczne wyposażenie porządkowe

Wskazane elementy będą miały charakter pomocniczy, lekki i punktowy. Ich zastosowanie nie będzie powodowało trwałego przekształcenia powierzchni ziemi ani istotnego zużycia surowców naturalnych. W szczególności nie przewiduje się dowozu znacznych ilości kruszyw, mas ziemnych, betonu, asfaltu ani innych materiałów służących do trwałego kształtowania nawierzchni. Nie przewiduje się konieczności bilansowania mas ziemnych, ponieważ przedsięwzięcie nie zakłada wykonywania wykopów, niwelacji terenu, korytowania pod nawierzchnie ani formowania nasypów. Ewentualne prace przygotowawcze będą ograniczone do uporządkowania powierzchni, wyznaczenia miejsc postoju i ustawienia elementów informacyjno-organizacyjnych.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na surowce i materiały będzie bardzo niewielkie. Funkcjonowanie pola postojowego nie będzie wymagało dostarczania surowców technologicznych, materiałów produkcyjnych, środków chemicznych, paliw technologicznych ani materiałów eksploatacyjnych typowych dla działalności przemysłowej, magazynowej lub usługowej o podwyższonej uciążliwości.

Eksploatacja pola będzie polegała na czasowym postoju autonomicznych pojazdów kempingowych na naturalnej nawierzchni trawiastej. Użytkownicy korzystać będą z własnego wyposażenia pojazdów, w tym własnych zbiorników na wodę użytkową, wodę szarą i nieczystości sanitarne. Na terenie pola nie przewiduje się stosowania materiałów związanych z obsługą sanitarną, ponieważ nie będą funkcjonowały stałe sanitariaty, stacja zrzutu nieczystości, punkt poboru wody ani zaplecze techniczne.

Materiały zużywane na etapie eksploatacji mogą obejmować jedynie bieżące materiały porządkowe oraz eksploatacyjne o niewielkiej skali, takie jak worki do selektywnej zbiórki odpadów, środki utrzymania czystości stosowane poza środowiskiem gruntowym, materiały do konserwacji oznakowania, ewentualne drobne elementy naprawcze tablic, pojemników lub oznaczeń terenowych. Nie przewiduje się stosowania środków mogących powodować zanieczyszczenie gruntu lub wód, w szczególności środków chemicznych do mycia pojazdów, środków biobójczych, substancji ropopochodnych lub materiałów niebezpiecznych.

Zapotrzebowanie na materiały eksploatacyjne będzie okresowe i zależne od liczby użytkowników pola. Z uwagi na ograniczoną skalę przedsięwzięcia, tj. maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, ilości te będą niewielkie i typowe dla małego obiektu rekreacyjno-turystycznego o charakterze ekstensywnym.

Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się:

- zużycia surowców mineralnych na potrzeby budowy nawierzchni;
- zużycia betonu, asfaltu lub kostki brukowej;
- zużycia kruszyw na wykonanie dróg wewnętrznych i stanowisk postojowych;
- wykonywania robót ziemnych wymagających bilansowania mas ziemnych;
- stosowania materiałów niebezpiecznych;
- magazynowania substancji chemicznych;
- stosowania środków do mycia pojazdów;
- prowadzenia procesów technologicznych wymagających stałego zaopatrzenia materiałowego;
- przetwarzania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów na terenie działki.

W zakresie utrzymania zieleni nie przewiduje się stosowania nawozów mineralnych, środków ochrony roślin ani substancji chemicznych. Utrzymanie powierzchni trawiastej będzie polegało na okresowym koszeniu i podstawowych pracach porządkowych. Istniejące zadrzewienia i zakrzewienia zostaną zachowane, a ich pielęgnacja będzie ograniczona do ewentualnych działań niezbędnych ze względów bezpieczeństwa lub porządkowych, prowadzonych z poszanowaniem przepisów dotyczących ochrony przyrody.

Tabela 18 Podsumowanie przewidywanego zapotrzebowania na surowce i materiały

Etap	Rodzaj zapotrzebowania	Skala zapotrzebowania
Realizacja	tablice, oznakowanie, lekkie elementy wyznaczające	niewielka
Realizacja	pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów	niewielka, dostosowana do liczby stanowisk
Realizacja	ewentualny naziemny słup rozdzielczy energii elektrycznej	punktowa, 1 szt.
Realizacja	beton, asfalt, kostka brukowa, tłuczeń, kruszywo	nie przewiduje się
Realizacja	materiały do budowy obiektów kubaturowych	nie przewiduje się
Eksploatacja	worki, drobne materiały porządkowe i eksploatacyjne	niewielka, okresowa
Eksploatacja	środki chemiczne, substancje niebezpieczne	nie przewiduje się
Eksploatacja	materiały technologiczne lub produkcyjne	nie dotyczy

Mając na uwadze przyjęty sposób realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, należy stwierdzić, że zapotrzebowanie na surowce i materiały będzie marginalne. Przedsięwzięcie nie będzie wymagało wykorzystania znaczących ilości surowców naturalnych, materiałów budowlanych ani materiałów technologicznych. Zakres materiałowy ograniczy się do lekkich elementów organizacyjnych, oznakowania, pojemników na odpady, ewentualnego naziemnego słupka energetycznego oraz bieżących materiałów porządkowych na etapie eksploatacji. Przyjęte rozwiązania ograniczają presję na zasoby naturalne i są spójne z niskoinwazyjnym charakterem planowanego pola postojowego.

6.3. Zapotrzebowanie na paliwa

Planowane przedsięwzięcie, polegające na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, nie będzie wiązało się ze stałym zapotrzebowaniem na paliwa. Przedsięwzięcie nie będzie obejmowało procesów technologicznych, produkcyjnych, grzewczych ani energetycznych wymagających zużycia paliw stałych, ciekłych lub gazowych.

Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się istotnego zużycia paliw. Zakres prac przygotowawczych będzie ograniczony do czynności porządkowych i organizacyjnych, takich jak wyznaczenie stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablic informacyjnych, oznaczenie stref użytkowania, ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualne posadowienie jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Nie przewiduje się prowadzenia robót ziemnych o znaczącym zakresie, niwelacji terenu, korytowania pod nawierzchnie, budowy dróg wewnętrznych, utwardzania stanowisk, betonowania, wykonywania fundamentów ani realizacji obiektów kubaturowych. W związku z tym nie będzie konieczne stałe lub intensywne wykorzystanie ciężkiego sprzętu budowlanego, maszyn ziemnych ani urządzeń wymagających znacznego zużycia oleju napędowego lub benzyny.

Ewentualne zużycie paliw na etapie realizacji będzie miało charakter incydentalny i będzie związane wyłącznie z dojazdem pojazdów osób wykonujących prace przygotowawcze, dostawą lekkich elementów wyposażenia pola, takich jak tablice, oznakowanie, pojemniki na odpady lub elementy elektroinstalacyjne, oraz ewentualną krótkotrwałą pracą lekkiego sprzętu porządkowego. Ilości te będą pomijalne w skali przedsięwzięcia i nie będą wymagały organizacji zaplecza paliwowego na terenie działki.

Na terenie inwestycji nie przewiduje się magazynowania paliw, olejów, smarów ani innych substancji ropopochodnych. Tankowanie pojazdów i sprzętu będzie odbywać się poza terenem przedsięwzięcia, na stacjach paliw lub w innych miejscach do tego przeznaczonych. Nie przewiduje się wykonywania napraw, wymiany olejów, obsługi serwisowej pojazdów ani mycia sprzętu na terenie działki.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia pole postojowe nie będzie zużywało paliw na potrzeby własnego funkcjonowania. Nie przewiduje się stosowania paliw stałych, ciekłych ani gazowych do ogrzewania, przygotowania ciepłej wody, oświetlenia, zasilania urządzeń technicznych, prowadzenia usług gastronomicznych, utrzymania zaplecza sanitarnego ani innych celów eksploatacyjnych.

Obiekt nie będzie wyposażony w kotłownię, instalację grzewczą, agregaty prądotwórcze, zbiorniki gazu, zbiorniki paliw, magazyn paliw ani urządzenia spalające paliwa w sposób stacjonarny. Nie przewiduje się również poboru gazu na potrzeby funkcjonowania pola. W przypadku zastosowania jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanie pojazdów będzie możliwe z istniejącej sieci elektroenergetycznej, co ograniczy potrzebę korzystania przez użytkowników z indywidualnych agregatów prądotwórczych.

Źródłem zużycia paliw na etapie eksploatacji będą wyłącznie pojazdy kempingowe użytkowników pola, w zakresie niezbędnym do dojazdu, krótkotrwałego manewrowania na terenie działki oraz opuszczenia pola. Paliwa te będą znajdowały się wyłącznie w fabrycznych zbiornikach pojazdów i nie będą magazynowane, przelewane ani dystrybuowane na terenie nieruchomości. Ruch pojazdów będzie miał charakter ograniczony i manewrowy, z prędkością do około 5 km/h.

Na terenie przedsięwzięcia obowiązywać będzie całkowity zakaz tankowania pojazdów, przelewania paliw, magazynowania kanistrów z paliwem, prowadzenia napraw pojazdów, wymiany płynów eksploatacyjnych, mycia pojazdów oraz używania spalinowych agregatów prądotwórczych. Zakaz używania agregatów będzie jednym z podstawowych środków ograniczających emisję hałasu oraz emisję substancji do powietrza.

W przypadku użytkowników pojazdów kempingowych ewentualne korzystanie z paliw lub gazu w ramach wyposażenia pojazdów, np. na potrzeby urządzeń pokładowych, będzie odbywało się wyłącznie w granicach indywidualnych, fabrycznych instalacji pojazdów i na odpowiedzialność użytkowników tych pojazdów. Nie przewiduje się zasilania, napełniania ani obsługi takich instalacji na terenie pola.

Tabela 19 Przewidywane zapotrzebowanie na paliwa

Etap / źródło	Rodzaj paliwa	Przewidywane zapotrzebowanie
Etap realizacji – dojazd osób i dostawa lekkich elementów wyposażenia	benzyna / olej napędowy w zbiornikach pojazdów	niewielkie, incydentalne
Etap realizacji – ciężki sprzęt budowlany	olej napędowy	nie przewiduje się
Etap realizacji – magazynowanie paliw na działce	paliwa ciekłe, oleje, smary	nie przewiduje się
Etap eksploatacji – funkcjonowanie pola	paliwa stałe, ciekłe lub gazowe	nie przewiduje się
Etap eksploatacji – ogrzewanie, technologia, zaplecze sanitarne	gaz, olej opałowy, paliwa stałe	nie dotyczy
Etap eksploatacji – pojazdy użytkowników	benzyna / olej napędowy / inne paliwa w zbiornikach pojazdów	wyłącznie w zakresie dojazdu i manewrowania
Etap eksploatacji – agregaty prądotwórcze	benzyna / olej napędowy	zakaz stosowania
Tankowanie i przelewanie paliw na terenie pola	paliwa ciekłe	zakaz

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że zapotrzebowanie przedsięwzięcia na paliwa będzie pomijalne. Na etapie realizacji ograniczy się ono wyłącznie do paliwa zużywanego przez pojazdy dojeżdżające na teren nieruchomości w celu wykonania krótkotrwałych czynności organizacyjnych. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie wymagało paliw do własnego funkcjonowania, a ich zużycie będzie związane wyłącznie z ruchem pojazdów kempingowych użytkowników. Brak magazynowania paliw, brak tankowania, brak agregatów prądotwórczych oraz brak stacjonarnych źródeł spalania paliw ograniczy ryzyko oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, klimat akustyczny i jakość powietrza.

6.4. Zapotrzebowanie na energię

Planowane przedsięwzięcie, polegające na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, nie będzie wiązało się ze znaczącym zapotrzebowaniem na energię. Przedsięwzięcie nie obejmuje procesów technologicznych, produkcyjnych, magazynowych ani usługowych wymagających stałego i intensywnego zużycia energii elektrycznej, ciepłej lub gazowej.

Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na energię będzie pomijalne. Zakres prac przygotowawczych będzie ograniczony do czynności organizacyjnych i porządkowych, takich jak wyznaczenie stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablic informacyjnych, oznaczenie stref użytkowania, ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualne posadowienie jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych wymagających znacznego zużycia energii, takich jak prace betoniarskie, spawalnicze, montaż obiektów kubaturowych, wykonanie instalacji sanitarnych, realizacja utwardzonych nawierzchni lub prace technologiczne. W związku z tym nie przewiduje się konieczności organizacji stałego zaplecza energetycznego na etapie realizacji.

Ewentualne krótkotrwale zapotrzebowanie na energię może wystąpić jedynie w związku z użyciem drobnych narzędzi elektrycznych lub pracami montażowymi przy oznakowaniu oraz ewentualnym słupku rozdzielczym. Energia na te potrzeby może być zapewniona z istniejącej sieci elektroenergetycznej, o ile warunki techniczne to umożliwią, albo z przenośnych urządzeń zasilanych akumulatorowo. Nie przewiduje się stosowania spalinowych agregatów prądotwórczych jako stałego źródła zasilania.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie wymagało energii na potrzeby procesów technologicznych, ogrzewania budynków, wentylacji, klimatyzacji, przygotowania ciepłej wody, pracy urządzeń sanitarnych, gastronomii, produkcji ani zaplecza technicznego. Wynika to z faktu, że w ramach inwestycji nie przewiduje się budowy obiektów kubaturowych, stałych sanitariatów, recepcji, zaplecza gospodarczego ani infrastruktury wymagającej stałego zasilania.

Dopuszcza się możliwość zastosowania jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanego z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Element ten będzie miał charakter pomocniczy i porządkowy. Jego zadaniem będzie umożliwienie podstawowego, ograniczonego zasilania pojazdów kempingowych oraz ograniczenie konieczności używania przez użytkowników indywidualnych spalinowych agregatów prądotwórczych.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie zatem dotyczyło wyłącznie ewentualnego okresowego zasilania pojazdów kempingowych podczas postoju. Energia ta może być wykorzystywana przez użytkowników pojazdów na potrzeby podstawowych urządzeń pokładowych, takich jak ładowanie akumulatorów, oświetlenie wewnętrzne pojazdu, drobne urządzenia elektryczne lub wyposażenie techniczne pojazdu. Nie przewiduje się zasilania urządzeń o charakterze technologicznym ani odbiorników związanych z funkcjonowaniem stałego zaplecza obiektu.

Ostateczne parametry przyłączenia, moc dostępna w słupku rozdzielczym oraz sposób zabezpieczenia instalacji zostaną określone na etapie technicznym, zgodnie z warunkami przyłączenia lub możliwościami istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej. Zakłada się jednak, że będzie to rozwiązanie punktowe, dostosowane do niewielkiej skali przedsięwzięcia, obejmujące maksymalnie do 10 stanowisk postojowych.

Na terenie pola nie przewiduje się poboru gazu, wykorzystywania paliw stałych, oleju opałowego ani innych nośników energii na potrzeby własne obiektu. Nie przewiduje się również budowy kotłowni, instalacji grzewczych, zbiorników gazu, magazynów paliw ani innych urządzeń energetycznych trwale związanych z gruntem.

Istotnym założeniem eksploatacyjnym będzie całkowity zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych na terenie pola. Rozwiązanie to ograniczy emisję hałasu oraz emisję substancji do powietrza. Wprowadzenie możliwości podstawowego zasilania pojazdów z sieci elektroenergetycznej należy traktować jako działanie ograniczające potencjalne uciążliwości, a nie jako element intensyfikujący użytkowanie terenu.

Nie przewiduje się stałego oświetlenia terenu o charakterze intensywnym. W przypadku zastosowania oświetlenia porządkowego lub bezpieczeństwa powinno ono mieć charakter punktowy, ograniczony do niezbędnego minimum, skierowany ku dołowi i niewywołujący nadmiernego rozpraszania światła poza obszar użytkowany. Rozwiązanie takie ograniczy zużycie energii oraz potencjalne oddziaływanie na faunę, w tym ptaki i nietoperze.

Tabela 20 Przewidywane zapotrzebowanie na energię

Etap / zakres	Rodzaj energii	Przewidywane zapotrzebowanie
Etap realizacji	energia elektryczna	pomijalne, wyłącznie ewentualne użycie drobnych narzędzi lub prace montażowe
Etap realizacji	energia cieplna	nie przewiduje się
Etap realizacji	gaz	nie przewiduje się
Etap eksploatacji	energia elektryczna	niewielkie, okresowe, związane z ewentualnym zasilaniem pojazdów ze słupka rozdzielczego
Etap eksploatacji	energia na potrzeby technologii	nie dotyczy
Etap eksploatacji	energia na ogrzewanie budynków	nie dotyczy, brak budynków
Etap eksploatacji	gaz	nie przewiduje się
Etap eksploatacji	agregaty prądotwórcze	zakaz stosowania
Oświetlenie terenu	energia elektryczna	zasadniczo nie przewiduje się; ewentualnie punktowe i ograniczone do minimum

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że zapotrzebowanie przedsięwzięcia na energię będzie niewielkie i ograniczone przede wszystkim do ewentualnego okresowego zasilania autonomicznych pojazdów kempingowych z jednego naziemnego słupka rozdzielczego. Przedsięwzięcie nie będzie wymagało energii na potrzeby procesów technologicznych, ogrzewania, wentylacji, stałego zaplecza sanitarnego ani infrastruktury kubaturowej. Brak poboru gazu, brak stacjonarnych źródeł spalania paliw oraz zakaz używania agregatów prądotwórczych ograniczą potencjalne oddziaływania na klimat akustyczny, jakość powietrza oraz środowisko gruntowo-wodne.

7. Rozwiązania chroniące środowisko

7.1. Rozwiązania chroniące powierzchnię ziemi i grunty

Planowane przedsięwzięcie zostało zaprojektowane w sposób ograniczający ingerencję w powierzchnię ziemi i grunty do niezbędnego minimum. Podstawowym rozwiązaniem chroniącym ten komponent środowiska będzie wykorzystanie istniejącej naturalnej nawierzchni trawiastej, bez wykonywania trwałych utwardzeń, bez realizacji zabudowy kubaturowej oraz bez prowadzenia prac ziemnych o istotnym zakresie.

Przedsięwzięcie nie będzie wymagało wykonania fundamentów, wykopów pod obiekty budowlane, niwelacji terenu, korytowania pod drogi, wykonywania nasypów ani budowy placów manewrowych. Nie przewiduje się również utwardzania stanowisk postojowych i ciągów komunikacyjnych betonem, asfaltem, kostką brukową, płytami betonowymi, tłuczniem lub innymi materiałami mogącymi powodować trwałe ograniczenie biologicznej aktywności gruntu. Powierzchnia zabudowy oraz powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wyniesie 0 m².

Dojazd do stanowisk postojowych odbywać się będzie po naturalnym, zielonym śladzie gruntu. Ruch pojazdów zostanie ograniczony wyłącznie do miejsc wskazanych do przejazdu i postoju. W celu ochrony pokrywy glebowej oraz roślinności przewiduje się wyznaczenie stref użytkowania, oznaczenie miejsc postoju oraz wskazanie stref wyłączonych z ruchu pojazdów. Rozwiązanie to ograniczy ryzyko przypadkowego rozjeżdżania powierzchni trawiastych, zadrzewień, zakrzewień i miejsc bardziej podatnych na degradację.

W ramach przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Istniejące zadrzewienia, zakrzewienia oraz roślinność trawiasta zostaną zachowane i wykorzystane jako naturalny element porządkujący przestrzeń pola postojowego. Rozmieszczenie stanowisk powinno zostać dostosowane do istniejącego układu zieleni, z pominięciem drzew, zwartych zakrzewień oraz miejsc, w których ruch pojazdów mógłby prowadzić do uszkodzenia systemów korzeniowych lub degradacji runi.

Na etapie przygotowania terenu nie przewiduje się zdejmowania warstwy humusu ani przemieszczania mas ziemnych. Ewentualne prace porządkowe będą prowadzone ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu, w sposób niepowodujący przekształcenia rzeźby terenu i struktury gruntu. Utrzymanie powierzchni trawiastej będzie polegało przede wszystkim na okresowym koszeniu oraz podstawowych pracach porządkowych, bez stosowania środków chemicznych mogących zanieczyścić grunt.

Szczególne znaczenie dla ochrony powierzchni ziemi i gruntów będzie miało wykluczenie gospodarki ściekowej na terenie działki. Pole postojowe będzie przeznaczone wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych wyposażonych we własne, szczelne zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej ani punktu zrzutu nieczystości płynnych.

Regulamin korzystania z pola powinien jednoznacznie zakazywać opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej, odprowadzania jakichkolwiek ścieków do gruntu, zadrzewień, zakrzewień, rowów lub wód powierzchniowych, a także mycia pojazdów na terenie nieruchomości. Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych.

Nie przewiduje się magazynowania paliw, olejów, smarów ani innych substancji ropopochodnych na terenie działki. Tankowanie pojazdów, przelewanie paliw, prowadzenie napraw, wymiana płynów eksploatacyjnych oraz serwisowanie pojazdów będą zakazane. Paliwa będą znajdowały się wyłącznie w fabrycznych zbiornikach pojazdów użytkowników pola. Zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych dodatkowo ograniczy ryzyko lokalnych wycieków paliw lub olejów do gruntu.

W zakresie gospodarki odpadami przewiduje się selektywne gromadzenie odpadów komunalnych w szczelnych, zamykanych pojemnikach. Punkt zbiórki odpadów zostanie wyznaczony w miejscu umożliwiającym bezpieczne użytkowanie i regularny odbiór odpadów przez uprawniony podmiot. Pojemniki powinny być ustawione w sposób zabezpieczający przed rozsypywaniem odpadów, rozwiewaniem frakcji lekkich oraz dostępem zwierząt. Nie przewiduje się przetwarzania, spalania, zakopywania, kompostowania ani długotrwałego magazynowania odpadów na terenie nieruchomości. Dla ochrony powierzchni ziemi i gruntów przewiduje się następujące rozwiązania organizacyjne i techniczne:

Zakres	Rozwiązanie ochronne
Powierzchnia terenu	zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej
Uszczelnienie gruntu	brak utwardzeń i brak powierzchni nieprzepuszczalnych
Zabudowa	brak obiektów kubaturowych i fundamentów
Roboty ziemne	brak prac ziemnych o istotnym zakresie
Ruch pojazdów	ograniczenie do wyznaczonego śladu przejazdu i stanowisk
Zieleń	zachowanie drzew, krzewów i powierzchni trawiastych
Ścieki	brak zrzutu ścieków na terenie działki
Paliwa i oleje	brak magazynowania, tankowania i serwisowania pojazdów
Odpady	szczelne, zamykane pojemniki i regularny odbiór
Utrzymanie terenu	koszenie i prace porządkowe bez stosowania substancji zanieczyszczających grunt
Regulamin	zakazy dotyczące niszczenia zieleni, zrzutu ścieków, mycia pojazdów, tankowania i używania agregatów

Ze względu na położenie terenu w rejonie doliny Odry oraz możliwe uwarunkowania powodziowe, wszystkie elementy organizacyjne powinny mieć charakter możliwie mobilny lub łatwy do usunięcia. Pojazdy kempingowe będą mogły zostać niezwłocznie ewakuowane w przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych. Brak budynków, instalacji podziemnych, zbiorników na ścieki i elementów trwale związanych z gruntem ograniczy ryzyko wtórnego zanieczyszczenia powierzchni ziemi w przypadku wezbrania wód.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane w sposób ograniczający oddziaływanie na powierzchnię ziemi i grunty. Przyjęte rozwiązania, w szczególności brak utwardzeń, brak zabudowy, brak prac ziemnych o istotnym zakresie, brak zrzutu ścieków, brak magazynowania paliw oraz zachowanie istniejącej roślinności, pozwolą utrzymać biologicznie czynny charakter terenu i ograniczyć ryzyko zanieczyszczenia gruntu.

7.2. Rozwiązania chroniące wody powierzchniowe i podziemne

7.2.1. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

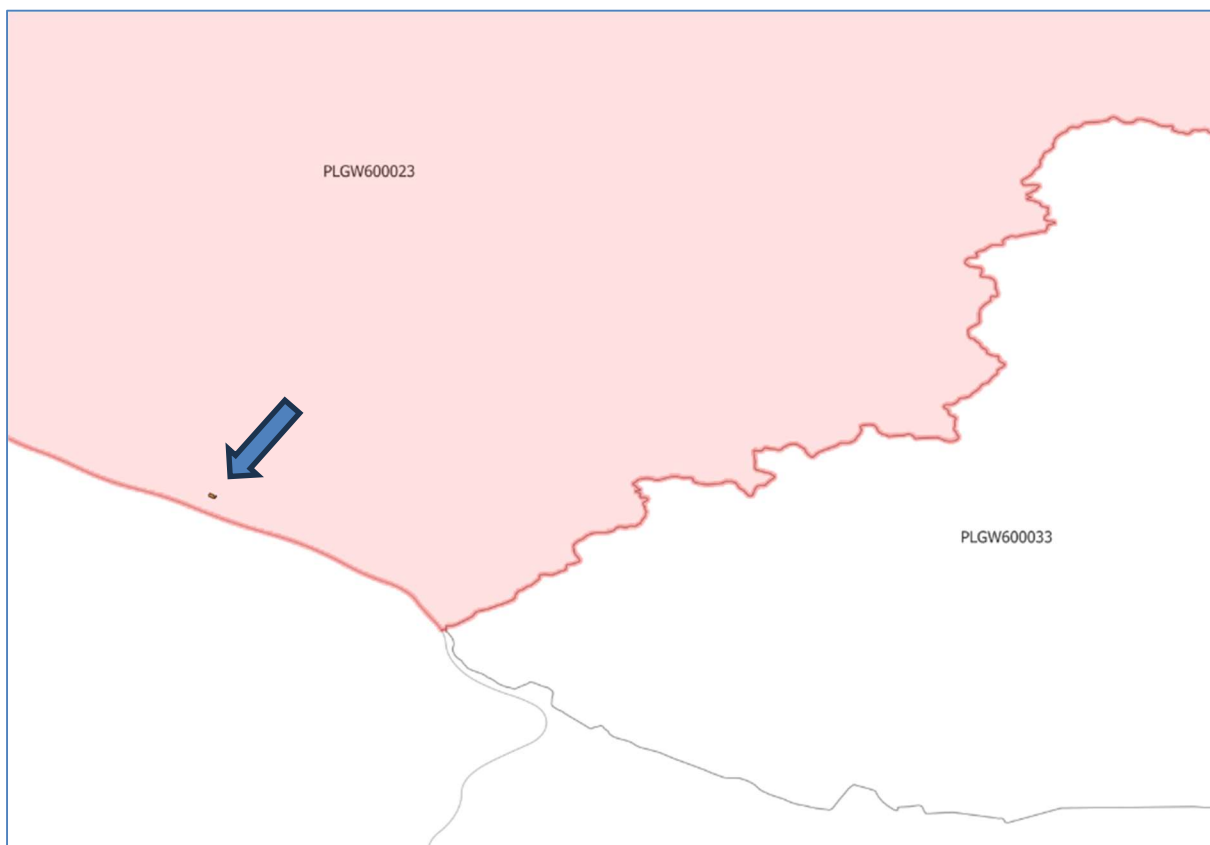
Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w zasięgu jednolitej części wód podziemnych **JCWPd nr 23**, oznaczonej kodem **GW600023**. Jednolita część wód podziemnych GW600023 znajduje się w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, pozostającym we właściwości Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie. Powierzchnia JCWPd wynosi **2909,34 km²**.

Zgodnie z kartą charakterystyki JCWPd GW600023, jednolita część wód podziemnych jest monitorowana. Ocena stanu wykonana według obowiązujących kryteriów wskazuje na:

Element oceny	Wynik
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona
Cel środowiskowy dla stanu chemicznego	dobry stan chemiczny
Cel środowiskowy dla stanu ilościowego	dobry stan ilościowy

W obrębie JCWPd GW600023 zidentyfikowano presję obszarową rozproszoną, związaną z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem, o charakterze chemicznym. Jednocześnie ocena ryzyka wskazuje, że JCWPd nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych wynosił 6392,62 tys. m³/rok, przy zasobach wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania wynoszących 102018,23 tys. m³/rok, co odpowiada wykorzystaniu zasobów na poziomie około 6%. Oznacza to, że w skali JCWPd stan ilościowy wód podziemnych pozostaje dobry.

JCWPd GW600023 została również wskazana jako jednolita część wód podziemnych przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Z tego względu szczególne znaczenie ma zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska gruntowo-wodnego, w tym eliminowanie ryzyka wprowadzania ścieków, substancji ropopochodnych, odpadów lub innych zanieczyszczeń do gruntu.



Rysunek 12 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWPd.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z poborem wód podziemnych. Nie przewiduje się wykonania studni, ujęcia wody, przyłącza wodociągowego ani punktów poboru wody na terenie pola postojowego. Użytkownicy autonomicznych pojazdów kempingowych będą korzystać wyłącznie z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach, uzupełnianych poza terenem przedsięwzięcia. Tym samym inwestycja nie będzie powodowała presji ilościowej na zasoby JCWPd GW600023.

Nie przewiduje się również prowadzenia odwodnień budowlanych ani eksploatacyjnych. Zakres przedsięwzięcia nie obejmuje realizacji zabudowy kubaturowej, wykopów, fundamentów, zbiorników podziemnych, instalacji sanitarnych ani innych elementów wymagających obniżenia zwierciadła wód podziemnych. W związku z tym nie wystąpi lej depresji, zmiana kierunków przepływu wód podziemnych ani oddziaływanie na lokalne stosunki wodne.

Szczególne znaczenie dla ochrony JCWPd będzie miało wykluczenie odprowadzania ścieków do środowiska. Pole postojowe będzie przeznaczone wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych wyposażonych we własne, szczelne systemy sanitarno-bytowe, obejmujące zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej ani punktu zrzutu nieczystości płynnych.

W celu ochrony wód podziemnych w regulaminie korzystania z pola należy wprowadzić bezwzględny zakaz:

- opróżniania toalet chemicznych na terenie działki;
- wylewania wody szarej do gruntu, zadrzewień, zakrzewień, rowów lub wód powierzchniowych;
- odprowadzania jakichkolwiek ścieków do ziemi;
- mycia pojazdów na terenie pola;
- tankowania pojazdów i przelewania paliw;
- prowadzenia napraw pojazdów oraz wymiany płynów eksploatacyjnych;
- magazynowania paliw, olejów, smarów lub substancji chemicznych.

Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych i przystosowanych. Rozwiązanie to eliminuje ryzyko bezpośredniego wprowadzania ścieków bytowych lub wody szarej do środowiska gruntowo-wodnego w granicach działki nr 67/8.

Dodatkowym rozwiązaniem chroniącym wody podziemne będzie brak trwałego uszczelnienia terenu. Przedsięwzięcie nie zakłada wykonania nawierzchni betonowych, asfaltowych, brukowych, tłuczniowych ani innych nawierzchni ograniczających naturalną infiltrację wód opadowych i roztopowych do gruntu. Stanowiska postojowe oraz dojazd będą funkcjonowały na naturalnej nawierzchni trawiastej, po wyznaczonym zielonym śladzie gruntu. Zachowanie powierzchni biologicznie czynnej sprzyja utrzymaniu naturalnego obiegu wód opadowych.

W zakresie gospodarki odpadami przewiduje się selektywne gromadzenie odpadów komunalnych w szczelnych, zamykanych pojemnikach. Pojemniki powinny zostać ustawione w miejscu zabezpieczonym przed rozwiewaniem odpadów, dostępem zwierząt oraz możliwością przedostawiania się zanieczyszczeń do gruntu. Odpady będą regularnie odbierane przez uprawniony podmiot. Nie przewiduje się składowania, zakopywania, spalania, kompostowania ani przetwarzania odpadów na terenie nieruchomości.

Mając na uwadze położenie przedsięwzięcia w rejonie doliny Odry oraz możliwe uwarunkowania powodziowe, wszystkie elementy organizacyjne, w tym pojemniki na odpady i ewentualne wyposażenie pomocnicze, powinny mieć charakter mobilny lub łatwy do usunięcia. W przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych teren pola powinien zostać zamknięty, a pojazdy oraz elementy mogące stanowić źródło zanieczyszczenia powinny zostać usunięte z obszaru zagrożonego. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało emisji substancji mogących migrować do wód podziemnych. Nie przewiduje się stosowania nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, środków biobójczych, detergentów do mycia pojazdów ani substancji ropopochodnych na powierzchni działki. Utrzymanie terenu będzie polegało przede wszystkim na okresowym koszeniu roślinności trawiastej oraz podstawowych pracach porządkowych.

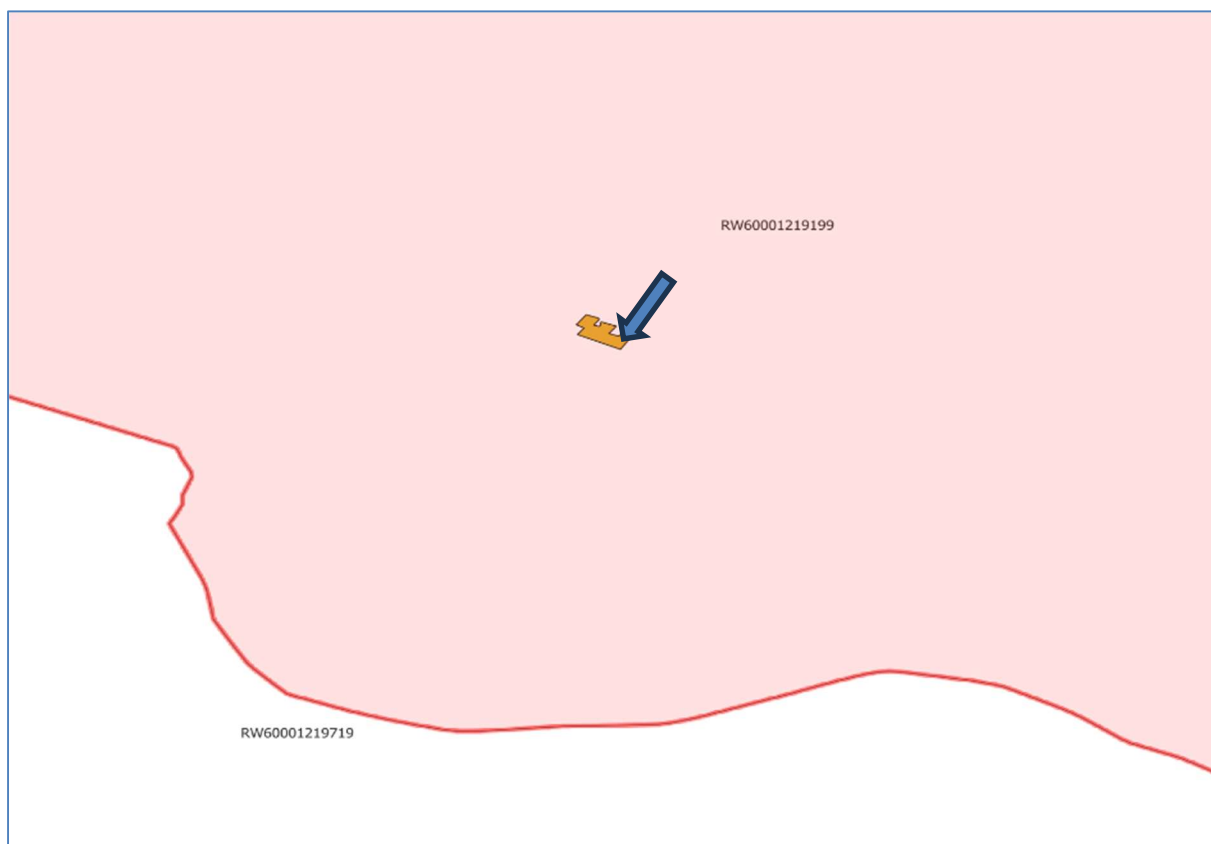
Podsumowując, przedsięwzięcie nie będzie powodowało presji ilościowej ani chemicznej na JCWPd GW600023. Nie przewiduje się poboru wód podziemnych, odwodnień, odprowadzania ścieków do gruntu, realizacji zbiorników na ścieki, magazynowania paliw ani stosowania substancji mogących zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne. Przy zachowaniu wskazanych rozwiązań organizacyjnych i regulaminowych planowane pole postojowe nie będzie powodowało pogorszenia dobrego stanu chemicznego i ilościowego JCWPd GW600023 oraz nie będzie zagrażało osiągnięciu celów środowiskowych tej jednolitej części wód podziemnych.

7.2.2. Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych **RW60001219199 – Odra od Warty do oddzielenia się Odry Zachodniej**. Jest to jednolita część wód powierzchniowych zaliczona do typu **RwN – wielka rzeka nizinna**, położona w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Rzeczywista długość JCWP wynosi **87,08 km**, natomiast powierzchnia jej zlewni wynosi **265,58 km²**.

JCWP RW60001219199 posiada status **silnie zmienionej części wód**. Status ten wynika z istotnych przekształceń hydromorfologicznych rzeki Odry, związanych m.in. z regulacją koryta, zabudową brzegów, funkcją przeciwpowodziową oraz transportową. Zgodnie z oceną stanu, dla przedmiotowej JCWP wskazano **słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego oraz zły stan ogólny wód**. Jednolita część wód powierzchniowych została również wskazana jako **zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego**.

W zlewni JCWP zidentyfikowano presje znaczące dotyczące elementów biologicznych zależnych od fizykochemii, elementów biologicznych zależnych od hydromorfologii, elementów chemicznych oraz obszarów chronionych. Wśród głównych presji wskazywane są m.in. presje hydromorfologiczne związane z prostowaniem koryta, budowlami regulacyjnymi i zabudową podłużną, a także presje chemiczne związane ze źródłami rozproszonymi, w tym rozwojem obszarów zurbanizowanych, transportem, turystyką, odpływem miejskim, rolnictwem i leśnictwem.



Rysunek 13 Lokalizacja przedsięwzięcia na tle JCWP.

Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Oznacza to konieczność szczególnego ograniczania dopływu do wód związków biogennych, w szczególności związków azotu i fosforu, mogących powodować pogorszenie jakości wód oraz niepożądane zmiany biologiczne w ekosystemach wodnych.

W granicach zlewni JCWP występują również obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest istotnym czynnikiem ich ochrony, w tym obszary Natura 2000 i parki krajobrazowe związane z doliną Odry. Cele środowiskowe tych obszarów obejmują m.in. utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków związanych z wodami, starorzeczami, łęgami, ziołoroślami nadrzecznymi, szuwarami, mokradłami, zalewowymi łąkami oraz fauną wodno-błotną.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie jednak ingerować bezpośrednio w koryto rzeki Odry, jej brzegi, strefę nurtu, starorzecza, rowy, mokradła, szuwary ani inne elementy hydromorfologiczne wód powierzchniowych. Nie przewiduje się wykonywania prac hydrotechnicznych, regulacyjnych, umocnień brzegowych, przepustów, zastawek, pomostów, wylotów kanalizacyjnych ani innych urządzeń wodnych. Przedsięwzięcie nie będzie również powodowało zmiany stosunków wodnych, kierunków odpływu wód powierzchniowych ani ograniczenia naturalnej infiltracji wód opadowych.

Podstawowym rozwiązaniem chroniącym wody powierzchniowe będzie brak odprowadzania ścieków do środowiska. Pole postojowe będzie przeznaczone wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych wyposażonych we własne, szczelne systemy sanitarno-bytowe, obejmujące zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy stałych sanitariatów, kanalizacji sanitarnej, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości płynnych.

W ramach eksploatacji pola obowiązywać będzie bezwzględny zakaz opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej, odprowadzania ścieków do gruntu, rowów, zadrzewień, zarośli lub wód powierzchniowych. Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych i przystosowanych. Rozwiązanie to eliminuje ryzyko bezpośredniego dopływu ścieków bytowych, wody szarej oraz zanieczyszczeń biogennych do wód powierzchniowych.

Nie przewiduje się również poboru wód powierzchniowych. Obiekt nie będzie wyposażony w urządzenia poboru wody z rzeki, rowów, zbiorników wodnych ani innych wód powierzchniowych. Użytkownicy pola korzystać będą z własnych zasobów wody zgromadzonych w pojazdach, uzupełnianych poza terenem przedsięwzięcia. Tym samym inwestycja nie będzie powodowała presji ilościowej na zasoby wód powierzchniowych.

Ochronie wód powierzchniowych służyć będzie także brak trwałego uszczelnienia terenu. Przedsięwzięcie nie przewiduje wykonywania nawierzchni betonowych, asfaltowych, brukowych, tłuczniowych ani innych nawierzchni mogących zwiększać spływ powierzchniowy. Stanowiska postojowe oraz dojazd będą funkcjonowały na naturalnej nawierzchni trawiastej, po wyznaczonym zielonym śladzie gruntu. Zachowanie powierzchni biologicznie czynnej ograniczy spływ zanieczyszczeń i sprzyjać będzie naturalnej retencji oraz infiltracji wód opadowych.

Wody opadowe i roztopowe z terenu pola będą odprowadzane w sposób naturalny, powierzchniowo i infiltracyjnie, w granicach biologicznie czynnej powierzchni działki. Nie przewiduje się budowy kanalizacji deszczowej, rowów odwadniających, separatorów, zbiorników retencyjnych ani wylotów do wód powierzchniowych. Z uwagi na brak utwardzonych powierzchni jezdnych i parkingowych nie przewiduje się powstawania zorganizowanego spływu wód opadowych zawierających substancje ropopochodne.

Na terenie pola nie będą magazynowane paliwa, oleje, smary ani substancje chemiczne mogące stanowić zagrożenie dla wód powierzchniowych. Tankowanie pojazdów, przelewanie paliw, prowadzenie napraw, wymiana płynów eksploatacyjnych oraz mycie pojazdów będą zakazane. Paliwa będą znajdowały się wyłącznie w fabrycznych zbiornikach pojazdów użytkowników pola. Zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych dodatkowo ograniczy ryzyko wycieków paliw lub olejów.

Gospodarka odpadami komunalnymi będzie prowadzona w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych. Odpady będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach, ustawionych w wyznaczonej strefie. Pojemniki powinny być zabezpieczone przed rozwiewaniem odpadów, dostępem zwierząt oraz możliwością wypłukiwania zanieczyszczeń przez wody opadowe. Odpady będą regularnie odbierane przez uprawniony podmiot.

Ze względu na położenie terenu w rejonie doliny Odry oraz możliwe zagrożenie powodziowe, szczególne znaczenie będzie miała mobilność elementów użytkowania pola. W przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych teren powinien zostać zamknięty, pojazdy kempingowe usunięte, a elementy mogące stanowić źródło zanieczyszczenia, w szczególności pojemniki na odpady, zabezpieczone lub przeniesione poza strefę zagrożenia. Brak obiektów kubaturowych, zbiorników na ścieki, instalacji podziemnych oraz urządzeń trwale związanych z gruntem ograniczy ryzyko wtórnego zanieczyszczenia wód w przypadku wezbrania.

W celu ochrony JCWP RW60001219199 przewiduje się następujące rozwiązania:

Zakres ochrony	Rozwiązanie
Ścieki bytowe i woda szara	brak zrzutu na terenie działki; ścieki wyłącznie w szczelnych zbiornikach pojazdów
Sanitariaty i kanalizacja	brak stałych sanitariatów, kanalizacji, szamb, oczyszczalni i punktu zrzutu
Pobór wód powierzchniowych	nie przewiduje się
Wody opadowe	naturalna infiltracja i retencja na powierzchni biologicznie czynnej
Utwardzenie terenu	brak nawierzchni nieprzepuszczalnych
Paliwa i substancje ropopochodne	brak magazynowania, tankowania, napraw i używania agregatów
Odpady	szczelne, zamykane pojemniki i regularny odbiór
Koryto i brzegi wód	brak ingerencji, brak robót hydrotechnicznych i urządzeń wodnych
Zagrożenie powodziowe	mobilność pojazdów i możliwość ewakuacji terenu
Regulamin pola	zakaz zrzutu ścieków, mycia pojazdów, niszczenia zieleni i zanieczyszczania terenu

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło źródła presji mogącej pogorszyć stan JCWP RW60001219199. Inwestycja nie będzie powodowała odprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, poboru wód powierzchniowych, zmiany stosunków wodnych, ingerencji w koryto rzeki, przekształceń hydromorfologicznych ani zwiększenia spływu zanieczyszczeń z powierzchni utwardzonych. Przy zachowaniu wskazanych rozwiązań organizacyjnych i regulaminowych przedsięwzięcie nie będzie pogarszało potencjału ekologicznego ani stanu chemicznego jednolitej części wód powierzchniowych oraz nie będzie utrudniało osiągnięcia jej celów środowiskowych. W zapisie celowo zaakcentowano brak dopływu biogenów i ścieków, ponieważ karta JCWP wskazuje, że cała zlewnia jest obszarem wrażliwym na eutrofizację oraz że JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego.

7.3. Położenie względem obszarów zagrożonych powodzią

Z analizy materiałów kartograficznych, w tym map zagrożenia powodziowego, wynika, że działka nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, położona jest częściowo w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego związanych z doliną Odry.

Część nieruchomości znajduje się w zasięgu obszaru, dla którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi 1%, tj. raz na 100 lat, a także w zasięgu obszaru, dla którego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi wynosi 0,2%, tj. raz na 500 lat. Oznacza to, że teren działki pozostaje pod wpływem uwarunkowań hydrologicznych doliny Odry i wymaga przyjęcia takich rozwiązań organizacyjnych, które ograniczą ryzyko powstania szkód oraz ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku wystąpienia wezbrania wód.

Należy wskazać, że planowane przedsięwzięcie nie będzie obejmowało realizacji zabudowy kubaturowej, obiektów trwale związanych z gruntem, stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, punktu zrzutu nieczystości płynnych, instalacji podziemnych ani trwałego utwardzenia nawierzchni. Powierzchnia zabudowy oraz powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wyniesie 0 m². Taki sposób zagospodarowania istotnie ogranicza potencjalne skutki środowiskowe związane z okresowym występowaniem wód powodziowych.

Zasadnicze użytkowanie terenu będzie miało charakter mobilny i odwracalny. Pole postojowe będzie przeznaczone dla autonomicznych pojazdów kempingowych, które nie będą trwale związane z gruntem i mogą zostać niezwłocznie usunięte z terenu w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych, komunikatów właściwych służb albo prognozy wezbrania wód Odry. W związku z tym planowane przedsięwzięcie nie będzie prowadziło do lokalizacji stałych elementów, które w przypadku zalania mogłyby stanowić źródło zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego lub utrudniać przepływ wód.



Rysunek 14 Lokalizację inwestycji względem obszarów zagrożonych powodzią.

W przypadku funkcjonowania pola postojowego należy przyjąć zasadę bieżącego monitorowania komunikatów hydrologicznych IMGW-PIB, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, właściwych służb zarządzania kryzysowego oraz organów administracji. W razie wydania ostrzeżenia hydrologicznego dla rejonu doliny Odry zarządca pola powinien czasowo wstrzymać przyjmowanie użytkowników, poinformować osoby przebywające na terenie obiektu o konieczności opuszczenia pola oraz zapewnić usunięcie pojazdów i elementów wyposażenia mogących stanowić źródło zanieczyszczeń.

Szczególne znaczenie ma właściwa lokalizacja i organizacja punktu selektywnej zbiórki odpadów. Szczelne, zamykane pojemniki na odpady komunalne powinny zostać zlokalizowane w możliwie najbezpieczniejszej części nieruchomości, poza zasięgiem obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, a jeżeli z uwagi na uwarunkowania terenowe nie będzie to możliwe — powinny mieć charakter mobilny i być usuwane z terenu niezwłocznie po wystąpieniu ostrzeżeń hydrologicznych. Nie dopuszcza się pozostawiania odpadów, pojemników, materiałów eksploatacyjnych lub innych elementów mogących zostać porwanych przez wodę.

Ewentualny wolnostojący, naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej powinien zostać zlokalizowany poza zasięgiem największego ryzyka zalania, w miejscu bezpiecznym z punktu widzenia eksploatacji i ewakuacji terenu. Rozwiązania elektroenergetyczne powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami technicznymi i przepisami odrębnymi, z możliwością bezpiecznego odłączenia zasilania w przypadku zagrożenia powodziowego. Nie przewiduje się realizacji rozbudowanej infrastruktury podziemnej ani instalacji, które mogłyby zwiększać ryzyko awarii lub zanieczyszczenia środowiska w czasie wezbrania wód.

Na terenie pola nie będzie prowadzony pobór wody ani odprowadzanie ścieków. Nie przewiduje się budowy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, punktu zrzutu nieczystości, szamba ani oczyszczalni ścieków. Użytkownicy korzystać będą wyłącznie z pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki na wodę szarą i nieczystości sanitarne. Regulamin pola powinien wprost zakazywać opróżniania zbiorników pokładowych, wylewania wody szarej, mycia pojazdów, tankowania, prowadzenia napraw oraz magazynowania paliw lub substancji chemicznych na terenie nieruchomości.

Przyjęty sposób zagospodarowania nie będzie powodował zmniejszenia retencji terenowej ani zwiększenia spływu powierzchniowego. Zachowanie nawierzchni trawiastej i powierzchni biologicznie czynnej umożliwi naturalną infiltrację wód opadowych i roztopowych do gruntu. Brak utwardzeń oraz brak zabudowy pozwoli ograniczyć wpływ przedsięwzięcia na lokalne warunki odpływu wód.

W celu ograniczenia ryzyka związanego z położeniem części działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego należy przyjąć następujące rozwiązania:

Zakres	Rozwiązanie
Zabudowa kubaturowa	brak budynków i obiektów trwale związanych z gruntem
Infrastruktura sanitarna	brak sanitariatów, szamb, oczyszczalni i punktu zrzutu ścieków
Pojazdy kempingowe	pełna mobilność i obowiązek gotowości do opuszczenia terenu
Odpady	szczelne, zamykane pojemniki, najlepiej poza zasięgiem zalania; możliwość szybkiego usunięcia
Energia elektryczna	ewentualny słup w miejscu bezpiecznym, z możliwością odłączenia zasilania
Paliwa i substancje ropopochodne	zakaz magazynowania, tankowania i serwisowania pojazdów
Ścieki i woda szara	zakaz opróżniania zbiorników pokładowych na terenie działki
Nawierzchnia	zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej, bez utwardzeń
Procedura powodziowa	monitorowanie ostrzeżeń hydrologicznych i czasowe zamknięcie pola
Ewakuacja	usunięcie pojazdów, pojemników i wyposażenia przed wystąpieniem zagrożenia

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że położenie części działki nr 67/8 w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego nie wyklucza realizacji planowanego przedsięwzięcia, pod warunkiem utrzymania jego mobilnego, niskoinwazyjnego i odwracalnego charakteru. Brak zabudowy kubaturowej, brak zbiorników na ścieki, brak infrastruktury podziemnej, brak utwardzeń oraz możliwość szybkiej ewakuacji pojazdów i wyposażenia ograniczają ryzyko wystąpienia negatywnych skutków dla środowiska w przypadku wezbrania wód. Planowane przedsięwzięcie, przy zachowaniu wskazanych zasad organizacyjnych, nie będzie powodowało zwiększenia zagrożenia powodziowego, utrudnienia przepływu wód ani istotnego ryzyka zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

7.4. Rozwiązania chroniące powietrze atmosferyczne

Planowane przedsięwzięcie, polegające na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych, nie będzie źródłem zorganizowanej ani technologicznej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Przedsięwzięcie nie obejmuje procesów produkcyjnych, przetwórczych, magazynowych, energetycznego spalania paliw ani eksploatacji instalacji mogących powodować emisję substancji do powietrza.

Na terenie pola nie przewiduje się lokalizacji kotłowni, instalacji grzewczych, agregatów prądotwórczych, urządzeń technologicznych, suszarni, warsztatów, punktów serwisowych, zaplecza gastronomicznego ani innych źródeł emisji o charakterze stacjonarnym. Nie przewiduje się również poboru gazu, stosowania paliw stałych, oleju opałowego ani magazynowania paliw ciekłych na potrzeby funkcjonowania przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie na powietrze atmosferyczne będzie pomijalne. Zakres prac przygotowawczych będzie ograniczony do czynności organizacyjnych i porządkowych, takich jak wyznaczenie stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablic informacyjnych, oznaczenie stref użytkowania, ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualne posadowienie jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Nie przewiduje się prowadzenia robót ziemnych o istotnym zakresie, transportu mas ziemnych, betonowania, wykonywania utwardzeń ani prac powodujących pylenie typowe dla inwestycji budowlanych.

Ewentualna emisja na etapie realizacji może być związana wyłącznie z krótkotrwałym dojazdem pojazdów osób wykonujących prace przygotowawcze oraz dostawą lekkich elementów wyposażenia pola. Będzie to emisja niezorganizowana, krótkotrwała, lokalna i o bardzo małym natężeniu. Nie przewiduje się konieczności stosowania ciężkiego sprzętu budowlanego ani maszyn ziemnych pracujących przez dłuższy czas.

Na etapie eksploatacji głównym, okresowym źródłem emisji do powietrza będą pojazdy kempingowe użytkowników pola, wyłącznie w zakresie dojazdu, krótkotrwałego manewrowania oraz wyjazdu z terenu. Ruch pojazdów będzie miał charakter ograniczony i manewrowy, przy zakładanej prędkości do około 5 km/h. Z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia, tj. maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, emisje związane z ruchem pojazdów będą miały charakter punktowy, okresowy i nieznaczny.

Istotnym rozwiązaniem chroniącym powietrze atmosferyczne będzie zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych na terenie pola. Dopuszczenie ewentualnego jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanego z istniejącej sieci elektroenergetycznej, ma na celu ograniczenie potrzeby stosowania przez użytkowników indywidualnych źródeł spalinowego zasilania. Rozwiązanie to ograniczy zarówno emisję substancji do powietrza, jak i emisję hałasu.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzone tankowanie pojazdów, przelewanie paliw, magazynowanie paliw, serwisowanie pojazdów, wymiana płynów eksploatacyjnych ani naprawy mogące powodować emisję par paliw, aerozoli, zapachów lub substancji ropopochodnych. Paliwa będą znajdowały się wyłącznie w fabrycznych zbiornikach pojazdów użytkowników pola. Brak zaplecza technicznego i warsztatowego eliminuje ryzyko powstawania emisji związanych z obsługą pojazdów.

W celu ochrony powietrza atmosferycznego oraz ograniczenia ryzyka uciążliwości zapachowych i dymowych należy wprowadzić zakaz spalania odpadów, gałęzi, liści, traw oraz innych materiałów na terenie działki. Gospodarka odpadami będzie prowadzona poprzez selektywne gromadzenie odpadów komunalnych w szczelnych, zamykanych pojemnikach oraz ich regularny odbiór przez uprawniony podmiot. Nie przewiduje się kompostowania, spalania, przetwarzania ani unieszkodliwiania odpadów na terenie nieruchomości.

W ramach eksploatacji pola nie przewiduje się również prowadzenia działalności mogącej powodować emisję odorów. Brak stałych sanitariatów, brak zbiorników bezodpływowych, brak punktu zrzutu nieczystości płynnych oraz obowiązek korzystania wyłącznie z pojazdów wyposażonych we własne szczelne systemy sanitarno-bytowe ograniczy możliwość powstawania uciążliwości zapachowych. Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie zakazane na terenie pola i będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych.

Dodatkowo ochronie powietrza sprzyjać będzie brak trwałego utwardzenia nawierzchni i zachowanie pokrywy roślinnej. Naturalna nawierzchnia trawiasta ograniczy możliwość wtórnego pylenia z powierzchni gruntu w porównaniu z powierzchniami pozbawionymi roślinności. Ruch pojazdów po terenie powinien odbywać się wyłącznie po wyznaczonym śladzie i z ograniczoną prędkością, co dodatkowo zmniejszy możliwość wzbijania pyłu.

W celu ograniczenia emisji do powietrza przewiduje się następujące rozwiązania:

Zakres	Rozwiązanie chroniące powietrze
Źródła technologiczne	brak procesów technologicznych i instalacji emisyjnych
Ogrzewanie i energia	brak kotłowni, brak gazu, brak paliw stałych i ciekłych
Agregaty prądotwórcze	całkowity zakaz używania spalinowych agregatów
Energia elektryczna	ewentualny jeden słupek rozdzielczy z istniejącej sieci
Ruch pojazdów	ograniczenie do dojazdu, postoju i wyjazdu; prędkość manewrowa
Paliwa	brak magazynowania, przelewania i tankowania na terenie pola
Serwis pojazdów	zakaz napraw, wymiany olejów i płynów eksploatacyjnych
Odpady	zakaz spalania; selektywna zbiórka i odbiór przez uprawniony podmiot
Pylenie	zachowanie nawierzchni trawiastej i ograniczenie prędkości pojazdów
Odory	brak sanitariatów, szamb, punktu zrzutu ścieków i magazynowania nieczystości

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało znaczącego oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego. Emisje związane z jego funkcjonowaniem będą ograniczone wyłącznie do krótkotrwałego ruchu pojazdów kempingowych podczas dojazdu i manewrowania. Brak stacjonarnych źródeł spalania paliw, brak agregatów prądotwórczych, brak procesów technologicznych, brak spalania odpadów oraz zachowanie nawierzchni trawiastej pozwolą ograniczyć oddziaływanie na powietrze do poziomu nieistotnego w skali lokalnej.

7.4. Rozwiązania ograniczające emisję hałasu

Planowane przedsięwzięcie, polegające na utworzeniu pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych, nie będzie źródłem hałasu technologicznego, przemysłowego ani hałasu pochodzącego od stałych urządzeń mechanicznych. W ramach inwestycji nie przewiduje się lokalizacji instalacji produkcyjnych, urządzeń wentylacyjnych, agregatów prądotwórczych, warsztatów, zaplecza technicznego, obiektów gastronomicznych, scen, nagłośnienia ani innych źródeł mogących powodować stałą lub podwyższoną emisję hałasu do środowiska.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia emisja hałasu będzie miała charakter krótkotrwały i marginalny. Zakres prac przygotowawczych ograniczy się do czynności porządkowych i organizacyjnych, takich jak wyznaczenie stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablic informacyjnych, oznaczenie stref użytkowania, ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualne posadowienie jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych z użyciem ciężkiego sprzętu, wykonywania wykopów, betonowania, korytowania pod nawierzchnie, budowy dróg wewnętrznych ani innych prac generujących istotne oddziaływanie akustyczne.

Na etapie eksploatacji podstawowym źródłem hałasu będzie krótkotrwały ruch pojazdów kempingowych związany z wjazdem na teren pola, manewrowaniem, zajęciem stanowiska postojowego oraz opuszczeniem terenu. Ruch ten będzie miał charakter okresowy, miejscowy i ograniczony do niewielkiej liczby pojazdów. Przewiduje się maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, co ogranicza skalę oddziaływania akustycznego oraz wyklucza intensywny ruch pojazdów.

Ruch pojazdów na terenie pola powinien odbywać się z prędkością manewrową, nieprzekraczającą około 5 km/h. Ograniczenie prędkości pozwoli zminimalizować hałas związany z pracą silników, manewrowaniem, hamowaniem oraz przejazdem po nawierzchni trawiastej. Dodatkowo użytkownicy powinni być zobowiązani do unikania nieuzasadnionej pracy silników na postoju, gwałtownego przyspieszania oraz wykonywania zbędnych manewrów.

Istotnym rozwiązaniem ograniczającym emisję hałasu będzie całodobowy zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych. Agregaty tego typu, w przypadku ich stosowania przez użytkowników kamperów, mogłyby stanowić jedno z bardziej uciążliwych źródeł hałasu punktowego. Wprowadzenie zakazu ich używania oraz dopuszczenie ewentualnego jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej ograniczy potrzebę korzystania z indywidualnych źródeł zasilania i zmniejszy ryzyko wystąpienia uciążliwości akustycznych.

W celu ograniczenia hałasu o charakterze bytowym i rekreacyjnym na terenie pola powinien obowiązywać zakaz odtwarzania głośnej muzyki, używania nagłośnienia zewnętrznego, organizowania imprez, zgromadzeń oraz innych form aktywności mogących powodować ponadprzeciętne oddziaływanie akustyczne. Pole powinno funkcjonować jako obiekt spokojnego, krótkotrwałego postoju, a nie jako miejsce organizacji wydarzeń rekreacyjnych lub rozrywkowych.

Na terenie obiektu należy wprowadzić ciszę nocną, co najmniej w godzinach od 22:00 do 6:00. W tym czasie powinno być zakazane wykonywanie czynności powodujących hałas, w szczególności uruchamianie pojazdów bez uzasadnionej potrzeby, głośne rozmowy na zewnątrz pojazdów, odtwarzanie muzyki, używanie narzędzi, przestawianie wyposażenia oraz inne działania mogące zakłócać spokój w otoczeniu. Informacja o ciszy nocnej powinna zostać umieszczona w regulaminie pola oraz na tablicy informacyjnej przy wjeździe.

W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego należy również zachować istniejące zadrzewienia i zakrzewienia na terenie działki. Zieleń ta, mimo że nie pełni funkcji ekranu akustycznego w rozumieniu technicznym, może ograniczać subiektywne odczuwanie uciążliwości, porządkować przestrzeń pola oraz częściowo rozpraszać dźwięk. Zachowanie istniejącej roślinności będzie również korzystne z punktu widzenia krajobrazu i lokalnej fauny.

Dodatkowym środkiem minimalizującym hałas będzie właściwa organizacja ruchu na terenie pola. Stanowiska postojowe powinny być wyznaczone w sposób ograniczający konieczność wykonywania nadmiernej liczby manewrów. Wjazd, wyjazd i przejazd po terenie powinny odbywać się wyłącznie po wskazanym śladzie. Zaleca się również wprowadzenie czytelnego oznakowania kierunku ruchu oraz zasad korzystania z pola, aby uniknąć niepotrzebnego krążenia pojazdów po działce.

Odbiór odpadów komunalnych oraz ewentualne prace porządkowe, w tym koszenie roślinności trawiastej, powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Czynności te będą miały charakter okresowy i krótkotrwały, jednak ich organizacja poza porą nocną ograniczy możliwość wystąpienia uciążliwości dla najbliższego otoczenia.

W ramach funkcjonowania pola należy wprowadzić następujące rozwiązania ograniczające emisję hałasu:

Zakres	Rozwiązanie ograniczające hałas
Liczba pojazdów	ograniczenie liczby stanowisk do maksymalnie 10
Ruch pojazdów	wyłącznie dojazd, manewrowanie i wyjazd
Prędkość pojazdów	ograniczenie do prędkości manewrowej, ok. 5 km/h
Praca silników	zakaz nieuzasadnionej pracy silnika na postoju
Agregaty prądotwórcze	całodobowy zakaz używania spalinowych agregatów
Muzyka i nagłośnienie	zakaz głośnej muzyki i zewnętrznych systemów nagłośnienia
Cisza nocna	obowiązek zachowania ciszy, co najmniej w godz. 22:00–6:00
Organizacja imprez	zakaz organizowania wydarzeń generujących hałas
Odbiór odpadów i prace porządkowe	prowadzenie w porze dziennej
Zieleń	zachowanie istniejących zadrzewień i zakrzewień
Oznakowanie	tablice informujące o zasadach ruchu i ograniczeniach akustycznych
Regulamin	możliwość usunięcia z terenu osób naruszających zasady ciszy

Ze względu na niewielką skalę przedsięwzięcia, brak zabudowy kubaturowej, brak urządzeń technologicznych, brak stacjonarnych źródeł hałasu oraz wprowadzenie zakazu agregatów i głośnej muzyki, nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego na tereny sąsiednie. Hałas związany z eksploatacją pola będzie miał charakter krótkotrwały, lokalny i okresowy, porównywalny z typowym ruchem pojazdów osobowych lub rekreacyjnych w obrębie miejscowości.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że przyjęte rozwiązania organizacyjne i regulaminowe pozwolą skutecznie ograniczyć emisję hałasu do środowiska. Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie związane z ciągłą emisją akustyczną, a podstawowe źródła hałasu zostaną ograniczone do krótkotrwałego ruchu manewrowego pojazdów oraz incydentalnych czynności porządkowych prowadzonych w porze dziennej.

7.5. Rozwiązania minimalizujące oddziaływanie na przyrodę

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane w sposób ograniczający ingerencję w środowisko przyrodnicze do minimum. Charakter przedsięwzięcia, polegający na ekstensywnym wykorzystaniu istniejącej powierzchni trawiastej jako pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, bez zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia terenu, bez wycinki drzew i krzewów oraz bez odprowadzania ścieków do środowiska, stanowi podstawowe rozwiązanie minimalizujące potencjalne oddziaływanie na przyrodę.

Teren inwestycji obejmuje powierzchnię biologicznie czynną, porośniętą roślinnością trawiastą, płatami roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej oraz zadrzewieniami z udziałem robinii akacyjowej. W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się usuwania drzew ani krzewów. Istniejąca roślinność zostanie zachowana i wykorzystana jako naturalny element porządkujący przestrzeń pola, w tym jako osłona, tło krajobrazowe oraz naturalne rozdzielenie stanowisk postojowych.

Rozmieszczenie stanowisk postojowych powinno zostać dostosowane do istniejącego układu zieleni. Stanowisk nie należy wyznaczać w obrębie zwartych zakrzewień, bezpośrednio pod koronami drzew, w strefach systemów korzeniowych ani w miejscach, w których ruch pojazdów mógłby prowadzić do uszkodzenia roślinności lub degradacji pokrywy glebowej. Ruch pojazdów powinien odbywać się wyłącznie po wyznaczonym, naturalnym śladzie przejazdu oraz w obrębie wskazanych miejsc postoju. W celu ochrony szaty roślinnej przewiduje się zachowanie wszystkich istniejących zadrzewień i zakrzewień, niewkraczanie pojazdami w strefy zieleni wyłączone z użytkowania, zakaz łamania gałęzi, usuwania roślinności, uszkodzania pni, korzeni i podszytu oraz zakaz rozjeżdżania powierzchni poza wyznaczonymi miejscami. Ewentualne prace pielęgnacyjne przy zieleni powinny być ograniczone do działań niezbędnych ze względów bezpieczeństwa lub porządkowych i prowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody.

Nie przewiduje się ingerencji w siedliska wodne, wodno-błotne, szuwarowe, nadrzeczne ani łąkowe. Planowane przedsięwzięcie nie obejmuje prac w korycie rzeki, rowach, starorzeczach, mokradłach, zbiornikach wodnych ani w strefach brzegowych wód powierzchniowych. Nie będą wykonywane urządzenia wodne, przepusty, wyloty kanalizacyjne, umocnienia brzegów ani inne elementy mogące wpływać na warunki siedliskowe organizmów wodnych i wodno-błotnych.

W odniesieniu do awifauny należy wskazać, że w granicach bezpośredniego terenu inwestycji nie stwierdzono ptaków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 ani siedlisk tych gatunków. Nie stwierdzono również siedlisk właściwych dla ptaków wodno-błotnych, takich jak szuwały, rozlewiska, starorzecza, mokradła, zalewowe łąki nadrzeczne, pływizny, namuliska lub trzcinowiska. Teren ma charakter trawiasty, ruderalny i częściowo zadrzewiony, a więc może być wykorzystywany przede wszystkim przez pospolite gatunki ptaków związane z zielenią nieurządzoną, obrzeżami miejscowości oraz terenami otwartymi.

W celu minimalizacji oddziaływania na ptaki należy zachować istniejące zadrzewienia i zakrzewienia oraz unikać wykonywania jakichkolwiek prac porządkowych w obrębie zieleni w głównym okresie lęgowym ptaków, tj. zasadniczo od 1 marca do 31 sierpnia. Jeżeli wykonanie takich prac w tym okresie okaże się konieczne, powinny one zostać poprzedzone kontrolą przyrodniczą mającą na celu wykluczenie obecności czynnych gniazd, lęgów lub młodych osobników.

W przypadku stwierdzenia czynnego gniazda, lęgu lub młodych ptaków należy odstąpić od prac w danym miejscu do czasu zakończenia lęgu i opuszczenia gniazda przez młode, chyba że właściwy organ ochrony przyrody wyda stosowne zezwolenie na odstępstwo od zakazów obowiązujących wobec gatunków chronionych. Zasada ta dotyczy w szczególności prac w obrębie drzew, krzewów, podszytu oraz innych struktur mogących stanowić miejsca gniazdowania ptaków.

W odniesieniu do fauny drobnej, w tym małych ssaków, płazów, gadów i bezkręgowców, podstawowym rozwiązaniem minimalizującym będzie utrzymanie biologicznie czynnego charakteru terenu oraz niewprowadzanie barier przestrzennych. Nie przewiduje się pełnego, szczelnego ogrodzenia pola, które mogłoby ograniczać przemieszczanie się drobnych zwierząt. Ewentualne oznaczenie granic użytkowania powinno mieć charakter lekki i przepuszczalny dla fauny.

Ruch pojazdów na terenie pola powinien być ograniczony do niezbędnego minimum i odbywać się z prędkością manewrową, nieprzekraczającą około 5 km/h. Ograniczenie prędkości zmniejszy ryzyko kolizji z drobnymi zwierzętami oraz ograniczy hałas i płoszenie fauny. Użytkownicy pola powinni być zobowiązani do poruszania się wyłącznie po wyznaczonych trasach oraz do niewjeżdżania w strefy zieleni, zakrzewień, zadrzewień i powierzchni wyłączone z ruchu.

W celu ochrony zwierząt należy także ograniczyć emisję hałasu. Na terenie pola powinien obowiązywać całodobowy zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych, zakaz odtwarzania głośnej muzyki, zakaz stosowania zewnętrznych systemów nagłośnienia oraz obowiązek zachowania ciszy nocnej. Ograniczenie hałasu będzie miało znaczenie zwłaszcza dla ptaków, ssaków oraz innych zwierząt wykorzystujących zadrzewienia i zakrzewienia jako miejsca schronienia lub przemieszczania się.

Nie przewiduje się intensywnego oświetlenia terenu. Jeżeli ze względów porządkowych lub bezpieczeństwa zastosowane zostanie oświetlenie punktowe, powinno ono być ograniczone do niezbędnego minimum, skierowane ku dołowi, nierozpraszające światła poza obszar użytkowany oraz wyłączane w okresach, gdy nie jest potrzebne. Ograniczenie emisji światła pozwoli zmniejszyć potencjalne oddziaływanie na nietoperze, owady nocne oraz ptaki.

Szczególne znaczenie dla ochrony przyrody będzie miało niedopuszczenie do zanieczyszczenia gruntu, wód i roślinności. Na terenie pola obowiązywać powinien bezwzględny zakaz opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej, mycia pojazdów, tankowania, przelewania paliw, prowadzenia napraw, wymiany olejów i płynów eksploatacyjnych oraz magazynowania substancji chemicznych. Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach i regularnie odbierane przez uprawniony podmiot.

Nie przewiduje się stosowania nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, herbicydów, środków biobójczych ani innych substancji chemicznych do utrzymania terenu. Utrzymanie powierzchni trawiastej powinno polegać na okresowym koszeniu i pracach porządkowych prowadzonych w sposób niepowodujący degradacji roślinności oraz siedlisk drobnych zwierząt. Zaleca się prowadzenie koszenia w sposób etapowy, z pozostawieniem fragmentów roślinności jako miejsc schronienia dla bezkręgowców i drobnej fauny, o ile będzie to możliwe organizacyjnie.

W granicach terenu inwestycji nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 ani siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony tego obszaru. Nie występują tu starorzecza, naturalne eutroficzne zbiorniki wodne, zalewane muliste brzegi rzek, ziołorośla nadrzeczne, łąki selernicowe, łęgi, murawy napiaskowe, murawy kserotermiczne ani inne siedliska wymagające szczególnej ochrony w ramach tego obszaru. Z tego względu, przy zachowaniu założonego sposobu użytkowania terenu, przedsięwzięcie nie będzie powodowało bezpośredniej likwidacji przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000.

W celu minimalizacji potencjalnego oddziaływania na przyrodę przewiduje się następujące rozwiązania:

Zakres	Rozwiązanie minimalizujące
Szata roślinna	zachowanie drzew, krzewów i powierzchni trawiastych
Stanowiska postojowe	wyznaczenie poza zwartymi zakrzewieniami i strefami korzeniowymi drzew
Powierzchnia ziemi	brak utwardzeń, brak zabudowy, brak robót ziemnych o istotnym zakresie
Ptaki	zachowanie zieleni; prace w zieleni poza okresem lęgowym albo po kontroli przyrodniczej
Drobna fauna	brak barierowego ogrodzenia, zachowanie przepuszczalności terenu
Ruch pojazdów	ograniczenie do wyznaczonych tras i prędkości ok. 5 km/h
Hałas	zakaz agregatów, głośnej muzyki i imprez; cisza nocna
Oświetlenie	brak intensywnego oświetlenia; ewentualnie punktowe, skierowane ku dołowi
Wody i grunty	zakaz zrzutu ścieków, wody szarej, mycia pojazdów i tankowania
Odpady	szczelne, zamykane pojemniki i regularny odbiór
Chemizacja terenu	brak nawozów, herbicydów, środków ochrony roślin i środków biobójczych
Natura 2000	brak ingerencji w siedliska i gatunki będące przedmiotami ochrony

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że przyjęte rozwiązania minimalizujące pozwolą ograniczyć oddziaływanie przedsięwzięcia na przyrodę do poziomu nieistotnego. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z wycinką drzew i krzewów, likwidacją siedlisk chronionych, ingerencją w siedliska wodno-błotne, zrzutem ścieków do środowiska ani trwałym uszczelnieniem powierzchni ziemi. Przy zachowaniu regulaminowych zasad korzystania z pola oraz właściwej organizacji ruchu i postoju pojazdów nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania na lokalną florę, faunę, siedliska przyrodnicze oraz przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

7.6. Rozwiązania w zakresie gospodarowania odpadami

Gospodarka odpadami na terenie planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzona w sposób zorganizowany, selektywny i zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz regulaminem utrzymania czystości i porządku obowiązującym na terenie gminy Boleszkowice. Charakter przedsięwzięcia, polegający na utworzeniu niewielkiego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, nie będzie wiązał się z powstawaniem odpadów technologicznych, produkcyjnych, przemysłowych ani odpadów niebezpiecznych w ramach normalnego funkcjonowania obiektu.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia ilość odpadów będzie bardzo niewielka. Wynika to z faktu, że inwestycja nie obejmuje budowy obiektów kubaturowych, trwałego utwardzania nawierzchni, robót ziemnych o istotnym zakresie, budowy infrastruktury sanitarnej, zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Prace przygotowawcze będą miały głównie charakter organizacyjny i porządkowy, związany z wyznaczeniem miejsc postoju, ustawieniem tablic informacyjnych, oznaczeń terenowych, pojemników na odpady oraz ewentualnego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Na etapie realizacji mogą powstać jedynie niewielkie ilości odpadów opakowaniowych i komunalnych, związanych z dostawą i montażem elementów wyposażenia pola. Mogą to być w szczególności opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania wielomateriałowe, drobne odpady komunalne oraz ewentualne pozostałości po elementach oznakowania. Odpady te będą zbierane selektywnie i przekazywane uprawnionym podmiotom albo zabierane przez wykonawcę prac po zakończeniu czynności montażowych i porządkowych.

Na etapie eksploatacji powstawać będą przede wszystkim odpady komunalne związane z czasowym pobytem użytkowników pola. Będą to odpady typowe dla niewielkiego obiektu rekreacyjno-turystycznego, takie jak opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metali, szkła, odpady wielomateriałowe oraz niesegregowane odpady komunalne. Ilość odpadów będzie zależna od faktycznej liczby użytkowników, sezonu oraz długości postoju pojazdów, przy czym z uwagi na ograniczoną skalę przedsięwzięcia, tj. maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, należy uznać ją za niewielką.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się organizację punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Punkt ten będzie wyposażony w szczelne, zamykane pojemniki lub kontenery dostosowane do przewidywanej ilości odpadów i obowiązujących zasad segregacji. Pojemniki powinny zostać opisane w sposób czytelny dla użytkowników, z podziałem co najmniej na frakcje wynikające z lokalnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, bioodpady, jeżeli będą zbierane, oraz odpady zmieszane.

Punkt zbiórki odpadów powinien zostać zlokalizowany w miejscu umożliwiającym bezpieczne korzystanie przez użytkowników pola oraz odbiór odpadów przez uprawniony podmiot. Z uwagi na położenie części nieruchomości w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego, pojemniki powinny być lokalizowane w możliwie najbezpieczniejszej części działki, a ich konstrukcja i sposób ustawienia powinny umożliwiać szybkie usunięcie lub zabezpieczenie w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych. Nie dopuszcza się pozostawiania pojemników z odpadami w sytuacji prognozowanego wezbrania wód, jeżeli mogłoby to skutkować ich przemieszczeniem lub przedostaniem się odpadów do środowiska.

Wszystkie odpady będą gromadzone wyłącznie w wyznaczonych pojemnikach. Pojemniki powinny być zamykane, odporne na przewrócenie, zabezpieczone przed rozwiewaniem odpadów, dostępem zwierząt oraz wypłukiwaniem zanieczyszczeń przez wody opadowe. Częstotliwość odbioru odpadów zostanie dostosowana do intensywności użytkowania pola, w sposób zapobiegający przepełnianiu pojemników oraz powstawaniu uciążliwości zapachowych.

Odpady będą przekazywane podmiotowi uprawnionemu do ich odbioru i zagospodarowania. Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzone przetwarzanie odpadów, odzysk, recykling w rozumieniu instalacyjnym, unieszkodliwianie, spalanie, zakopywanie, kompostowanie ani długotrwałe magazynowanie odpadów. Nie przewiduje się również tworzenia miejsc składowania odpadów poza wyznaczonym punktem selektywnej zbiórki.

Użytkownicy pola będą zobowiązani do przestrzegania regulaminu gospodarowania odpadami. Regulamin powinien nakładać obowiązek segregowania odpadów, utrzymywania porządku na zajmowanym stanowisku, korzystania wyłącznie z wyznaczonych pojemników oraz zabierania ze sobą odpadów, których nie można umieścić w pojemnikach dostępnych na terenie pola. Zakazane będzie pozostawianie odpadów poza pojemnikami, porzucanie odpadów w zadrzewieniach, zakrzewieniach, trawach, rowach lub przy drogach, a także spalanie odpadów, resztek roślinnych, opakowań lub innych materiałów.

Szczególne znaczenie ma rozróżnienie odpadów komunalnych od nieczystości ciekłych i wody szarej powstających w pojazdach kempingowych. Na terenie pola nie przewiduje się punktu zrzutu nieczystości płynnych, stałych sanitariatów, zbiorników bezodpływowych ani oczyszczalni ścieków. Użytkownicy będą mogli korzystać wyłącznie z pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki sanitarno-bytowe. Opróżnianie toalet chemicznych, wylewanie wody szarej oraz usuwanie zawartości zbiorników pokładowych na terenie działki będzie bezwzględnie zakazane. Czynności te będą musiały być wykonywane poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych.

Na terenie pola nie będzie prowadzona działalność mogąca generować odpady niebezpieczne. Zakazane będzie tankowanie pojazdów, przelewanie paliw, wymiana olejów i płynów eksploatacyjnych, naprawy pojazdów oraz mycie pojazdów. W przypadku powstania odpadów nietypowych lub potencjalnie niebezpiecznych po stronie użytkownika, takich jak zużyte baterie, akumulatory, opakowania po substancjach chemicznych lub elementy wyposażenia pojazdu, użytkownik będzie zobowiązany do zabrania ich z terenu pola i przekazania do właściwego punktu zbiórki odpadów. W przypadku koszenia trawy i prowadzenia prac porządkowych mogą powstawać niewielkie ilości odpadów zielonych. Odpady te powinny być zagospodarowane zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie. Dopuszcza się ich przekazanie w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi albo inne zgodne z przepisami zagospodarowanie. Nie dopuszcza się spalania skoszonej trawy, gałęzi, liści ani innych pozostałości roślinnych na terenie działki.

Tabela 21 Przewidywane rodzaje odpadów mogących powstawać w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia

Etap	Rodzaj odpadów	Sposób postępowania
Realizacja	odpady opakowaniowe z papieru, tektury, tworzyw sztucznych i materiałów wielomateriałowych	selektywne zebranie i przekazanie uprawnionemu odbiorcy albo zabranie przez wykonawcę
Realizacja	niewielkie ilości odpadów komunalnych osób wykonujących prace przygotowawcze	zebranie w workach lub pojemnikach i przekazanie do systemu komunalnego
Eksploatacja	papier i tektura	selektywna zbiórka w oznaczonym pojemniku
Eksploatacja	metale i tworzywa sztuczne	selektywna zbiórka w oznaczonym pojemniku
Eksploatacja	szkło	selektywna zbiórka w oznaczonym pojemniku
Eksploatacja	biodopady, jeżeli będą powstawały i będą objęte systemem odbioru	selektywna zbiórka zgodnie z zasadami gminnymi
Eksploatacja	niesegregowane odpady komunalne	gromadzenie w zamykanym pojemniku i odbiór przez uprawniony podmiot
Eksploatacja	odpady zielone z koszenia, jeżeli będą usuwane z terenu	zagospodarowanie zgodnie z lokalnym systemem gospodarki odpadami
Eksploatacja	odpady nietypowe lub potencjalnie niebezpieczne po stronie użytkowników	obowiązek zabrania przez użytkownika i przekazania do właściwego punktu zbiórki

W celu prawidłowego gospodarowania odpadami przewiduje się następujące rozwiązania:

Zakres	Rozwiązanie
Organizacja zbiórki	wyznaczenie punktu selektywnej zbiórki odpadów
Rodzaj pojemników	szczelne, zamykane, opisane pojemniki na poszczególne frakcje
Odbiór odpadów	regularny odbiór przez uprawniony podmiot
Ochrona przed rozwiewaniem	zamykane pojemniki i zakaz pozostawiania odpadów luzem
Ochrona przed zwierzętami	pojemniki zamykane i odporne na dostęp zwierząt
Obszary powodziowe	możliwość szybkiego usunięcia pojemników po ostrzeżeniach hydrologicznych
Odpady poza pojemnikami	zakaz porzucania odpadów na terenie działki
Spalanie odpadów	całkowity zakaz spalania odpadów i pozostałości roślinnych
Nieczystości z pojazdów	zakaz opróżniania zbiorników pokładowych na terenie pola
Odpady niebezpieczne	brak w normalnej eksploatacji; obowiązek zabrania przez użytkownika w przypadku powstania
Regulamin	obowiązek segregacji, utrzymania porządku i stosowania się do zasad obiektu

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że gospodarka odpadami w ramach planowanego przedsięwzięcia będzie miała ograniczony, komunalny charakter. Przyjęte rozwiązania, w szczególności selektywna zbiórka w szczelnych i zamykanych pojemnikach, regularny odbiór przez uprawniony podmiot, zakaz spalania i porzucania odpadów, zakaz opróżniania zbiorników sanitarnych pojazdów oraz możliwość usunięcia pojemników w przypadku zagrożenia powodziowego, pozwolą ograniczyć ryzyko negatywnego oddziaływania odpadów na powierzchnię ziemi, wody, roślinność, faunę oraz walory krajobrazowe terenu.

8. Rodzaje i przewidywane ilości substancji lub energii wprowadzanych do środowiska

8.1. Emisja do powietrza

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z wprowadzaniem do powietrza substancji pochodzących z procesów technologicznych, produkcyjnych, przemysłowych, energetycznego spalania paliw ani działalności magazynowej. W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się instalacji ani urządzeń stanowiących zorganizowane źródła emisji do powietrza, takich jak kotłownie, emitory, wentylatory technologiczne, suszarnie, agregaty prądotwórcze, piece, paleniska, urządzenia gastronomiczne lub inne źródła spalania paliw.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia emisja do powietrza będzie miała charakter pomijalny. Zakres prac przygotowawczych ograniczy się do czynności organizacyjnych i porządkowych, w tym ewentualnego wyznaczenia stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienia tablic informacyjnych, oznaczeń terenowych, pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualnego montażu jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Nie przewiduje się robót ziemnych o istotnym zakresie, niwelacji terenu, budowy dróg, utwardzania nawierzchni, betonowania ani transportu mas ziemnych lub kruszyw.

Ewentualna emisja na etapie realizacji może być związana wyłącznie z dojazdem pojazdów osób wykonujących prace przygotowawcze oraz dostawą lekkich elementów wyposażenia pola. Będzie to emisja niezorganizowana, krótkotrwała i miejscowa, obejmująca typowe produkty spalania paliw w silnikach pojazdów, tj. tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla, węglowodory oraz śladowe ilości pyłu. Z uwagi na bardzo ograniczony zakres prac, brak ciężkiego sprzętu budowlanego i brak intensywnego transportu, emisja ta nie będzie miała istotnego znaczenia dla jakości powietrza.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia podstawowym źródłem emisji do powietrza będzie krótkotrwały ruch autonomicznych pojazdów kempingowych związany z wjazdem na teren pola, manewrowaniem, zajęciem stanowiska postojowego oraz opuszczeniem terenu. Emisja ta będzie miała charakter niezorganizowany, okresowy i rozproszony. Nie przewiduje się stałego ruchu pojazdów, ruchu technologicznego, transportu ciężkiego ani ciągłej pracy silników.

Skala emisji będzie ograniczona przez niewielką liczbę stanowisk postojowych, tj. maksymalnie do 10 pojazdów jednocześnie, oraz przez obowiązek poruszania się po terenie pola z prędkością manewrową, nieprzekraczającą około 5 km/h. Użytkownicy powinni być zobowiązani do wyłączania silników po zajęciu stanowiska, unikania nieuzasadnionej pracy silnika na postoju oraz ograniczenia manewrów do minimum.

Na terenie pola obowiązywać będzie zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych. Rozwiązanie to ma istotne znaczenie dla ograniczenia emisji do powietrza, ponieważ eliminuje możliwość pracy indywidualnych urządzeń spalinowych służących do zasilania pojazdów. Ewentualne zastosowanie jednego wolnostojącego, naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanego z istniejącej sieci, będzie służyć ograniczeniu potrzeby korzystania z takich źródeł emisji.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzone magazynowanie paliw, olejów, smarów ani innych substancji ropopochodnych. Nie przewiduje się tankowania pojazdów, przelewania paliw, napraw, wymiany płynów eksploatacyjnych ani serwisowania pojazdów. Paliwa będą znajdowały się wyłącznie w fabrycznych zbiornikach pojazdów użytkowników pola. W związku z tym nie przewiduje się emisji par paliw ani emisji związanych z obsługą techniczną pojazdów. Nie przewiduje się również emisji zanieczyszczeń związanych z ogrzewaniem, przygotowaniem ciepłej wody użytkowej, funkcjonowaniem zaplecza sanitarnego lub gastronomicznego, ponieważ inwestycja nie obejmuje budowy budynków, sanitariatów, zaplecza kuchennego ani innych obiektów wymagających zasilania ciepłego. Nie przewiduje się poboru gazu ani stosowania paliw stałych, ciekłych lub gazowych na potrzeby funkcjonowania pola. Na terenie przedsięwzięcia obowiązywać będzie zakaz spalania odpadów, gałęzi, liści, traw, opakowań oraz innych materiałów. Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach i regularnie odbierane przez uprawniony podmiot. W związku z tym nie przewiduje się emisji dymów, pyłów, odorów lub substancji powstających w wyniku niekontrolowanego spalania odpadów. Nie przewiduje się także istotnej emisji pyłu wtórnego. Zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej, brak utwardzeń mineralnych oraz ograniczenie ruchu pojazdów do wyznaczonego śladu przejazdu i prędkości manewrowej ograniczą możliwość wzbijania pyłu z powierzchni gruntu. Na etapie realizacji nie przewiduje się prowadzenia prac powodujących pylenie, takich jak rozbiórki, kruszenie materiałów, transport kruszyw lub wykonywanie nawierzchni.

W odniesieniu do potencjalnych uciążliwości zapachowych należy wskazać, że przedsięwzięcie nie będzie wyposażone w stałe sanitariaty, zbiorniki bezodpływowe, oczyszczalnię ścieków ani punkt zrzutu nieczystości płynnych. Użytkownicy korzystać będą wyłącznie z pojazdów autonomicznych wyposażonych we własne szczelne systemy sanitarno-bytowe. Opróżnianie toalet chemicznych i zbiorników na wodę szarą na terenie działki będzie zakazane. W konsekwencji nie przewiduje się emisji odorów związanych z magazynowaniem ścieków lub obsługą sanitarną na terenie pola.

Tabela 22 Przewidywane źródła i charakter emisji do powietrza

Etap / źródło emisji	Rodzaj emisji	Przewidywana skala oddziaływania
Etap realizacji – dojazd osób i dostawa lekkich elementów wyposażenia	spaliny z pojazdów: NO _x , CO, CO ₂ , węglowodory, pył w ilościach śladowych	emisja krótkotrwała, miejscowa, pomijalna
Etap realizacji – prace ziemne, utwardzenia, betonowanie	pylenie, spaliny maszyn budowlanych	nie przewiduje się
Etap eksploatacji – wjazd, manewrowanie i wyjazd pojazdów kempingowych	spaliny z silników pojazdów	emisja okresowa, lokalna, niewielka
Etap eksploatacji – praca silników na postoju	spaliny z pojazdów	ograniczana regulaminowo; brak uzasadnienia dla pracy silników
Agregaty prądotwórcze	spaliny i emisja hałasu	zakaz stosowania
Ogrzewanie, kotłownia, gaz	emisja energetyczna	nie przewiduje się
Spalanie odpadów i pozostałości roślinnych	dymy, pyły, substancje toksyczne	zakaz
Gospodarka ściekowa i sanitarna	potencjalne odory	nie przewiduje się; brak sanitariatów i punktu zrzutu
Pylenie wtórne	pył z nawierzchni	ograniczone przez nawierzchnię trawiastą i małą prędkość pojazdów

W celu ograniczenia emisji do powietrza przewiduje się następujące działania organizacyjne:

- ograniczenie liczby pojazdów do maksymalnie 10 stanowisk postojowych;
- ograniczenie prędkości ruchu na terenie pola do prędkości manewrowej;
- obowiązek wyłączania silników po zajęciu stanowiska;
- zakaz nieuzasadnionej pracy silników na postoju;
- zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych;
- zakaz tankowania, przelewania paliw i serwisowania pojazdów na terenie działki;
- zakaz spalania odpadów i pozostałości roślinnych;
- zachowanie nawierzchni trawiastej ograniczającej pylenie;
- brak stałych źródeł spalania paliw;
- brak infrastruktury sanitarnej mogącej powodować emisję odorów.

Mając na uwadze charakter i skalę przedsięwzięcia, należy stwierdzić, że ilość substancji wprowadzanych do powietrza będzie bardzo mała i ograniczona do okresowych emisji niezorganizowanych związanych z krótkotrwałym ruchem pojazdów kempingowych. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji zorganizowanej, technologicznej ani energetycznej. Przy zastosowaniu wskazanych rozwiązań organizacyjnych i regulaminowych nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego.

8.2. Emisja hałasu

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem hałasu technologicznego, przemysłowego ani hałasu związanego z pracą stałych urządzeń mechanicznych. W ramach inwestycji nie przewiduje się lokalizacji instalacji produkcyjnych, urządzeń wentylacyjnych, agregatów prądotwórczych, kotłowni, warsztatów, stacji obsługi pojazdów, obiektów gastronomicznych, scen, systemów nagłośnienia ani innych źródeł mogących powodować stałą emisję hałasu do środowiska.

Na etapie realizacji emisja hałasu będzie miała charakter krótkotrwały, lokalny i pomijalny. Wynika to z ograniczonego zakresu prac przygotowawczych, które będą obejmowały przede wszystkim czynności organizacyjne i porządkowe, takie jak wyznaczenie stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablic informacyjnych, oznaczeń terenowych, pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualny montaż jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych z użyciem ciężkiego sprzętu, robót ziemnych o istotnym zakresie, korytowania, wykonywania nawierzchni utwardzonych, betonowania, palowania, wyburzeń ani innych prac mogących powodować istotne oddziaływanie akustyczne. Ewentualne źródła hałasu na tym etapie będą związane wyłącznie z dojazdem pojedynczych pojazdów osób wykonujących prace przygotowawcze oraz dostawą lekkich elementów wyposażenia pola. Hałas ten będzie występował okresowo, wyłącznie w porze dziennej i ustanie po zakończeniu czynności organizacyjnych.

Na etapie eksploatacji podstawowym źródłem hałasu będzie ruch pojazdów kempingowych użytkowników pola. Będzie on związany z wjazdem na teren działki, krótkotrwałym manewrowaniem, zajęciem stanowiska postojowego oraz opuszczeniem terenu. Ruch ten będzie miał charakter okresowy, miejscowy i niewielki, ponieważ planowane pole postojowe przewidziane jest dla maksymalnie do 10 autonomicznych pojazdów kempingowych.

Ruch pojazdów na terenie pola będzie odbywał się z prędkością manewrową, nieprzekraczającą około 5 km/h. Ograniczenie prędkości zmniejszy emisję hałasu związaną z pracą silników, ruszaniem, hamowaniem i manewrowaniem. Użytkownicy będą zobowiązani do wyłączania silników po zajęciu stanowiska oraz do niewykonywania zbędnych manewrów na terenie pola.

Na terenie przedsięwzięcia obowiązywać będzie całodobowy zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych. Jest to jedno z kluczowych rozwiązań ograniczających emisję hałasu, ponieważ agregaty prądotwórcze użytkowane indywidualnie przez użytkowników pojazdów mogłyby stanowić punktowe, uciążliwe i długotrwałe źródło hałasu. Dopuszczenie ewentualnego jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, zasilanego z istniejącej sieci, ma na celu ograniczenie potrzeby korzystania z takich urządzeń.

Nie przewiduje się również hałasu związanego z obsługą techniczną pojazdów. Na terenie pola zakazane będzie prowadzenie napraw, serwisowanie pojazdów, wymiana płynów eksploatacyjnych, tankowanie oraz inne czynności techniczne mogące generować hałas lub powodować uciążliwości dla otoczenia. Pole będzie pełniło wyłącznie funkcję czasowego postoju, a nie zaplecza obsługowego pojazdów kempingowych.

Istotnym źródłem potencjalnej uciążliwości akustycznej mogłaby być aktywność użytkowników pola. W związku z tym w regulaminie korzystania z terenu należy wprowadzić zakaz odtwarzania głośnej muzyki, używania zewnętrznych systemów nagłośnienia, organizowania imprez, zgromadzeń, wydarzeń rekreacyjnych oraz innych form aktywności powodujących ponadprzeciętną emisję hałasu. Pole powinno funkcjonować jako spokojne miejsce krótkotrwałego postoju, a nie jako teren rekreacji zbiorowej o podwyższonej emisji akustycznej.

Na terenie pola należy wprowadzić ciszę nocną, co najmniej w godzinach od 22:00 do 6:00. W tym czasie użytkownicy powinni powstrzymać się od uruchamiania pojazdów bez uzasadnionej potrzeby, głośnych rozmów na zewnątrz pojazdów, odtwarzania muzyki, przestawiania wyposażenia, używania narzędzi oraz innych czynności mogących powodować zakłócenia akustyczne. Informacja o ciszy nocnej oraz zasadach ograniczania hałasu powinna zostać umieszczona w regulaminie i na tablicy informacyjnej.

Odbiór odpadów komunalnych, koszenie roślinności trawiastej oraz inne prace porządkowe będą prowadzone wyłącznie okresowo i w porze dziennej. Czynności te nie będą miały charakteru stałego źródła hałasu, a ich wpływ na klimat akustyczny będzie krótkotrwały i lokalny.

Zachowanie istniejących zadrzewień i zakrzewień na terenie działki będzie dodatkowo sprzyjało ograniczeniu odczuwalności akustycznej przedsięwzięcia. Roślinność nie będzie pełnić funkcji ekranu akustycznego w sensie technicznym, jednak będzie stanowiła naturalny element rozpraszający dźwięk, porządkujący przestrzeń i oddzielający stanowiska postojowe od otoczenia.

Tabela 23 Przewidywane źródła i charakter emisji hałasu

Etap / źródło hałasu	Charakter emisji	Przewidywana skala oddziaływania
Etap realizacji – dojazd pojazdów i dostawa lekkich elementów wyposażenia	krótkotrwały hałas komunikacyjny	pomijalny, lokalny, okresowy
Etap realizacji – ciężki sprzęt budowlany, roboty ziemne, betonowanie	hałas budowlany	nie przewiduje się
Etap eksploatacji – wjazd, manewrowanie i wyjazd pojazdów kempingowych	hałas komunikacyjny o niskiej intensywności	lokalny, okresowy, ograniczony
Praca silników na postoju	hałas punktowy	ograniczana regulaminowo; zakaz nieuzasadnionej pracy silnika
Agregaty prądotwórcze	hałas punktowy, potencjalnie uciążliwy	całkowity zakaz stosowania
Muzyka, nagłośnienie, imprezy	hałas bytowy i rekreacyjny	zakaz głośnej muzyki i organizowania imprez
Odbiór odpadów i koszenie	hałas okresowy	krótkotrwały, wyłącznie w porze dziennej
Urządzenia technologiczne, wentylatory, instalacje	hałas stały	nie występuje

W celu ograniczenia emisji hałasu przewiduje się następujące działania:

- ograniczenie liczby stanowisk postojowych do maksymalnie 10;
- ograniczenie ruchu pojazdów do wjazdu, manewrowania, postoju i wyjazdu;
- ograniczenie prędkości pojazdów na terenie pola do około 5 km/h;
- zakaz nieuzasadnionej pracy silników na postoju;
- całodobowy zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych;
- zakaz głośnej muzyki i zewnętrznych systemów nagłośnienia;
- zakaz organizowania imprez i wydarzeń generujących hałas;
- wprowadzenie ciszy nocnej co najmniej w godzinach 22:00–6:00;
- prowadzenie prac porządkowych i odbioru odpadów w porze dziennej;
- zachowanie istniejących zadrzewień i zakrzewień;
- oznakowanie zasad korzystania z pola oraz możliwość usunięcia użytkowników naruszających regulamin.

Mając na uwadze charakter i skalę przedsięwzięcia, należy stwierdzić, że ilość energii akustycznej wprowadzanej do środowiska będzie niewielka. Emisja hałasu będzie ograniczona do krótkotrwałego ruchu manewrowego pojazdów oraz incydentalnych czynności porządkowych prowadzonych w porze dziennej. Brak stałych źródeł hałasu, brak urządzeń technologicznych, zakaz agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki oraz ograniczenie liczby pojazdów powodują, że nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny terenów sąsiednich.

8.3. Wytwarzanie ścieków i sposób postępowania ze ściekami

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z powstawaniem ścieków technologicznych, przemysłowych ani ścieków pochodzących z procesów produkcyjnych. Charakter przedsięwzięcia, polegający na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych, nie przewiduje realizacji obiektów ani instalacji, które generowałyby stały strumień ścieków.

W ramach inwestycji nie przewiduje się budowy sanitariatów, umywalni, pryszniców, zaplecza gastronomicznego, zaplecza socjalnego, recepcji, budynków obsługi, punktów poboru wody, kanalizacji sanitarnej, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. Na terenie działki nie będzie również prowadzony pobór wody, który mógłby skutkować powstawaniem ścieków bytowych.

Etap realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych ani ścieków przemysłowych. Zakres prac przygotowawczych będzie ograniczony do czynności organizacyjnych i porządkowych, takich jak wyznaczenie stanowisk postojowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablic informacyjnych, oznakowanie terenu, ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualny montaż jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Nie przewiduje się prowadzenia robót wymagających zużycia wody technologicznej, takich jak betonowanie, płukanie urządzeń, mycie sprzętu, prowadzenie procesów mokrych lub wykonywanie instalacji sanitarnych. W związku z tym na etapie realizacji nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Z uwagi na niewielki zakres i krótkotrwały charakter prac nie przewiduje się organizacji stałego zaplecza socjalno-sanitarnego budowy. W przypadku konieczności zapewnienia zaplecza dla osób wykonujących czynności przygotowawcze dopuszcza się korzystanie z istniejących obiektów poza terenem inwestycji albo zastosowanie przenośnego zaplecza sanitarnego obsługiwanego przez wyspecjalizowany podmiot. W takim przypadku nieczystości będą odbierane przez uprawniony podmiot i nie będą wprowadzane do gruntu ani do wód.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji pole postojowe będzie przeznaczone wyłącznie dla autonomicznych pojazdów kempingowych, tj. pojazdów wyposażonych we własne szczelne zbiorniki sanitarno-bytowe, w tym zbiorniki na wodę szarą oraz nieczystości sanitarne. Oznacza to, że ewentualne ścieki bytowe powstające w trakcie pobytu użytkowników będą gromadzone wyłącznie w instalacjach pokładowych pojazdów, a nie w infrastrukturze zlokalizowanej na terenie działki.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie funkcjonował punkt opróżniania toalet chemicznych ani punkt zrzutu wody szarej. Nie przewiduje się również kanalizacji, studzienek, wylotów, zbiorników podziemnych ani innych elementów służących do przyjmowania lub czasowego magazynowania ścieków. Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych, przystosowanych i działających zgodnie z właściwymi przepisami.

W regulaminie korzystania z pola należy wprowadzić jednoznaczne zakazy dotyczące gospodarki ściekowej, w szczególności:

- zakaz opróżniania toalet chemicznych na terenie działki;
- zakaz wylewania wody szarej do gruntu, zadrzewień, zakrzewień, rowów, zagłębień terenu lub wód powierzchniowych;
- zakaz odprowadzania jakichkolwiek ścieków do ziemi lub wód;
- zakaz mycia pojazdów, naczyń i wyposażenia turystycznego poza instalacjami pokładowymi pojazdu;
- zakaz wykonywania prowizorycznych odpływów, wykopów, drenaży lub miejsc rozsącania;
- zakaz pozostawiania pojemników z nieczystościami poza pojazdem;
- obowiązek opuszczenia terenu z zamkniętymi i szczelnymi zbiornikami pokładowymi.

Powyższe rozwiązania mają kluczowe znaczenie dla ochrony powierzchni ziemi, wód podziemnych i wód powierzchniowych, w szczególności z uwagi na położenie terenu w rejonie doliny Odry oraz w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych związanej z Odrą. Wykluczenie jakiegokolwiek zrzutu ścieków na terenie działki eliminuje ryzyko dopływu substancji biogenych, detergentów, związków organicznych oraz mikroorganizmów do środowiska gruntowo-wodnego.

Tabela 24 Przewidywane rodzaje ścieków oraz sposób postępowania

Rodzaj ścieków / wód	Etap	Przewidywane występowanie	Sposób postępowania
Ścieki technologiczne	realizacja i eksploatacja	nie przewiduje się	nie dotyczy
Ścieki przemysłowe	realizacja i eksploatacja	nie przewiduje się	nie dotyczy
Ścieki bytowe z zaplecza budowy	realizacja	zasadniczo nie przewiduje się; ewentualnie incydentalnie przy krótkotrwałych pracach	korzystanie z zaplecza poza terenem inwestycji albo z przenośnego urządzenia sanitarnego obsługiwanego przez uprawniony podmiot
Ścieki bytowe użytkowników pola	eksploatacja	wyłącznie w instalacjach pokładowych autonomicznych pojazdów kempingowych	gromadzenie w szczelnych zbiornikach pojazdów i opróżnianie poza terenem przedsięwzięcia
Woda szara z pojazdów	eksploatacja	wyłącznie w zbiornikach pokładowych pojazdów	zakaz zrzutu na terenie działki; opróżnianie poza terenem pola
Nieczystości z toalet chemicznych	eksploatacja	wyłącznie w zbiornikach pokładowych pojazdów	zakaz opróżniania na terenie działki; zrzut wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych poza terenem przedsięwzięcia
Ścieki z mycia pojazdów	eksploatacja	nie przewiduje się	zakaz mycia pojazdów na terenie pola
Wody opadowe i roztopowe	eksploatacja	naturalne opady atmosferyczne	naturalna infiltracja i retencja na powierzchni biologicznie czynnej; brak kanalizacji deszczowej i wylotów

Wody opadowe i roztopowe z terenu przedsięwzięcia nie będą ujmowane w system kanalizacji deszczowej i nie będą traktowane jako ścieki. Z uwagi na brak utwardzonych powierzchni, brak placów manewrowych o nawierzchni nieprzepuszczalnej, brak dróg wewnętrznych oraz brak stałej infrastruktury technicznej, wody opadowe będą wsiąkały naturalnie w grunt i retencjonowały się w obrębie powierzchni biologicznie czynnej. Nie przewiduje się powstawania zorganizowanego spływu wód opadowych zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi.

Nie przewiduje się także powstawania ścieków z mycia pojazdów, sprzętu, pojemników lub powierzchni utwardzonych, ponieważ czynności takie nie będą prowadzone na terenie pola. Utrzymanie terenu będzie ograniczone do prac porządkowych i koszenia roślinności, bez stosowania procesów mokrych, detergentów, środków chemicznych lub substancji mogących przedostawać się do gruntu.

Tabela 25 Rozwiązania organizacyjne w ramach postępowania ze ściekami.

Zakres	Rozwiązanie
Infrastruktura sanitarna	brak sanitariatów, kanalizacji, szamb, oczyszczalni i punktu zrzutu
Użytkownicy pola	dopuszczenie wyłącznie pojazdów autonomicznych ze szczelnymi zbiornikami
Toalety chemiczne	zakaz opróżniania na terenie działki
Woda szara	zakaz wylewania do gruntu, rowów, zadrzewień i wód powierzchniowych
Mycie pojazdów	całkowity zakaz na terenie pola
Opróżnianie zbiorników	wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych
Wody opadowe	naturalna infiltracja na powierzchni trawiastej
Kontrola użytkowników	obowiązek przestrzegania regulaminu pola
Ochrona wód	brak zorganizowanego odpływu ścieków i brak wylotów do środowiska
Powódź	możliwość ewakuacji pojazdów wraz ze zbiornikami pokładowymi przed wystąpieniem zalania

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało wytwarzania ścieków w rozumieniu stałego, zorganizowanego strumienia odprowadzania do środowiska lub do urządzeń kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenie działki. Ewentualne ścieki bytowe i woda szara powstające w pojazdach użytkowników będą gromadzone w szczelnych zbiornikach pokładowych i usuwane poza terenem przedsięwzięcia. Przyjęty sposób użytkowania pola, brak infrastruktury sanitarnej oraz bezwzględny zakaz zrzutu nieczystości na terenie działki eliminują ryzyko negatywnego oddziaływania ścieków na powierzchnię ziemi, wody podziemne i wody powierzchniowe.

8.4. Wytwarzanie odpadów

Planowane przedsięwzięcie będzie związane z wytwarzaniem niewielkich ilości odpadów, głównie o charakterze komunalnym. Nie przewiduje się powstawania odpadów technologicznych, produkcyjnych, przemysłowych ani odpadów niebezpiecznych w ramach normalnego funkcjonowania pola postojowego.

Charakter przedsięwzięcia, polegający na utworzeniu niewielkiego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, bez zabudowy kubaturowej, bez utwardzania terenu, bez zaplecza gastronomicznego, bez warsztatu, bez sanitariatów i bez punktu zrzutu nieczystości płynnych, powoduje, że strumień odpadów będzie ograniczony do odpadów typowych dla krótkotrwałego pobytu użytkowników.

Etap realizacji

Na etapie realizacji ilość odpadów będzie bardzo niewielka. Wynika to z ograniczonego zakresu prac przygotowawczych, które będą obejmowały głównie czynności organizacyjne i porządkowe, takie jak wyznaczenie stanowisk postojowych, ustawienie oznaczeń, tablic informacyjnych, pojemników na odpady oraz ewentualny montaż jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Nie przewiduje się wykonywania prac budowlanych generujących istotne ilości odpadów budowlanych, takich jak gruz, odpady z betonu, odpady asfaltowe, odpady z rozbiórek, masy ziemne, nadmiar humusu, odpady izolacyjne lub odpady z realizacji sieci kanalizacyjnych. Nie przewiduje się również wycinki drzew i krzewów, a tym samym nie zakłada się powstawania odpadów drzewnych z wycinki.

Na etapie przygotowania terenu mogą powstać przede wszystkim niewielkie ilości odpadów opakowaniowych, związanych z dostawą elementów wyposażenia, oraz niewielkie ilości odpadów komunalnych osób wykonujących prace. Odpady te będą zbierane selektywnie i przekazywane uprawnionemu odbiorcy albo zabierane z terenu przez wykonawcę prac.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji powstawać będą głównie odpady komunalne związane z pobytem użytkowników pola. Będą to odpady typowe dla funkcji postojowo-biwakowej, w szczególności opakowania po żywności i napojach, papier, tektura, tworzywa sztuczne, metale, szkło, odpady wielomateriałowe, bioodpady, jeżeli będą objęte systemem zbiórki, oraz niewielka ilość niesegregowanych odpadów komunalnych.

Ilość odpadów będzie zależna od faktycznego stopnia wykorzystania pola, sezonu, długości postoju pojazdów oraz liczby użytkowników. Ze względu na ograniczoną skalę przedsięwzięcia, tj. maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, przewidywane ilości odpadów należy uznać za niewielkie. Szacunkowo, w skali roku, przy założeniu sezonowego lub okresowego użytkowania obiektu, ilość odpadów komunalnych może wynosić od około **0,3 do 1,5 Mg/rok**. W przypadku mniejszego obłożenia pola ilość ta będzie odpowiednio niższa.

W normalnej eksploatacji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Na terenie pola nie będzie prowadzone tankowanie pojazdów, przelewanie paliw, naprawy, wymiana olejów, wymiana płynów eksploatacyjnych, ładowanie lub wymiana akumulatorów, mycie pojazdów ani

działalność warsztatowa. Zakazane będzie również magazynowanie paliw, olejów, smarów, chemikaliów oraz innych substancji mogących powodować powstawanie odpadów niebezpiecznych.

Nieczystości sanitarne oraz woda szara powstające w pojazdach kempingowych nie będą stanowiły odpadu wytwarzanego i zagospodarowywanego na terenie przedsięwzięcia. Będą one gromadzone w szczelnych zbiornikach pokładowych autonomicznych pojazdów i usuwane poza terenem pola, wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych. Na terenie działki obowiązywać będzie zakaz opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej i pozostawiania jakichkolwiek pojemników z nieczystościami.

Przewidywane rodzaje odpadów mogących powstawać w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli. Podane ilości mają charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie w zależności od faktycznej intensywności korzystania z pola.

Tabela 26 Przewidywane rodzaje odpadów mogących powstawać w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia

Etap	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Przewidywana ilość	Sposób postępowania
Realizacja	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	do 0,02 Mg	selektywna zbiórka i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
Realizacja	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	do 0,02 Mg	selektywna zbiórka i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
Realizacja	15 01 04	opakowania z metali	do 0,01 Mg	selektywna zbiórka i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
Realizacja	20 03 01	niesegregowane odpady komunalne	do 0,02 Mg	gromadzenie w pojemniku i przekazanie do systemu komunalnego
Eksploatacja	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	ok. 0,05–0,20 Mg/rok	selektywna zbiórka
Eksploatacja	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	ok. 0,05–0,25 Mg/rok	selektywna zbiórka
Eksploatacja	15 01 04	opakowania z metali	ok. 0,01–0,05 Mg/rok	selektywna zbiórka
Eksploatacja	15 01 07	opakowania ze szkła	ok. 0,05–0,25 Mg/rok	selektywna zbiórka
Eksploatacja	20 01 01	papier i tektura	ok. 0,02–0,10 Mg/rok	selektywna zbiórka
Eksploatacja	20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	ok. 0,05–0,25 Mg/rok	selektywna zbiórka, jeżeli frakcja będzie objęta systemem odbioru
Eksploatacja	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone z koszenia	ok. 0,05–0,30 Mg/rok	zagospodarowanie zgodnie z systemem gminnym
Eksploatacja	20 03 01	niesegregowane odpady komunalne	ok. 0,10–0,60 Mg/rok	gromadzenie w zamykanym pojemniku i odbiór przez uprawniony podmiot

Łączna przewidywana ilość odpadów komunalnych i opakowaniowych na etapie eksploatacji będzie niewielka i może wynosić orientacyjnie około **0,3–1,5 Mg/rok**, zależnie od sezonowości, obłożenia i sposobu korzystania z pola. Nie przewiduje się, aby ilość odpadów mogła powodować istotne obciążenie lokalnego systemu gospodarowania odpadami.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się ustawienie szczelnych, zamykanych i opisanych pojemników na odpady. Pojemniki będą dostosowane do obowiązującego w gminie systemu selektywnej zbiórki odpadów. Odpady będą odbierane przez uprawniony podmiot z częstotliwością dostosowaną do intensywności użytkowania pola, tak aby nie dochodziło do przepełniania pojemników, rozwiewania odpadów, powstawania odorów ani dostępu zwierząt.

Na terenie pola zakazane będzie:

- pozostawianie odpadów poza pojemnikami;
- porzucanie odpadów w trawie, zadrzewieniach, zakrzewieniach, rowach lub przy drogach;
- spalanie odpadów, opakowań, gałęzi, liści i traw;
- zakopywanie odpadów;
- długotrwale magazynowanie odpadów;
- przetwarzanie lub unieszkodliwianie odpadów na terenie działki;
- pozostawianie odpadów niebezpiecznych, zużytych baterii, akumulatorów, opakowań po chemikaliach lub elementów wyposażenia pojazdów;
- opróżnianie toalet chemicznych i zbiorników na wodę szarą.

Z uwagi na częściowe położenie działki w obszarach zagrożenia powodziowego pojemniki na odpady powinny być zlokalizowane w możliwie najbezpieczniejszej części terenu oraz mieć charakter mobilny lub umożliwiający szybkie usunięcie. W przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych pojemniki z odpadami powinny zostać zabezpieczone lub usunięte z terenu, aby nie dopuścić do ich przemieszczenia przez wodę i rozproszenia odpadów w środowisku.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie będzie generowało wyłącznie niewielkie ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych. Odpady te będą selektywnie zbierane, magazynowane w szczelnych i zamykanych pojemnikach oraz przekazywane uprawnionym podmiotom. Przyjęty sposób gospodarowania odpadami wyklucza ich spalanie, zakopywanie, porzucanie i długotrwale magazynowanie, a tym samym ogranicza ryzyko negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, wody, powietrze, roślinność, faunę i krajobraz.

8.5. Emisja pól elektromagnetycznych

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem istotnej emisji pól elektromagnetycznych do środowiska. Charakter inwestycji, polegający na utworzeniu niewielkiego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych na naturalnej nawierzchni trawiastej, nie wiąże się z realizacją instalacji, urządzeń ani obiektów mogących powodować ponadnormatywne oddziaływanie elektromagnetyczne.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy stacji transformatorowej, napowietrznych lub kablowych linii wysokiego napięcia, linii średniego napięcia, masztów telekomunikacyjnych, anten nadawczych, stacji bazowych telefonii komórkowej, urządzeń radiokomunikacyjnych, instalacji przemysłowych ani innych źródeł pól elektromagnetycznych wymagających odrębnej analizy oddziaływania na środowisko.

Ewentualnym elementem infrastruktury elektroenergetycznej może być jeden wolnostojący, naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej, zasilany z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Będzie on miał charakter pomocniczy i będzie służył wyłącznie do podstawowego, okresowego zasilania pojazdów kempingowych podczas postoju. Rozwiązanie to nie będzie stanowiło źródła znaczącej emisji pól elektromagnetycznych, a jego oddziaływanie będzie ograniczone do bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia i przewodów zasilających.

Instalacja elektroenergetyczna, jeżeli zostanie wykonana, będzie miała charakter niskonapięciowy i zostanie zaprojektowana oraz zrealizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych oraz wymaganiami właściwego operatora sieci. Nie przewiduje się stosowania urządzeń o dużej mocy, urządzeń transformujących energię elektryczną na terenie działki ani urządzeń nadawczych emitujących pola elektromagnetyczne o istotnym zasięgu.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się emisji pól elektromagnetycznych do środowiska. Ewentualne użycie drobnych narzędzi elektrycznych lub akumulatorowych podczas ustawiania oznaczeń, tablic informacyjnych, pojemników na odpady albo montażu słupka rozdzielczego będzie miało charakter krótkotrwały, miejscowy i pomijalny.

Na etapie eksploatacji źródła pól elektromagnetycznych będą ograniczone do typowych urządzeń elektrycznych o niewielkiej mocy, wykorzystywanych okresowo przez użytkowników pojazdów kempingowych, oraz ewentualnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Tego rodzaju urządzenia są powszechnie stosowane w obiektach rekreacyjnych i użytkowych, a ich oddziaływanie elektromagnetyczne ma charakter lokalny i nie powoduje zagrożenia dla środowiska ani ludzi przy prawidłowym wykonaniu i użytkowaniu instalacji.

Nie przewiduje się instalowania stałego oświetlenia o dużej mocy, systemów monitoringu wymagających urządzeń nadawczych, systemów łączności radiowej, ładowarek dużej mocy ani innych urządzeń mogących zwiększać poziom pól elektromagnetycznych w środowisku. Ewentualne oświetlenie porządkowe lub bezpieczeństwa, jeżeli zostanie zastosowane, powinno mieć charakter punktowy, energooszczędny i ograniczony do niezbędnego minimum.

Tabela 27 Rozwiązania ograniczające emisję pól elektromagnetycznych

Zakres	Rozwiązanie
Stacje transformatorowe	nie przewiduje się budowy
Linie wysokiego i średniego napięcia	nie przewiduje się realizacji
Maszty i anteny nadawcze	nie przewiduje się lokalizacji
Urządzenia radiokomunikacyjne	nie przewiduje się instalowania stałych źródeł emisji
Słupki rozdzielczy energii	ewentualnie jeden, niskonapięciowy, o charakterze pomocniczym
Urządzenia dużej mocy	nie przewiduje się
Oświetlenie	ewentualnie punktowe, ograniczone do minimum
Instalacja elektryczna	wykonanie zgodnie z przepisami i warunkami technicznymi
Eksplotacja	okresowe użytkowanie wyłącznie na potrzeby zasilania pojazdów

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnej emisji pól elektromagnetycznych. Brak stacji transformatorowej, brak linii wysokiego i średniego napięcia, brak urządzeń nadawczych oraz ograniczenie infrastruktury elektroenergetycznej do ewentualnego jednego niskonapięciowego słupka rozdzielczego powodują, że nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko ani na ludzi przebywających w otoczeniu przedsięwzięcia.

8.6. Inne oddziaływania i uciążliwości

Poza emisją do powietrza, emisją hałasu, wytwarzaniem ścieków, odpadów oraz potencjalną emisją pól elektromagnetycznych, planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało innych istotnych oddziaływań lub uciążliwości dla środowiska. Charakter inwestycji, polegający na utworzeniu niewielkiego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, bez zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia nawierzchni, bez zaplecza sanitarnego, bez obiektów technologicznych oraz bez źródeł emisji ciągłej, powoduje, że zakres możliwych oddziaływań dodatkowych będzie ograniczony.

Oddziaływanie świetlne

Nie przewiduje się intensywnego oświetlenia terenu. Planowane pole postojowe nie będzie wyposażone w wysokie maszty oświetleniowe, oświetlenie stadionowe, reklamy świetlne, iluminację obiektów ani inne źródła światła mogące powodować istotne rozpraszanie światła w otoczeniu.

Ewentualne oświetlenie porządkowe lub bezpieczeństwa, jeżeli zostanie zastosowane, powinno mieć charakter punktowy, niskonaświetleniowy i ograniczony do niezbędnego minimum. Źródła światła powinny być skierowane ku dołowi i nie powinny powodować emisji światła poza teren użytkowany. Zaleca się stosowanie opraw ograniczających rozsył światła ku górze oraz wyłączanie oświetlenia w okresach, gdy nie jest ono niezbędne.

Ograniczenie oświetlenia będzie miało znaczenie zarówno dla zachowania walorów krajobrazowych terenu, jak i dla ograniczenia potencjalnego wpływu na zwierzęta aktywne nocą, w tym nietoperze, owady oraz ptaki.

Drgania i wibracje

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem istotnych drgań ani wibracji. Na etapie realizacji nie przewiduje się prowadzenia robót takich jak palowanie, zagęszczanie gruntu ciężkim sprzętem, rozbiórki, kruszenie materiałów, prace wyburzeniowe lub inne czynności mogące generować oddziaływania wibracyjne.

Na etapie eksploatacji ruch pojazdów będzie ograniczony do krótkotrwałego wjazdu, manewrowania i wyjazdu z terenu pola. Pojazdy będą poruszały się z prędkością manewrową, po naturalnej nawierzchni trawiastej. Z uwagi na niewielką liczbę stanowisk, brak ruchu ciężkiego oraz brak urządzeń mechanicznych pracujących w sposób ciągły, nie przewiduje się wystąpienia uciążliwości wibracyjnych dla terenów sąsiednich.

Uciążliwości zapachowe

Nie przewiduje się powstawania istotnych uciążliwości zapachowych. Przedsięwzięcie nie obejmuje budowy sanitariatów, zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków, punktu zrzutu nieczystości płynnych, zaplecza gastronomicznego, kompostownika ani miejsc magazynowania substancji mogących powodować odory.

Użytkownicy pola będą mogli korzystać wyłącznie z autonomicznych pojazdów kempingowych wyposażonych we własne szczelne systemy sanitarno-bytowe. Opróżnianie toalet chemicznych, wylanie wody szarej oraz pozostawianie pojemników z nieczystościami na terenie działki będzie zakazane. Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnych, zamykanych pojemnikach i regularnie odbierane przez uprawniony podmiot.

Przy zachowaniu powyższych zasad nie przewiduje się emisji odorów mogących powodować uciążliwości dla użytkowników terenu lub otoczenia.

Oddziaływanie komunikacyjne

Przedsięwzięcie będzie generowało bardzo ograniczony ruch pojazdów. Pole postojowe przewidziane jest maksymalnie dla 10 autonomicznych pojazdów kempingowych, a ruch pojazdów będzie związany wyłącznie z wjazdem, krótkotrwałym manewrowaniem, postojem i wyjazdem.

Nie przewiduje się intensywnego ruchu komunikacyjnego, transportu ciężkiego, dostaw towarów, obsługi zaplecza gastronomicznego, ruchu autobusów ani stałego ruchu serwisowego. Ruch pojazdów będzie miał charakter okresowy, związany z faktycznym korzystaniem z pola, i nie powinien powodować istotnego obciążenia lokalnego układu komunikacyjnego.

Na terenie działki należy wprowadzić ograniczenie prędkości do prędkości manewrowej, tj. około 5 km/h, oraz obowiązek poruszania się wyłącznie po wyznaczonym śladzie przejazdu. Rozwiązanie to ograniczy hałas, pylenie, ryzyko kolizji z drobnymi zwierzętami oraz możliwość degradacji powierzchni trawiastej.

Oddziaływanie krajobrazowe

Oddziaływanie krajobrazowe przedsięwzięcia będzie niewielkie i odwracalne. Inwestycja nie obejmuje budowy obiektów kubaturowych, wysokich konstrukcji, masztów, wież, ekranów, trwałych ogrodzeń ani nawierzchni utwardzonych. Pojazdy kempingowe będą elementami czasowymi, nietrwale związanymi z gruntem, usuwanymi po zakończeniu postoju.

Zachowanie istniejących zadrzewień, zakrzewień i powierzchni trawiastej pozwoli utrzymać naturalny charakter terenu oraz ograniczyć widoczność pola postojowego w krajobrazie. Brak trwałej zabudowy i brak uszczelnienia powierzchni powodują, że przedsięwzięcie nie będzie stanowiło nowej dominanty krajobrazowej.

Ewentualne oznakowanie, tablice regulaminowe, pojemniki na odpady oraz słupki rozdzielczy energii elektrycznej powinny mieć formę prostą, stonowaną i dostosowaną do otoczenia, bez stosowania jaskrawej kolorystyki, reklam świetlnych i elementów naruszających walory krajobrazowe.

Oddziaływanie na ludzi i sposób korzystania z terenów sąsiednich

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnych uciążliwości dla ludzi ani ograniczenia możliwości korzystania z terenów sąsiednich. Pole postojowe będzie miało charakter spokojnego, krótkotrwałego postoju pojazdów kempingowych, a nie obiektu rozrywkowego, gastronomicznego lub imprezowego.

W regulaminie należy wprowadzić zakaz głośnej muzyki, używania zewnętrznych systemów nagłośnienia, organizowania imprez, używania agregatów prądotwórczych, spalania odpadów, tankowania i serwisowania pojazdów. Obowiązywać powinna również cisza nocna, co najmniej w godzinach od 22:00 do 6:00.

Przy zachowaniu tych zasad nie przewiduje się ponadprzeciętnego oddziaływania na komfort życia mieszkańców, użytkowników sąsiednich terenów ani osób przebywających w otoczeniu przedsięwzięcia.

Ryzyko zaśmiecania i niekontrolowanego użytkowania terenu

Jedną z potencjalnych uciążliwości związanych z funkcją postojową może być ryzyko pozostawiania odpadów poza wyznaczonymi miejscami lub użytkowania terenu niezgodnie z regulaminem. Ryzyko to zostanie ograniczone poprzez wyznaczenie punktu selektywnej zbiórki odpadów, ustawienie szczelnych i zamykanych pojemników, czytelne oznakowanie zasad korzystania z pola oraz bieżącą kontrolę porządku przez zarządcę obiektu.

Regulamin powinien jednoznacznie wskazywać obowiązek utrzymania porządku na stanowisku postojowym, korzystania wyłącznie z wyznaczonych pojemników, segregowania odpadów oraz zabierania z terenu odpadów nietypowych lub niebezpiecznych, których nie można umieścić w pojemnikach komunalnych.

Ryzyko oddziaływań w sytuacjach nadzwyczajnych

Z uwagi na częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego istotnym elementem ograniczania uciążliwości będzie utrzymanie mobilnego charakteru przedsięwzięcia. Pojazdy kempingowe, pojemniki na odpady oraz inne elementy wyposażenia powinny być możliwe do szybkiego usunięcia z terenu w przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych.

Brak zabudowy kubaturowej, brak zbiorników na ścieki, brak instalacji podziemnych, brak magazynowania paliw i brak trwałych elementów mogących zostać uszkodzonych lub porwanych przez wodę ogranicza ryzyko powstania wtórnych zanieczyszczeń w przypadku wezbrania wód.

Oddziaływania skumulowane

Nie przewiduje się istotnych oddziaływań skumulowanych. Planowane przedsięwzięcie ma niewielką skalę, nie obejmuje procesów technologicznych, nie generuje ciągłych emisji i nie wymaga rozbudowanej infrastruktury technicznej. Potencjalne oddziaływania będą miały charakter lokalny, okresowy i ograniczony głównie do obecności pojazdów oraz użytkowników pola.

Nie przewiduje się, aby w powiązaniu z istniejącym zagospodarowaniem otoczenia przedsięwzięcie mogło prowadzić do istotnego zwiększenia presji na środowisko, w szczególności w zakresie hałasu, emisji do powietrza, ścieków, odpadów, oddziaływania na wody, krajobraz lub przyrodę.

Tabela 28 Przewidywane inne oddziaływania i sposób ich ograniczania

Rodzaj oddziaływania / uciążliwości	Charakter oddziaływania	Sposób ograniczenia
Światło	ewentualne, punktowe, ograniczone	brak intensywnego oświetlenia; oprawy skierowane ku dołowi
Wibracje	nieistotne	brak ciężkiego sprzętu i urządzeń wibracyjnych; ruch pojazdów z małą prędkością
Odory	nie przewiduje się istotnych	brak sanitariatów, szamb i punktu zrzutu; szczelne pojemniki na odpady
Ruch pojazdów	okresowy i niewielki	maksymalnie do 10 stanowisk; prędkość manewrowa ok. 5 km/h
Krajobraz	niewielki, czasowy i odwracalny	brak zabudowy, brak dominant, zachowanie zieleni
Uciążliwości bytowe	możliwe przy niewłaściwym użytkowaniu	regulamin, cisza nocna, zakaz głośnej muzyki i imprez
Zaśmiecanie	możliwe przy braku kontroli	selektywna zbiórka, zamykane pojemniki, bieżący nadzór
Ryzyko powodziowe	związane z położeniem części działki	mobilność wyposażenia, ewakuacja pojazdów, brak trwałej infrastruktury
Oddziaływania skumulowane	nie przewiduje się istotnych	niewielka skala i brak ciągłych emisji

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem istotnych innych oddziaływań lub uciążliwości dla środowiska. Potencjalne oddziaływania dodatkowe, takie jak światło, ruch pojazdów, obecność ludzi, ryzyko zaśmiecania czy uciążliwości porządkowe, będą ograniczane poprzez niewielką skalę inwestycji, mobilny charakter użytkowania, brak trwałej infrastruktury, zachowanie zieleni oraz wprowadzenie szczegółowego regulaminu korzystania z pola.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, w odległości około **0,6 km od granicy państwowej z Republiką Federalną Niemiec**. Z uwagi na bliskie położenie względem granicy państwa dokonano analizy możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

Przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na naturalnej nawierzchni trawiastej. Skala zamierzenia będzie ograniczona do maksymalnie 10 stanowisk postojowych, bez realizacji zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia nawierzchni, bez wykonywania zbiorników na ścieki, bez przydomowych oczyszczalni ścieków, bez kanalizacji, bez punktu zrzutu nieczystości płynnych oraz bez prowadzenia procesów technologicznych.

Pomimo niewielkiej odległości od granicy państwowej, charakter przedsięwzięcia nie wskazuje na możliwość wystąpienia oddziaływań, które mogłyby przenosić się poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Inwestycja nie będzie źródłem zorganizowanej emisji do powietrza, emisji przemysłowej, emisji energetycznej, ścieków odprowadzanych do środowiska, znaczącego hałasu, pól elektromagnetycznych o istotnym zasięgu ani zanieczyszczeń mogących migrować wraz z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi.

Na etapie realizacji nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych o istotnej skali, ciężkich prac ziemnych, robót hydrotechnicznych, wycinki drzew i krzewów, odwodnień, przekształceń stosunków wodnych ani prac mogących powodować znaczące oddziaływanie poza granicami działki. Prace będą miały charakter porządkowy i organizacyjny, związany z wyznaczeniem stanowisk, ustawieniem oznakowania, pojemników na odpady oraz ewentualnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Na etapie eksploatacji emisja do powietrza będzie ograniczona wyłącznie do krótkotrwałego ruchu pojazdów kempingowych podczas wjazdu, manewrowania i wyjazdu z terenu pola. Nie przewiduje się stosowania spalinowych agregatów prądotwórczych, kotłowni, urządzeń technologicznych, instalacji grzewczych ani innych źródeł spalania paliw. Z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia, emisje te będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i nie będą oddziaływać poza bezpośrednie otoczenie inwestycji.

Nie przewiduje się również transgranicznego oddziaływania akustycznego. Źródłem hałasu będzie wyłącznie okresowy ruch pojazdów na terenie pola oraz incydentalne prace porządkowe. Na terenie obiektu obowiązywać będzie zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki, zakaz organizowania imprez oraz cisza nocna. Hałas ten nie będzie miał charakteru ciągłego ani ponadlokalnego, a jego zasięg będzie ograniczony do najbliższego otoczenia działki.

Przedsięwzięcie nie będzie powodowało odprowadzania ścieków do gruntu, wód powierzchniowych lub kanalizacji zlokalizowanej na terenie działki. Pole będzie przeznaczone wyłącznie dla pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki na wodę szarą i nieczystości sanitarne. Opróżnianie toalet chemicznych oraz wylewanie wody szarej na terenie przedsięwzięcia będzie zakazane. W konsekwencji inwestycja nie będzie stanowiła źródła zanieczyszczeń mogących przedostawać się do Odry lub innych wód powierzchniowych, a następnie oddziaływać transgranicznie.

Nie przewiduje się także poboru wód powierzchniowych ani podziemnych, wykonywania odwodnień, zmiany kierunków odpływu wód, budowy urządzeń wodnych, umocnień brzegowych, przepustów, wylotów kanalizacyjnych ani jakiegokolwiek ingerencji w koryto lub brzegi wód. Przedsięwzięcie nie będzie wpływało na reżim hydrologiczny Odry, stosunki wodne doliny rzecznej ani na warunki przepływu wód w układzie transgranicznym.

W zakresie gospodarki odpadami przewiduje się wyłącznie powstawanie niewielkich ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych. Odpady będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach i odbierane przez uprawniony podmiot. Nie przewiduje się przetwarzania, spalania, zakopywania ani długotrwałego magazynowania odpadów na terenie działki. Z uwagi na częściowe położenie terenu w obszarach zagrożenia powodziowego pojemniki na odpady powinny być możliwe do szybkiego usunięcia lub zabezpieczenia w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych.

Przedsięwzięcie nie będzie również oddziaływało transgranicznie na obszary przyrodnicze, w tym obszary Natura 2000, położone po stronie niemieckiej. Wynika to z braku emisji o ponadlokalnym zasięgu, braku ingerencji w wody, brak zrzutu ścieków, brak robót hydrotechnicznych, brak wycinki drzew i krzewów oraz zachowania biologicznie czynnego charakteru terenu. Nie przewiduje się mechanizmu, poprzez który planowane pole postojowe mogłoby powodować pogorszenie stanu siedlisk lub gatunków po stronie Republiki Federalnej Niemiec.

Tabela 29 Podstawowe uwarunkowania w zakresie możliwości oddziaływania transgranicznego

Zakres oddziaływania	Możliwość oddziaływania transgranicznego	Uzasadnienie
Emisja do powietrza	nie przewiduje się	brak źródeł zorganizowanych; jedynie krótkotrwały ruch pojazdów
Hałas	nie przewiduje się	brak stałych źródeł hałasu; zakaz agregatów i głośnej muzyki
Ścieki	nie przewiduje się	brak zrzutu ścieków, brak sanitariatów, brak punktu zrzutu
Wody powierzchniowe	nie przewiduje się	brak ingerencji w koryto, brzegi, rowy i urządzenia wodne
Wody podziemne	nie przewiduje się	brak poboru wody, odwodnień i zrzutu do gruntu
Odpady	nie przewiduje się	selektywna zbiórka w zamykanych pojemnikach i odbiór przez uprawniony podmiot
Pola elektromagnetyczne	nie przewiduje się	brak stacji transformatorowych, linii wysokiego napięcia i urządzeń nadawczych
Przyroda i Natura 2000	nie przewiduje się	brak mechanizmu oddziaływania na siedliska i gatunki po stronie niemieckiej
Powódź	nie przewiduje się zwiększenia ryzyka	brak zabudowy, brak trwałych przeszkód, mobilność pojazdów i wyposażenia

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że mimo położenia działki w odległości około 0,6 km od granicy z Republiką Federalną Niemiec, planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało transgranicznego oddziaływania na środowisko. Skala, charakter i sposób użytkowania pola postojowego wykluczają powstanie oddziaływań mogących przenosić się poza granice państwa. Nie zachodzą zatem przesłanki do prowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

10.1. Formy ochrony przyrody w otoczeniu przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, w rejonie doliny Odry, tj. w obszarze o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych. W otoczeniu inwestycji występują liczne formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren przedsięwzięcia znajduje się bezpośrednio w granicach następujących form ochrony przyrody: Park Krajobrazowy Ujście Warty; obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003; specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolna Odra PLH320037.



Rysunek 15 Lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych.

Jednocześnie w otoczeniu przedsięwzięcia, w różnych odległościach, znajdują się inne formy ochrony przyrody, w tym parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, użytki ekologiczne, pomniki przyrody oraz kolejne obszary Natura 2000.

Parki krajobrazowe

Najbliższą formą ochrony przyrody tej kategorii jest Park Krajobrazowy Ujście Warty, w granicach którego położony jest teren przedsięwzięcia. Ponadto w dalszym otoczeniu znajdują się Cedyński Park Krajobrazowy wraz z otuliną.

Lp.	Nazwa formy ochrony przyrody	Odległość od przedsięwzięcia
1	Park Krajobrazowy Ujście Warty	w obszarze
2	Cedyński Park Krajobrazowy – otulina	ok. 11,58 km
3	Cedyński Park Krajobrazowy	ok. 14,09 km

Park Krajobrazowy Ujście Warty obejmuje obszary związane z doliną Warty i Odry, istotne z punktu widzenia ochrony krajobrazu dolin rzecznych, ekosystemów wodno-błotnych, łąk, starorzeczy, zadrzewień, terenów zalewowych oraz fauny związanej z siedliskami dolinnymi. Planowane przedsięwzięcie nie będzie jednak obejmowało ingerencji w koryta rzek, rowy, starorzecza, mokradła, szuwały, strefy brzegowe ani inne elementy hydrologiczne i siedliskowe stanowiące zasadnicze walory tego typu obszarów.

Odniesienie do zakazów obowiązujących na terenie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”. Dla części Parku znajdującej się na terenie województwa zachodniopomorskiego zastosowanie mają zakazy określone w Rozporządzeniu Nr 16/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 27 lipca 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r. Nr 64, poz. 1379).

Planowane przedsięwzięcie zostało przeanalizowane pod kątem zgodności z zakazami obowiązującymi w granicach Parku. Z uwagi na niewielką skalę, brak trwałej zabudowy, brak utwardzania terenu, brak wycinki drzew i krzewów, brak ingerencji w wody oraz brak urządzeń wodnych, przedsięwzięcie nie będzie naruszało celów ochrony Parku ani zakazów wynikających z ww. rozporządzenia.

Zakaz obowiązujący na terenie Parku	Odniesienie do planowanego przedsięwzięcia
Zakaz likwidowania i niszczenia zadrzewień nadwodnych, z wyjątkami wskazanymi w rozporządzeniu	Przedsięwzięcie nie przewiduje wycinki drzew ani krzewów, w tym zadrzewień nadwodnych. Istniejąca roślinność zostanie zachowana. Stanowiska postojowe będą wyznaczane z pominięciem drzew, zakrzewień oraz stref, w których mogłoby dojść do uszkodzenia systemów korzeniowych.
Zakaz pozyskiwania dla celów gospodarczych skał, w tym torfu, skamieniałości, kopalnych szczątków roślin i zwierząt oraz minerałów	Przedsięwzięcie nie obejmuje eksploatacji kopalin, wydobywania piasku, żwiru, torfu, skał, minerałów ani prowadzenia jakichkolwiek prac związanych z pozyskiwaniem surowców z gruntu.
Zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybnej	Przedsięwzięcie nie będzie powodowało zmiany stosunków wodnych. Nie przewiduje się odwodnień, drenowania, budowy rowów, kanalizacji deszczowej, przepustów, urządzeń piętrzących, zasypywania zagłębień terenowych ani zmiany kierunków odpływu wód. Wody opadowe będą infiltrowały naturalnie w obrębie powierzchni biologicznie czynnej.
Zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkami wskazanymi w rozporządzeniu	Planowane przedsięwzięcie nie obejmuje budowy obiektów kubaturowych, sanitariatów, recepcji, zaplecza, budynków gospodarczych, zbiorników na ścieki, oczyszczalni, utwardzonych parkingów ani dróg wewnętrznych. Powierzchnia zabudowy i trwałego uszczelnienia wyniesie 0 m ² . Ewentualne elementy porządkowe, takie jak tablica regulaminowa, oznaczenia, pojemniki na odpady lub słupki rozdzielczy energii elektrycznej, powinny zostać zlokalizowane i wykonane w sposób nienaruszający zakazu, z uwzględnieniem odległości od linii brzegów wód oraz przepisów odrębnych.
Zakaz likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych	Przedsięwzięcie nie będzie ingerowało w zbiorniki wodne, starorzecza, mokradła, szuwały, rozlewiska, rowy, cieki ani inne obszary wodno-błotne. Nie przewiduje się ich likwidacji, zasypywania, odwadniania ani przekształcania.
Zakaz używania łodzi motorowych, promów i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych, z wyjątkami wskazanymi w rozporządzeniu	Przedsięwzięcie nie obejmuje korzystania z wód, organizacji turystyki wodnej, slipów, pomostów, przystani, wypożyczalni sprzętu pływającego ani używania łodzi motorowych lub innego sprzętu motorowego na wodach. Pole będzie pełniło wyłącznie funkcję lądowego postoju pojazdów kempingowych.

W odniesieniu do zakazu dotyczącego budowy nowych obiektów budowlanych w pasie 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych należy podkreślić, że planowane zamierzenie nie przewiduje wprowadzenia zabudowy kubaturowej ani infrastruktury sanitarnej. Ponadto położone jest w odległości powyżej 100m od rzeki Odry. Pole postojowe będzie funkcjonowało na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez utwardzeń i bez trwałego związania pojazdów z gruntem. Pojazdy kempingowe będą miały charakter mobilny i czasowy, a po zakończeniu postoju będą usuwane z terenu.

Dla zachowania zgodności z ww. zakazem należy przyjąć, że ewentualny wolnostojący słupiek rozdzielczy energii elektrycznej, tablice informacyjne oraz punkt selektywnej zbiórki odpadów zostaną zlokalizowane poza miejscami, w których mogłyby naruszać ograniczenia wynikające z rozporządzenia, w szczególności poza strefami bezpośrednio związanymi z linią brzegową rzek, jezior i innych zbiorników wodnych. Elementy te powinny mieć charakter pomocniczy, ograniczony przestrzennie i możliwie mobilny.

Przedsięwzięcie nie będzie również powodowało negatywnego wpływu na wartości przyrodnicze i krajobrazowe Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”. Nie przewiduje się:

- wycinki drzew i krzewów;
- niszczenia zadrzewień nadwodnych;
- ingerencji w koryta rzek, rowy, starorzecza, zbiorniki wodne i obszary wodno-błotne;
- zmiany stosunków wodnych;
- wykonywania urządzeń wodnych;
- zasypywania lub odwadniania terenów wilgotnych;
- realizacji obiektów kubaturowych;
- wykonywania trwałych nawierzchni utwardzonych;
- poboru wód powierzchniowych lub podziemnych;
- odprowadzania ścieków do gruntu lub wód;
- magazynowania paliw, olejów i substancji chemicznych;
- użytkowania łodzi motorowych lub sprzętu motorowego na wodach;
- organizacji imprez masowych, nagłośnienia ani intensywnego oświetlenia.

Przyjęte rozwiązania, tj. zachowanie nawierzchni trawiastej, brak zabudowy, brak uszczelnienia powierzchni ziemi, brak infrastruktury sanitarnej, brak zrzutu ścieków, zakaz agregatów prądotwórczych, zachowanie istniejącej zieleni oraz ograniczenie liczby stanowisk do maksymalnie 10, wpisują się w zasadę ograniczania presji na obszar Parku Krajobrazowego.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie, w przyjętym wariantcie realizacyjnym, nie narusza zakazów obowiązujących na terenie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”. Sposób zagospodarowania działki ma charakter ekstensywny, niskoinwazyjny, mobilny i odwracalny, a jego realizacja nie będzie prowadziła do pogorszenia walorów przyrodniczych, krajobrazowych i hydrologicznych Parku.

Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony ptaków

Teren przedsięwzięcia położony jest w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003. W otoczeniu znajdują się również inne obszary Natura 2000 wyznaczone dla ochrony ptaków.

Lp.	Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru	Odległość od przedsięwzięcia
1	Dolina Dolnej Odry	PLB320003	w obszarze
2	Ujście Warty	PLC080001	ok. 1,81 km
3	Ostoja Witnicko-Dębniańska	PLB320015	ok. 8,35 km
4	Dolina Środkowej Odry	PLB080004	ok. 24,47 km
5	Ostoja Cedyńska	PLB320017	ok. 25,38 km

Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 obejmuje dolinę Odry i tereny związane z funkcjonowaniem ekosystemów wodno-błotnych, mających znaczenie dla ptaków lęgowych, migrujących i zimujących. W kontekście planowanego przedsięwzięcia należy jednak podkreślić, że teren działki nie stanowi siedliska typowego dla ptaków wodno-błotnych, nie obejmuje szuwarów, starorzeczy, rozlewisk, płycizn, namulisk, mokradeł ani zalewowych łąk nadrzecznych. Na terenie inwestycji nie stwierdzono również przedmiotów ochrony tego obszaru ani siedlisk tych gatunków.

Obszary Natura 2000 – specjalne obszary ochrony siedlisk

Teren przedsięwzięcia położony jest również w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Dolna Odra PLH320037. W dalszym otoczeniu znajdują się kolejne obszary siedliskowe Natura 2000.

Lp.	Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru	Odległość od przedsięwzięcia
1	Dolna Odra	PLH320037	w obszarze
2	Ujście Warty	PLC080001	ok. 1,81 km
3	Gogolice-Kosa	PLH320038	ok. 13,03 km
4	Mieszkowicka Dąbrowa	PLH320051	ok. 19,14 km
5	Łęgi Słubickie	PLH080013	ok. 25,06 km
6	Wzgórza Moryńskie	PLH320055	ok. 26,78 km

Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 obejmuje siedliska i gatunki związane przede wszystkim z doliną Odry, jej wodami, starorzeczami, łęgami, ziołoroślami nadrzeczными, łąkami zalewowymi, siedliskami wilgotnymi oraz fauną wodną i wodno-błotną. W granicach terenu przeznaczonego pod planowane pole postojowe nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony tego obszaru, takich jak starorzecza, zalewane muliste brzegi rzek, ziołorośla nadrzeczne, łąki selernicowe, łęgi, siedliska szuwarowe lub inne siedliska bezpośrednio zależne od wód.

Parki narodowe

W otoczeniu przedsięwzięcia znajduje się Park Narodowy Ujście Warty wraz z otuliną. Odległość od terenu inwestycji wynosi odpowiednio około 9,07 km do granicy parku narodowego oraz około 9,38 km do jego otuliny.

Lp.	Nazwa formy ochrony przyrody	Odległość od przedsięwzięcia
1	Park Narodowy Ujście Warty	ok. 9,07 km
2	Park Narodowy Ujście Warty – otulina	ok. 9,38 km

Z uwagi na odległość, niewielką skalę przedsięwzięcia, brak emisji o ponadlokalnym zasięgu, brak zrzutu ścieków, brak ingerencji w wody oraz brak oddziaływania hydrologicznego, nie przewiduje się oddziaływania na Park Narodowy Ujście Warty i jego otulinę.

Rezerваты przyrody

Najbliżej położonym rezerwatem przyrody jest rezerwat Cisy Boleszkowickie, oddalony o około 7,99 km od terenu przedsięwzięcia. Pozostałe rezerваты znajdują się w odległościach przekraczających 20 km.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Odległość od przedsięwzięcia
1	Cisy Boleszkowickie	ok. 7,99 km
2	Pamięcińskie Lasy Zboczowe	ok. 20,33 km

Ze względu na odległość najbliższego rezerwatu, brak emisji zorganizowanych, brak znaczącego hałasu, brak ścieków i brak ingerencji w siedliska leśne lub mokradłowe, nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięcia na rezerваты przyrody.

Obszary chronionego krajobrazu

Najbliższym obszarem chronionego krajobrazu jest obszar A (Dębno-Gorzów), położony w odległości około 2,60 km od terenu przedsięwzięcia. Pozostałe obszary tej kategorii znajdują się w większych odległościach.

Lp.	Nazwa obszaru chronionego krajobrazu	Odległość od przedsięwzięcia
1	A (Dębno-Gorzów)	ok. 2,60 km
2	Lasy Witnicko-Dębieńskie	ok. 17,41 km

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na wskazane obszary chronionego krajobrazu z uwagi na jego lokalny, odwracalny i niskoinwazyjny charakter. Nie przewiduje się realizacji zabudowy, dominant krajobrazowych, trwałych utwardzeń ani źródeł emisji mogących wpływać na walory krajobrazowe tych obszarów.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

W otoczeniu przedsięwzięcia występują również zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Najbliższy z nich, Porzecze, znajduje się w odległości około 5,81 km.

Lp.	Nazwa zespołu przyrodniczo-krajobrazowego	Odległość od przedsięwzięcia
1	Porzecze	ok. 5,81 km
2	Jezioro Wielkie	ok. 18,05 km

Z uwagi na odległości i brak mechanizmów oddziaływania ponadlokalnego nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na wskazane zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Użytki ekologiczne

Najbliższym użytkiem ekologicznym jest Torfowisko Gudzisz, położone w odległości około 6,42 km. Pozostałe użytki ekologiczne znajdują się w odległościach przekraczających 12 km.

Lp.	Nazwa użytku ekologicznego	Odległość od przedsięwzięcia
1	Torfowisko Gudzisz	ok. 6,42 km
2	Długi	ok. 12,22 km

Ze względu na brak bezpośredniej ingerencji w siedliska mokradłowe, torfowiskowe, murawowe lub wodne oraz znaczne odległości od najbliższych użytków ekologicznych, nie przewiduje się oddziaływania na te formy ochrony.

Stanowiska dokumentacyjne

Zgodnie z przekazanym zestawieniem, w analizowanym otoczeniu przedsięwzięcia nie wskazano stanowisk dokumentacyjnych.

Pomniki przyrody

W otoczeniu przedsięwzięcia występują liczne pomniki przyrody, z których najbliższy znajduje się w odległości około 3,99 km. Ze względu na odległość oraz charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania na pomniki przyrody.

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Odległość od przedsięwzięcia
1	brak nazwy	ok. 3,99 km
2	brak nazwy	ok. 5,60 km

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagało wycinki drzew, ingerencji w systemy korzeniowe pomników przyrody, zmiany stosunków wodnych ani działań mogących oddziaływać na stan zachowania pomników przyrody.

Podsumowanie położenia względem form ochrony przyrody

Najistotniejsze uwarunkowania przyrodnicze wynikają z położenia przedsięwzięcia w granicach Parku Krajobrazowego Ujście Warty oraz obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 i Dolna Odra PLH320037. Pozostałe formy ochrony przyrody znajdują się w odległościach od około 1,81 km do kilkudziesięciu kilometrów od przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie, pomimo położenia w obszarach chronionych, ma charakter niewielki, ekstensywny, mobilny i odwracalny. Nie przewiduje się zabudowy kubaturowej, trwałego utwardzenia terenu, wycinki drzew i krzewów, poboru wód, odprowadzania ścieków, budowy urządzeń wodnych, ingerencji w koryta cieków, starorzecza, mokradła, szuwary, łęgi ani inne siedliska zależne od wód. Przedsięwzięcie nie będzie również źródłem emisji o zasięgu ponadlokalnym.

Z uwagi na powyższe należy stwierdzić, że zasięg znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie obejmie form ochrony przyrody położonych w otoczeniu działki. Potencjalne oddziaływania będą ograniczone do bezpośredniego terenu użytkowania pola postojowego i będą miały charakter lokalny, krótkotrwały oraz odwracalny. Przy zachowaniu przyjętych rozwiązań minimalizujących nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na formy ochrony przyrody ustanowione na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

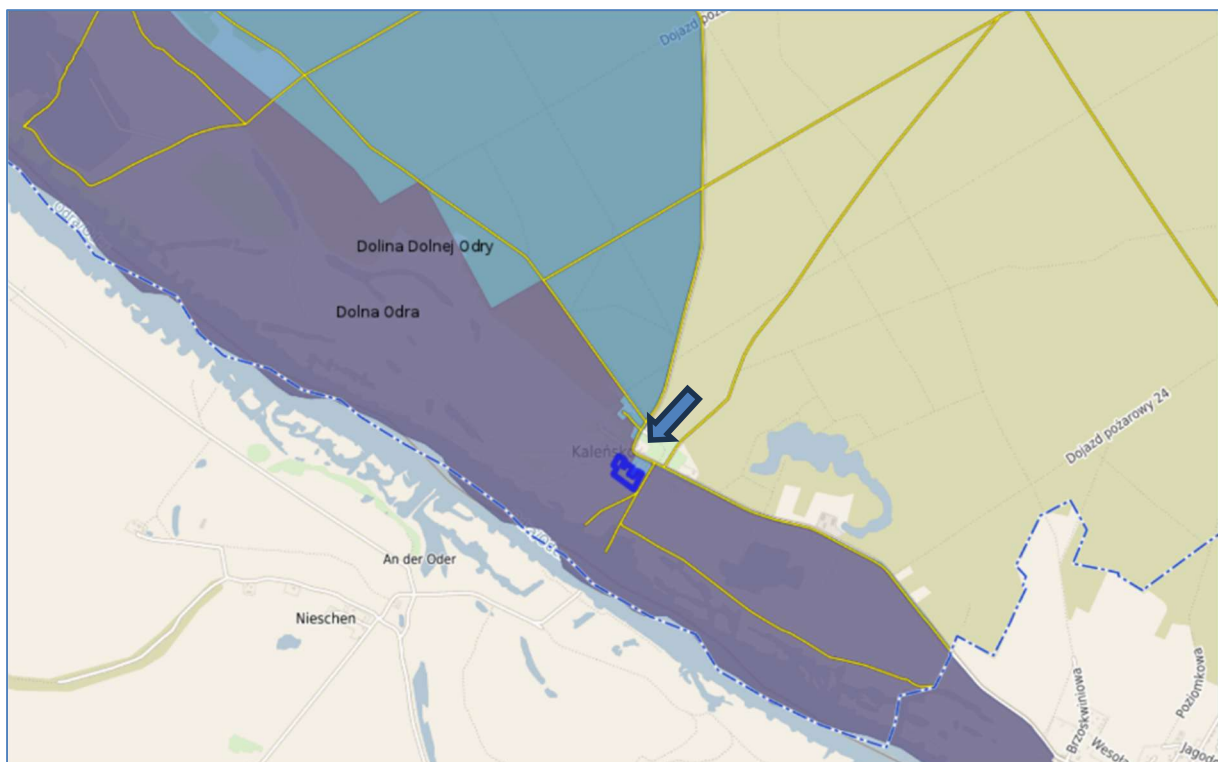
10.2. Obszary Natura 2000

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w rejonie doliny Odry, w otoczeniu obszarów Natura 2000 wyznaczonych dla ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ptaków związanych przede wszystkim z ekosystemami dolin rzecznych, wodami powierzchniowymi, starorzeczami, rozlewiskami, mokradłami, łąkami zalewowymi, szuwarami, łęgami oraz terenami wykorzystywanymi przez ptaki wodno-błotne.

Teren przedsięwzięcia znajduje się bezpośrednio w granicach dwóch obszarów Natura 2000:

- obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 **Dolina Dolnej Odry PLB320003**;
- specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 **Dolna Odra PLH320037**.

Ponadto w otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się inne obszary Natura 2000, w szczególności obszar **Ujście Warty PLC080001**, położony w odległości około 1,81 km od terenu inwestycji.



Rysunek 16 Lokalizacja inwestycji na tle obszarów Natura 2000.

Położenie przedsięwzięcia względem najbliższych obszarów Natura 2000 przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru	Typ obszaru	Odległość od przedsięwzięcia
1	Dolina Dolnej Odry	PLB320003	obszar specjalnej ochrony ptaków	w obszarze
2	Dolna Odra	PLH320037	specjalny obszar ochrony siedlisk	w obszarze
3	Ujście Warty	PLC080001	obszar ptasi i siedliskowy	ok. 1,81 km
4	Ostoja Witnicko-Dębniańska	PLB320015	obszar specjalnej ochrony ptaków	ok. 8,35 km
5	Gogolice-Kosa	PLH320038	specjalny obszar ochrony siedlisk	ok. 13,03 km
6	Mieszkowicka Dąbrowa	PLH320051	specjalny obszar ochrony siedlisk	ok. 19,14 km
7	Dolina Środkowej Odry	PLB080004	obszar specjalnej ochrony ptaków	ok. 24,47 km
8	Łęgi Słubickie	PLH080013	specjalny obszar ochrony siedlisk	ok. 25,06 km
9	Ostoja Cedyńska	PLB320017	obszar specjalnej ochrony ptaków	ok. 25,38 km
10	Wzgórza Moryńskie	PLH320055	specjalny obszar ochrony siedlisk	ok. 26,78 km

Z uwagi na położenie terenu przedsięwzięcia w granicach obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 oraz Dolna Odra PLH320037, kluczowe znaczenie ma ocena, czy planowane zagospodarowanie może powodować oddziaływanie na przedmioty ochrony tych obszarów, ich siedliska, integralność obszarów oraz spójność sieci Natura 2000.

Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 został wyznaczony jako obszar specjalnej ochrony ptaków. Obejmuje dolinę Odry oraz związane z nią ekosystemy wodne, wodno-błotne, łąkowe, szuwarowe i nadrzeczne, mające znaczenie dla ptaków w okresie lęgowym, migracyjnym oraz zimowiskowym.

Obszar ten ma szczególne znaczenie dla ptaków wodno-błotnych, gatunków związanych z rozlewiskami, starorzeczami, szuwarami, łąkami zalewowymi, trzcinowiskami, dolinami rzecznyymi oraz strefami brzegowymi wód. Do gatunków związanych z celami ochrony tego obszaru należą m.in. gatunki ptaków wodnych, błotnych, trzcinowiskowych, siewkowych, gęsi, kaczki, żurawie, ptaki drapieżne oraz inne gatunki wykorzystujące dolinę Odry jako miejsce lęgów, odpoczynku, żerowania i koncentracji w okresach migracji.

W kontekście planowanego przedsięwzięcia należy jednak wskazać, że teren działki nr 67/8 przeznaczony pod pole postojowe nie posiada cech siedliska kluczowego dla ptaków wodno-błotnych będących przedmiotami ochrony obszaru. W granicach terenu inwestycji nie stwierdzono:

- starorzeczy;
- rozlewisk;
- trzcinowisk;
- szuwarów;
- zalewowych łąk nadrzecznych o charakterze siedlisk ptaków wodno-błotnych;
- pływisk i namulisk;
- torfowisk;
- mokradeł;
- zbiorników wodnych;
- skarp lęgowych;
- kolonii lęgowych ptaków;
- miejsc koncentracji ptaków migrujących lub zimujących;
- siedlisk lęgowych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

Teren inwestycji ma charakter trawiasty, częściowo zadrzewiony i zakrzewiony, z udziałem roślinności ruderalnej, segetalnej i sukcesyjnej. Może być wykorzystywany przez pospolite gatunki ptaków krajobrazu otwartego, zadrzewień, zakrzewień i obrzeży miejscowości, jednak nie stanowi siedliska wyspecjalizowanego ani kluczowego dla przedmiotów ochrony obszaru PLB320003.

Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z wycinką drzew i krzewów, niszczeniem siedlisk lęgowych ptaków, likwidacją zakrzewień, przekształceniem siedlisk wodno-błotnych, osuszaniem terenu ani zmianą stosunków wodnych. Nie przewiduje się również robót hydrotechnicznych, ingerencji w koryto Odry, starorzecza, rowy, szuwary lub strefy brzegowe wód.

Potencjalne oddziaływania na ptaki będą ograniczone do okresowej obecności ludzi i pojazdów na terenie pola. Oddziaływania te będą minimalizowane poprzez ograniczenie liczby stanowisk do maksymalnie 10, zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki, zakaz organizowania imprez, wprowadzenie ciszy nocnej oraz zachowanie istniejącej roślinności.

Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 został wyznaczony jako specjalny obszar ochrony siedlisk. Obejmuje siedliska przyrodnicze i gatunki związane przede wszystkim z doliną Odry, wodami powierzchniowymi, starorzeczami, rzekami, zalewanymi brzegami, łąkami, ziołoroślami nadrzeczными, łęgami oraz ekosystemami zależnymi od wód.

Do siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony tego obszaru należą w szczególności siedliska związane z wodami i doliną rzeczna, takie jak m.in. twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z roślinnością ramienic, naturalne eutroficzne zbiorniki wodne, nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników, zalewane muliste brzegi rzek, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, ziołorośla nadrzeczne, łąki selernicowe, bory i lasy bagienne, łęgi oraz łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe.

Przedmiotami ochrony obszaru są również gatunki związane z wodami, dolinami rzeczными i siedliskami wilgotnymi, w tym m.in. ryby, płazy, ssaki związane ze środowiskiem wodnym oraz bezkręgowce siedlisk wodnych i wilgotnych.

W granicach terenu przeznaczonego pod planowane pole postojowe nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037. Teren nie obejmuje siedlisk takich jak:

- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne;
- rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników;
- zalewane muliste brzegi rzek;
- ziołorośla nadrzeczne;
- łąki selernicowe;
- łąki trzęślicowe;
- łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe lub jesionowe;
- łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe;
- bory i lasy bagienne;
- torfowiska;
- szuwary i trwałe siedliska wodno-błotne.

Roślinność występująca na działce ma charakter wtórny, trawiasty, ruderalny, segetalny i sukcesyjny, z udziałem zadrzewień robinii akacjowej oraz pospolitych zakrzewień. Taki układ roślinności nie odpowiada siedliskom przyrodniczym stanowiącym przedmioty ochrony obszaru PLH320037.

Przedsięwzięcie nie będzie powodowało bezpośredniej ani pośredniej likwidacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000. Nie przewiduje się robót ziemnych o istotnym zakresie, usuwania warstwy humusu, wykonywania wykopów, fundamentów, utwardzeń, kanalizacji, zbiorników na ścieki, oczyszczalni, rowów odwadniających, przepustów ani urządzeń wodnych.

Nie przewiduje się również poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, odwodnień, zmiany kierunków odpływu wód, regulacji koryt cieków, ingerencji w brzegi wód ani działań mogących wpływać na siedliska zależne od reżimu wodnego doliny Odry.

Ocena możliwego oddziaływania na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000

Planowane przedsięwzięcie ma charakter niewielki, ekstensywny, mobilny i odwracalny. Pole postojowe będzie funkcjonowało na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez zabudowy kubaturowej, bez trwałych utwardzeń, bez infrastruktury sanitarnej, bez punktu zrzutu ścieków, bez wycinki drzew i krzewów oraz bez ingerencji w wody.

Zasadnicze cechy przedsięwzięcia ograniczające możliwość oddziaływania na obszary Natura 2000 obejmują:

- ograniczenie skali przedsięwzięcia do maksymalnie 10 stanowisk postojowych;
- wykorzystanie istniejącej nawierzchni trawiastej;
- brak zabudowy kubaturowej;
- brak trwałego uszczelnienia powierzchni ziemi;
- brak wycinki drzew i krzewów;
- brak ingerencji w siedliska wodne i wodno-błotne;
- brak poboru wód powierzchniowych i podziemnych;
- brak odwodnień;
- brak odprowadzania ścieków do ziemi i wód;
- brak zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni i punktu zrzutu nieczystości;
- brak robót hydrotechnicznych;
- brak zmian stosunków wodnych;
- brak stosowania agregatów prądotwórczych;
- zakaz głośnej muzyki i organizacji imprez;
- zachowanie istniejącej roślinności;
- selektywną zbiórkę odpadów w szczelnych i zamykanych pojemnikach;
- mobilność pojazdów i wyposażenia w przypadku zagrożenia powodziowego.

W odniesieniu do obszaru PLB320003 należy uznać, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało utraty, fragmentacji ani pogorszenia stanu siedlisk ptaków będących przedmiotami ochrony tego obszaru. Teren inwestycji nie stanowi siedliska kluczowego dla ptaków wodno-błotnych, nie jest miejscem koncentracji ptaków migrujących i zimujących oraz nie obejmuje struktur siedliskowych typowych dla gatunków związanych z trzcinowiskami, mokradłami, zalewowymi łąkami, starorzeczami lub rozlewiskami.

W odniesieniu do obszaru PLH320037 należy uznać, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało zniszczenia lub pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony. Na terenie inwestycji nie stwierdzono tych siedlisk, a inwestycja nie ingeruje w elementy hydrologiczne i siedliskowe decydujące o ich zachowaniu.

Nie przewiduje się również oddziaływania na gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony obszaru PLH320037, w szczególności gatunki związane z wodami i terenami wilgotnymi. Wynika to z braku ingerencji w zbiorniki wodne, rzeki, starorzecza, mokradła, trzcinowiska, strefy brzegowe oraz korytarze migracji organizmów wodnych.

Odniesienie do pozostałych obszarów Natura 2000 w otoczeniu

Najbliższym obszarem Natura 2000 położonym poza granicami terenu inwestycji jest Ujście Warty PLC080001, oddalone o około 1,81 km. Pozostałe obszary Natura 2000 znajdują się w odległościach od około 8,35 km do ponad 26 km.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz brak emisji o ponadlokalnym zasięgu nie przewiduje się oddziaływania na obszary Natura 2000 położone poza bezpośrednim terenem inwestycji. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało zrzutu ścieków, emisji zorganizowanych do powietrza, znaczącego hałasu, zmian stosunków wodnych, ingerencji w koryta cieków, zwiększenia presji hydrologicznej ani przekształcenia siedlisk zależnych od wód.

Oddziaływania przedsięwzięcia będą ograniczone do bezpośredniego terenu użytkowania pola postojowego i będą miały charakter lokalny, krótkotrwały oraz odwracalny. Nie wystąpi mechanizm oddziaływania, który mógłby wpłynąć na integralność lub przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 położonych w dalszym otoczeniu.

Oddziaływanie na integralność i spójność sieci Natura 2000

Integralność obszaru Natura 2000 należy rozumieć jako zachowanie struktury i funkcji ekologicznych obszaru, które są niezbędne dla utrzymania przedmiotów ochrony we właściwym stanie. W przypadku obszarów związanych z doliną Odry kluczowe znaczenie mają przede wszystkim: reżim wodny rzeki i terenów zalewowych, zachowanie starorzeczy, mokradeł, szuwarów, łęgów, zalewowych łąk, siedlisk ptaków wodno-błotnych oraz drożności ekologicznej doliny rzecznej.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie ingerowało w żaden z powyższych elementów. Nie przewiduje się zmiany reżimu hydrologicznego, regulacji wód, poboru wód, odprowadzania ścieków, budowy urządzeń wodnych, niszczenia siedlisk wodno-błotnych ani usuwania zadrzewień nadrzecznych. Nie nastąpi również fragmentacja siedlisk ani przerwanie korytarzy ekologicznych.

Z uwagi na mobilny charakter pojazdów kempingowych oraz brak elementów trwale związanych z gruntem, przedsięwzięcie nie będzie powodowało trwałej bariery przestrzennej dla przemieszczania się zwierząt. Nie przewiduje się szczelnego ogrodzenia terenu ani innych rozwiązań, które mogłyby ograniczać migrację drobnej fauny.

W konsekwencji należy uznać, że przedsięwzięcie nie będzie naruszało integralności obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 i Dolna Odra PLH320037 oraz nie będzie negatywnie wpływało na spójność sieci Natura 2000.

Środki minimalizujące oddziaływanie na obszary Natura 2000

W celu zapewnienia ochrony obszarów Natura 2000 oraz ograniczenia presji na lokalne środowisko przyrodnicze przewiduje się następujące rozwiązania:

Zakres	Rozwiązanie minimalizujące
Skala użytkowania	ograniczenie liczby stanowisk do maksymalnie 10
Powierzchnia terenu	zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej
Zabudowa	brak obiektów kubaturowych i trwałych fundamentów
Utwardzenia	brak trwałych nawierzchni betonowych, asfaltowych, brukowych i tłuczniowych
Zieleń	zachowanie drzew, krzewów i powierzchni trawiastych
Siedliska wodno-błotne	brak ingerencji w wody, starorzecza, rowy, szuwary, mokradła i strefy brzegowe

Zakres	Rozwiązanie minimalizujące
Gospodarka ściekowa	brak zrzutu ścieków; pojazdy wyłącznie autonomiczne ze szczelnymi zbiornikami
Wody opadowe	naturalna infiltracja w obrębie powierzchni biologicznie czynnej
Hałas	zakaz agregatów, głośnej muzyki i imprez; cisza nocna
Oświetlenie	brak intensywnego oświetlenia; ewentualnie punktowe i skierowane ku dołowi
Odpady	szczelne, zamykane pojemniki i regularny odbiór przez uprawniony podmiot
Paliwa i chemikalia	zakaz magazynowania, tankowania, napraw i mycia pojazdów
Ruch pojazdów	ograniczenie do wyznaczonych tras i prędkości ok. 5 km/h
Powódź	możliwość szybkiej ewakuacji pojazdów i wyposażenia
Prace w zieleni	poza okresem lęgowym ptaków albo po kontroli przyrodniczej

Podsumowanie

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 oraz Dolna Odra PLH320037. Pomimo tego położenia, charakter inwestycji nie wskazuje na możliwość wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony tych obszarów.

Teren przeznaczony pod pole postojowe nie obejmuje siedlisk wodno-błotnych, starorzeczy, rozlewisk, szuwarów, torfowisk, łągów, łąk zalewowych ani innych siedlisk kluczowych dla przedmiotów ochrony analizowanych obszarów Natura 2000. Na terenie inwestycji nie stwierdzono również przedmiotów ochrony tych obszarów ani siedlisk tych gatunków.

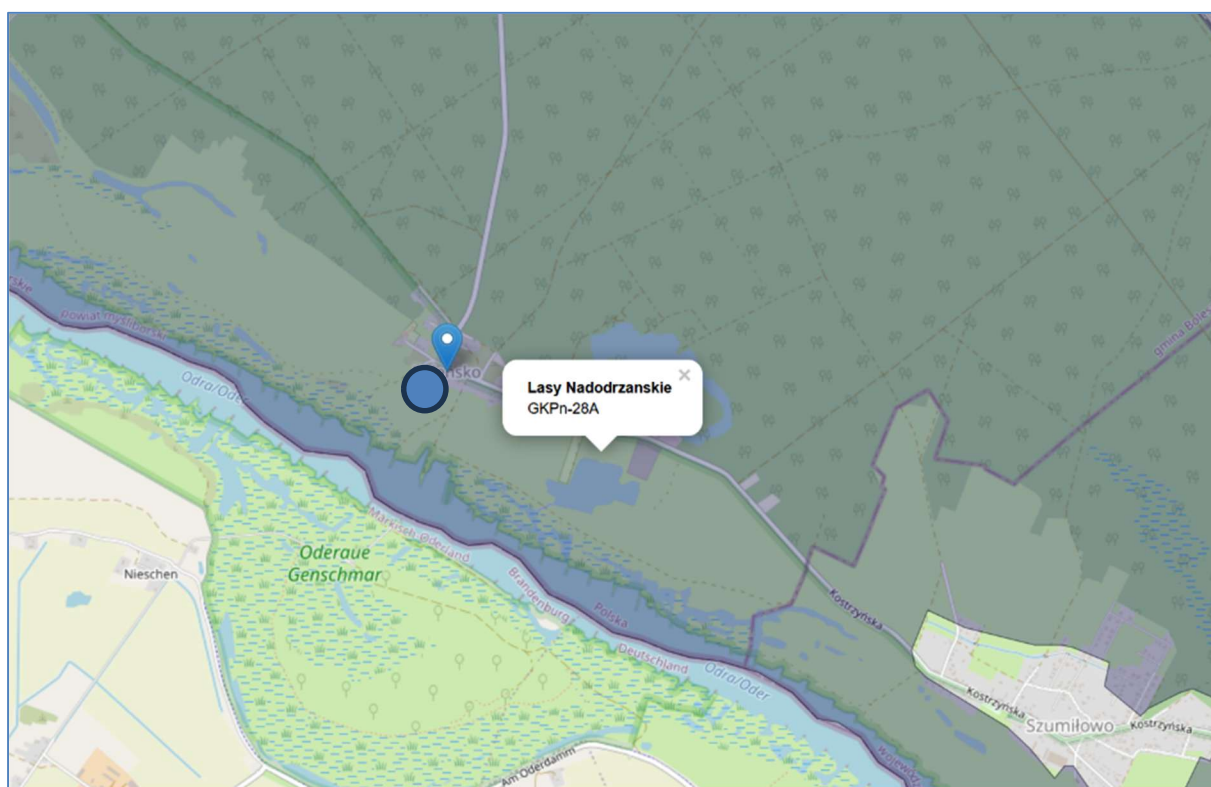
Przedsięwzięcie nie będzie powodowało poboru wód, odprowadzania ścieków, zmiany stosunków wodnych, robót hydrotechnicznych, wycinki drzew i krzewów, trwałego uszczelnienia powierzchni ziemi ani emisji o ponadlokalnym zasięgu. Oddziaływania będą ograniczone do okresowej obecności pojazdów i użytkowników, przy czym zostaną one ograniczone poprzez regulamin pola oraz rozwiązania minimalizujące.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że realizacja i eksploatacja planowanego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000, nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie wpłynie negatywnie na gatunki będące przedmiotami ochrony, nie naruszy integralności obszarów Natura 2000 oraz nie zakłóci spójności sieci Natura 2000.

10.3. Korytarze ekologiczne

Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach korytarza ekologicznego **Lasy Nadodrzańskie GKPN-28A**, stanowiącego element krajowej sieci korytarzy ekologicznych, powiązanej z **Korytarzem Północnym (KPn)**. Korytarz ten pełni funkcję obszaru umożliwiającego przemieszczanie się organizmów, wymianę genetyczną populacji oraz zachowanie ciągłości przyrodniczej pomiędzy większymi kompleksami leśnymi, dolinami rzecznyymi i obszarami chronionymi.

Korytarz Północny łączy rozległe obszary przyrodnicze północnej i północno-wschodniej Polski, w tym Puszcze Augustowską, Puszcze Knyszyńską i Puszcze Białowieską z doliną Biebrzy, Puszcza Piską, lasami Napiwodzko-Ramuckimi oraz Pojezierzem Iławskim. Następnie przebiega przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodząc przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie, łączy się także z Lasami Drawskimi, a następnie poprzez Puszcze Gorzowską dochodzi do rejonu Cedyńskiego Parku Krajobrazowego i doliny Odry.



Rysunek 17 Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarza ekologicznego.

Korytarz **Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A** ma znaczenie przede wszystkim jako element ciągłości przestrzennej terenów leśnych, dolinnych i półnaturalnych związanych z doliną Odry oraz sąsiednimi kompleksami leśnymi. Może być wykorzystywany przez ssaki średnie i duże, nietoperze, ptaki, płazy, gady oraz drobną faunę jako obszar przemieszczania się, żerowania, okresowego odpoczynku lub rozpraszania osobników. Znaczenie korytarza wynika nie tylko z obecności zwartych siedlisk leśnych, ale również z mozaiki terenów otwartych, zadrzewień, zakrzewień, cieków, obniżeń terenowych i obszarów biologicznie czynnych.

W odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia należy wskazać, że jego skala i sposób zagospodarowania nie będą powodowały przerwania ciągłości korytarza ekologicznego ani istotnego ograniczenia jego funkcjonalności. Przedsięwzięcie obejmuje niewielkie pole postojowe dla autonomicznych pojazdów kempingowych, zlokalizowane na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia powierzchni, bez wycinki drzew i krzewów oraz bez pełnego, szczelnego ogrodzenia mogącego stanowić barierę migracyjną.

Teren inwestycji nie zostanie przekształcony w sposób trwały. Powierzchnia biologicznie czynna zostanie zachowana, a istniejące zadrzewienia, zakrzewienia i roślinność trawiasta pozostaną elementem struktury przyrodniczej działki. Planowane stanowiska postojowe będą miały charakter czasowy i organizacyjny, a pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem. Po zakończeniu postoju teren zachowa możliwość dalszego pełnienia funkcji biologicznie czynnej.

Nie przewiduje się realizacji elementów mogących tworzyć istotną barierę dla migracji zwierząt, takich jak zwarte ogrodzenia, mury, ekrany, rowy techniczne, zabudowa kubaturowa, trwałe place manewrowe, intensywne oświetlenie lub infrastruktura liniowa przecinająca korytarz. Ewentualne oznaczenia granic użytkowania terenu powinny mieć charakter lekki i przepuszczalny dla drobnej fauny. W przypadku zastosowania ogrodzenia lub elementów porządkujących teren należy unikać rozwiązań szczelnych przy gruncie, które mogłyby ograniczać przemieszczanie się płazów, gadów i drobnych ssaków.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie również generować istotnych uciążliwości mogących ograniczać wykorzystanie korytarza ekologicznego przez zwierzęta. Nie przewiduje się stałych źródeł hałasu, pracy agregatów prądotwórczych, intensywnego oświetlenia, działalności przemysłowej, magazynowej ani wzmożonego ruchu komunikacyjnego. Ruch pojazdów będzie ograniczony do dojazdu, manewrowania i wyjazdu, przy maksymalnej liczbie do 10 stanowisk oraz prędkości manewrowej około 5 km/h.

Dla zachowania funkcji korytarza ekologicznego istotne będzie wdrożenie następujących zasad:

Zakres	Rozwiązanie służące zachowaniu funkcji korytarza
Powierzchnia terenu	zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej i powierzchni biologicznie czynnej
Zieleń	brak wycinki drzew i krzewów; zachowanie zadrzewień i zakrzewień
Bariera przestrzenna	brak pełnego, szczelnego ogrodzenia oraz brak murów i ekranów
Stanowiska postojowe	wyznaczenie poza zwartymi zakrzewieniami i strefami korzeniowymi drzew
Ruch pojazdów	ograniczenie do wyznaczonych tras i prędkości manewrowej
Hałas	zakaz agregatów, głośnej muzyki i imprez; cisza nocna
Oświetlenie	brak intensywnego oświetlenia; ewentualnie punktowe, skierowane ku dołowi
Wody i grunty	brak zrzutu ścieków, brak mycia pojazdów, brak tankowania i napraw
Drobna fauna	zachowanie przepuszczalności terenu i unikanie szczelnych barier przy gruncie
Powódź	utrzymanie mobilnego charakteru zagospodarowania i możliwość szybkiej ewakuacji

Z uwagi na położenie przedsięwzięcia w granicach korytarza ekologicznego wskazane jest utrzymanie ekstensywnego sposobu użytkowania działki oraz niedopuszczenie do dalszej urbanizacji lub technicznego przekształcania terenu w ramach analizowanego zamierzenia. Szczególnie istotne jest niewprowadzanie trwałych nawierzchni utwardzonych, budynków, ogrodzeń barierowych, intensywnego oświetlenia oraz elementów mogących powodować trwałą fragmentację przestrzeni.

Należy również podkreślić, że planowana funkcja pola postojowego będzie miała charakter czasowy i rozproszony. Pojazdy kempingowe będą przebywały na terenie okresowo, a ich obecność nie będzie powodowała trwałego zajęcia siedlisk ani przerywania ciągłości przestrzennej korytarza. Zachowanie zieleni oraz brak stałej infrastruktury powodują, że po zakończeniu postoju teren nadal będzie mógł być wykorzystywany przez lokalną faunę.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnego negatywnego oddziaływania na funkcjonalność korytarza ekologicznego **Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A**. Przy zachowaniu wskazanych rozwiązań minimalizujących inwestycja nie spowoduje przerywania ciągłości korytarza, nie utworzy trwałej bariery migracyjnej, nie ograniczy znacząco możliwości przemieszczania się zwierząt oraz nie wpłynie negatywnie na powiązania ekologiczne doliny Odry z sąsiednimi kompleksami leśnymi i obszarami chronionymi.

10.4. Ocena możliwego oddziaływania na obszary chronione

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, w granicach obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, tj. w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”, obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Dolna Odra PLH320037. Ponadto teren przedsięwzięcia położony jest w granicach korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A, stanowiącego element Korytarza Północnego.

Z uwagi na powyższe lokalizacja przedsięwzięcia wymaga oceny, czy jego realizacja i eksploatacja mogą spowodować znaczące negatywne oddziaływanie na cele ochrony obszarów chronionych, przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, integralność tych obszarów, spójność sieci Natura 2000, funkcjonalność korytarzy ekologicznych oraz walory krajobrazowe Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”.

Charakter przedsięwzięcia jako czynnik ograniczający skalę oddziaływania

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na naturalnej nawierzchni trawiastej. Przedsięwzięcie będzie obejmowało maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, bez realizacji zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia nawierzchni, bez budowy dróg wewnętrznych, bez sanitariatów, bez zbiorników bezodpływowych, bez przydomowych oczyszczalni ścieków, bez punktu zrzutu nieczystości płynnych oraz bez wycinki drzew i krzewów.

Powierzchnia zabudowy oraz trwałego uszczelnienia terenu wyniesie 0 m². Działka zachowa charakter biologicznie czynny, a istniejące zadrzewienia, zakrzewienia i powierzchnie trawiaste zostaną zachowane. Przedsięwzięcie nie będzie związane z prowadzeniem procesów technologicznych, produkcyjnych, przemysłowych ani magazynowych.

Tak określony charakter przedsięwzięcia istotnie ogranicza skalę możliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze i obszary chronione. Potencjalne oddziaływania będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny, ograniczony zasadniczo do okresowej obecności pojazdów i użytkowników pola.

Oddziaływanie na Park Krajobrazowy „Ujście Warty”

Teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”. Park ten został utworzony w celu ochrony szczególnych walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych doliny rzecznej, w tym ekosystemów wodno-błotnych, terenów zalewowych, zadrzewień, łąk, starorzeczy, siedlisk związanych z dolinami rzecznyymi oraz krajobrazu o wysokim stopniu naturalności i półnaturalności.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało podstawowych wartości Parku Krajobrazowego. Nie przewiduje się ingerencji w koryta rzek, starorzecza, rozlewiska, mokradła, rowy, szuwały, zadrzewienia nadwodne ani inne elementy decydujące o walorach doliny Odry. Inwestycja nie będzie powodowała zmiany stosunków wodnych, nie będzie wymagała odwodnień, nie będzie związana z budową urządzeń wodnych ani z przekształceniem zbiorników wodnych, starorzeczy lub obszarów wodno-błotnych.

W odniesieniu do zakazów obowiązujących na terenie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty” należy wskazać, że przedsięwzięcie:

- nie będzie powodowało likwidowania ani niszczenia zadrzewień nadwodnych;
- nie będzie związane z pozyskiwaniem skał, torfu, kopalin, minerałów ani innych zasobów geologicznych;
- nie będzie powodowało zmiany stosunków wodnych;
- nie będzie obejmowało likwidowania, zasypywania ani przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy lub obszarów wodno-błotnych;
- nie będzie obejmowało używania łodzi motorowych, promów ani innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych;
- nie będzie związane z realizacją zabudowy kubaturowej, sanitariatów, zaplecza, zbiorników na ścieki lub trwałych utwardzeń.

Ewentualne elementy pomocnicze, takie jak tablica regulaminowa, oznaczenia terenowe, szczelne pojemniki na odpady lub jeden naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej, powinny być lokalizowane i wykonane w sposób nienaruszający zakazów obowiązujących w Parku, w szczególności z uwzględnieniem ograniczeń dotyczących lokalizacji nowych obiektów budowlanych w pasie 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych. Elementy te powinny mieć charakter możliwie prosty, pomocniczy, ograniczony przestrzennie i mobilny.

Mając na uwadze brak trwałej zabudowy, brak ingerencji w wody, brak wycinki, brak zmiany stosunków wodnych oraz zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej, należy uznać, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało pogorszenia walorów przyrodniczych i krajobrazowych Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”.

Oddziaływanie na obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003

Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 został wyznaczony dla ochrony ptaków, w szczególności gatunków związanych z doliną Odry, terenami wodno-błotnymi, starorzeczami, rozlewiskami, szuwarami, łakami zalewowymi oraz terenami wykorzystywanymi w okresie lęgowym, migracyjnym i zimowiskowym.

W granicach terenu przeznaczonego pod planowane pole postojowe nie stwierdzono przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 ani siedlisk tych gatunków. Teren inwestycji nie obejmuje siedlisk typowych dla ptaków wodno-błotnych, takich jak rozlewiska, trzcinowiska, szuwary, starorzecza, pływizny, namuliska, mokradła, torfowiska lub zalewowe łąki nadrzeczne. Nie stwierdzono również miejsc koncentracji ptaków migrujących lub zimujących.

Teren działki ma charakter trawiasty, ruderalny, częściowo zadrzewiony i zakrzewiony. Może być wykorzystywany przez pospolite gatunki ptaków terenów otwartych, zadrzewień, zakrzewień i obrzeży miejscowości, jednak nie stanowi siedliska kluczowego dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

Potencjalne oddziaływanie na awifaunę może być związane wyłącznie z okresową obecnością ludzi, pojazdów oraz niewielkim ruchem manewrowym. Oddziaływania te zostaną ograniczone przez:

- zachowanie istniejących drzew i krzewów;
- brak wycinki;
- niewyznaczanie stanowisk w zwartych zakrzewieniach i pod koronami drzew;
- ograniczenie ruchu pojazdów do wyznaczonych tras;
- ograniczenie prędkości do około 5 km/h;
- zakaz agregatów prądotwórczych;
- zakaz głośnej muzyki i organizowania imprez;
- wprowadzenie ciszy nocnej;
- brak intensywnego oświetlenia;
- prowadzenie ewentualnych prac w zieleni poza okresem lęgowym ptaków albo po kontroli przyrodniczej.

Przedsięwzięcie nie będzie powodowało utraty lub fragmentacji siedlisk ptaków wodno-błotnych, nie będzie prowadziło do osuszenia terenów wilgotnych, nie będzie przekształcało stref brzegowych wód oraz nie będzie zakłócało warunków hydrologicznych decydujących o funkcjonowaniu obszaru Natura 2000. W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003.

Oddziaływanie na obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037

Obszar Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 został wyznaczony dla ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków związanych z doliną Odry, w tym siedlisk wodnych, wodno-błotnych, nadrzecznych, lęgowych, zalewowych i wilgotnych. Na terenie inwestycji nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Dolna Odra PLH320037. W szczególności teren przedsięwzięcia nie obejmuje starorzeczy, naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych, rzek ze zbiorowiskami włosieniczników, zalewanych mulistych brzegów rzek, ziołorośli nadrzecznych, łąk selernicowych, łąk trzęślicowych, lęgów, borów i lasów bagiennych, torfowisk, szuwarów ani trwałych siedlisk wodno-błotnych. Roślinność terenu ma charakter wtórny, trawiasty, ruderalny, segetalny i sukcesyjny, z udziałem pospolitych zadrzewień i zakrzewień, w tym robinii akacjowej. Nie odpowiada ona siedliskom przyrodniczym stanowiącym przedmioty ochrony obszaru Natura 2000. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało pogorszenia stanu siedlisk zależnych od wód, ponieważ nie przewiduje się:

- poboru wód powierzchniowych lub podziemnych;
- wykonywania odwodnień;
- zmiany kierunków odpływu wód;
- budowy rowów, przepustów, wylotów lub urządzeń wodnych;
- regulacji koryt cieków;
- utwardzenia powierzchni powodującego wzrost spływu powierzchniowego;
- odprowadzania ścieków do gruntu lub wód;
- stosowania nawozów, środków ochrony roślin lub substancji chemicznych;
- magazynowania paliw, olejów i smarów.

Brak zrzutu ścieków, brak punktu opróżniania toalet chemicznych, zakaz wylewania wody szarej, zakaz mycia pojazdów i zakaz tankowania na terenie pola eliminują ryzyko wprowadzenia zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, a następnie do siedlisk zależnych od wód.

W związku z powyższym nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na siedliska przyrodnicze i gatunki będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037.

Oddziaływanie na pozostałe formy ochrony przyrody

W otoczeniu przedsięwzięcia występują również inne formy ochrony przyrody, w tym Park Narodowy Ujście Warty, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, użytki ekologiczne, pomniki przyrody oraz inne obszary Natura 2000.

Najbliższy obszar Natura 2000 poza granicami terenu inwestycji, tj. Ujście Warty PLC080001, znajduje się w odległości około 1,81 km. Najbliższy obszar chronionego krajobrazu A (Dębno-Gorzów) położony jest w odległości około 2,60 km. Najbliższy pomnik przyrody znajduje się w odległości około 3,99 km, najbliższy zespół przyrodniczo-krajobrazowy Porzecze w odległości około 5,81 km, najbliższy użytk ekologiczny Torfowisko Gudysz w odległości około 6,42 km, najbliższy rezerwat Cisy Boleszkowickie w odległości około 7,99 km, a Park Narodowy Ujście Warty w odległości około 9,07 km.

Z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia, brak emisji o zasięgu ponadlokalnym oraz brak mechanizmów oddziaływania hydrologicznego, chemicznego, akustycznego i przestrzennego, nie przewiduje się oddziaływania na wskazane formy ochrony przyrody położone poza bezpośrednim terenem inwestycji.

Przedsięwzięcie nie będzie powodowało:

- emisji zanieczyszczeń do powietrza o zasięgu ponadlokalnym;
- znaczącej emisji hałasu;
- zrzutu ścieków do gruntu lub wód;
- przekształcenia stosunków wodnych;
- przekształcenia siedlisk zależnych od wód;
- fragmentacji siedlisk;
- wycinki drzew i krzewów;
- ingerencji w pomniki przyrody;
- ingerencji w rezerваты, użytki ekologiczne lub zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

W związku z powyższym należy uznać, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia nie obejmie form ochrony przyrody położonych w dalszym otoczeniu.

Oddziaływanie na korytarz ekologiczny Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A

Teren przedsięwzięcia położony jest w granicach korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A, stanowiącego element Korytarza Północnego. Korytarz ten pełni funkcję obszaru umożliwiającego migrację zwierząt, wymianę genetyczną populacji oraz utrzymanie powiązań ekologicznych między doliną Odry, kompleksami leśnymi i innymi obszarami cennymi przyrodniczo.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało przerwania ciągłości korytarza ani powstania trwałej bariery migracyjnej. Nie przewiduje się realizacji szczelnego ogrodzenia, zabudowy

kubaturowej, murów, ekranów, rozległych utwardzeń, intensywnego oświetlenia ani infrastruktury liniowej mogącej utrudniać przemieszczanie się zwierząt.

Zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej, istniejących zadrzewień i zakrzewień oraz brak trwałej zabudowy pozwolą utrzymać biologicznie czynny charakter terenu. Pojazdy kempingowe będą elementami czasowymi i mobilnymi, a ich obecność nie będzie powodowała trwałego zajęcia przestrzeni migracyjnej.

Dla zachowania funkcjonalności korytarza ekologicznego istotne będzie utrzymanie przepuszczalności terenu dla drobnej fauny, rezygnacja ze szczelnych ogrodzeń, ograniczenie oświetlenia, ograniczenie hałasu oraz prowadzenie ruchu pojazdów wyłącznie po wyznaczonym śladzie z prędkością manewrową.

W związku z powyższym nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na funkcjonalność korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A.

Możliwe oddziaływania pośrednie i ich ograniczenie

Potencjalne oddziaływania pośrednie na obszary chronione mogłyby teoretycznie dotyczyć przede wszystkim płoszenia zwierząt, zaśmiecania terenu, wprowadzania ścieków do środowiska, zanieczyszczenia wód lub gruntów, rozjeżdżania roślinności, nadmiernego oświetlenia, hałasu oraz ryzyka związanego z położeniem części działki w obszarze zagrożenia powodziowego.

Ryzyka te zostaną ograniczone poprzez przyjęcie następujących rozwiązań:

Potencjalne oddziaływanie	Rozwiązanie minimalizujące
Płoszenie ptaków i ssaków	ograniczenie liczby stanowisk, zakaz głośnej muzyki, zakaz imprez, cisza nocna
Hałas punktowy	zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych
Presja świetlna	brak intensywnego oświetlenia, ewentualnie światło punktowe skierowane ku dołowi
Zanieczyszczenie gruntu i wód	zakaz zrzutu ścieków, wylewania wody szarej, mycia pojazdów i tankowania
Odpady	szczelne, zamykane pojemniki, selektywna zbiórka i regularny odbiór
Rozjeżdżanie roślinności	ruch wyłącznie po wyznaczonym śladzie i ograniczenie prędkości do około 5 km/h
Uszkodzenie drzew i krzewów	brak wycinki, wyznaczenie stanowisk poza strefami korzeniowymi
Oddziaływanie na stosunki wodne	brak odwodnień, brak utwardzeń, naturalna infiltracja wód opadowych
Ryzyko powodziowe	mobilność pojazdów i wyposażenia, ewakuacja po ostrzeżeniach hydrologicznych
Bariera migracyjna	brak szczelnego ogrodzenia i brak trwałej zabudowy

Przyjęte środki minimalizujące są adekwatne do skali i charakteru przedsięwzięcia oraz pozwalają ograniczyć możliwe oddziaływania na obszary chronione do poziomu nieistotnego.

Podsumowanie oceny

Planowane przedsięwzięcie położone jest w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”, obszarów Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 i Dolna Odra PLH320037 oraz korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A. Pomimo położenia w obszarach chronionych, charakter inwestycji nie wskazuje na możliwość wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania.

Decydujące znaczenie mają następujące cechy przedsięwzięcia:

- niewielka skala, do maksymalnie 10 stanowisk postojowych;
- brak zabudowy kubaturowej;
- brak trwałego utwardzenia terenu;
- brak wycinki drzew i krzewów;
- brak ingerencji w koryta rzek, starorzecza, mokradła, szuwały i strefy brzegowe;
- brak poboru wód;
- brak odwodnień i zmiany stosunków wodnych;
- brak odprowadzania ścieków do gruntu lub wód;
- brak sanitariatów, szamb, oczyszczalni i punktu zrzutu nieczystości;
- brak magazynowania paliw, olejów i substancji chemicznych;
- brak agregatów prądotwórczych;
- brak intensywnego oświetlenia;
- zachowanie istniejącej roślinności;
- mobilny i odwracalny charakter użytkowania terenu.

Na terenie przeznaczonym pod przedsięwzięcie nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 ani siedlisk gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003. Planowane przedsięwzięcie nie będzie prowadziło do utraty, fragmentacji lub pogorszenia stanu siedlisk, nie będzie wpływało na reżim hydrologiczny doliny Odry oraz nie będzie naruszało funkcjonalności korytarza ekologicznego.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że realizacja i eksploatacja planowanego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione, w tym na Park Krajobrazowy „Ujście Warty”, obszary Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 i Dolna Odra PLH320037, pozostałe formy ochrony przyrody oraz korytarz ekologiczny Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A. Przedsięwzięcie nie naruszy integralności obszarów Natura 2000, nie zakłóci spójności sieci Natura 2000 oraz nie pogorszy walorów przyrodniczych i krajobrazowych analizowanego obszaru.

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, których oddziaływanie może prowadzić do skumulowania oddziaływań

11.1. Przedsięwzięcia istniejące

Analizę możliwości kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z przedsięwzięciami istniejącymi przeprowadzono z uwzględnieniem charakteru zamierzenia, jego skali, sposobu użytkowania terenu oraz rodzaju potencjalnych emisji i oddziaływań.

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na naturalnej nawierzchni trawiastej. Przewiduje się maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, bez realizacji zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia nawierzchni, bez budowy sanitariatów, bez zbiorników bezodpływowych, bez oczyszczalni ścieków, bez punktu zrzutu nieczystości płynnych, bez poboru wód oraz bez wycinki drzew i krzewów.

W bezpośrednim i dalszym otoczeniu przedsięwzięcia występują przede wszystkim elementy istniejącego zagospodarowania związane z funkcjonowaniem miejscowości Kaleńsko, lokalnym układem komunikacyjnym, terenami otwartymi, terenami zieleni, doliną Odry oraz obszarami o charakterze przyrodniczym i krajobrazowym. Istniejące oddziaływania w otoczeniu mają głównie charakter rozproszony i wynikają z typowego użytkowania terenów wiejskich, komunikacyjnych, rekreacyjnych i przyrodniczych.

Do istniejących elementów zagospodarowania, których oddziaływania mogą stanowić tło dla planowanego przedsięwzięcia, można zaliczyć w szczególności:

- istniejącą zabudowę miejscowości Kaleńsko, w tym zabudowę mieszkaniową, zagrodową lub rekreacyjną;
- istniejące drogi lokalne obsługujące miejscowość i tereny sąsiednie;
- istniejące użytkowanie terenów otwartych, łąkowych, zielonych i częściowo zadrzewionych;
- okresowy ruch pojazdów mieszkańców, użytkowników terenów sąsiednich oraz osób korzystających z walorów rekreacyjnych doliny Odry;
- istniejącą infrastrukturę techniczną obsługującą miejscowość, w tym sieć elektroenergetyczną;
- istniejące użytkowanie przyrodnicze i krajobrazowe obszaru położonego w granicach form ochrony przyrody.

W ramach rozpoznania charakteru przedsięwzięcia nie stwierdza się, aby planowane pole postojowe było funkcjonalnie lub technologicznie powiązane z istniejącymi przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko. Planowane zamierzenie nie stanowi etapu większego przedsięwzięcia inwestycyjnego, nie będzie częścią zakładu, instalacji przemysłowej, zespołu usługowego, obiektu magazynowego, zakładu przetwarzania odpadów, fermy, instalacji energetycznej ani innego przedsięwzięcia wymagającego stałej obsługi technologicznej. Nie przewiduje się również, aby przedsięwzięcie korzystało ze wspólnej infrastruktury technologicznej lub sanitarnej z innymi obiektami. Pole nie będzie wyposażone w kanalizację sanitarną, szambo, oczyszczalnię, punkt zrzutu nieczystości ani stałe zaplecze sanitarne.

Użytkownicy pola będą korzystali wyłącznie z autonomicznych pojazdów kempingowych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki sanitarno-bytowe, opróżniane poza terenem przedsięwzięcia.

Potencjalna kumulacja oddziaływań może być rozpatrywana przede wszystkim w zakresie:

- ruchu pojazdów na istniejących drogach lokalnych;
- okresowej emisji hałasu związanej z ruchem pojazdów;
- okresowej emisji spalin z pojazdów;
- wytwarzania niewielkich ilości odpadów komunalnych;
- obecności ludzi na terenie wykorzystywanym rekreacyjnie;
- potencjalnej presji porządkowej na teren, w przypadku niewłaściwego użytkowania.

Skala tych oddziaływań będzie jednak niewielka. Planowane przedsięwzięcie przewiduje maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, co oznacza ograniczoną liczbę pojazdów i użytkowników. Ruch pojazdów będzie związany wyłącznie z wjazdem, krótkotrwałym manewrowaniem, postojem i wyjazdem. Nie przewiduje się ruchu ciężkiego, stałych dostaw, obsługi technologicznej ani intensywnego ruchu komunikacyjnego.

W zakresie emisji do powietrza nie przewiduje się kumulacji oddziaływań o znaczeniu istotnym. Planowane pole nie będzie źródłem emisji zorganizowanej, nie będzie posiadało kotłowni, urządzeń technologicznych, instalacji spalania paliw ani agregatów prądotwórczych. Emisja do powietrza będzie ograniczona do krótkotrwałej pracy silników pojazdów podczas wjazdu i manewrowania. W powiązaniu z istniejącym ruchem lokalnym emisja ta będzie miała charakter śladowy i nie będzie powodowała zauważalnego pogorszenia jakości powietrza.

W zakresie hałasu nie przewiduje się znaczącej kumulacji z istniejącymi źródłami akustycznymi. Głównym źródłem hałasu będzie okresowy ruch pojazdów kempingowych na terenie pola. Hałas ten będzie ograniczony przez niewielką liczbę stanowisk, ruch z prędkością manewrową, zakaz nieuzasadnionej pracy silników na postoju, zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki, zakaz organizowania imprez oraz ciszę nocną. Oddziaływanie akustyczne będzie lokalne i krótkotrwałe.

W zakresie gospodarki ściekowej przedsięwzięcie nie będzie kumulowało oddziaływań z istniejącymi obiektami, ponieważ nie będzie generowało zorganizowanego strumienia ścieków na terenie działki. Nie przewiduje się odprowadzania ścieków do gruntu, wód powierzchniowych ani urządzeń kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenie przedsięwzięcia. Brak sanitariatów, szamb, oczyszczalni i punktu zrzutu nieczystości eliminuje ryzyko kumulacji oddziaływań w zakresie dopływu ścieków do środowiska.

W zakresie wód powierzchniowych i podziemnych nie przewiduje się kumulacji oddziaływań. Przedsięwzięcie nie będzie związane z poborem wód, wykonywaniem odwodnień, zmianą stosunków wodnych, budową kanalizacji deszczowej, wylotów, przepustów, rowów, urządzeń wodnych ani ingerencją w koryto lub brzegi wód. Wody opadowe będą infiltrowały naturalnie w obrębie powierzchni biologicznie czynnej.

W zakresie gospodarki odpadami możliwe będzie powstawanie niewielkich ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych. Odpady te będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach i odbierane przez uprawniony podmiot. Z uwagi na małą skalę obiektu, brak działalności gastronomicznej, brak zaplecza usługowego i brak przetwarzania odpadów, nie przewiduje się istotnej kumulacji oddziaływań w zakresie gospodarki odpadami.

W zakresie oddziaływania na przyrodę i obszary chronione nie przewiduje się znaczącej kumulacji z istniejącym użytkowaniem otoczenia. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało wycinki drzew i krzewów, likwidacji siedlisk wodno-błotnych, ingerencji w starorzecza, mokradła, szuwały, łęgi, rowy, cieki ani koryto Odry. Zachowana zostanie powierzchnia biologicznie czynna oraz istniejąca roślinność. Oddziaływanie będzie ograniczone do okresowej obecności ludzi i pojazdów, przy czym zostanie ograniczone regulaminem korzystania z pola.

W zakresie krajobrazu nie przewiduje się kumulacji oddziaływań przestrzennych. Planowane przedsięwzięcie nie wprowadzi zabudowy kubaturowej, masztów, wysokich konstrukcji, trwałych ogrodzeń, ekranów, placów utwardzonych ani nowych dominant krajobrazowych. Pojazdy kempingowe będą elementami czasowymi i mobilnymi, a po zakończeniu postoju będą usuwane z terenu.

Podstawową ocenę możliwej kumulacji z istniejącym zagospodarowaniem przedstawiono w poniższej tabeli.

Istniejący element zagospodarowania / źródło oddziaływań	Możliwy zakres kumulacji	Ocena możliwości kumulacji
Istniejące drogi lokalne	ruch pojazdów, hałas, spaliny	możliwa wyłącznie nieznaczna kumulacja z ruchem pojazdów użytkowników pola; oddziaływanie lokalne i krótkotrwałe
Zabudowa miejscowości Kaleńsko	typowe oddziaływania bytowe, odpady, ruch lokalny	brak istotnej kumulacji; pole nie wprowadza funkcji przemysłowej ani usługowej o dużej intensywności
Tereny otwarte, łąkowe i zielone	obecność ludzi, okresowe użytkowanie terenu	brak istotnej kumulacji; zachowany zostanie biologicznie czynny charakter działki
Istniejąca infrastruktura elektroenergetyczna	zasilanie pomocnicze	brak istotnej kumulacji; ewentualny słupek rozdzielczy będzie miał charakter niskonapięciowy i pomocniczy
Użytkowanie rekreacyjne doliny Odry	okresowa obecność ludzi	możliwa nieznaczna kumulacja presji rekreacyjnej, ograniczona regulaminem i niewielką skalą pola
Istniejące formy ochrony przyrody	walory krajobrazowe i przyrodnicze jako tło lokalizacji	brak negatywnej kumulacji; przedsięwzięcie nie ingeruje w przedmioty ochrony ani siedliska zależne od wód
Gospodarka odpadami w miejscowości	odbiór odpadów komunalnych	brak istotnej kumulacji; odpady będą odbierane przez uprawniony podmiot
Istniejący lokalny ruch turystyczny	hałas, obecność ludzi, odpady	możliwa niewielka kumulacja, ograniczona przez maksymalnie 10 stanowisk, zakaz imprez i selektywną zbiórkę odpadów

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia występują istniejące elementy zagospodarowania, których oddziaływania tworzą lokalne tło środowiskowe, jednak nie stwierdza się takich istniejących przedsięwzięć, z którymi planowane pole postojowe mogłoby powodować znaczącą kumulację oddziaływań.

Decydujące znaczenie ma niewielka skala przedsięwzięcia, brak procesów technologicznych, brak stałych źródeł emisji, brak poboru wód, brak zrzutu ścieków, brak utwardzeń, brak wycinki, brak agregatów prądotwórczych oraz mobilny i odwracalny charakter użytkowania terenu. Oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będą lokalne, krótkotrwałe i ograniczone do bezpośredniego terenu pola, dlatego nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych z przedsięwzięciami istniejącymi.

11.2. Przedsięwzięcia planowane

Analizę możliwości kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z przedsięwzięciami planowanymi przeprowadzono z uwzględnieniem charakteru zamierzenia, jego niewielkiej skali, rodzaju potencjalnych emisji oraz położenia w rejonie miejscowości Kaleńsko, doliny Odry i obszarów objętych formami ochrony przyrody.

Na potrzeby niniejszej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia nie zidentyfikowano w bezpośrednim sąsiedztwie działki nr ewid. 67/8 takich planowanych przedsięwzięć, których zakres, skala lub charakter mogłyby, w powiązaniu z analizowanym polem postojowym, prowadzić do wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie ma charakter niewielki, ekstensywny i odwracalny. Obejmuje utworzenie pola postojowego dla maksymalnie do 10 autonomicznych pojazdów kempingowych, bez zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia terenu, bez infrastruktury sanitarnej, bez punktu zrzutu nieczystości, bez poboru wód, bez odprowadzania ścieków do środowiska oraz bez wycinki drzew i krzewów. W związku z tym zakres jego możliwego oddziaływania będzie ograniczony do bezpośredniego terenu użytkowania oraz najbliższego otoczenia.

Potencjalne przedsięwzięcia planowane w szerszym otoczeniu, które teoretycznie mogłyby być rozpatrywane w kontekście kumulacji oddziaływań, mogłyby obejmować w szczególności:

- lokalne inwestycje drogowe i remontowe;
- modernizację lub rozbudowę infrastruktury technicznej;
- niewielkie inwestycje mieszkaniowe lub rekreacyjne w obrębie miejscowości;
- przedsięwzięcia związane z obsługą ruchu turystycznego;
- prace utrzymaniowe na terenach zielonych, drogach lub infrastrukturze komunalnej;
- inwestycje związane z ochroną przeciwpowodziową lub utrzymaniem urządzeń wodnych, jeżeli byłyby realizowane w rejonie doliny Odry.

Należy jednak podkreślić, że planowane pole postojowe nie będzie technologicznie, funkcjonalnie ani organizacyjnie powiązane z tego rodzaju przedsięwzięciami. Nie będzie stanowiło etapu większego zamierzenia inwestycyjnego, nie będzie elementem zespołu obiektów turystycznych o dużej skali, nie będzie powiązane z zakładem przemysłowym, instalacją energetyczną, obiektem magazynowym, inwestycją drogową ani przedsięwzięciem hydrotechnicznym.

Ewentualna kumulacja oddziaływań z przedsięwzięciami planowanymi mogłaby dotyczyć przede wszystkim okresowego wzrostu ruchu pojazdów, hałasu, obecności ludzi, wytwarzania odpadów komunalnych oraz presji rekreacyjnej na teren.

Z uwagi jednak na maksymalnie 10 stanowisk postojowych, brak zaplecza gastronomicznego, brak imprez, brak agregatów prądotwórczych, brak stałych źródeł hałasu oraz brak funkcji usługowej o dużym natężeniu, potencjalna skala takiej kumulacji byłaby niewielka.

W zakresie emisji do powietrza nie przewiduje się znaczących oddziaływań skumulowanych z przedsięwzięciami planowanymi. Planowane pole nie będzie źródłem emisji zorganizowanej ani energetycznej. Emisja do powietrza będzie wynikała wyłącznie z krótkotrwałego ruchu pojazdów podczas wjazdu, manewrowania i wyjazdu. Nie przewiduje się kotłowni, instalacji spalania paliw, agregatów prądotwórczych ani urządzeń technologicznych.

W zakresie hałasu nie przewiduje się znaczącej kumulacji oddziaływań. Hałas związany z planowanym przedsięwzięciem będzie miał charakter lokalny, okresowy i krótkotrwały. Źródłem hałasu będzie głównie ruch manewrowy pojazdów. Regulamin pola powinien wprowadzać zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki, zakaz organizowania imprez oraz ciszę nocną. W konsekwencji przedsięwzięcie nie będzie źródłem ciągłej emisji akustycznej, która mogłaby kumulować się w sposób istotny z innymi planowanymi funkcjami w otoczeniu.

W zakresie wód powierzchniowych i podziemnych nie przewiduje się oddziaływań skumulowanych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało poboru wód, odprowadzania ścieków, wykonywania odwodnień, budowy urządzeń wodnych, zmian stosunków wodnych ani ingerencji w koryta cieków, rowy, starorzecza lub strefy brzegowe wód. Wody opadowe będą infiltrowały naturalnie w obrębie powierzchni biologicznie czynnej. Brak zrzutu ścieków oraz brak punktu opróżniania toalet chemicznych eliminują ryzyko kumulacji presji na środowisko wodne.

W zakresie odpadów możliwe będzie powstawanie niewielkich ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych. Odpady będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach i odbierane przez uprawniony podmiot. Z uwagi na niewielką skalę pola, brak gastronomii, brak zaplecza usługowego i brak działalności produkcyjnej, ilość odpadów nie będzie powodowała istotnego obciążenia systemu gospodarki odpadami ani kumulacji oddziaływań z innymi planowanymi przedsięwzięciami.

W zakresie oddziaływania na przyrodę, obszary Natura 2000, Park Krajobrazowy „Ujście Warty” oraz korytarz ekologiczny Lasy Nadodrzańskie GKPN-28A nie przewiduje się istotnej kumulacji oddziaływań. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało wycinki drzew i krzewów, likwidacji siedlisk wodno-błotnych, przekształcenia starorzeczy, mokradeł, szuwarów, łągów, zadrzewień nadwodnych ani innych siedlisk zależnych od wód. Nie będzie również tworzyło trwałej bariery migracyjnej, ponieważ nie przewiduje się szczelnego ogrodzenia, zabudowy kubaturowej ani trwałej infrastruktury liniowej.

W przypadku realizacji w przyszłości innych zamierzeń inwestycyjnych w otoczeniu, każdorazowo powinny one zostać ocenione w ramach właściwych postępowań administracyjnych, z uwzględnieniem ich skali, zakresu, lokalizacji i możliwej kumulacji oddziaływań z istniejącym oraz planowanym zagospodarowaniem. Na obecnym etapie, przy założonej skali i sposobie funkcjonowania pola postojowego, nie stwierdza się jednak podstaw do uznania, że analizowane przedsięwzięcie może współtworzyć znaczące oddziaływania skumulowane z innymi planowanymi inwestycjami. Ocenę możliwości kumulacji z potencjalnymi przedsięwzięciami planowanymi przedstawiono w poniższej tabeli.

Potencjalny rodzaj przedsięwzięcia planowanego w otoczeniu	Możliwy zakres kumulacji	Ocena ryzyka kumulacji
Lokalne inwestycje drogowe lub remontowe	czasowy hałas, ruch pojazdów, pylenie	możliwa wyłącznie okresowa i krótkotrwała kumulacja na etapie robót; brak stałego oddziaływania
Modernizacja infrastruktury technicznej	krótkotrwałe prace montażowe	brak istotnej kumulacji z uwagi na niewielką skalę pola
Zabudowa mieszkaniowa lub rekreacyjna w miejscowości	ruch lokalny, odpady, obecność ludzi	potencjalna kumulacja bardzo ograniczona; pole nie generuje intensywnego użytkowania
Inne obiekty turystyczne lub rekreacyjne	presja rekreacyjna, hałas, odpady	możliwość kumulacji zależna od skali innych obiektów; analizowane przedsięwzięcie ma niewielką skalę i regulaminowe ograniczenia
Prace utrzymaniowe na terenach zielonych lub drogach	krótkotrwały hałas i ruch sprzętu	brak istotnej kumulacji, oddziaływania czasowe
Prace związane z ochroną przeciwpowodziową lub utrzymaniem wód	czasowa obecność sprzętu, ingerencja zależna od zakresu prac	analizowane przedsięwzięcie nie ingeruje w wody i nie zwiększa presji hydrologicznej
Przedsięwzięcia przemysłowe lub magazynowe	emisje, hałas, transport	brak powiązań funkcjonalnych i technologicznych; brak danych o takich przedsięwzięciach w bezpośrednim sąsiedztwie

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że na obecnym etapie nie zidentyfikowano planowanych przedsięwzięć, które w powiązaniu z analizowanym polem postojowym mogłyby prowadzić do znaczącego skumulowania oddziaływań na środowisko. Ze względu na niewielką skalę, brak trwałej infrastruktury, brak zrzutu ścieków, brak stałych źródeł emisji, brak wycinki i brak ingerencji w wody, oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będą lokalne, okresowe i odwracalne, a ich udział w ewentualnej kumulacji oddziaływań należy uznać za nieistotny.

11.3. Możliwość kumulacji oddziaływań

Możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych oceniono z uwzględnieniem charakteru planowanego przedsięwzięcia, jego skali, rodzaju potencjalnych emisji, sposobu użytkowania terenu oraz istniejącego i możliwego przyszłego zagospodarowania otoczenia.

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Przedsięwzięcie obejmować będzie maksymalnie do 10 stanowisk postojowych, zlokalizowanych na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez zabudowy kubaturowej, bez trwałego utwardzenia terenu, bez budowy dróg wewnętrznych, bez infrastruktury sanitarnej, bez punktu zrzutu ścieków, bez poboru wód, bez odwodnień oraz bez wycinki drzew i krzewów.

Z uwagi na powyższe, potencjalne oddziaływania przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, krótkotrwały, okresowy i odwracalny. Nie będą to oddziaływania ciągłe, technologiczne ani przemysłowe. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji o zasięgu ponadlokalnym, które mogłyby w sposób istotny kumulować się z oddziaływaniami innych obiektów lub działalności występujących w otoczeniu.

Potencjalna kumulacja oddziaływań mogłaby dotyczyć przede wszystkim następujących aspektów:

- okresowego ruchu pojazdów;
- krótkotrwałej emisji spalin z pojazdów;
- okresowej emisji hałasu komunikacyjnego;
- wytwarzania niewielkich ilości odpadów komunalnych;
- obecności ludzi w terenie wykorzystywanym rekreacyjnie;
- potencjalnej presji porządkowej na teren, w przypadku niewłaściwego użytkowania.

Skala powyższych oddziaływań będzie jednak niewielka. Ograniczenie liczby stanowisk do maksymalnie 10, brak funkcji gastronomicznej, brak zaplecza sanitarnego, brak organizacji imprez, zakaz używania agregatów prądotwórczych, zakaz głośnej muzyki, obowiązek zachowania ciszy nocnej oraz selektywna gospodarka odpadami powodują, że oddziaływania przedsięwzięcia będą ograniczone do bezpośredniego terenu pola i jego najbliższego sąsiedztwa.

W zakresie emisji do powietrza nie przewiduje się istotnej kumulacji oddziaływań. Przedsięwzięcie nie będzie posiadało kotłowni, instalacji spalania paliw, agregatów prądotwórczych, urządzeń technologicznych ani innych stałych źródeł emisji. Emisja do powietrza będzie wynikała wyłącznie z krótkotrwałego wjazdu, manewrowania i wyjazdu pojazdów kempingowych. W powiązaniu z istniejącym ruchem lokalnym emisja ta będzie miała charakter śladowy i nie będzie powodowała zauważalnego pogorszenia jakości powietrza.

W zakresie klimatu akustycznego nie przewiduje się znaczącej kumulacji hałasu. Źródłem hałasu będzie przede wszystkim okresowy ruch pojazdów po terenie pola. Nie przewiduje się stałych źródeł hałasu, urządzeń mechanicznych pracujących w sposób ciągły, agregatów prądotwórczych, instalacji technologicznych, scen, nagłośnienia ani działalności usługowej o podwyższonej emisji akustycznej.

Wprowadzenie ograniczenia prędkości do około 5 km/h, zakazu pracy silników na postoju, zakazu agregatów, zakazu głośnej muzyki i ciszy nocnej ograniczy możliwość kumulacji hałasu z istniejącym tłem akustycznym miejscowości.

W zakresie wód powierzchniowych i podziemnych nie przewiduje się kumulacji oddziaływań. Przedsięwzięcie nie będzie związane z poborem wód, odprowadzaniem ścieków, wykonywaniem odwodnień, budową kanalizacji deszczowej, wylotów, urządzeń wodnych, przepustów, rowów ani ingerencją w koryta cieków lub brzegi wód. Nie przewiduje się zmiany stosunków wodnych ani zwiększenia spływu powierzchniowego, ponieważ teren pozostanie nieutwardzony i biologicznie czynny. Wody opadowe i roztopowe będą infiltrowały naturalnie w obrębie powierzchni trawiastej.

W zakresie gospodarki ściekowej nie wystąpi kumulacja z innymi obiektami, ponieważ na terenie pola nie będą powstawały ścieki odprowadzane do środowiska ani do lokalnej infrastruktury kanalizacyjnej. Użytkownicy będą korzystali wyłącznie z pojazdów autonomicznych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki sanitarno-bytowe, opróżniane poza terenem przedsięwzięcia. Na terenie działki obowiązywać będzie zakaz opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej i odprowadzania jakichkolwiek ścieków do gruntu lub wód.

W zakresie odpadów możliwe będzie powstawanie wyłącznie niewielkich ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych. Odpady będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach i odbierane przez uprawniony podmiot. Nie przewiduje się przetwarzania, spalania, zakopywania, kompostowania ani długotrwałego magazynowania odpadów. W związku z tym udział przedsięwzięcia w ewentualnej kumulacji oddziaływań odpadowych będzie marginalny.

W zakresie oddziaływania na powierzchnię ziemi i grunty nie przewiduje się istotnej kumulacji. Przedsięwzięcie nie będzie wymagało niwelacji terenu, wykonywania wykopów, korytowania, budowy fundamentów, utwardzeń ani przemieszczania mas ziemnych. Ruch pojazdów będzie ograniczony do wyznaczonego śladu przejazdu i stanowisk postojowych. Zachowanie nawierzchni trawiastej oraz brak trwałego uszczelnienia powierzchni ograniczą możliwość kumulacji przekształceń terenu.

W zakresie oddziaływania na przyrodę, obszary Natura 2000, Park Krajobrazowy „Ujście Warty” oraz korytarz ekologiczny Lasy Nadodrzańskie GKPN-28A nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało wycinki drzew i krzewów, likwidacji siedlisk przyrodniczych, ingerencji w siedliska wodno-błotne, przekształcania starorzeczy, mokradeł, szuwarów, łągów ani zadrzewień nadwodnych. Nie będzie również tworzyło trwałej bariery migracyjnej, ponieważ nie przewiduje się zabudowy kubaturowej, szczelnego ogrodzenia, murów, ekranów ani rozległych utwardzeń.

W zakresie krajobrazu nie przewiduje się kumulacji oddziaływań przestrzennych. Przedsięwzięcie nie wprowadzi nowych dominant krajobrazowych, wysokich konstrukcji, trwałej zabudowy, masztów, intensywnego oświetlenia ani powierzchni technicznych. Pojazdy kempingowe będą elementami czasowymi i mobilnymi, usuwanymi po zakończeniu postoju. Istniejące zadrzewienia, zakrzewienia i powierzchnie trawiaste zostaną zachowane, co ograniczy widoczność i odczuwalność przedsięwzięcia w krajobrazie.

W zakresie ryzyka powodziowego nie przewiduje się kumulacji negatywnych oddziaływań. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało podwyższenia terenu, budowy nasypów, trwałych przeszkód w przepływie wód, zabudowy kubaturowej ani lokalizacji zbiorników na ścieki. Mobilny charakter pojazdów i wyposażenia umożliwi ewakuację w przypadku ostrzeżeń hydrologicznych.

Brak trwałych elementów podatnych na uszkodzenie lub przemieszczenie przez wody powodziowe ograniczy ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska.

Tabela 30 Podsumowanie oceny możliwości kumulacji oddziaływań

Komponent środowiska / zakres oddziaływania	Możliwość kumulacji	Uzasadnienie
Powietrze atmosferyczne	nie przewiduje się istotnej kumulacji	brak źródeł zorganizowanych; jedynie krótkotrwały ruch pojazdów
Klimat akustyczny	nie przewiduje się istotnej kumulacji	brak stałych źródeł hałasu, zakaz agregatów i głośnej muzyki
Wody powierzchniowe	nie przewiduje się	brak zrzutu ścieków, brak urządzeń wodnych i brak ingerencji w ciek
Wody podziemne	nie przewiduje się	brak poboru wód, odwodnień, szamb i zrzutu do gruntu
Powierzchnia ziemi	nie przewiduje się istotnej kumulacji	brak utwardzeń, fundamentów, niwelacji i robót ziemnych o istotnym zakresie
Odpady	nie przewiduje się istotnej kumulacji	niewielkie ilości odpadów komunalnych, selektywna zbiórka i odbiór przez uprawniony podmiot
Przyroda	nie przewiduje się znaczącej kumulacji	brak wycinki, brak ingerencji w siedliska wodno-błotne i zachowanie zieleni
Natura 2000	nie przewiduje się znaczącej kumulacji	brak oddziaływania na przedmioty ochrony i siedliska zależne od wód
Korytarze ekologiczne	nie przewiduje się znaczącej kumulacji	brak trwałych barier migracyjnych i zachowanie przepuszczalności terenu
Krajobraz	nie przewiduje się istotnej kumulacji	brak zabudowy, brak dominant i mobilny charakter użytkowania
Ryzyko powodziowe	nie przewiduje się zwiększenia ryzyka	brak trwałej zabudowy, zbiorników i elementów utrudniających przepływ wód

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało znaczących oddziaływań skumulowanych z przedsięwzięciami istniejącymi, realizowanymi lub planowanymi w otoczeniu. Skala i charakter inwestycji, brak trwałej infrastruktury, brak poboru i zrzutu wód, brak ścieków, brak źródeł emisji ciągłej, brak wycinki drzew i krzewów oraz brak ingerencji w siedliska zależne od wód powodują, że potencjalny udział przedsięwzięcia w kumulacji oddziaływań należy ocenić jako nieistotny.

Oddziaływania planowanego pola postojowego będą lokalne, krótkotrwałe, okresowe i odwracalne, a przy zachowaniu wskazanych rozwiązań organizacyjnych i regulaminowych nie będą prowadziły do przekroczeń standardów jakości środowiska, pogorszenia stanu obszarów chronionych ani zwiększenia presji na zasoby przyrodnicze doliny Odry.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

12.1. Ryzyko awarii technologicznej

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z prowadzeniem procesów technologicznych, produkcyjnych, przemysłowych, magazynowych ani energetycznych, które mogłyby powodować ryzyko wystąpienia awarii technologicznej. Przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez zabudowy kubaturowej i bez trwałego utwardzenia terenu.

Na terenie przedsięwzięcia nie przewiduje się lokalizacji instalacji przemysłowych, urządzeń technologicznych, instalacji spalania paliw, kotłowni, warsztatów, stacji obsługi pojazdów, stacji paliw, zbiorników paliw, magazynów substancji chemicznych, zbiorników na ścieki, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej ani punktu zrzutu nieczystości płynnych. W związku z tym przedsięwzięcie nie będzie zaliczało się do zakładów o zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Etap realizacji

Na etapie realizacji ryzyko awarii technologicznej należy ocenić jako pomijalne. Zakres prac przygotowawczych będzie ograniczony do czynności organizacyjnych i porządkowych, takich jak wyznaczenie stanowisk postojowych, ustawienie tablic informacyjnych, oznakowanie terenu, ustawienie pojemników na odpady oraz ewentualny montaż jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych o istotnej skali, robót ziemnych, odwodnień, betonowania, wykonywania fundamentów, budowy zbiorników ani prac z użyciem substancji niebezpiecznych. Nie przewiduje się również magazynowania paliw, olejów, smarów ani chemikaliów na terenie działki. Ewentualne pojazdy i lekki sprzęt używany podczas prac będą wykorzystywane krótkotrwale, a ich tankowanie i obsługa techniczna będą odbywać się poza terenem przedsięwzięcia.

Potencjalne sytuacje awaryjne na etapie realizacji mogłyby mieć wyłącznie charakter incydentalny, np. drobny wyciek płynu eksploatacyjnego z pojazdu wykonawcy albo uszkodzenie drobnego elementu wyposażenia. Ryzyko takie zostanie ograniczone poprzez stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, zakaz tankowania i serwisowania pojazdów na terenie działki oraz niezwłoczne usuwanie ewentualnych zanieczyszczeń przy użyciu sorbentu.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie obejmowało technologii mogących powodować awarie przemysłowe. Funkcjonowanie pola będzie polegało na czasowym postoju autonomicznych pojazdów kempingowych, wyposażonych we własne szczelne zbiorniki sanitarno-bytowe. Pole nie będzie posiadało stałych sanitariatów, kanalizacji, zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków ani punktu zrzutu nieczystości.

Zasadnicze potencjalne sytuacje awaryjne mogą mieć charakter jednostkowy i być związane głównie z nieprawidłowym użytkowaniem pojazdu lub naruszeniem regulaminu pola. Mogą one obejmować w szczególności:

- awaryjny wyciek paliwa, oleju lub płynu eksploatacyjnego z pojazdu;
- rozszczelnienie zbiornika pokładowego pojazdu na wodę szarą lub nieczystości sanitarne;
- próbę nielegalnego opróżnienia toalety chemicznej albo wylania wody szarej;
- awarię instalacji elektrycznej pojazdu lub ewentualnego słupka rozdzielczego energii;
- pożar pojazdu lub wyposażenia turystycznego;
- rozsypanie lub rozwianie odpadów w przypadku niewłaściwego korzystania z pojemników;
- pozostawienie odpadów poza wyznaczonym miejscem;
- brak ewakuacji pojazdów i pojemników w przypadku ostrzeżeń hydrologicznych.

Powyższe zdarzenia nie będą miały charakteru awarii technologicznej w rozumieniu awarii instalacji przemysłowej, lecz mogą stanowić incydenty eksploatacyjne wymagające właściwej organizacji i procedur postępowania.

W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia takich zdarzeń w regulaminie pola należy wprowadzić jednoznaczne zasady użytkowania terenu, obejmujące w szczególności:

- dopuszczenie wyłącznie pojazdów sprawnych technicznie;
- obowiązek korzystania wyłącznie z pojazdów autonomicznych, wyposażonych w szczelne zbiorniki sanitarno-bytowe;
- zakaz opróżniania toalet chemicznych na terenie działki;
- zakaz wylewania wody szarej do gruntu, rowów, zadrzewień, zakrzewień lub wód powierzchniowych;
- zakaz mycia pojazdów na terenie pola;
- zakaz tankowania, przelewania paliw, serwisowania pojazdów i wymiany płynów eksploatacyjnych;
- zakaz magazynowania paliw, olejów, smarów i substancji chemicznych;
- zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych;
- obowiązek gromadzenia odpadów wyłącznie w wyznaczonych, szczelnych i zamykanych pojemnikach;
- zakaz spalania odpadów, gałęzi, traw, liści i innych materiałów;
- obowiązek podporządkowania się poleceniom zarządcy pola w przypadku zagrożenia powodziowego lub innej sytuacji nadzwyczajnej.

Ewentualny naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej powinien zostać wykonany zgodnie z przepisami technicznymi i warunkami właściwego operatora sieci. Powinien posiadać wymagane zabezpieczenia przeciwporażeniowe, przeciążeniowe i zwarciovowe oraz możliwość odłączenia zasilania w przypadku awarii, zagrożenia pożarowego lub zagrożenia powodziowego. Nie przewiduje się budowy stacji transformatorowej ani urządzeń elektroenergetycznych o dużej mocy.

W celu ograniczenia skutków ewentualnych incydentów eksploatacyjnych zarządca pola powinien zapewnić podstawowe środki organizacyjne i techniczne, takie jak:

- dostęp do sorbentu lub mat sorpcyjnych do neutralizacji drobnych wycieków substancji ropopochodnych;
- możliwość szybkiego usunięcia zanieczyszczonej warstwy gruntu w przypadku lokalnego skażenia;
- dostęp do podstawowego sprzętu przeciwpożarowego, w tym gaśnicy;
- widoczną informację o numerach alarmowych;
- czytelny regulamin korzystania z pola;
- oznaczenie zasad ewakuacji w przypadku zagrożenia powodziowego;
- bieżącą kontrolę stanu pojemników na odpady;
- możliwość czasowego zamknięcia pola w sytuacji zagrożenia.

Ze względu na częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego istotnym elementem ograniczania ryzyka awaryjnego będzie utrzymanie mobilnego charakteru przedsięwzięcia. W przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych pole powinno zostać czasowo zamknięte, pojazdy powinny zostać usunięte z terenu, a pojemniki na odpady oraz inne elementy wyposażenia powinny zostać zabezpieczone lub przeniesione poza strefę zagrożenia. Brak stałych zbiorników, brak infrastruktury sanitarnej i brak magazynowania substancji niebezpiecznych znacząco ograniczają ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku zalania terenu.

Tabela 31 Podsumowanie potencjalnych sytuacji awaryjnych i sposobów ograniczania ryzyka

Potencjalne zdarzenie	Prawdopodobieństwo	Sposób ograniczenia ryzyka
Wyciek paliwa lub płynu eksploatacyjnego z pojazdu	niskie	dopuszczenie pojazdów sprawnych technicznie, zakaz napraw i tankowania, dostęp do sorbentu
Rozszczelnienie zbiornika pokładowego pojazdu	niskie	obowiązek korzystania z pojazdów autonomicznych ze szczelnymi zbiornikami, zakaz zrzutu na terenie działki
Nielegalne opróżnienie toalety chemicznej	ograniczane regulaminowo	jednoznaczny zakaz, informacja dla użytkowników, możliwość usunięcia użytkownika z terenu
Awaria słupka rozdzielczego energii	niskie	wykonanie zgodnie z przepisami, zabezpieczenia elektryczne, możliwość odłączenia zasilania
Pożar pojazdu lub wyposażenia	niskie	zakaz ognisk i spalania odpadów, gaśnica, informacja o numerach alarmowych
Rozsypanie lub rozwianie odpadów	niskie	szczelne, zamykane pojemniki, regularny odbiór, kontrola porządku
Zalanie terenu w czasie powodzi	zależne od warunków hydrologicznych	monitorowanie ostrzeżeń, czasowe zamknięcie pola, ewakuacja pojazdów i pojemników
Zanieczyszczenie gruntu ściekami lub wodą szarą	bardzo niskie przy przestrzeganiu regulaminu	brak punktu zrzutu, zakaz wylewania, opróżnianie zbiorników poza terenem przedsięwzięcia

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że ryzyko wystąpienia awarii technologicznej w związku z planowanym przedsięwzięciem jest bardzo niskie. Wynika to z braku procesów technologicznych, braku instalacji przemysłowych, braku magazynowania substancji niebezpiecznych, braku paliw i chemikaliów, braku infrastruktury sanitarnej oraz braku obiektów trwale związanych z gruntem. Możliwe incydenty eksploatacyjne będą miały charakter jednostkowy i lokalny, a ich prawdopodobieństwo oraz skutki zostaną ograniczone poprzez regulamin użytkowania pola, mobilny charakter zagospodarowania, zakaz zrzutu ścieków, zakaz tankowania i napraw pojazdów oraz zapewnienie podstawowych środków reagowania awaryjnego.

12.2. Ryzyko katastrof naturalnych

Ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych oceniono z uwzględnieniem lokalizacji przedsięwzięcia w rejonie doliny Odry, charakteru planowanego zagospodarowania, braku zabudowy kubaturowej, braku trwałych utwardzeń, braku infrastruktury sanitarnej, braku zbiorników na ścieki oraz mobilnego i odwracalnego sposobu użytkowania terenu.

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych na naturalnej nawierzchni trawiastej. Przewiduje się maksymalnie do 10 stanowisk postojowych. Nie przewiduje się realizacji budynków, obiektów trwale związanych z gruntem, fundamentów, nasypów, murów, szczelnych ogrodzeń, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji, punktu zrzutu nieczystości płynnych, urządzeń wodnych ani rozbudowanej infrastruktury technicznej.

Najistotniejszym rodzajem zagrożenia naturalnego w analizowanej lokalizacji jest **ryzyko powodziowe**, związane z położeniem działki w rejonie doliny Odry. Z analizy map zagrożenia powodziowego wynika, że część działki nr ewid. 67/8 znajduje się w zasięgu obszarów, dla których wskazano możliwość wystąpienia wód powodziowych:

- o prawdopodobieństwie wystąpienia **1%**, tj. raz na 100 lat;
- o prawdopodobieństwie wystąpienia **0,2%**, tj. raz na 500 lat.

Położenie części terenu w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego wymaga przyjęcia odpowiednich zasad organizacyjnych, jednak nie przesądza o niedopuszczalności realizacji przedsięwzięcia, ponieważ planowane zagospodarowanie ma charakter mobilny, nietrwały i nieobejmujący obiektów podatnych na uszkodzenie w wyniku zalania.

W przypadku wystąpienia wezbrania wód pojazdy kempingowe mogą zostać niezwłocznie usunięte z terenu. Podobnie elementy wyposażenia pola, takie jak pojemniki na odpady, tablice informacyjne, oznaczenia terenowe lub inne elementy pomocnicze, powinny mieć charakter możliwie mobilny albo łatwy do zabezpieczenia. Brak stałych zbiorników na ścieki, brak magazynowania paliw, brak substancji chemicznych oraz brak stałej infrastruktury sanitarnej ograniczają ryzyko wtórnego zanieczyszczenia środowiska w przypadku zalania terenu.

W celu ograniczenia skutków potencjalnej powodzi należy przyjąć następujące zasady:

- bieżące monitorowanie komunikatów hydrologicznych, meteorologicznych i ostrzeżeń właściwych służb;
- czasowe zamknięcie pola w przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych dla rejonu doliny Odry;
- wstrzymanie przyjmowania użytkowników w okresach podwyższonego ryzyka powodziowego;
- niezwłoczne powiadomienie użytkowników o konieczności opuszczenia terenu;
- usunięcie pojazdów kempingowych z obszaru zagrożonego;
- zabezpieczenie lub usunięcie pojemników na odpady oraz innych elementów wyposażenia;
- odłączenie ewentualnego zasilania elektrycznego w przypadku zagrożenia zalaniem;
- zakaz pozostawiania odpadów, pojemników, wyposażenia turystycznego lub innych materiałów mogących zostać porwanych przez wodę;
- lokalizowanie elementów pomocniczych w możliwie najbezpieczniejszej części działki;
- utrzymanie drożności dojazdu umożliwiającego szybką ewakuację pojazdów.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zwiększało ryzyka powodziowego dla terenów sąsiednich. Nie przewiduje się wykonywania nasypów, podwyższania rzędnych terenu, zabudowy kubaturowej, murów, wałów, ogrodzeń szczelnych przy gruncie ani innych elementów mogących utrudniać przepływ wód powodziowych. Nie przewiduje się także zmiany stosunków wodnych, zasypywania obniżeń terenowych, likwidowania naturalnej retencji ani przekształcania rowów, starorzeczy lub obszarów wodno-błotnych.

Drugim możliwym zagrożeniem naturalnym są **intensywne opady atmosferyczne i lokalne podtopienia**. Z uwagi na brak utwardzeń i zachowanie powierzchni biologicznie czynnej, wody opadowe i roztopowe będą infiltrowały w grunt w sposób naturalny. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało zwiększenia spływu powierzchniowego, ponieważ nie powstaną nawierzchnie nieprzepuszczalne, place manewrowe, drogi wewnętrzne ani dachy budynków. Brak kanalizacji deszczowej i wylotów do wód oznacza również, że inwestycja nie będzie tworzyła zorganizowanego odpływu wód opadowych poza teren działki.

W przypadku wystąpienia nawalnych opadów zarządca pola powinien czasowo ograniczyć użytkowanie terenu, zwłaszcza w miejscach rozmokniętych, aby nie doprowadzić do rozjeżdżenia gruntu, koleinowania i degradacji pokrywy roślinnej. Ruch pojazdów powinien odbywać się wyłącznie po wyznaczonym śladzie, a w przypadku nadmiernego uwilgotnienia gruntu teren powinien zostać czasowo wyłączony z użytkowania.

Potencjalnym zagrożeniem naturalnym mogą być również **silne wiatry, burze i gwałtowne zjawiska pogodowe**. Przedsięwzięcie nie będzie obejmowało wysokich konstrukcji, masztów, stałych zadaszeń, reklam, wiat ani obiektów kubaturowych, które mogłyby ulec uszkodzeniu w wyniku silnego wiatru. Pojazdy kempingowe będą elementami mobilnymi, a ich użytkownicy będą zobowiązani do dostosowania pobytu do aktualnych warunków pogodowych i komunikatów ostrzegawczych.

W przypadku prognozowanych silnych wiatrów lub burz zarządca pola powinien czasowo wstrzymać przyjmowanie użytkowników albo zalecić opuszczenie terenu. Elementy wyposażenia pola powinny być zabezpieczone przed przewróceniem lub przemieszczeniem. Dotyczy to w szczególności pojemników na odpady, tablic informacyjnych, oznaczeń i innych lekkich elementów organizacyjnych.

W kontekście zmian klimatu należy uwzględnić także **ryzyko suszy, wysokich temperatur i pożaru roślinności**. Teren przedsięwzięcia będzie zachowywał naturalną nawierzchnię trawiastą oraz zadrzewienia i zakrzewienia. W okresach suszy roślinność trawiasta może być podatna na przesuszenie, dlatego konieczne jest wprowadzenie zasad przeciwpożarowych.

W celu ograniczenia ryzyka pożaru należy wprowadzić:

- zakaz rozpalania ognisk poza miejscami wyraźnie dopuszczonymi, jeżeli takie w ogóle zostaną wyznaczone;
- zakaz spalania odpadów, gałęzi, liści, traw i innych materiałów;
- zakaz używania otwartego ognia w sposób stwarzający zagrożenie;
- zakaz wyrzucania niedopałków papierosów na teren działki;
- zakaz stosowania spalinowych agregatów prądotwórczych;
- obowiązek utrzymywania porządku i usuwania odpadów palnych z terenu;
- wyposażenie terenu w podstawowy sprzęt gaśniczy lub zapewnienie dostępności gaśnicy u zarządcy;
- czytelną informację o numerach alarmowych;
- możliwość czasowego zamknięcia pola w okresach wysokiego zagrożenia pożarowego.

Nie przewiduje się wystąpienia istotnego ryzyka osuwisk, ruchów masowych ziemi lub katastrof geologicznych. Przedsięwzięcie nie będzie obejmowało głębokich wykopów, podcięć skarp, nasypów, fundamentów, niwelacji terenu ani obciążeń konstrukcyjnych mogących wpływać na stateczność gruntu. Funkcja pola postojowego na nawierzchni trawiastej nie będzie powodowała istotnej ingerencji w budowę geologiczną podłoża.

Nie przewiduje się również zwiększenia ryzyka katastrof naturalnych w wyniku realizacji przedsięwzięcia. Inwestycja nie będzie powodowała zmiany stosunków wodnych, wzrostu odpływu powierzchniowego, uszczelnienia terenu, ograniczenia retencji, przekształcenia koryt cieków, likwidacji zadrzewień ani powstawania barier dla przepływu wód. Zachowanie powierzchni biologicznie czynnej i brak trwałych obiektów ograniczą podatność przedsięwzięcia na skutki zjawisk ekstremalnych.

Tabela 32 Podsumowanie ryzyka katastrof naturalnych oraz sposobów jego ograniczania

Rodzaj zagrożenia naturalnego	Poziom istotności dla przedsięwzięcia	Rozwiązania ograniczające ryzyko
Powódź od strony doliny Odry	istotne uwarunkowanie lokalizacyjne	mobilny charakter pola, brak zabudowy i zbiorników, monitorowanie ostrzeżeń, ewakuacja pojazdów i pojemników
Powódź o prawdopodobieństwie 1%	dotyczy części działki	czasowe zamknięcie pola, usunięcie pojazdów i wyposażenia przed wezbraniem
Powódź o prawdopodobieństwie 0,2%	dotyczy części działki	brak trwałej infrastruktury, brak magazynowania substancji niebezpiecznych, procedura ewakuacyjna
Nawalne opady i podtopienia	możliwe okresowo	brak utwardzeń, naturalna infiltracja, czasowe wyłączenie rozmokniętych fragmentów terenu
Silne wiatry i burze	możliwe okresowo	brak wysokich konstrukcji, zabezpieczenie lekkich elementów, czasowe wstrzymanie użytkowania
Susza i wysokie temperatury	możliwe sezonowo	zachowanie zieleni, zasady przeciwpożarowe, zakaz spalania i otwartego ognia
Pożar roślinności	możliwe w okresach suszy	regulamin przeciwpożarowy, zakaz agregatów i spalania odpadów, podstawowy sprzęt gaśniczy
Ruchy masowe ziemi	nieistotne	brak wykopów, nasypów, podcięć skarp i trwałej zabudowy
Grad i gwałtowne zjawiska pogodowe	możliwe lokalnie	mobilny charakter pojazdów, możliwość opuszczenia terenu

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że głównym zagrożeniem naturalnym dla analizowanego przedsięwzięcia jest ryzyko powodziowe wynikające z położenia części działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego. Ryzyko to będzie ograniczane przez mobilny charakter pola, brak zabudowy kubaturowej, brak zbiorników na ścieki, brak magazynowania paliw i substancji chemicznych oraz możliwość szybkiej ewakuacji pojazdów i wyposażenia.

Pozostałe zagrożenia naturalne, takie jak nawalne opady, silny wiatr, burze, susze, wysokie temperatury lub ryzyko pożaru roślinności, mogą występować okresowo, jednak przy zachowaniu zasad organizacyjnych i regulaminowych nie będą powodowały istotnego ryzyka dla środowiska. Planowane przedsięwzięcie nie będzie zwiększało prawdopodobieństwa wystąpienia katastrof naturalnych ani pogłębiało ich skutków na terenach sąsiednich.

12.3. Ryzyko katastrofy budowlanej

Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej w związku z realizacją i eksploatacją planowanego przedsięwzięcia należy ocenić jako bardzo niskie. Wynika to przede wszystkim z charakteru zamierzenia, które nie obejmuje realizacji obiektów kubaturowych, budynków, wiat, zadaszeń, wysokich konstrukcji, fundamentów, obiektów hydrotechnicznych, zbiorników, nasypów, murów oporowych, utwardzonych placów manewrowych ani innych elementów budowlanych mogących stwarzać ryzyko katastrofy budowlanej.

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na naturalnej nawierzchni trawiastej. Przewiduje się maksymalnie do 10 stanowisk postojowych. Pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem i nie będą stanowiły obiektów budowlanych realizowanych w ramach przedsięwzięcia. Ich obecność na terenie działki będzie miała charakter czasowy i mobilny.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się realizacji zabudowy kubaturowej, recepcji, sanitariatów, budynków gospodarczych, zaplecza socjalnego, budynków technicznych ani innych obiektów wymagających wykonania fundamentów lub konstrukcji nośnej. Powierzchnia zabudowy wyniesie 0 m², a powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu również wyniesie 0 m². Brak obiektów budowlanych o istotnych parametrach konstrukcyjnych oznacza brak typowych zagrożeń związanych z uszkodzeniem konstrukcji, zawaleniem, osiadaniem fundamentów, utratą stateczności lub awarią elementów nośnych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych o istotnej skali. Zakres prac będzie ograniczony do czynności organizacyjnych i porządkowych, takich jak wyznaczenie miejsc postoju, ustawienie tablic informacyjnych, oznaczeń terenowych, pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualny montaż jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Nie przewiduje się wykonywania wykopów, palowania, głębokich fundamentów, robót rozbiórkowych, prac konstrukcyjnych, montażu dużych elementów prefabrykowanych ani użycia ciężkiego sprzętu budowlanego.

Ewentualne elementy pomocnicze, takie jak tablice informacyjne, oznakowanie, pojemniki na odpady oraz naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej, będą miały niewielką skalę i prostą konstrukcję. Nie będą to obiekty mogące powodować katastrofę budowlaną w rozumieniu nagłego zniszczenia obiektu budowlanego lub jego części. Niemniej powinny zostać wykonane, ustawione i użytkowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób korzystających z pola oraz odporność na typowe warunki atmosferyczne.

Ewentualny słupek rozdzielczy energii elektrycznej powinien zostać wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, warunkami przyłączenia oraz wymaganiami właściwego operatora sieci elektroenergetycznej. Powinien być stabilnie posadowiony, zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych, wyposażony w wymagane zabezpieczenia elektryczne oraz posiadać możliwość bezpiecznego odłączenia zasilania w przypadku awarii, zagrożenia pożarowego, burzy lub zagrożenia powodziowego.

Z uwagi na częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego, szczególne znaczenie ma niewprowadzanie obiektów trwale związanych z gruntem oraz utrzymanie mobilnego charakteru wyposażenia pola. Brak budynków, zbiorników na ścieki, fundamentów i trwałych konstrukcji ogranicza możliwość wystąpienia szkód budowlanych w przypadku wezbrania wód. W sytuacji wydania ostrzeżeń hydrologicznych pojazdy, pojemniki na odpady oraz inne elementy wyposażenia powinny zostać usunięte lub zabezpieczone.

Nie przewiduje się również ryzyka katastrofy budowlanej związanej z oddziaływaniem przedsięwzięcia na grunty sąsiednie. Inwestycja nie będzie wymagała głębokich wykopów, odwodnień, podcięć skarp, nasypów, zagęszczania gruntu ciężkim sprzętem ani innych działań mogących wpływać na stateczność podłoża. Nie przewiduje się zmiany stosunków wodnych, które mogłyby prowadzić do osiadania gruntu lub uszkodzenia obiektów w sąsiedztwie.

W przypadku ustawienia jakichkolwiek elementów pomocniczych na terenie pola należy zapewnić ich prawidłowe zamocowanie, zabezpieczenie przed przewróceniem przez wiatr, regularną kontrolę stanu technicznego oraz niezwłoczne usuwanie elementów uszkodzonych. Dotyczy to w szczególności tablic informacyjnych, znaków, pojemników na odpady, elementów oznakowania oraz ewentualnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej.

Tabela 33 Możliwe zdarzenia związane z elementami budowlanymi lub wyposażeniem pola oraz sposoby ograniczania ryzyka

Potencjalne zdarzenie	Prawdopodobieństwo	Sposób ograniczenia ryzyka
Zawalenie budynku lub obiektu kubaturowego	nie dotyczy	brak budynków i obiektów kubaturowych
Uszkodzenie fundamentów lub konstrukcji nośnej	nie dotyczy	brak fundamentów i konstrukcji nośnych
Awaria wiaty, zadaszenia lub wysokiej konstrukcji	nie dotyczy	nie przewiduje się takich obiektów
Przewrócenie tablicy lub oznakowania	niskie	stabilne ustawienie, kontrola stanu technicznego, usunięcie elementów uszkodzonych
Uszkodzenie pojemników na odpady wskutek wiatru lub zalania	niskie do umiarkowanego w sytuacjach nadzwyczajnych	stosowanie zamykanych pojemników, możliwość ich usunięcia lub zabezpieczenia
Awaria ewentualnego słupka rozdzielczego energii	niskie	wykonanie zgodnie z przepisami, zabezpieczenia elektryczne, możliwość odłączenia zasilania
Uszkodzenie elementów wyposażenia w czasie powodzi	ograniczane organizacyjnie	mobilny charakter wyposażenia, ewakuacja po ostrzeżeniach hydrologicznych
Oddziaływanie robót na stateczność gruntu	nie przewiduje się	brak wykopów, nasypów, odwodnień i ciężkich robót budowlanych

W celu ograniczenia ryzyka zdarzeń o charakterze budowlanym lub technicznym przewiduje się następujące działania:

- rezygnację z realizacji obiektów kubaturowych i trwałych konstrukcji;
- brak wykonywania fundamentów, wykopów i nasypów;
- ustawianie elementów pomocniczych wyłącznie w sposób stabilny i bezpieczny;
- stosowanie elementów wyposażenia odpornych na typowe warunki atmosferyczne;
- okresową kontrolę stanu technicznego tablic, oznakowania, pojemników i ewentualnego słupka energetycznego;
- usuwanie lub zabezpieczanie lekkich elementów wyposażenia w przypadku silnego wiatru, burzy lub ostrzeżeń hydrologicznych;
- wykonanie ewentualnej instalacji elektroenergetycznej zgodnie z przepisami i warunkami technicznymi;
- zapewnienie możliwości odłączenia zasilania w sytuacji awaryjnej;
- czasowe zamknięcie pola w przypadku warunków mogących stwarzać zagrożenie dla użytkowników.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzało istotnego ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej. Wynika to z braku budynków, braków obiektów kubaturowych, braku fundamentów, braku stałych konstrukcji oraz braku robót budowlanych o istotnej skali. Potencjalne ryzyka ograniczają się do drobnych elementów wyposażenia i mogą zostać skutecznie zminimalizowane poprzez prawidłowe ustawienie, bieżącą kontrolę, możliwość zabezpieczenia lub usunięcia oraz utrzymanie mobilnego charakteru zagospodarowania terenu.

12.4. Działania zapobiegawcze i ograniczające skutki zdarzeń

W celu ograniczenia ryzyka wystąpienia zdarzeń awaryjnych, katastrof naturalnych oraz zdarzeń o charakterze technicznym lub porządkowym, w ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie rozwiązań organizacyjnych, regulaminowych i technicznych adekwatnych do skali oraz charakteru zamierzenia.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie obejmowało procesów technologicznych, instalacji przemysłowych, zabudowy kubaturowej, stałych sanitariatów, zbiorników na ścieki, oczyszczalni, punktu zrzutu nieczystości, magazynowania paliw, magazynowania substancji chemicznych ani innych elementów mogących zwiększać ryzyko awarii. Z tego względu podstawowe działania zapobiegawcze będą koncentrowały się na właściwej organizacji użytkowania terenu, ograniczeniu ryzyka zanieczyszczenia gruntu i wód, zapewnieniu bezpieczeństwa użytkowników oraz właściwej reakcji w przypadku zagrożeń hydrologicznych lub meteorologicznych.

Podstawowym działaniem ograniczającym skutki potencjalnych zdarzeń będzie utrzymanie mobilnego, niskoinwazyjnego i odwracalnego charakteru pola postojowego. Pojazdy kempingowe nie będą trwale związane z gruntem, a elementy wyposażenia pola powinny być możliwe do szybkiego usunięcia lub zabezpieczenia. Rozwiązanie to ma szczególne znaczenie z uwagi na częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego.

W zakresie zapobiegania awariom i zanieczyszczeniu środowiska gruntowo-wodnego przewiduje się następujące działania:

- dopuszczenie do korzystania z pola wyłącznie pojazdów sprawnych technicznie;
- dopuszczenie wyłącznie autonomicznych pojazdów kempingowych wyposażonych w szczelne zbiorniki na wodę szarą i nieczystości sanitarne;
- bezwzględny zakaz opróżniania toalet chemicznych na terenie działki;
- zakaz wylewania wody szarej do gruntu, rowów, zadrzewień, zakrzewień lub wód powierzchniowych;
- zakaz wykonywania prowizorycznych miejsc zrzutu ścieków, drenaży, odpływów lub rozsączania;
- zakaz mycia pojazdów, naczyń i wyposażenia turystycznego poza instalacjami pokładowymi pojazdu;
- zakaz tankowania, przelewania paliw, napraw pojazdów i wymiany płynów eksploatacyjnych;
- zakaz magazynowania paliw, olejów, smarów, detergentów i substancji chemicznych;
- zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych;
- obowiązek usuwania zbiorników pokładowych pojazdów wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych.

W przypadku wystąpienia incydentalnego wycieku paliwa, oleju lub innego płynu eksploatacyjnego z pojazdu, użytkownik lub zarządca pola powinien niezwłocznie podjąć działania ograniczające rozprzestrzenianie się zanieczyszczenia. Zaleca się wyposażenie zarządcy pola w podstawowy zestaw sorpcyjny, obejmujący sorbent mineralny lub maty sorpcyjne, rękawice ochronne, worki na zanieczyszczony materiał oraz instrukcję postępowania. Zanieczyszczony sorbent i ewentualnie zanieczyszczona warstwa gruntu powinny zostać zebrane i przekazane uprawnionemu podmiotowi zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami.

W zakresie gospodarki odpadami działania zapobiegawcze obejmować będą:

- ustawienie szczelnych, zamykanych i opisanych pojemników na odpady komunalne;
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie;
- regularny odbiór odpadów przez uprawniony podmiot;
- zakaz pozostawiania odpadów poza pojemnikami;
- zakaz porzucania odpadów w trawie, zadrzewieniach, zakrzewieniach, rowach lub przy drogach;
- zakaz spalania, zakopywania, przetwarzania lub długotrwałego magazynowania odpadów na terenie działki;
- obowiązek zabierania przez użytkowników odpadów nietypowych lub potencjalnie niebezpiecznych, takich jak baterie, akumulatory, opakowania po chemikaliach lub elementy wyposażenia pojazdów;
- bieżącą kontrolę stanu pojemników i porządku na terenie pola.

Z uwagi na możliwe zagrożenie powodziowe pojemniki na odpady powinny być lokalizowane w najbezpieczniejszej dostępnej części działki oraz powinny mieć charakter mobilny albo umożliwiający szybkie usunięcie. W przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych pojemniki powinny zostać opróżnione, zabezpieczone lub przeniesione poza obszar zagrożony zalaniem.

W zakresie ograniczenia skutków powodzi i podtopień przewiduje się wdrożenie procedury powodziowej, obejmującej:

- bieżące monitorowanie komunikatów hydrologicznych i meteorologicznych, w szczególności ostrzeżeń IMGW-PIB, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz właściwych służb zarządzania kryzysowego;
- czasowe wstrzymanie przyjmowania użytkowników w przypadku prognozowanego wezbrania wód;
- zamknięcie pola w przypadku wydania ostrzeżenia hydrologicznego dla rejonu doliny Odry;
- niezwłoczne poinformowanie użytkowników o konieczności opuszczenia terenu;
- usunięcie pojazdów kempingowych z terenu pola przed wystąpieniem zalania;
- usunięcie lub zabezpieczenie pojemników na odpady, tablic, oznaczeń i innych elementów wyposażenia;
- odłączenie ewentualnego zasilania elektrycznego;
- zakaz pozostawiania odpadów, pojemników, wyposażenia turystycznego lub innych materiałów mogących zostać porwanych przez wodę;
- ponowne udostępnienie pola dopiero po ustąpieniu zagrożenia oraz kontroli stanu terenu.

W przypadku wystąpienia nawałnych opadów lub nadmiernego uwilgotnienia gruntu zarządca pola powinien czasowo ograniczyć użytkowanie fragmentów terenu narażonych na koleinowanie lub degradację pokrywy roślinnej. Ruch pojazdów powinien odbywać się wyłącznie po wyznaczonym śladzie, z prędkością manewrową. W razie pogorszenia warunków gruntowych dopuszcza się czasowe wyłączenie pola lub jego części z użytkowania.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przyjąć następujące działania:

- zakaz spalania odpadów, traw, liści, gałęzi i innych materiałów;
- zakaz używania otwartego ognia w sposób stwarzający zagrożenie;
- zakaz wyrzucania niedopałków papierosów poza wyznaczone miejsca;
- zakaz używania spalinowych agregatów prądotwórczych;
- utrzymywanie porządku na terenie pola i niedopuszczanie do nagromadzenia materiałów palnych;
- zapewnienie podstawowego sprzętu gaśniczego, w szczególności gaśnicy dostępnej u zarządcy lub w wyznaczonym miejscu;
- umieszczenie w widocznym miejscu numerów alarmowych;
- czasowe zamknięcie pola w przypadku bardzo wysokiego zagrożenia pożarowego, silnego wiatru lub innych warunków zwiększających ryzyko pożaru;
- informowanie użytkowników o zakazach i zasadach bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

W zakresie bezpieczeństwa użytkowania ewentualnej infrastruktury elektroenergetycznej należy zapewnić, aby naziemny słupek rozdzielczy energii elektrycznej, jeżeli zostanie zastosowany, był wykonany zgodnie z przepisami technicznymi, warunkami przyłączenia oraz wymaganiami właściwego operatora sieci. Urządzenie powinno posiadać właściwe zabezpieczenia przeciwporażeniowe, przeciążeniowe i zwarciovowe oraz możliwość odłączenia zasilania w przypadku awarii, burzy, pożaru lub zagrożenia powodziowego. Dostęp do urządzeń elektrycznych powinien być zabezpieczony przed osobami nieuprawnionymi.

W zakresie ograniczenia oddziaływania na przyrodę oraz ograniczenia skutków niewłaściwego użytkowania terenu przewiduje się:

- zachowanie istniejących drzew, krzewów i powierzchni trawiastych;
- niewyznaczanie stanowisk postojowych w obrębie zwartych zakrzewień, pod koronami drzew i w strefach systemów korzeniowych;
- zakaz niszczenia roślinności, łamania gałęzi, uszkodzania pni i rozjeżdżania powierzchni poza wyznaczonymi miejscami;
- ograniczenie prędkości pojazdów do około 5 km/h;
- zakaz głośnej muzyki, zewnętrznego nagłośnienia i organizowania imprez;
- obowiązek zachowania ciszy nocnej;
- brak intensywnego oświetlenia terenu, a w przypadku konieczności jego zastosowania — stosowanie opraw punktowych, skierowanych ku dołowi;
- prowadzenie ewentualnych prac w zieleni poza okresem lęgowym ptaków albo po wcześniejszej kontroli przyrodniczej;
- brak szczelnego ogrodzenia ograniczającego migrację drobnej fauny.

W zakresie ograniczenia skutków silnych wiatrów, burz i gwałtownych zjawisk pogodowych należy przyjąć zasadę czasowego wstrzymania użytkowania pola w warunkach zagrażających bezpieczeństwu. Lekkie elementy wyposażenia, takie jak tablice, oznaczenia, pojemniki lub elementy organizacyjne, powinny być stabilnie ustawione albo możliwe do szybkiego usunięcia. Po wystąpieniu intensywnych zjawisk pogodowych zarządca powinien dokonać kontroli terenu przed ponownym udostępnieniem pola użytkownikom.

Tabela 34 Najważniejsze działania zapobiegawcze i ograniczające skutki zdarzeń

Rodzaj ryzyka / zdarzenia	Działania zapobiegawcze	Działania ograniczające skutki
Wyciek paliwa lub płynu eksploatacyjnego	zakaz tankowania, napraw i wymiany płynów; dopuszczenie pojazdów sprawnych technicznie	użycie sorbentu, zebranie zanieczyszczonego materiału, przekazanie odpadu uprawnionemu podmiotowi
Zrzut ścieków lub wody szarej	zakaz opróżniania zbiorników na terenie pola; dopuszczenie pojazdów ze szczelnymi zbiornikami	usunięcie zanieczyszczenia, kontrola terenu, wykluczenie użytkownika naruszającego regulamin
Pożar	zakaz spalania odpadów, otwartego ognia i agregatów; utrzymanie porządku	użycie gaśnicy, wezwanie służb, ewakuacja użytkowników
Powódź	monitorowanie ostrzeżeń, czasowe zamknięcie pola	ewakuacja pojazdów, usunięcie pojemników i wyposażenia, odłączenie zasilania
Nawalne opady i rozmoknięcie gruntu	ruch wyłącznie po wyznaczonym śladzie; ograniczenie prędkości	czasowe wyłączenie terenu z użytkowania, naprawa lokalnych uszkodzeń darni
Silny wiatr i burze	zabezpieczenie lekkich elementów, wstrzymanie przyjmowania użytkowników	kontrola stanu terenu, usunięcie uszkodzonych elementów
Zaśmiecanie terenu	szczelne pojemniki, regulamin, selektywna zbiórka	sprzątnięcie terenu, zwiększenie częstotliwości odbioru odpadów
Uszkodzenie roślinności	wyznaczenie tras i miejsc postoju, zakaz wjazdu w zieleń	wyłączenie zdegradowanego fragmentu z użytkowania, odtworzenie darni
Awaria słupka elektrycznego	wykonanie zgodnie z przepisami, zabezpieczenia elektryczne	odłączenie zasilania, wezwanie uprawnionego serwisu
Naruszenie ciszy i porządku	regulamin, zakaz głośnej muzyki i imprez, cisza nocna	upomnienie, usunięcie użytkownika z terenu, czasowe zamknięcie pola

Kluczowym elementem ograniczającym skutki zdarzeń będzie regulamin korzystania z pola, dostępny dla użytkowników w widocznym miejscu. Regulamin powinien jednoznacznie określać zasady postoju, ruchu pojazdów, gospodarowania odpadami, zakazy dotyczące ścieków, paliw, ognia, hałasu, agregatów i niszczenia zieleni, a także zasady postępowania w sytuacji ostrzeżeń hydrologicznych lub meteorologicznych.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie będzie charakteryzowało się niskim poziomem ryzyka awaryjnego. Przyjęte działania zapobiegawcze i ograniczające skutki zdarzeń, w szczególności brak stałej infrastruktury sanitarnej, brak magazynowania paliw i substancji chemicznych, zakaz zrzutu ścieków, zakaz agregatów, mobilny charakter użytkowania terenu oraz procedura powodziowa, pozwolą skutecznie ograniczyć możliwość wystąpienia negatywnych skutków dla środowiska, ludzi i mienia.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się powstawanie wyłącznie niewielkich ilości odpadów. Wynika to bezpośrednio z charakteru zamierzenia, które nie obejmuje realizacji zabudowy kubaturowej, wykonywania trwałych nawierzchni utwardzonych, budowy dróg wewnętrznych, prowadzenia robót ziemnych o istotnym zakresie, wykonywania fundamentów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji ani zaplecza sanitarnego.

Etap realizacji będzie ograniczony zasadniczo do czynności organizacyjnych i porządkowych, obejmujących w szczególności wyznaczenie miejsc postoju na naturalnej nawierzchni trawiastej, ustawienie tablic informacyjnych, oznaczeń terenowych, pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz ewentualny montaż jednego naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów, rozbiórek, niwelacji terenu, korytowania, betonowania ani transportu mas ziemnych.

W związku z powyższym na etapie realizacji nie będą powstawały typowe odpady budowlane w znaczących ilościach, takie jak gruz betonowy, odpady ceglane, odpady asfaltowe, duże ilości ziemi, kruszywa, odpady izolacyjne, odpady z rozbiórek lub odpady z demontażu obiektów. Nie przewiduje się również powstawania odpadów niebezpiecznych w ramach prawidłowo prowadzonej realizacji przedsięwzięcia.

Możliwe rodzaje odpadów na etapie realizacji będą związane głównie z dostawą i montażem drobnych elementów wyposażenia pola, takich jak tablice, oznaczenia, pojemniki, elementy organizacji ruchu oraz ewentualne elementy pomocniczej instalacji elektroenergetycznej. Mogą to być przede wszystkim odpady opakowaniowe z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, metali, opakowań wielomateriałowych oraz niewielkie ilości odpadów komunalnych powstających w związku z obecnością osób wykonujących prace przygotowawcze.

W przypadku montażu ewentualnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej mogą powstać niewielkie ilości odpadów montażowych, takich jak końcówki przewodów, drobne elementy z tworzyw sztucznych, metali lub opakowania po elementach instalacyjnych. Odpady te będą miały charakter incydentalny i zostaną zebrane przez wykonawcę prac oraz przekazane do właściwego zagospodarowania.

Przewidywane rodzaje i orientacyjne ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji przedstawiono w poniższej tabeli. Podane ilości mają charakter szacunkowy i mogą ulec zmianie w zależności od ostatecznego zakresu elementów wyposażenia pola.

Łączna ilość odpadów na etapie realizacji będzie bardzo mała i szacunkowo nie powinna przekroczyć około **0,10–0,12 Mg**, przy czym rzeczywista ilość odpadów może być niższa, zwłaszcza w przypadku ograniczenia zakresu montażu wyłącznie do oznaczeń, tablic informacyjnych i pojemników na odpady.

Wszystkie odpady powstające na etapie realizacji będą gromadzone selektywnie, w sposób zapobiegający ich rozwiewaniu, mieszaniu z glebą, przedostawaniu się do wód oraz rozprzestrzenianiu poza miejsce prowadzenia prac. Odpady opakowaniowe i montażowe powinny być usuwane na bieżąco przez wykonawcę prac albo gromadzone w wyznaczonym miejscu w workach lub pojemnikach do czasu przekazania uprawnionemu odbiorcy.

Tabela 35 Przewidywane rodzaje i orientacyjne ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Przewidywana ilość	Źródło powstawania	Sposób postępowania
1	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	do 0,02 Mg	opakowania po elementach oznakowania, wyposażenia i materiałach pomocniczych	selektywne zebranie i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
2	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	do 0,02 Mg	folie, worki, opakowania po drobnych elementach wyposażenia	selektywne zebranie i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
3	15 01 04	opakowania z metali	do 0,01 Mg	ewentualne opakowania lub drobne elementy metalowe	selektywne zebranie i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
4	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	do 0,02 Mg	opakowania wielomateriałowe po elementach montażowych	selektywne zebranie i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
5	17 02 03	tworzywa sztuczne	do 0,01 Mg	ewentualne drobne pozostałości po elementach oznakowania lub montażu	zebranie i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
6	17 04 05	żelazo i stal	do 0,01 Mg	ewentualne drobne pozostałości metalowe po montażu oznaczeń lub elementów pomocniczych	zebranie selektywne i przekazanie do odzysku
7	17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	do 0,005 Mg	ewentualne niewielkie pozostałości po montażu słupka rozdzielczego energii elektrycznej	zebranie przez wykonawcę i przekazanie uprawnionemu odbiorcy
8	20 03 01	niesegregowane odpady komunalne	do 0,02 Mg	odpady bytowe osób wykonujących prace przygotowawcze	gromadzenie w pojemniku lub worku i przekazanie do systemu komunalnego

Nie dopuszcza się spalania odpadów, zakopywania odpadów, pozostawiania ich w zadrzewieniach, zakrzewieniach, trawie, rowach lub na powierzchni gruntu poza miejscem wyznaczonym. Zabronione będzie również mieszanie ewentualnych odpadów montażowych z odpadami komunalnymi, jeżeli ich rodzaj pozwala na selektywne zebranie i przekazanie do odzysku.

Na etapie realizacji nie przewiduje się magazynowania paliw, olejów, smarów ani substancji chemicznych, a tym samym nie zakłada się powstawania odpadów niebezpiecznych, takich jak opakowania po substancjach niebezpiecznych, sorbenty zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi, zużyte oleje, filtry olejowe lub zużyte akumulatory. Tankowanie i serwisowanie pojazdów oraz sprzętu nie będzie prowadzone na terenie działki.

W przypadku incydentalnego powstania odpadu o charakterze niebezpiecznym, np. sorbentu użytego do zebrania drobnego wycieku płynu eksploatacyjnego, odpad taki powinien zostać niezwłocznie zabezpieczony, oznakowany i przekazany uprawnionemu podmiotowi zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zdarzenie takie należy jednak traktować jako sytuację awaryjną, a nie normalny element realizacji przedsięwzięcia.

Z uwagi na położenie części działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego, nie należy pozostawiać odpadów na terenie realizacji w sposób niezabezpieczony. W przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych wszystkie odpady, pojemniki, worki i materiały pomocnicze powinny zostać usunięte lub zabezpieczone przed możliwością przemieszczenia przez wodę.

Przyjęty sposób postępowania z odpadami na etapie realizacji obejmować będzie:

- ograniczenie ilości materiałów wprowadzanych na teren do niezbędnego minimum;
- selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych i montażowych;
- bieżące usuwanie odpadów z terenu prac;
- przekazywanie odpadów uprawnionym podmiotom;
- utrzymywanie porządku w miejscu prowadzenia czynności przygotowawczych;
- zakaz spalania, zakopywania i porzucania odpadów;
- brak magazynowania paliw, olejów i substancji chemicznych;
- usunięcie odpadów z terenu w przypadku zagrożenia powodziowego.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że odpady powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały w niewielkich ilościach i będą miały głównie charakter opakowaniowy oraz komunalny. Przy prawidłowej organizacji prac, selektywnym zbieraniu odpadów, bieżącym utrzymaniu porządku oraz przekazywaniu odpadów uprawnionym odbiorcom nie przewiduje się negatywnego oddziaływania odpadów powstających na etapie realizacji na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze, przyrodę oraz walory krajobrazowe terenu.

13.2. Odpady na etapie eksploatacji

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia powstawać będą głównie odpady o charakterze komunalnym i opakowaniowym, związane z czasowym pobytem użytkowników pola postojowego. Nie przewiduje się powstawania odpadów technologicznych, przemysłowych, produkcyjnych ani odpadów niebezpiecznych w ramach normalnego użytkowania obiektu.

Planowane pole postojowe będzie przeznaczone maksymalnie dla 10 autonomicznych pojazdów kempingowych. Obiekt nie będzie posiadał zaplecza gastronomicznego, warsztatu, stacji obsługi pojazdów, sanitariatów, punktu zrzutu nieczystości płynnych, zbiorników bezodpływowych ani przydomowej oczyszczalni ścieków. W związku z tym rodzaje odpadów będą ograniczone do frakcji typowych dla krótkotrwałego pobytu rekreacyjnego, w szczególności opakowań po żywności i napojach oraz niewielkich ilości odpadów bytowych.

Ilość odpadów będzie zależna od faktycznego obłożenia pola, długości postoju pojazdów, sezonu oraz sposobu korzystania z obiektu. Z uwagi na niewielką skalę przedsięwzięcia oraz brak funkcji gastronomicznej i usługowej, przewidywane ilości odpadów należy uznać za małe. Szacunkowo, w skali roku, przy okresowym użytkowaniu pola, łączna ilość odpadów komunalnych i opakowaniowych może wynosić około **0,3–1,5 Mg/rok**. W przypadku niższego obłożenia pola ilość ta będzie odpowiednio mniejsza.

Do podstawowych odpadów mogących powstawać na etapie eksploatacji należeć będą:

- opakowania z papieru i tektury;
- opakowania z tworzyw sztucznych;
- opakowania z metali;
- opakowania ze szkła;
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- papier i tektura;
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji, jeżeli będą powstawały i będą objęte systemem odbioru;
- niesegregowane odpady komunalne;
- niewielkie ilości odpadów zielonych z okresowego koszenia trawy, jeżeli będą usuwane z terenu.

Tabela 36 Przewidywane rodzaje i orientacyjne ilości odpadów mogących powstawać na etapie eksploatacji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Przewidywana ilość	Źródło powstawania	Sposób postępowania
1	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	ok. 0,05–0,20 Mg/rok	opakowania po produktach użytkowników pola	selektywna zbiórka w oznaczonym pojemniku i odbiór przez uprawniony podmiot
2	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	ok. 0,05–0,25 Mg/rok	butelki, folie, opakowania po żywności i napojach	selektywna zbiórka w oznaczonym pojemniku i odbiór przez uprawniony podmiot
3	15 01 04	opakowania z metali	ok. 0,01–0,05 Mg/rok	puszki i drobne opakowania metalowe	selektywna zbiórka w oznaczonym pojemniku i odbiór przez uprawniony podmiot
4	15 01 05	opakowania wielomateriałowe	ok. 0,01–0,05 Mg/rok	kartony po napojach i inne opakowania wielomateriałowe	selektywna zbiórka zgodnie z systemem gminnym
5	15 01 07	opakowania ze szkła	ok. 0,05–0,25 Mg/rok	butelki i słoiki	selektywna zbiórka w oznaczonym pojemniku i odbiór przez uprawniony podmiot
6	20 01 01	papier i tektura	ok. 0,02–0,10 Mg/rok	odpady papierowe użytkowników pola	selektywna zbiórka
7	20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	ok. 0,05–0,25 Mg/rok	resztki żywności, jeżeli będą pozostawiane przez użytkowników	selektywna zbiórka, jeżeli frakcja będzie objęta lokalnym systemem odbioru
8	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone	ok. 0,05–0,30 Mg/rok	okresowe koszenie trawy i prace porządkowe	zagospodarowanie zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie
9	20 03 01	nie segregowane odpady komunalne	ok. 0,10–0,60 Mg/rok	pozostałości po selektywnej zbiórce odpadów komunalnych	gromadzenie w zamkniętym pojemniku i odbiór przez uprawniony podmiot

Podane ilości mają charakter orientacyjny i wynikają z założonej niewielkiej skali użytkowania obiektu. Rzeczywiste ilości odpadów będą zależne od liczby użytkowników, sezonowości oraz częstotliwości korzystania z pola.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się utworzenie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Punkt ten zostanie wyposażony w szczelne, zamykane i czytelnie opisane pojemniki, dostosowane do zasad segregacji obowiązujących na terenie gminy Boleszkowice. Pojemniki powinny umożliwiać gromadzenie podstawowych frakcji odpadów, w szczególności papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych, odpadów zmieszanych oraz ewentualnie bioodpadów, jeżeli taka frakcja będzie objęta systemem odbioru.

Pojemniki na odpady powinny być ustawione w miejscu umożliwiającym wygodne korzystanie przez użytkowników pola oraz bezpieczny odbiór przez uprawniony podmiot. Jednocześnie, z uwagi na częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego, punkt gromadzenia odpadów powinien być lokalizowany w możliwie najbezpieczniejszej części działki. Pojemniki powinny mieć charakter mobilny albo powinny być możliwe do szybkiego usunięcia lub zabezpieczenia w przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych.

Odpady będą odbierane przez uprawniony podmiot z częstotliwością dostosowaną do faktycznej intensywności użytkowania pola. Częstotliwość odbioru powinna zapobiegać przepełnianiu pojemników, powstawaniu uciążliwości zapachowych, rozwiewaniu odpadów, dostępowi zwierząt oraz zanieczyszczeniu powierzchni ziemi i wód. W okresach większego obłożenia pola częstotliwość odbioru odpadów powinna zostać odpowiednio zwiększona.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzone przetwarzanie odpadów, odzysk, recykling w rozumieniu instalacyjnym, unieszkodliwianie, spalanie, zakopywanie, kompostowanie ani długotrwałe magazynowanie odpadów. Odpady będą gromadzone wyłącznie czasowo, do momentu ich odbioru przez uprawniony podmiot.

W regulaminie korzystania z pola należy wprowadzić obowiązek segregowania odpadów oraz korzystania wyłącznie z wyznaczonych pojemników. Użytkownicy powinni być zobowiązani do utrzymywania porządku na zajmowanym stanowisku, niepozostawiania odpadów poza pojemnikami oraz zabierania z terenu odpadów, których nie można umieścić w pojemnikach dostępnych na terenie pola.

Na terenie pola należy wprowadzić zakaz:

- pozostawiania odpadów poza wyznaczonymi pojemnikami;
- porzucania odpadów w trawie, zadrzewieniach, zakrzewieniach, rowach lub przy drogach;
- spalania odpadów, opakowań, traw, liści, gałęzi i innych materiałów;
- zakopywania odpadów;
- przetwarzania odpadów na terenie działki;
- długotrwałego magazynowania odpadów;
- pozostawiania odpadów niebezpiecznych, takich jak zużyte baterie, akumulatory, opakowania po chemikaliach, oleje, filtry, części pojazdów lub inne odpady związane z obsługą techniczną pojazdów.

W normalnej eksploatacji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Wynika to z braku warsztatu, zaplecza technicznego, stacji paliw, punktu serwisowego oraz zakazu prowadzenia napraw, tankowania, wymiany płynów eksploatacyjnych i magazynowania substancji chemicznych na terenie pola. W przypadku gdy użytkownik wytworzy odpad nietypowy lub potencjalnie niebezpieczny, będzie zobowiązany do zabrania go z terenu i przekazania do właściwego punktu zbiórki odpadów.

Nieczystości sanitarne oraz woda szara zgromadzone w zbiornikach pokładowych pojazdów kempingowych nie będą odpadami wytwarzanymi i zagospodarowywanymi na terenie przedsięwzięcia. Na terenie pola nie będzie funkcjonował punkt opróżniania toalet chemicznych ani punkt zrzutu wody szarej. Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych. Wylewanie wody szarej, opróżnianie toalet chemicznych oraz pozostawianie pojemników z nieczystościami na terenie działki będzie zakazane.

Odpady zielone powstające w wyniku okresowego koszenia trawy lub prac porządkowych będą zagospodarowywane zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie. Nie dopuszcza się spalania skoszonej roślinności ani pozostawiania jej w sposób powodujący uciążliwości zapachowe lub zaśmiecenie terenu. W miarę możliwości koszenie powinno być prowadzone w sposób ograniczający presję na drobną faunę, np. etapowo, z pozostawieniem fragmentów roślinności, jeżeli będzie to możliwe organizacyjnie.

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w rejonie doliny Odry oraz częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego, szczególne znaczenie ma zabezpieczenie odpadów przed możliwością rozproszenia w środowisku. W przypadku wydania ostrzeżeń hydrologicznych pojemniki na odpady powinny zostać opróżnione, zabezpieczone lub przeniesione poza obszar zagrożony zalaniem. Nie dopuszcza się pozostawiania na terenie pola luźnych worków z odpadami, pojemników niezabezpieczonych ani odpadów mogących zostać porwanych przez wodę.

Tabela 37 Podstawowe zasady gospodarowania odpadami na etapie eksploatacji

Zakres	Zasada postępowania
Rodzaj odpadów	głównie odpady komunalne i opakowaniowe
Odpady niebezpieczne	nie przewiduje się w normalnej eksploatacji
Selektywna zbiórka	obowiązkowa, zgodnie z systemem gminnym
Pojemniki	szczelne, zamykane, opisane i odporne na dostęp zwierząt
Odbiór odpadów	regularny, przez uprawniony podmiot
Przetwarzanie odpadów	nie przewiduje się na terenie działki
Spalanie odpadów	zakazane
Zakopywanie odpadów	zakazane
Odpady poza pojemnikami	zakazane
Odpady z pojazdów i serwisu	zakaz pozostawiania; obowiązek zabrania przez użytkownika
Nieczystości sanitarne i woda szara	zakaz zrzutu na terenie pola; opróżnianie poza terenem przedsięwzięcia
Zagrożenie powodziowe	możliwość szybkiego usunięcia lub zabezpieczenia pojemników

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że odpady powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą miały charakter typowych odpadów komunalnych i opakowaniowych oraz będą wytwarzane w niewielkich ilościach. Przy zastosowaniu szczelnych, zamykanych pojemników, selektywnej zbiórki, regularnego odbioru przez uprawniony podmiot, zakazu spalania i porzucania odpadów oraz procedury zabezpieczenia pojemników w przypadku zagrożenia powodziowego, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania odpadów na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze, przyrodę, obszary chronione oraz krajobraz.

13.3. Sposób gospodarowania odpadami

Gospodarowanie odpadami powstającymi w związku z realizacją i eksploatacją planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzone zgodnie z zasadami wynikającymi z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, przepisów wykonawczych oraz regulaminu utrzymania czystości i porządku obowiązującego na terenie gminy Boleszkowice.

Podstawową zasadą gospodarowania odpadami będzie zapobieganie ich powstawaniu, ograniczanie ich ilości, selektywne zbieranie oraz przekazywanie odpadów podmiotom uprawnionym do ich odbioru i zagospodarowania. Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzone przetwarzanie odpadów, odzysk, recykling w rozumieniu instalacyjnym, unieszkodliwianie, spalanie, zakopywanie, kompostowanie ani długotrwałe magazynowanie odpadów.

Planowane przedsięwzięcie będzie generowało głównie niewielkie ilości odpadów komunalnych i opakowaniowych. Nie przewiduje się powstawania odpadów technologicznych, przemysłowych, produkcyjnych ani odpadów niebezpiecznych w ramach normalnej eksploatacji pola postojowego. Wynika to z braku zaplecza gastronomicznego, warsztatu, stacji obsługi pojazdów, sanitariatów, zbiorników na ścieki, oczyszczalni, punktu zrzutu nieczystości płynnych oraz braku magazynowania paliw, olejów, smarów i substancji chemicznych.

Na etapie realizacji odpady będą zbierane selektywnie w miejscu ich powstania lub usuwane bezpośrednio przez wykonawcę prac. Dotyczyć to będzie przede wszystkim odpadów opakowaniowych po elementach oznakowania, tablicach informacyjnych, pojemnikach na odpady, elementach organizacyjnych oraz ewentualnych drobnych elementach montażowych związanych ze słupkiem rozdzielczym energii elektrycznej. Odpady te będą przekazywane uprawnionemu odbiorcy albo zabierane przez wykonawcę po zakończeniu prac.

Na etapie eksploatacji zostanie wyznaczony punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Punkt ten powinien zostać wyposażony w szczelne, zamykane i czytelnie opisane pojemniki, dostosowane do ilości odpadów oraz zasad segregacji obowiązujących w gminie. Pojemniki powinny umożliwiać gromadzenie podstawowych frakcji odpadów, w szczególności papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych, odpadów zmieszanych oraz ewentualnie bioodpadów, jeżeli taka frakcja będzie objęta lokalnym systemem odbioru.

Pojemniki na odpady powinny być ustawione w miejscu umożliwiającym bezpieczne korzystanie przez użytkowników pola oraz sprawny odbiór przez uprawniony podmiot. Miejsce to powinno być utrzymywane w czystości, zabezpieczone przed rozwiewaniem odpadów, dostępem zwierząt oraz wypłukiwaniem zanieczyszczeń przez wody opadowe. Pojemniki powinny być zamykane i odporne na przewrócenie lub przypadkowe rozsypanie zawartości.

Z uwagi na częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego, punkt gromadzenia odpadów powinien być lokalizowany w możliwie najbezpieczniejszej części działki. Pojemniki powinny mieć charakter mobilny albo umożliwiać szybkie usunięcie lub zabezpieczenie w przypadku wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych. W razie prognozowanego wezbrania wód pojemniki powinny zostać opróżnione, zabezpieczone albo przeniesione poza obszar zagrożony zalaniem.

Odpady będą odbierane przez uprawniony podmiot z częstotliwością dostosowaną do rzeczywistego obłożenia pola oraz sezonowości jego użytkowania. Częstotliwość odbioru powinna zapobiegać przepełnianiu pojemników, powstawaniu uciążliwości zapachowych, rozwiewaniu frakcji lekkich, dostępowi zwierząt oraz zanieczyszczaniu powierzchni ziemi i wód. W okresach zwiększonego obłożenia częstotliwość odbioru odpadów powinna zostać odpowiednio zwiększona.

Użytkownicy pola będą zobowiązani do segregowania odpadów oraz korzystania wyłącznie z wyznaczonych pojemników. Obowiązek ten powinien zostać wpisany do regulaminu pola i przedstawiony w sposób czytelny na tablicy informacyjnej. Regulamin powinien określać zasady utrzymania porządku na stanowiskach postojowych, obowiązek zabierania odpadów nietypowych i potencjalnie niebezpiecznych oraz zakazy dotyczące niewłaściwego postępowania z odpadami.

Na terenie przedsięwzięcia zakazane będzie:

- pozostawianie odpadów poza wyznaczonymi pojemnikami;
- porzucanie odpadów w trawie, zadrzewieniach, zakrzewieniach, rowach, przy drogach lub poza granicami pola;
- spalanie odpadów, opakowań, traw, liści, gałęzi i innych materiałów;
- zakopywanie odpadów;
- przetwarzanie lub unieszkodliwianie odpadów na terenie działki;
- długotrwałe magazynowanie odpadów;
- pozostawianie odpadów wielkogabarytowych;
- pozostawianie zużytych baterii, akumulatorów, pojemników po substancjach chemicznych, olejach, płynach eksploatacyjnych lub innych odpadów potencjalnie niebezpiecznych;
- pozostawianie elementów wyposażenia pojazdów, części samochodowych lub odpadów po naprawach;
- opróżnianie toalet chemicznych oraz zbiorników na wodę szarą.

W normalnej eksploatacji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. W przypadku gdy użytkownik pojazdu wytworzy odpad nietypowy lub potencjalnie niebezpieczny, będzie zobowiązany do zabrania go z terenu pola i przekazania do właściwego punktu zbiórki odpadów. Na terenie przedsięwzięcia nie będzie prowadzona obsługa techniczna pojazdów, naprawy, wymiana olejów, wymiana płynów eksploatacyjnych, ładowanie lub wymiana akumulatorów ani tankowanie, co ograniczy ryzyko powstawania odpadów niebezpiecznych.

Nieczystości sanitarne oraz woda szara zgromadzone w zbiornikach pokładowych pojazdów kempingowych nie będą przyjmowane, magazynowane ani zagospodarowywane na terenie przedsięwzięcia. Pole nie będzie wyposażone w punkt zrzutu nieczystości płynnych, sanitariaty, zbiorniki bezodpływowe ani oczyszczalnię ścieków. Opróżnianie zbiorników pokładowych pojazdów będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem pola, w miejscach do tego przeznaczonych. Na terenie działki obowiązywać będzie bezwzględny zakaz opróżniania toalet chemicznych i wylewania wody szarej.

Odpady zielone powstające w wyniku okresowego koszenia trawy lub prac porządkowych będą zagospodarowywane zgodnie z zasadami obowiązującymi w gminie. Nie dopuszcza się ich spalania ani pozostawiania w sposób powodujący zaśmiecenie, uciążliwości zapachowe lub pogorszenie walorów krajobrazowych. W zależności od przyjętej organizacji utrzymania terenu, skoszona roślinność może zostać pozostawiona w rozdrobnionej formie na powierzchni trawiastej albo zebrana i przekazana w ramach systemu gospodarowania odpadami zielonymi.

W przypadku incydentalnego zanieczyszczenia gruntu, np. w wyniku wycieku płynu eksploatacyjnego z pojazdu, zanieczyszczony sorbent lub zanieczyszczona warstwa gruntu powinny zostać zebrane jako odpad i przekazane uprawnionemu podmiotowi. Zdarzenie takie należy traktować jako sytuację awaryjną, a nie normalny element funkcjonowania przedsięwzięcia. Zarządca pola powinien dysponować podstawowym sorbentem lub matami sorpcyjnymi do niezwłocznego reagowania na drobne wycieki.

Tabela 38 Sposób gospodarowania poszczególnymi grupami odpadów

Rodzaj odpadów	Miejsce i sposób gromadzenia	Dalsze postępowanie
Odpady opakowaniowe z papieru i tektury	oznaczony pojemnik na papier	odbiór przez uprawniony podmiot
Odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych i metali	oznaczony pojemnik na metale i tworzywa sztuczne	odbiór przez uprawniony podmiot
Odpady opakowaniowe ze szkła	oznaczony pojemnik na szkło	odbiór przez uprawniony podmiot
Odpady zmieszane	zamykany pojemnik na odpady zmieszane	odbiór przez uprawniony podmiot
Bioodpady, jeżeli będą zbierane	pojemnik zgodny z systemem gminnym	odbiór lub zagospodarowanie zgodnie z zasadami gminnymi
Odpady zielone z koszenia	zbierane okresowo albo pozostawiane jako rozdrobniona biomasa, jeżeli nie powoduje uciążliwości	zagospodarowanie zgodnie z systemem gminnym
Odpady nietypowe użytkowników	nieprzyjmowane na terenie pola	obowiązek zabrania przez użytkownika
Odpady potencjalnie niebezpieczne	nieprzyjmowane na terenie pola	obowiązek przekazania przez użytkownika do właściwego punktu zbiórki
Zanieczyszczony sorbent lub grunt z sytuacji awaryjnej	zabezpieczony w odpowiednim pojemniku lub worku	przekazanie uprawnionemu podmiotowi
Nieczystości sanitarne i woda szara	nieprzyjmowane na terenie pola	opróżnianie zbiorników wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia

Tabela 39 Podstawowe zasady gospodarowania odpadami na terenie pola

Zakres	Przyjęte rozwiązanie
Organizacja zbiórki	wyznaczony punkt selektywnej zbiórki odpadów
Pojemniki	szczelne, zamykane, opisane i odporne na dostęp zwierząt
Segregacja	zgodna z zasadami obowiązującymi w gminie
Odbiór odpadów	przez uprawniony podmiot, z częstotliwością dostosowaną do obłożenia
Odpady poza pojemnikami	zakaz pozostawiania
Spalanie i zakopywanie	całkowity zakaz
Odpady niebezpieczne	nieprzyjmowane; obowiązek zabrania przez użytkownika
Nieczystości płynne	zakaz zrzutu i opróżniania na terenie działki
Zagrożenie powodziowe	możliwość usunięcia lub zabezpieczenia pojemników
Nadzór	bieżąca kontrola porządku przez zarządcę pola

Przyjęty sposób gospodarowania odpadami będzie minimalizował ryzyko ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Szczelne i zamykane pojemniki ograniczą rozwiewanie odpadów, dostęp zwierząt oraz możliwość przedostawania się zanieczyszczeń do gruntu. Selektywna zbiórka umożliwi przekazywanie poszczególnych frakcji do właściwego zagospodarowania. Regularny odbiór odpadów zapobiegnie ich nadmiernemu gromadzeniu oraz powstawaniu uciążliwości zapachowych.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że gospodarka odpadami w ramach planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzona w sposób uporządkowany i bezpieczny dla środowiska. Przy zastosowaniu selektywnej zbiórki, szczelnych i zamykanych pojemników, regularnego odbioru przez uprawniony podmiot, zakazu spalania i porzucania odpadów, zakazu zrzutu nieczystości płynnych oraz możliwości zabezpieczenia pojemników w przypadku zagrożenia powodziowego, nie przewiduje się istotnego negatywnego wpływu odpadów na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze, przyrodę oraz krajobraz.

13.4. Wpływ odpadów na środowisko

Wpływ odpadów na środowisko oceniono z uwzględnieniem rodzaju planowanego przedsięwzięcia, skali jego funkcjonowania, przewidywanych ilości odpadów, sposobu ich gromadzenia oraz przyjętych zasad postępowania na etapie realizacji i eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie polega na utworzeniu niewielkiego pola postojowego, o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych. Przedsięwzięcie nie będzie obejmowało procesów technologicznych, produkcyjnych, przemysłowych, gastronomicznych ani warsztatowych, które mogłyby generować odpady w dużych ilościach lub odpady o podwyższonym stopniu uciążliwości. Nie przewiduje się również powstawania odpadów niebezpiecznych w ramach normalnego użytkowania obiektu.

Na etapie realizacji powstawać będą wyłącznie niewielkie ilości odpadów opakowaniowych, montażowych i komunalnych, związanych z ustawieniem elementów organizacyjnych, tablic informacyjnych, oznaczeń, pojemników na odpady oraz ewentualnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej. Z uwagi na brak robót budowlanych o istotnej skali, brak wycinki, brak rozbiórek, brak fundamentów, brak utwardzeń oraz brak przemieszczania mas ziemnych, nie przewiduje się powstawania znacznych ilości odpadów budowlanych.

Na etapie eksploatacji powstawać będą głównie odpady komunalne i opakowaniowe, typowe dla krótkotrwałego pobytu rekreacyjnego. Będą to przede wszystkim opakowania z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metali, szkła, opakowania wielomateriałowe, niewielkie ilości odpadów zmieszanych oraz ewentualnie odpady zielone z okresowego koszenia trawy. Szacowana ilość odpadów będzie niewielka i uzależniona od faktycznego obłożenia pola, przy maksymalnie 10 stanowiskach postojowych.

Przy prawidłowej organizacji gospodarki odpadami nie przewiduje się negatywnego oddziaływania odpadów na powierzchnię ziemi. Odpady będą gromadzone w wyznaczonym miejscu, w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach. Rozwiązanie to ograniczy ryzyko rozwiewania odpadów, ich przypadkowego rozsypywania, kontaktu z gruntem oraz zaśmiecania powierzchni trawiastej, zadrzewień i zakrzewień. Nie przewiduje się zakopywania, spalania, długotrwałego magazynowania ani przetwarzania odpadów na terenie działki.

Nie przewiduje się istotnego wpływu odpadów na wody powierzchniowe i podziemne. Na terenie przedsięwzięcia nie będzie funkcjonował punkt zrzutu nieczystości płynnych, sanitariaty, szambo, przydomowa oczyszczalnia ścieków ani kanalizacja sanitarna. Nieczystości sanitarne i woda szara będą gromadzone wyłącznie w szczelnych zbiornikach pokładowych pojazdów kempingowych i opróżniane poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych. W regulaminie pola zostanie wprowadzony zakaz opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej, mycia pojazdów, tankowania i napraw pojazdów na terenie działki.

Odpady stałe będą zabezpieczone przed kontaktem z wodami opadowymi w stopniu wynikającym z zastosowania zamykanych pojemników. Odbiór odpadów będzie prowadzony z częstotliwością dostosowaną do faktycznej intensywności użytkowania pola, co ograniczy ryzyko przepełniania pojemników i wymywania zanieczyszczeń. W związku z zachowaniem naturalnej powierzchni trawiastej i brakiem utwardzeń wody opadowe będą infiltrowały w grunt w sposób naturalny, bez kontaktu z niezabezpieczonymi odpadami.

Z uwagi na częściowe położenie działki w obszarze zagrożenia powodziowego szczególne znaczenie będzie miało właściwe zabezpieczenie punktu gromadzenia odpadów. Pojemniki powinny być lokalizowane w możliwie najbezpieczniejszej części działki oraz mieć charakter mobilny, umożliwiający ich szybkie usunięcie lub zabezpieczenie w przypadku ostrzeżeń hydrologicznych. W okresach zagrożenia powodziowego odpady nie powinny być pozostawiane na terenie w sposób niezabezpieczony. Przyjęcie takiej procedury ograniczy ryzyko rozproszenia odpadów przez wody powodziowe oraz przedostania się zanieczyszczeń do środowiska wodnego.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu odpadów na powietrze atmosferyczne. Na terenie przedsięwzięcia obowiązywać będzie zakaz spalania odpadów, opakowań, traw, liści, gałęzi i innych materiałów. Odpady będą odbierane przez uprawniony podmiot, a nie przetwarzane lub unieszkodliwiane na miejscu. W związku z tym nie będą powstawały emisje z procesów spalania, rozkładu odpadów w warunkach niekontrolowanych ani inne emisje związane z niewłaściwym zagospodarowaniem odpadów.

Potencjalne uciążliwości zapachowe związane z odpadami będą ograniczone przez niewielką ilość wytwarzanych odpadów, stosowanie zamykanych pojemników, regularny odbiór oraz brak zaplecza gastronomicznego i sanitarnego. Bioodpady, jeżeli będą gromadzone jako odrębna frakcja, powinny być odbierane z częstotliwością zapobiegającą gniciu, emisji odorów i przywabianiu zwierząt. Przy właściwej organizacji gospodarki odpadami nie przewiduje się uciążliwości odorowych dla użytkowników pola, terenów sąsiednich ani obszarów chronionych.

Nie przewiduje się istotnego wpływu odpadów na świat roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze. Odpady nie będą składowane bezpośrednio na powierzchni ziemi, w zadrzewieniach, zakrzewieniach, w sąsiedztwie wód, w obniżeniach terenowych ani w miejscach mogących pełnić funkcję siedliskową dla drobnej fauny. Zamykane pojemniki ograniczą dostęp zwierząt do odpadów, a tym samym zmniejszą ryzyko rozciągania odpadów po terenie, przywabiania zwierząt synantropijnych oraz przypadkowego zjadania odpadów lub elementów opakowań przez zwierzęta.

Przyjęty sposób gospodarowania odpadami nie będzie powodował negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 i Dolna Odra PLH320037, Park Krajobrazowy „Ujście Warty” ani korytarz ekologiczny Lasy Nadodrzańskie GKPN-28A. Przedsięwzięcie nie będzie generowało odpadów mogących wpływać na siedliska wodno-błotne, starorzecza, szuwały, łęgi, wody powierzchniowe lub siedliska gatunków będących przedmiotami ochrony. Warunkiem utrzymania takiej oceny jest konsekwentne przestrzeganie zasad selektywnego zbierania odpadów, zakazu porzucania odpadów oraz procedury zabezpieczenia pojemników w przypadku zagrożenia powodziowego.

Wpływ odpadów na krajobraz będzie nieistotny, pod warunkiem utrzymywania porządku na terenie pola. Pojemniki na odpady powinny być estetyczne, zamykane, opisane i ustawione w sposób uporządkowany. Nie dopuszcza się gromadzenia odpadów luzem, przepełniania pojemników ani pozostawiania worków lub odpadów poza wyznaczonym punktem. Regularny odbiór odpadów oraz bieżąca kontrola terenu pozwolą uniknąć degradacji walorów krajobrazowych i porządkowych działki.

W normalnej eksploatacji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Zakaz napraw pojazdów, tankowania, wymiany płynów eksploatacyjnych, magazynowania paliw, olejów, smarów i substancji chemicznych ograniczy możliwość powstawania odpadów takich jak zużyte oleje, filtry, sorbenty, akumulatory, opakowania po substancjach niebezpiecznych lub części pojazdów. W przypadku incydentalnego powstania odpadu niebezpiecznego, np. zanieczyszczonego sorbentu po usunięciu drobnego wycieku, odpad taki będzie musiał zostać zabezpieczony i przekazany uprawnionemu podmiotowi.

Tabela 40 Ocena wpływu odpadów na poszczególne elementy środowiska

Element środowiska	Możliwy wpływ odpadów	Ocena oddziaływania przy prawidłowej gospodarce odpadami
Powierzchnia ziemi	zaśmiecanie, kontakt odpadów z gruntem	wpływ nieistotny przy stosowaniu zamykanych pojemników i regularnym odbiorze
Wody powierzchniowe	ryzyko przedostania się odpadów lub zanieczyszczeń do wód	wpływ nieistotny przy zakazie zrzutu ścieków i zabezpieczeniu pojemników
Wody podziemne	ryzyko infiltracji zanieczyszczeń z odpadów	wpływ nieistotny przy braku składowania odpadów na gruncie i braku ścieków
Powietrze	emisje ze spalania lub rozkładu odpadów	brak wpływu przy zakazie spalania i regularnym odbiorze
Klimat akustyczny	hałas związany z odbiorem odpadów	wpływ pomijalny, krótkotrwały i okresowy
Roślinność	zaśmiecanie powierzchni trawiastej, zadrzewień i zakrzewień	wpływ nieistotny przy zakazie porzucania odpadów
Zwierzęta	przywabianie zwierząt, ryzyko zjadania odpadów	wpływ ograniczony przez zamykane pojemniki i kontrolę porządku
Obszary Natura 2000	potencjalne pośrednie zanieczyszczenie siedlisk	brak znaczącego wpływu przy zachowaniu zasad gospodarki odpadami
Krajobraz	obniżenie estetyki terenu przez odpady	wpływ nieistotny przy estetycznym punkcie zbiórki i bieżącym utrzymaniu porządku
Ryzyko powodziowe	rozproszenie odpadów przez wodę powodziową	wpływ ograniczony przez mobilne pojemniki i procedurę ich usunięcia

Podsumowując, odpady powstające na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia będą występowały w niewielkich ilościach i będą miały głównie charakter komunalny oraz opakowaniowy. Przyjęty sposób gospodarowania odpadami, obejmujący selektywną zbiórkę, stosowanie szczelnych i zamykanych pojemników, regularny odbiór przez uprawniony podmiot, zakaz spalania, zakopywania i porzucania odpadów, zakaz zrzutu nieczystości płynnych oraz zabezpieczenie pojemników w przypadku zagrożenia powodziowego, pozwoli ograniczyć ich wpływ na środowisko do poziomu nieistotnego.

Nie przewiduje się, aby gospodarka odpadami związana z planowanym przedsięwzięciem mogła powodować pogorszenie stanu powierzchni ziemi, wód powierzchniowych, wód podziemnych, powietrza, siedlisk przyrodniczych, obszarów chronionych lub krajobrazu. Warunkiem utrzymania powyższej oceny jest konsekwentne przestrzeganie regulaminu korzystania z pola oraz bieżący nadzór zarządcy nad utrzymaniem porządku i prawidłowym funkcjonowaniem punktu selektywnej zbiórki odpadów.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

14.1. Zakres ewentualnych prac rozbiórkowych

Planowane przedsięwzięcie nie będzie obejmowało realizacji obiektów kubaturowych, budynków, wiat, zadaszeń, trwałych placów postojowych, dróg wewnętrznych o nawierzchni utwardzonej, fundamentów, zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, kanalizacji, stałych sanitariatów, zaplecza technicznego ani innych obiektów trwale związanych z gruntem. W związku z tym ewentualny etap zakończenia użytkowania przedsięwzięcia nie będzie wymagał prowadzenia typowych prac rozbiórkowych właściwych dla obiektów budowlanych.

Planowane pole postojowe będzie miało charakter mobilny, odwracalny i niskoinwazyjny. Jego funkcjonowanie będzie oparte na czasowym postoju autonomicznych pojazdów kempingowych na naturalnej nawierzchni trawiastej. Pojazdy te nie będą elementami przedsięwzięcia trwale związanymi z gruntem i będą usuwane przez użytkowników po zakończeniu pobytu. Po zaprzestaniu eksploatacji terenu nie będzie zatem konieczności prowadzenia rozbiórki obiektów kubaturowych ani demontażu rozbudowanej infrastruktury technicznej.

Zakres ewentualnych czynności związanych z likwidacją przedsięwzięcia może obejmować wyłącznie prace porządkowe i demontaż drobnych elementów organizacyjnych, takich jak:

- usunięcie tablicy informacyjnej i regulaminu pola;
- usunięcie oznaczeń miejsc postojowych;
- usunięcie lekkich elementów wyznaczających organizację ruchu;
- zabranie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów;
- ewentualny demontaż naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, jeżeli zostanie zastosowany;
- usunięcie drobnych elementów mocujących, palików, linek lub oznaczeń terenowych;
- uporządkowanie terenu po zakończeniu użytkowania;
- zebranie i przekazanie do właściwego zagospodarowania ewentualnych odpadów pozostałych po zakończeniu funkcjonowania pola;
- wykonanie prostych działań rekultywacyjno-porządkowych, jeżeli lokalnie dojdzie do uszkodzenia pokrywy trawiastej.

Nie przewiduje się prowadzenia robót rozbiórkowych związanych z kruszeniem betonu, usuwaniem fundamentów, frezowaniem nawierzchni, demontażem konstrukcji stalowych, rozbiórką budynków, demontażem sieci kanalizacyjnych, usuwaniem zbiorników na ścieki, likwidacją oczyszczalni ścieków, rozbiórką utwardzonych placów ani wywozem znacznych ilości gruzu lub mas ziemnych.

Ewentualny demontaż słupka rozdzielczego energii elektrycznej powinien zostać wykonany przez uprawniony podmiot, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz po uprzednim odłączeniu zasilania. Elementy instalacyjne, przewody, obudowy lub drobne odpady montażowe powinny zostać zebrane selektywnie i przekazane do właściwego zagospodarowania zgodnie z przepisami o odpadach. Nie przewiduje się jednak, aby zakres tych prac miał istotne znaczenie środowiskowe.

W przypadku zakończenia funkcjonowania pola teren powinien zostać pozostawiony w stanie uporządkowanym, z zachowaniem jego biologicznie czynnego charakteru. W razie wystąpienia lokalnych uszkodzeń darni, kolein lub miejsc nadmiernego zagęszczenia gruntu zaleca się wykonanie prostych działań odtwarzających, takich jak wyrównanie niewielkich nierówności, rozluźnienie wierzchniej warstwy gruntu, obsiew mieszkanką traw lub czasowe wyłączenie fragmentu terenu z użytkowania do momentu naturalnej regeneracji roślinności.

Zakres ewentualnych prac likwidacyjnych będzie zatem ograniczony do czynności odwracających sposób użytkowania terenu, a nie do rozbiórki obiektów budowlanych. Prace te nie będą wymagały użycia ciężkiego sprzętu, prowadzenia głębokich wykopów, odwodnień, wycinki drzew i krzewów ani ingerencji w wody powierzchniowe, rowy, starorzecza, obszary wodno-błotne lub siedliska przyrodnicze.

Podsumowanie zakresu ewentualnych prac rozbiórkowych i likwidacyjnych przedstawiono w poniższej tabeli.

Element przedsięwzięcia	Czy przewiduje się rozbiórkę	Zakres ewentualnych czynności
Budynki, recepcja, sanitariaty, zaplecze	nie dotyczy	nie przewiduje się realizacji takich obiektów
Utwardzone place postojowe i drogi wewnętrzne	nie dotyczy	brak trwałych nawierzchni do rozbiórki
Fundamenty i konstrukcje nośne	nie dotyczy	brak fundamentów i konstrukcji
Zbiorniki bezodpływowe, oczyszczalnia, kanalizacja	nie dotyczy	nie przewiduje się takiej infrastruktury
Miejsca postojowe na nawierzchni trawiastej	nie	ewentualne uporządkowanie terenu i odtworzenie darni
Tablice informacyjne i oznaczenia	tak, w razie likwidacji pola	demontaż i przekazanie elementów do ponownego użycia lub jako odpady
Pojemniki na odpady	tak, w razie likwidacji pola	zabranie pojemników i uporządkowanie miejsca zbiórki
Ewentualny słupek rozdzielczy energii elektrycznej	tak, jeżeli zostanie wykonany	demontaż przez uprawniony podmiot po odłączeniu zasilania
Zieleń istniejąca	nie	zachowanie drzew, krzewów i powierzchni trawiastej
Teren biologicznie czynny	nie	utrzymanie lub odtworzenie naturalnego charakteru powierzchni

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z koniecznością prowadzenia typowych prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Ewentualny etap zakończenia użytkowania pola będzie polegał jedynie na demontażu drobnych elementów organizacyjnych, usunięciu pojemników na odpady, ewentualnym demontażu pomocniczego słupka energetycznego oraz uporządkowaniu i ewentualnym odtworzeniu pokrywy trawiastej. Zakres tych prac będzie niewielki, lokalny i odwracalny, a przy prawidłowej organizacji nie będzie powodował istotnego negatywnego oddziaływania na środowisko.

14.2. Sposób prowadzenia prac rozbiórkowych

Z uwagi na charakter planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia typowych prac rozbiórkowych związanych z likwidacją obiektów budowlanych, konstrukcji kubaturowych, fundamentów, nawierzchni utwardzonych, zbiorników, instalacji sanitarnych, oczyszczalni ścieków lub urządzeń technologicznych. W przypadku zakończenia użytkowania pola postojowego prace będą miały charakter demontażowy, porządkowy i ewentualnie rekultywacyjny.

Ewentualne prace likwidacyjne będą prowadzone w sposób ręczny lub z użyciem lekkiego sprzętu, bez konieczności stosowania ciężkich maszyn budowlanych, bez wykonywania głębokich wykopów, bez odwodnień, bez robót ziemnych o istotnym zakresie oraz bez ingerencji w istniejące drzewa, krzewy, rowy, obniżenia terenowe, strefy brzegowe wód lub siedliska przyrodnicze.

Prace demontażowe powinny być prowadzone etapowo, w następującej kolejności:

1. zamknięcie pola dla użytkowników i usunięcie wszystkich pojazdów kempingowych;
2. opróżnienie i usunięcie pojemników na odpady;
3. zebranie ewentualnych odpadów pozostawionych na terenie pola;
4. demontaż tablic informacyjnych, regulaminu, oznaczeń miejsc postojowych i elementów organizacyjnych;
5. ewentualny demontaż naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, jeżeli zostanie wykonany;
6. uporządkowanie terenu po demontażu;
7. ocena stanu powierzchni trawiastej;
8. wykonanie prostych działań odtwarzających w miejscach lokalnego zniszczenia darni, jeżeli będzie to konieczne.

Przed rozpoczęciem prac teren powinien zostać skontrolowany pod kątem obecności odpadów, elementów wyposażenia, ewentualnych miejsc zanieczyszczenia gruntu oraz lokalnych uszkodzeń pokrywy trawiastej. W przypadku stwierdzenia odpadów należy je niezwłocznie zebrać, posegregować i przekazać do właściwego zagospodarowania. Nie dopuszcza się pozostawiania odpadów na terenie działki, ich spalania, zakopywania ani przemieszczania do zadrzewień, zakrzewień, rowów lub obniżeń terenowych.

Demontaż tablic, oznaczeń, palików, linek, elementów wyznaczających stanowiska oraz innych lekkich elementów organizacyjnych powinien być prowadzony w sposób niepowodujący uszkodzenia roślinności, systemów korzeniowych drzew i krzewów oraz wierzchniej warstwy gleby. Elementy nadające się do ponownego użycia powinny zostać zabezpieczone i zabrane z terenu. Elementy zużyte lub uszkodzone powinny zostać potraktowane jako odpady i przekazane uprawnionemu odbiorcy.

W przypadku zastosowania naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej jego demontaż powinien zostać przeprowadzony przez osobę lub podmiot posiadający odpowiednie kwalifikacje. Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć zasilanie i zabezpieczyć miejsce prowadzenia czynności. Elementy instalacyjne, przewody, obudowy, zabezpieczenia i pozostałości montażowe należy zebrać selektywnie i przekazać do właściwego zagospodarowania. Nie przewiduje się demontażu rozbudowanej infrastruktury elektroenergetycznej, stacji transformatorowej ani sieci kablowych o istotnym zakresie.

Prace nie będą wymagały rozbiórki nawierzchni, ponieważ stanowiska postojowe będą funkcjonowały na naturalnej nawierzchni trawiastej. W przypadku lokalnego wystąpienia kolein, zagęszczenia gruntu lub ubytków darni należy przeprowadzić działania porządkowo-odtworczające. Mogą one obejmować ręczne wyrównanie niewielkich nierówności, spulchnienie wierzchniej warstwy gleby, dosiew mieszanki traw oraz czasowe wyłączenie fragmentu terenu z użytkowania do czasu naturalnej regeneracji roślinności.

Prace likwidacyjne należy prowadzić w warunkach pogodowych umożliwiających ograniczenie uszkodzeń gruntu i roślinności. Nie powinny być prowadzone przy nadmiernym uwilgotnieniu podłoża, po intensywnych opadach, w czasie podtopień ani w okresie zagrożenia powodziowego. W razie wystąpienia ostrzeżeń hydrologicznych lub meteorologicznych prace należy wstrzymać, a teren zabezpieczyć.

Z uwagi na położenie części działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego istotne jest, aby w trakcie likwidacji pola nie pozostawiać na terenie luźnych materiałów, odpadów, pojemników, elementów oznakowania ani wyposażenia, które mogłyby zostać przemieszczone przez wodę. W przypadku prognozowanego wezbrania wód wszystkie odpady i elementy wyposażenia należy usunąć z terenu albo zabezpieczyć poza obszarem zagrożonym.

W czasie prowadzenia prac należy przestrzegać zasad ochrony środowiska, w szczególności:

- nie prowadzić wycinki drzew i krzewów;
- nie uszkadzać pni, gałęzi i systemów korzeniowych;
- nie zasypywać rowów, obniżeń terenowych ani miejsc okresowego spływu wód;
- nie zmieniać stosunków wodnych;
- nie wykonywać odwodnień;
- nie prowadzić prac w sposób powodujący rozjeżdżanie powierzchni trawiastej;
- nie magazynować paliw, olejów, smarów ani substancji chemicznych;
- nie tankować i nie naprawiać sprzętu na terenie działki;
- nie spalać odpadów ani roślinności;
- nie pozostawiać odpadów poza miejscem do tego przeznaczonym.

Jeżeli prace porządkowe lub odtworzeniowe miałyby być prowadzone w okresie lęgowym ptaków, tj. co do zasady od 1 marca do 31 sierpnia, należy ograniczyć je do czynności nieingerujących w zadrzewienia i zakrzewienia. W przypadku konieczności wykonywania prac w obrębie roślinności, przed ich rozpoczęciem należy przeprowadzić kontrolę przyrodniczą w celu wykluczenia obecności aktywnych gniazd, lęgów lub innych miejsc rozrodu zwierząt.

Odpady powstające w wyniku demontażu i uporządkowania terenu należy zbierać selektywnie. Mogą to być przede wszystkim drobne odpady opakowaniowe, tworzywa sztuczne, elementy metalowe, zużyte oznaczenia, przewody lub elementy pochodzące z demontażu pomocniczego wyposażenia. Odpady te należy przekazać podmiotom uprawnionym do ich odbioru i zagospodarowania. W przypadku powstania odpadu o charakterze niebezpiecznym, np. zanieczyszczonego sorbentu użytego do usunięcia wycieku, należy go zabezpieczyć i przekazać wyspecjalizowanemu odbiorcy.

Prace demontażowe i porządkowe powinny być prowadzone w sposób możliwie krótki i sprawny, tak aby ograniczyć czasową obecność osób i sprzętu na terenie działki. Nie przewiduje się wystąpienia znaczącej emisji hałasu, pyłu, spalin ani innych uciążliwości. Ewentualne oddziaływania będą krótkotrwałe, lokalne i ustąpią po zakończeniu prac.

Tabela 41 Sposób prowadzenia ewentualnych prac rozbiórkowych i likwidacyjnych

Zakres czynności	Sposób prowadzenia	Zabezpieczenia środowiskowe
Zamknięcie pola	zakończenie przyjmowania użytkowników i usunięcie pojazdów	brak pozostawiania pojazdów i wyposażenia na terenie
Usunięcie odpadów	zebranie, segregacja i przekazanie uprawnionemu odbiorcy	zakaz spalania, zakopywania i porzucania odpadów
Demontaż oznaczeń	ręcznie lub lekkim sprzętem	ochrona darni, drzew i krzewów
Demontaż pojemników	zabranie pojemników z terenu	oczyszczenie miejsca zbiórki odpadów
Demontaż słupka energetycznego	przez uprawniony podmiot, po odłączeniu zasilania	zabezpieczenie elementów instalacyjnych i przekazanie odpadów
Uporządkowanie terenu	ręczne prace porządkowe	brak ingerencji w wody, rowy i zadrzewienia
Odtworzenie darni	wyrównanie, spulchnienie, dosiew traw	przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej
Prace przy zagrożeniu powodziowym	wstrzymanie lub usunięcie wyposażenia	brak pozostawiania luźnych elementów na terenie
Prace w okresie lęgowym	ograniczenie ingerencji w zieleń	kontrola przyrodnicza w razie potrzeby

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że ewentualne prace rozbiórkowe związane z zakończeniem użytkowania przedsięwzięcia będą miały charakter ograniczony, prosty i odwracalny. Nie będą wymagały prowadzenia klasycznej rozbiórki obiektów budowlanych ani użycia ciężkiego sprzętu. Przy zachowaniu wskazanych zasad organizacyjnych, porządkowych i środowiskowych nie przewiduje się istotnego negatywnego oddziaływania tych prac na powierzchnię ziemi, wody, roślinność, zwierzęta, obszary chronione, krajobraz oraz warunki życia ludzi.

14.3. Oddziaływanie prac rozbiórkowych na środowisko

Oddziaływanie ewentualnych prac rozbiórkowych na środowisko należy ocenić jako bardzo ograniczone. Wynika to z faktu, że planowane przedsięwzięcie nie będzie obejmowało realizacji obiektów kubaturowych, fundamentów, utwardzonych placów, dróg wewnętrznych, zbiorników bezodpływowych, oczyszczalni ścieków, kanalizacji, stałych sanitariatów ani rozbudowanej infrastruktury technicznej. W przypadku zakończenia użytkowania pola postojowego nie będzie zatem konieczności prowadzenia klasycznych prac rozbiórkowych, lecz jedynie czynności demontażowo-porządkowych.

Ewentualne prace likwidacyjne będą obejmowały przede wszystkim usunięcie tablic informacyjnych, oznaczeń terenowych, pojemników na odpady, lekkich elementów organizacyjnych oraz ewentualny demontaż naziemnego słupka rozdzielczego energii elektrycznej, jeżeli zostanie zastosowany. Prace te będą miały charakter krótkotrwały, lokalny i odwracalny. Nie będą wymagały użycia ciężkiego sprzętu budowlanego, prowadzenia głębokich wykopów, odwodnień, korytowania, kruszenia betonu, frezowania nawierzchni ani wywozu znacznych ilości odpadów budowlanych.

W zakresie oddziaływania na powierzchnię ziemi i grunty nie przewiduje się istotnych negatywnych skutków. Prace nie będą wiązały się z usuwaniem fundamentów, rozbiórką nawierzchni utwardzonych, przemieszczaniem mas ziemnych ani trwałym przekształceniem rzeźby terenu.

W przypadku wystąpienia lokalnych uszkodzeń pokrywy trawiastej, kolein lub miejsc nadmiernie zagęszczonych, przewiduje się wykonanie prostych działań odtwarzających, takich jak ręczne wyrównanie powierzchni, spulchnienie wierzchniej warstwy gruntu oraz dosiew mieszanek traw. Po zakończeniu prac teren zachowa biologicznie czynny charakter.

W zakresie oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne nie przewiduje się negatywnego wpływu. Prace rozbiórkowe nie będą obejmowały likwidacji zbiorników na ścieki, oczyszczalni, kanalizacji, urządzeń wodnych, rowów, przepustów ani wylotów, ponieważ taka infrastruktura nie będzie realizowana w ramach przedsięwzięcia. Nie przewiduje się również odwodnień, zmiany stosunków wodnych ani odprowadzania ścieków do gruntu lub wód. Wody opadowe będą nadal infiltrowały w obrębie naturalnej powierzchni trawiastej.

Potencjalne ryzyko dla środowiska gruntowo-wodnego mogłoby wystąpić jedynie incydentalnie, np. w przypadku drobnego wycieku płynu eksploatacyjnego z pojazdu lub sprzętu używanego do demontażu. Ryzyko to będzie ograniczone przez prowadzenie prac przy użyciu sprawnych technicznie pojazdów i lekkiego sprzętu, zakaz tankowania i serwisowania na terenie działki oraz dostępność sorbentu do niezwłocznego usunięcia ewentualnego zanieczyszczenia. Zanieczyszczony sorbent lub grunt powinien zostać zebrany i przekazany uprawnionemu podmiotowi.

W zakresie oddziaływania na powietrze atmosferyczne wpływ prac będzie pomijalny. Źródłem emisji mogą być jedynie krótkotrwałe przejazdy pojazdów związanych z usunięciem wyposażenia pola oraz ewentualnym demontażem słupka energetycznego. Nie przewiduje się prowadzenia prac pyłących, kruszenia materiałów, rozbiórki nawierzchni, spalania odpadów ani stosowania urządzeń powodujących emisję zorganizowaną. Emisja spalin będzie krótkotrwała, lokalna i nie będzie powodowała zauważalnego pogorszenia jakości powietrza.

W zakresie klimatu akustycznego oddziaływanie prac rozbiórkowych będzie krótkotrwałe i niewielkie. Hałas może być związany z obecnością osób wykonujących prace, przejazdem pojazdu odbierającego wyposażenie lub użyciem lekkich narzędzi ręcznych. Nie przewiduje się stosowania ciężkich maszyn budowlanych, młotów wyburzeniowych, kruszarek, pił do betonu ani innych urządzeń generujących hałas o znacznym natężeniu. Prace powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, co ograniczy możliwość wystąpienia uciążliwości akustycznych.

W zakresie gospodarki odpadami ewentualne prace demontażowe spowodują powstanie niewielkich ilości odpadów, głównie zużytych lub uszkodzonych elementów oznakowania, tworzyw sztucznych, metali, opakowań, przewodów lub elementów pochodzących z demontażu pomocniczego wyposażenia. Odpady te powinny zostać zebrane selektywnie i przekazane uprawnionym odbiorcom. Elementy nadające się do ponownego użycia powinny zostać zabrane i wykorzystane ponownie. Nie przewiduje się powstawania znacznych ilości gruzu, betonu, asfaltu, ziemi, odpadów rozbiórkowych ani odpadów niebezpiecznych.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania prac na roślinność. Ewentualny demontaż oznaczeń i elementów organizacyjnych powinien być prowadzony w sposób niepowodujący uszkodzenia drzew, krzewów, pni, gałęzi i systemów korzeniowych. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów ani likwidacji powierzchni trawiastej. W przypadku lokalnego uszkodzenia darni zostaną wykonane działania odtwarzające, a teren będzie mógł ulec naturalnej regeneracji.

Oddziaływanie na zwierzęta będzie ograniczone do krótkotrwałej obecności ludzi oraz niewielkiego hałasu związanego z demontażem i pracami porządkowymi. Prace nie będą powodowały likwidacji siedlisk wodno-błotnych, starorzeczy, szuwarów, łęgów, zadrzewień nadwodnych ani innych siedlisk o istotnym znaczeniu przyrodniczym. Jeżeli prace porządkowe w obrębie roślinności miałyby być prowadzone w okresie lęgowym ptaków, tj. co do zasady od 1 marca do 31 sierpnia, należy poprzedzić je kontrolą przyrodniczą albo ograniczyć do czynności niewpływających na zadrzewienia i zakrzewienia.

W zakresie oddziaływania na obszary chronione, w tym Park Krajobrazowy „Ujście Warty”, obszary Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 i Dolna Odra PLH320037 oraz korytarz ekologiczny Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu. Prace demontażowe nie będą ingerowały w przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, siedliska zależne od wód, koryta cieków, starorzecza, mokradła, szuwary, łęgi ani zadrzewienia nadwodne. Nie będą również tworzyły barier migracyjnych ani powodowały trwałej fragmentacji siedlisk.

W zakresie krajobrazu oddziaływanie prac rozbiórkowych będzie korzystne lub neutralne. Usunięcie elementów organizacyjnych pola, pojemników, tablic i oznaczeń spowoduje przywrócenie terenu do stanu zbliżonego do wyjściowego. Brak zabudowy, brak utwardzeń i brak trwałych konstrukcji powodują, że po zakończeniu użytkowania nie pozostaną elementy obce krajobrazowo ani dominanty przestrzenne.

Z uwagi na częściowe położenie działki w obszarze zagrożenia powodziowego, prace demontażowe powinny być prowadzone poza okresem występowania ostrzeżeń hydrologicznych. Nie należy pozostawiać na terenie odpadów, pojemników, luźnych elementów oznakowania ani materiałów, które mogłyby zostać przemieszczone przez wodę. W przypadku prognozowanego wezbrania wód wszystkie elementy wyposażenia powinny zostać usunięte albo zabezpieczone poza obszarem zagrożonym.

Tabela 42 Podsumowanie oddziaływania ewentualnych prac rozbiórkowych na środowisko

Element środowiska	Możliwe oddziaływanie	Ocena oddziaływania
Powierzchnia ziemi	lokalne naruszenie darni, ewentualne koleiny	oddziaływanie nieistotne, odwracalne, możliwe do odtworzenia
Wody powierzchniowe	brak zrzutu ścieków i brak ingerencji w ciek	brak istotnego oddziaływania
Wody podziemne	ryzyko incydentalnego wycieku z pojazdu	bardzo niskie, ograniczane sprawnym sprzętem i sorbentem
Powietrze	krótkotrwała emisja spalin z pojazdów	oddziaływanie pomijalne
Klimat akustyczny	krótkotrwały hałas prac demontażowych	oddziaływanie lokalne i krótkotrwałe
Odpady	niewielkie ilości odpadów z demontażu	brak istotnego wpływu przy selektywnej zbiórce i odbiorze
Roślinność	możliwe lokalne naruszenie trawy	brak istotnego wpływu; możliwe odtworzenie darni
Zwierzęta	krótkotrwałe płoszenie	wpływ nieistotny przy prowadzeniu prac poza miejscami rozrodu
Natura 2000	brak ingerencji w przedmioty ochrony	brak znaczącego negatywnego oddziaływania
Korytarz ekologiczny	usunięcie elementów tymczasowych	brak negatywnego wpływu, zachowanie przepuszczalności terenu
Krajobraz	usunięcie elementów organizacyjnych	wpływ neutralny lub korzystny
Ryzyko powodziowe	możliwość przemieszczenia luźnych elementów przy złej organizacji	ryzyko ograniczone przez usunięcie wyposażenia i odpadów

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że ewentualne prace rozbiórkowe lub likwidacyjne nie będą powodowały istotnego negatywnego oddziaływania na środowisko. Ich zakres będzie ograniczony do demontażu drobnych elementów wyposażenia i uporządkowania terenu, bez klasycznej rozbiórki obiektów budowlanych. Oddziaływania będą lokalne, krótkotrwałe, odwracalne i możliwe do skutecznego ograniczenia poprzez właściwą organizację prac, selektywną zbiórkę odpadów, ochronę roślinności, unikanie prac w okresach zagrożenia powodziowego oraz przywrócenie powierzchni trawiastej w miejscach ewentualnych lokalnych uszkodzeń.

15. Podsumowanie i wnioski

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest utworzenie pola postojowego o charakterze biwakowym/karawaningowym, przeznaczonego dla autonomicznych pojazdów kempingowych, na części działki nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, gmina Boleszkowice, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie. Powierzchnia całej działki wynosi 1,1293 ha, natomiast powierzchnia przeznaczona bezpośrednio pod planowane zagospodarowanie będzie wynosiła około 0,5 ha, przy czym zgodnie z założeniami inwestora nie przekroczy 0,5 ha.

Przedsięwzięcie będzie miało niewielką skalę i ekstensywny charakter. Przewiduje się maksymalnie do 10 stanowisk postojowych dla pojazdów kempingowych. Użytkowanie terenu odbywać się będzie na naturalnej nawierzchni trawiastej, bez realizacji zabudowy kubaturowej, bez utwardzania nawierzchni, bez budowy dróg wewnętrznych, bez trwałych placów manewrowych, bez sanitariatów, bez recepcji, bez zaplecza socjalnego, bez zbiorników bezodpływowych, bez oczyszczalni ścieków, bez punktu zrzutu nieczystości płynnych oraz bez infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej.

Powierzchnia zabudowy oraz powierzchnia trwałego uszczelnienia terenu wyniesie 0 m². Teren zachowa charakter biologicznie czynny. Istniejąca roślinność trawiasta, zadrzewienia i zakrzewienia zostaną zachowane. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów ani ingerencji w siedliska wodno-błotne, starorzecza, rowy, cieki, szuwały, łęgi lub inne elementy środowiska zależne od wód.

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z uwagi na jego lokalizację w obszarze objętym formami ochrony przyrody i funkcję pola kempingowego/karawaningowego. Jednocześnie sama kwalifikacja formalna przedsięwzięcia nie przesądza o wystąpieniu znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Przeprowadzona analiza wykazała, że ze względu na skalę, sposób realizacji oraz brak trwałej infrastruktury oddziaływania przedsięwzięcia będą ograniczone, lokalne, okresowe i odwracalne.

Teren przedsięwzięcia położony jest w granicach Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”, obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003, specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 oraz korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPn-28A, stanowiącego element Korytarza Północnego. Lokalizacja ta wymaga zachowania szczególnej ostrożności w zakresie ochrony przyrody, krajobrazu, siedlisk zależnych od wód oraz powiązań ekologicznych.

Na terenie bezpośrednio przeznaczonym pod przedsięwzięcie nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 ani siedlisk gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003. Teren ma charakter trawiasty, ruderalny, segetalny i sukcesyjny, z udziałem pospolitych zadrzewień i zakrzewień, w tym robinii akacjowej. Nie występują tu starorzecza, rozlewiska, trzcinowiska, szuwały, mokradła, torfowiska, zalewowe łąki nadrzeczne, łęgi, ziołorośla nadrzeczne ani inne siedliska typowe dla przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z ingerencją w koryta rzek, brzegi wód, rowy, starorzecza, obszary wodno-błotne ani zadrzewienia nadwodne. Nie przewiduje się wykonywania odwodnień, budowy urządzeń wodnych, zmiany stosunków wodnych, poboru wód powierzchniowych lub podziemnych ani odprowadzania ścieków do środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie zatem powodowało pogorszenia warunków hydrologicznych decydujących o funkcjonowaniu siedlisk doliny Odry.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 23 GW600023 oraz w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Odra od Warty do oddzielenia się Odry Zachodniej RW60001219199. Planowane zamierzenie nie będzie wywierało presji ilościowej ani chemicznej na wody podziemne i powierzchniowe. Nie przewiduje się poboru wody, zrzutu ścieków, budowy kanalizacji, szamb, oczyszczalni, punktów zrzutu nieczystości, odwodnień ani kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe będą infiltrowały w obrębie naturalnej powierzchni trawiastej.

Użytkownicy pola będą korzystali wyłącznie z autonomicznych pojazdów kempingowych wyposażonych we własne szczelne zbiorniki na wodę szarą i nieczystości sanitarne. Opróżnianie zbiorników będzie mogło odbywać się wyłącznie poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych. Na terenie działki obowiązywać będzie zakaz opróżniania toalet chemicznych, wylewania wody szarej, mycia pojazdów, tankowania, napraw, wymiany płynów eksploatacyjnych oraz magazynowania paliw, olejów, smarów i substancji chemicznych.

Emisja do powietrza będzie miała charakter śladowy i nieorganizowany. Będzie związana wyłącznie z krótkotrwałym ruchem pojazdów podczas wjazdu, manewrowania i wyjazdu. Przedsięwzięcie nie będzie posiadało kotłowni, instalacji spalania paliw, agregatów prądotwórczych, urządzeń technologicznych ani innych stałych źródeł emisji. Wprowadzenie zakazu używania agregatów prądotwórczych oraz dopuszczenie ewentualnego jednego słupka rozdzielczego energii elektrycznej ograniczy możliwość powstawania dodatkowych emisji spalin i hałasu.

Oddziaływanie akustyczne przedsięwzięcia będzie niewielkie, lokalne i okresowe. Źródłem hałasu będzie wyłącznie krótkotrwały ruch pojazdów po terenie pola. Nie przewiduje się stałych urządzeń emitujących hałas, nagłośnienia, imprez, pracy agregatów prądotwórczych ani działalności usługowej o podwyższonej emisji akustycznej. Regulamin pola powinien przewidywać ograniczenie prędkości pojazdów do około 5 km/h, zakaz głośnej muzyki, zakaz organizowania imprez, zakaz pracy silników na postoju oraz obowiązek zachowania ciszy nocnej.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i grunty będzie ograniczone. Nie przewiduje się wykonywania robót ziemnych o istotnym zakresie, niwelacji, korytowania, budowy fundamentów, utwardzania nawierzchni ani przemieszczania mas ziemnych. Ruch pojazdów będzie odbywał się po wyznaczonym śladzie, a stanowiska postojowe będą zlokalizowane na nawierzchni trawiastej. W przypadku lokalnego uszkodzenia darni możliwe będzie jej odtworzenie poprzez proste działania porządkowo-rekultywacyjne.

Gospodarka odpadami będzie prowadzona w sposób uporządkowany. Na etapie realizacji przewiduje się powstawanie jedynie niewielkich ilości odpadów opakowaniowych, montażowych i komunalnych. Na etapie eksploatacji powstawać będą głównie odpady komunalne i opakowaniowe związane z krótkotrwałym pobytem użytkowników pola. Odpady będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach oraz odbierane przez uprawniony podmiot. Nie przewiduje się przetwarzania, spalania, zakopywania ani długotrwałego magazynowania odpadów na terenie działki.

Szczególne znaczenie ma częściowe położenie działki w zasięgu obszarów zagrożenia powodziowego, w tym dla powodzi o prawdopodobieństwie wystąpienia 1% oraz 0,2%. Ryzyko to zostanie ograniczone poprzez utrzymanie mobilnego charakteru przedsięwzięcia, brak zabudowy kubaturowej, brak stałych zbiorników na ścieki, brak magazynowania substancji niebezpiecznych, brak trwałych utwardzeń oraz możliwość szybkiego usunięcia pojazdów i wyposażenia.

W przypadku ostrzeżeń hydrologicznych pole powinno być czasowo zamykane, pojazdy usuwane, a pojemniki na odpady i elementy wyposażenia zabezpieczane lub przenoszone poza obszar zagrożony zalaniem.

Nie przewiduje się istotnego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, awarii technologicznej ani katastrofy budowlanej. Przedsięwzięcie nie będzie obejmowało instalacji przemysłowych, procesów technologicznych, magazynów paliw, substancji chemicznych, zbiorników, obiektów kubaturowych ani konstrukcji trwale związanych z gruntem. Możliwe zdarzenia awaryjne będą miały charakter incydentalny i lokalny, a ich skutki będą ograniczane przez regulamin, zakaz zrzutu ścieków, zakaz tankowania i napraw pojazdów, dostęp do sorbentu, podstawowe zabezpieczenia przeciwpożarowe oraz procedurę powodziową.

Analiza przedsięwzięć istniejących, realizowanych i planowanych w otoczeniu nie wykazała możliwości wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powiązane technologicznie, funkcjonalnie ani organizacyjnie z innymi przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko. Ewentualna kumulacja może dotyczyć wyłącznie lokalnego ruchu pojazdów, obecności ludzi i niewielkich ilości odpadów komunalnych, jednak ze względu na maksymalnie 10 stanowisk postojowych, brak stałej infrastruktury i regulaminowe ograniczenia nie będzie miała istotnego znaczenia środowiskowego.

Przedsięwzięcie nie będzie powodowało oddziaływania transgranicznego. Pomimo położenia działki w rejonie granicy państwa, brak jest mechanizmów mogących prowadzić do przenoszenia oddziaływań na terytorium Republiki Federalnej Niemiec. Nie przewiduje się emisji zorganizowanych, zrzutu ścieków, oddziaływania hydrologicznego, ponadlokalnej emisji hałasu, znaczącej emisji do powietrza ani innych presji mogących wykraczać poza lokalny zasięg działki.

W odniesieniu do krajobrazu należy wskazać, że planowane przedsięwzięcie nie wprowadzi nowych dominant przestrzennych, wysokich obiektów, zabudowy kubaturowej, masztów, ekranów, utwardzonych placów ani intensywnego oświetlenia. Pojazdy kempingowe będą elementami czasowymi i mobilnymi. Zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej, zadrzewień i zakrzewień ograniczy widoczność oraz odczuwalność przedsięwzięcia w krajobrazie Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało przerwania ciągłości korytarza ekologicznego Lasy Nadodrzańskie GKPN-28A. Nie przewiduje się realizacji szczelnego ogrodzenia, murów, ekranów, zabudowy kubaturowej ani trwałych utwardzeń mogących stanowić barierę migracyjną. Zachowanie biologicznie czynnego charakteru terenu oraz istniejącej zieleni umożliwi dalsze funkcjonowanie lokalnych powiązań ekologicznych.

Ewentualny etap zakończenia użytkowania pola nie będzie wymagał prowadzenia typowych prac rozbiórkowych. Ze względu na brak budynków, fundamentów, utwardzeń, zbiorników i instalacji sanitarnych, likwidacja przedsięwzięcia będzie polegała wyłącznie na demontażu drobnych elementów organizacyjnych, usunięciu pojemników na odpady, ewentualnym demontażu słupka energetycznego oraz uporządkowaniu terenu. Po zakończeniu użytkowania teren będzie mógł zostać przywrócony do stanu zbliżonego do wyjściowego.

W toku analizy wykazano, że zasadniczymi rozwiązaniami ograniczającymi oddziaływanie przedsięwzięcia będą:

- ograniczenie skali przedsięwzięcia do maksymalnie 10 stanowisk postojowych;
- zachowanie naturalnej nawierzchni trawiastej;
- brak trwałej zabudowy i brak utwardzeń;
- brak wycinki drzew i krzewów;
- brak poboru wód;
- brak odprowadzania ścieków do gruntu lub wód;
- zakaz opróżniania toalet chemicznych i wylewania wody szarej;
- zakaz mycia, tankowania i napraw pojazdów;
- zakaz magazynowania paliw, olejów i substancji chemicznych;
- zakaz używania agregatów prądotwórczych;
- zakaz głośnej muzyki i organizowania imprez;
- zachowanie ciszy nocnej;
- selektywna zbiórka odpadów w szczelnych i zamykanych pojemnikach;
- regularny odbiór odpadów przez uprawniony podmiot;
- brak intensywnego oświetlenia;
- zachowanie przepuszczalności terenu dla drobnej fauny;
- procedura czasowego zamknięcia pola i ewakuacji w przypadku zagrożenia powodziowego;
- bieżący nadzór zarządcy nad przestrzeganiem regulaminu.

Mając na uwadze zakres, charakter i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, a także przyjęte rozwiązania organizacyjne i minimalizujące, należy stwierdzić, że realizacja i eksploatacja pola postojowego dla autonomicznych pojazdów kempingowych na działce nr ewid. 67/8, obręb Kaleńsko, nie będzie powodowała znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

W szczególności nie przewiduje się:

- pogorszenia stanu wód powierzchniowych i podziemnych;
- zmiany stosunków wodnych;
- zwiększenia ryzyka powodziowego dla terenów sąsiednich;
- zanieczyszczenia gruntu i wód ściekami;
- znaczącej emisji do powietrza;
- ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego;
- znaczącej presji odpadowej;
- wycinki drzew i krzewów;
- likwidacji siedlisk przyrodniczych;
- negatywnego wpływu na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000;
- naruszenia integralności obszarów Natura 2000;
- zakłócenia spójności sieci Natura 2000;
- przerwania funkcjonalności korytarza ekologicznego;
- pogorszenia walorów krajobrazowych Parku Krajobrazowego „Ujście Warty”;
- wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych;
- oddziaływania transgranicznego.

Podsumowując, planowane przedsięwzięcie ma charakter niewielki, odwracalny, niskoinwazyjny i możliwy do prowadzenia przy zachowaniu wysokiego poziomu ochrony środowiska. Przy konsekwentnym przestrzeganiu wskazanych zasad organizacyjnych, regulaminowych i zabezpieczających, oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie ograniczone do poziomu nieistotnego.

W świetle przedstawionych informacji i analiz należy uznać, że dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzą przesłanki wskazujące na możliwość wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000, wody, powierzchnię ziemi, powietrze, klimat akustyczny, krajobraz, korytarze ekologiczne oraz zdrowie i warunki życia ludzi.