

***KARTA INFORMACYJNA
PRZEDSIĘWZIĘCIA

POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE
ZESPOŁU ELEKTROWNI WIATROWYCH „WYSOKA”
SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z 19 URZĄDZEŃ O MOCY
SUMARYCZNEJ 47,5 MW***

ADRES INWESTYCJI : Boleszkowice, Dębno

Lokalizacja elektrowni wiatrowych,

Gmina Boleszkowice

Obręb Boleszkowice - dz. nr 1092/17; 1092/6; 1034/1; 995/1; 441/6; 424; 266/2; 426/2; 308; 313; 238; 198; 186; 176/1; 166; 183; 25/12; 25/22; 702; 640; 1092/13; 439; 434; 432; 265; 426/3; 320; 237; 187/3; 4; 640/1

Budowa dróg dojazdowych i placów montażowych,

Gmina Boleszkowice

Obręb Boleszkowice - dz. nr 1092/6; 1092/13; 1115; 1092/17; 1687; 1051; 1053/1; 1043; 1034/1; 1017; 985; 1687; 1685/4; 1657/19; 1716/7; 1656; 1589; 1604/2; 1655; 441/6; 439; 422; 404; 426/2; 424; 266/2; 150; 228/1; 226; 238; 222; 227; 153/1; 759; 198; 192; 187/3; 183; 186; 182; 176/1; 166; 25/15; 25/10; 25/12; 25/22; 724; 577; 702; 640; 615; 1654; 1030/3; 760; 761; 759/1.

Obręb Wysoka – dz. nr 130; 123; 132; 63

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej SN i teletechnicznej

Gmina Boleszkowice

Obręb Boleszkowice - dz. nr 1092/6; 1115; 1092/17; 1687; 1034/1; 1043; 1017; 995/1; 985; 945; 934; 419; 420; 394; 395; 391; 393; 392; 386; 313; 320; 387; 404; 426/2; 424; 432; 439; 441/6; 259; 238; 237; 226; 211; 212; 213; 198; 192; 186; 187/3; 150; 166; 182; 176/1; 25/10; 25/12; 4; 25/22; 153/1; 726; 759/1; 577; 702; 640; 615;

Gmina Boleszkowice

Obręb Wysoka - dz. nr 173; 171; 178; 123; 191; 193.

Gmina Dębno

Obręb nr 3 – dz. nr 116/1; 114; 115; 127; 128; 136; 159; 169;

Obręb nr Oborzany – dz. nr 397; 361; 641; 340; 339; 400; 343/1; 339/1; 323; 260/1; 205; 324; 399.

Rozbudowa istniejącej stacji transformatorowej 110/15 kV

Gmina Dębno

Obręb nr 3 - dz. nr 116/2

Budowa stacji transformatorowej 110/SN

Gmina Dębno

Obręb nr 3 - dz. nr 114

Budowa elektroenergetycznych linii kablowych WN-110kV

Gmina Dębno

Obręb nr 3 - dz. nr 116/2; 114; 115.

INWESTOR:

*Turbina Wiatrowa Kozielice Sp. z o.o.
Ul. Piotra Skargi 19
71-423 Szczecin*

ADRES DO KORESPONDENCJI:

*Turbina Wiatrowa Kozielice Sp. z o.o.
Ul. Piotra Skargi 19
71-423 Szczecin*

Zawartość

<i>1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.</i>	4
<i>2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną.</i>	4
<i>3. Rodzaj technologii.</i>	5
<i>4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.</i>	6
<i>Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia.</i>	6
<i>Warianty podstawowy (wyjściowy).</i>	7
<i>5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.</i>	7
<i>6. Rozwiązania chroniące środowisko.</i>	8
<i>7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.</i>	9
<i>8. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.</i>	10
<i>9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.</i>	10
<i>10. Załączniki.</i>	11

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Zespół Elektrowni Wiatrowych „Wysoka” zlokalizowany będzie na terenie gminy Boleszkowice w obrębie Boleszkowice . Cała farma będzie się składała się z 19 urządzeń. Moc poszczególnych elektrowni to 2,5 MW. Lokalizacje elektrowni wiatrowych pokazano na załączonej mapie ewidencyjnej.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną.

Lokalizacja elektrowni wiatrowych,

Gmina Boleszkowice

Obręb Boleszkowice - dz. nr 1092/17; 1092/6; 1034/1; 995/1; 441/6; 424; 266/2; 426/2; 308; 313; 238; 198; 186; 176/1; 166; 183; 25/12; 25/22; 702; 640; 1092/13; 439; 434; 432; 265; 426/3; 320; 237; 187/3; 4; 640/1

Budowa dróg dojazdowych i placów montażowych,

Gmina Boleszkowice

Obręb Boleszkowice - dz. nr 1092/6; 1092/13; 1115; 1092/17; 1687; 1051; 1053/1; 1043; 1034/1; 1017; 985; 1687; 1685/4; 1657/19; 1716/7; 1656; 1589; 1604/2; 1655; 441/6; 439; 422; 404; 426/2; 424; 266/2; 150; 228/1; 226; 238; 222; 227; 153/1; 759; 198; 192; 187/3; 183; 186; 182; 176/1; 166; 25/15; 25/10; 25/12; 25/22; 724; 577; 702; 640; 615; 1654; 1030/3; 760; 761; 759/1.

Obręb Wysoka – dz. nr 130; 123; 132; 63

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej SN i teletechnicznej

Gmina Boleszkowice

Obręb Boleszkowice - dz. nr 1092/6; 1115; 1092/17; 1687; 1034/1; 1043; 1017; 995/1; 985; 945; 934; 419; 420; 394; 395; 391; 393; 392; 386; 313; 320; 387; 404; 426/2; 424; 432; 439; 441/6; 259; 238; 237; 226; 211; 212; 213; 198; 192; 186; 187/3; 150; 166; 182; 176/1; 25/10; 25/12; 4; 25/22; 153/1; 726; 759/1; 577; 702; 640; 615;

Gmina Boleszkowice

Obręb Wysoka - dz. nr 173; 171; 178; 123; 191; 193.

Gmina Dębno

Obręb nr 3 – dz. nr 116/1; 114; 115; 127; 128; 136; 159; 169;

Obręb nr Oborzany – dz. nr 397; 361; 641; 340; 339; 400; 343/1; 339/1; 323; 260/1; 205; 324; 399.

Rozbudowa istniejącej stacji transformatorowej 110/15 kV

Gmina Dębno

Obręb nr 3 - dz. nr 116/2

Budowa stacji transformatorowej 110/SN

Gmina Dębno

Obręb nr 3 - dz. nr 114

Budowa elektroenergetycznych linii kablowych WN-110kV

Gmina Dębno

Obręb nr 3 - dz. nr 116/2; 114; 115.

Łączna powierzchnia terenów potencjalnych lokalizacji elektrowni wynosi około 53 a. Drogi i place montażowe w obrębie opracowania zajmują powierzchnię około 9 ha.

Na powierzchni około 1000 ha zlokalizowanych zostanie 19 elektrowni wiatrowych o mocy 2,5 MW każda, linia elektroenergetyczna SN oraz WN i teletechniczna.

Na powierzchni około 2500 m² zlokalizowana zostanie stacja 110/SN.

Pozostałe tereny pomiędzy obiektami użytkowane będą w sposób dotychczasowy.

3. Rodzaj technologii.

Wybrano 19 siłowni wiatrowych o mocy 2,5 MW o sumarycznej mocy 47,5 MW, trójłopatowe z systemem obracania gondoli oraz systemem regulacji skoku łopat. System regulacji monitoruje kąt nachylenia łopat tak, by były one ustawione optymalnie w stosunku do aktualnych warunków wiatrowych. Umożliwia to optymalizację wielkości produkowanej energii oraz poziomu emitowanego hałasu.

Elektrownie będą zainstalowane na stalowych wieżach o wysokości 100 m, zamocowanych na fundamencie żelbetowym o średnicy do 30 m w zależności od warunków gruntowych.

Średnica wirnika wynosi 90 m a całkowita wysokość elektrowni (śmigło w pozycji pionowej) wynosi do 145 m n. p. t.

Elektrownie wykorzystują ruch powietrza do obrotu wirnika i generatora i wytwarzania w ten sposób energię elektryczną. Produkcja energii rozpoczyna się przy prędkości ok. 3,22 m/s, moc nominalna osiągnięta jest przy prędkości ok. 14 m/s.

Elektrownie wiatrowe będą posiadać urządzenia odgromowe oraz oznakowanie przeszkodowe dzienne i nocne.

Poniżej w tabelach zestawiono podstawowe dane siłowni o mocy 2,5 MW.

Dane ogólne	
Wysokość wieży (m)	100 m
Moc znamionowa	2500 kW
Prędkość wiatru załączająca	3 m/s
Znamionowa prędkość wiatru	14 m/s
Prędkość wiatru wyłączająca	25 m/s
Moc/powierzchnia	362 W/m ²
Wirnik	
Długość płyta łopaty	do 43,8 m
Średnica wirnika (m)	90 m
Powierzchnia omiatania (m ²)	do 6 362
Maksymalna prędkość końcówek łopat	Ok. 80 m/s

Kąt rozwarcia stożka wirnika	2°
Kąt nachylenia wału wirnika	5°
Przekładnia/kierowanie przekładnią	
Wykonanie	2 stopnie obiegowe stopień zębaty czołowy
Moc znamionowa	2 450 kW
Smarowanie	Smarowanie wymuszone
Ilość oleju	360 l
Rodzaje hamulców	
Hamulce aerodynamiczne	Zmiana kąta natarcia poszczególnych łopatek
Hamulce mechaniczne	Tarczowe

Jako punkt przyłączenia PCC (*ang. point of common coupling*) Zespołu Elektrowni Wiatrowych „Wysoka” przyjmuje się szyny 110 kV istniejącego GPZ- u Dębno.

Stosownie do powyższego, zakłada się przyłączenie Zespołu Elektrowni Wiatrowych „Wysoka” do istniejącej stacji 110/15 kV (DEB114) poprzez rozbudowę rozdzielni 110 kV – budowę nowego pola 110 kV. Przyjęto, że zabudowany na potrzeby farmy transformator 110/20 kV, o mocy znamionowej 50 MVA, znajdować się będzie na terenie GPZ-u Dębno i połączony będzie mostem szynowym z nowym polem liniowym rozdzielni 110 kV. Po stronie SN przyjęto powiązanie transformatora z rozdzielnią SN znajdującą się na terenie GPZ-u z czterema polami liniowymi, które liniami kablowymi o długości ok. 6 km wprowadzają moc generowaną przez siłownie wiatrowe. Ze względu na moc farmy oraz odległość farmy od transformatora pracującego na potrzeby farmy proponuje się zastosowanie napięcia SN 20 kV. Rozwiązanie to jest korzystniejsze ze względu na konieczne mniejsze przekroje kabli (aspekt ekonomiczny) oraz mniejsze straty.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Zaniechanie realizacji inwestycji nie wpłynie bezpośrednio na środowisko przyrodnicze opracowywanego obszaru, pozostanie ono w stanie niezmiennym.

W wypadku nie podejmowania działań niniejszej inwestycji, potencjalnym korzystnym skutkiem tego wariantu będzie zachowanie w niezmiennym kształcie dzisiejszego krajobrazu, a także wyeliminowanie ewentualnego zagrożenia dla zwierząt migrujących w przestworzach.

Negatywnym skutkiem może być pogłębianie się niekorzystnych zjawisk gospodarczych występujących w gminie, związanych z jej niskim potencjałem gospodarczym.

Reasumując należy stwierdzić, że zaniechanie realizacji projektu Wysoka sprzeczne jest ze światową, europejską i krajową polityką zakładającą ograniczanie zanieczyszczenia powietrza oraz ograniczenie efektu cieplarnianego. Ponadto jej funkcjonowanie można przełożyć na dużą ilość gazów, którą dla produkcji zakładanej ilości prądu należałoby wytworzyć w elektrowni konwencjonalnej, tj. opartej o spalanie surowców energetycznych.

W tej sytuacji, mając na względzie powyższe kwestie, uznano że względy przyrodnicze, społeczne i gospodarcze przemawiają za potrzebą realizacji budowy Zespołu Elektrowni Wiatrowych „Wysoka”.

Warianty podstawowy (wyjściowy)

Wariant ten został określony w uchwale nr XXII/132/2008 Rady Gminy Boleszkowice z dnia 28 sierpnia 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla lokalizacji elektrowni wiatrowych w obrębie Boleszkowice w gminie Boleszkowice. Obejmuje lokalizacje do 20 elektrowni wiatrowych usytuowanych w gminie Boleszkowice.

Uruchomienie elektrowni wiatrowych będzie miało pozytywny wymiar w postaci produkcji ekologicznej „zielonej” energii powodującej zerową emisję nie zubażając warstwy ozonowej i nie przyczyniają się do ocieplania klimatu Ziemi. Na podstawie informacji technologicznych oraz referencji dostarczonych przez projektantów na temat stosowanej technologii wynika, że proponowane rozwiązania reprezentują wysoki poziom techniczny i pozwolą na dopełnienie standardów jakości środowiska w najbliższej okolicy.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

W czasie realizacji całego procesu inwestycyjnego, a w szczególności podczas wykonywania fundamentów pod elektrownie wiatrowe zapewnia się dostawę gotowej mieszanki betonowej z pobliskiej wytwórni (zapotrzebowanie na wodę) oraz innych materiałów budowlanych, a także poszczególnych podzespołów elektrowni bezpośrednio na plac budowy.

Farma wiatrowa jak i urządzenia towarzyszące nie wymagają stałej obsługi, a jedynie okresowej konserwacji. Budowa elektrowni wiatrowych nie wymaga też budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wylanie fundamentów odbędzie się w sposób mechaniczny poprzez dowóz gotowej masy betonowej.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Elektrownie wiatrowe zlokalizowano w takiej odległości od zabudowy mieszkaniowej i siedliskowej aby nie były przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu emitowanego przez elektrownie wiatrowe.

Dojazd do całego kompleksu budowlanego odbywać się będzie poprzez istniejącą sieć dróg o nawierzchniach asfaltowych, wykonanych z płyt betonowych lub żwirowych na podłożu utwardzonym. W obrębie części terenu na którym będą budowane elektrownie zaistnieje potrzeba wybudowania wzmocnionych, dróg dojazdowych o nawierzchni tłuczniowej lub dróg gruntowych wzmocnionych na czas budowy nawierzchnią z płyt betonowych lub siatki podkładowej. W podobny sposób przygotowane zostaną place manewrowe.

Montaż obiektów odbywać się będzie przy pomocy dźwigu samojezdnego. Wszystkie powyższe prace wykonywane będą przy użyciu pełnosprawnych pojazdów emitujących w trakcie pracy hałas o poziomie około 80 dB(A). Wzrost poziomu hałasu może mieć krótkotrwały wpływ na faunę wokół terenów inwestycji oraz znajdującą się w pobliżu transportu materiałów budowlanych. Dyskomfort akustyczny może odczuwać okresowo ludność pobliskich miejscowości, szczególnie w związku z transportem ciężkich elementów elektrowni oraz w trakcie montażu. Prace będą wykonywane w taki sposób ażeby nie zostały przekroczone wartości wynikające z odpowiednich przepisów.

Źródłem zanieczyszczenia powietrza w fazie budowy, będą pojazdy samochodowe transportujące sprzęt i urządzenia oraz maszyny budowlane. Następować będzie ograniczona emisja tlenku węgla, tlenków azotu, węglowodorów oraz dwutlenku siarki w wyniku pracy silników spalinowych. Równocześnie w związku z ruchem pojazdów i pracami ziemnymi wystąpi również emisja pyłu. Zasięg oddziaływania zanieczyszczeń gazowych i emitowanych zanieczyszczeń pylistych będzie ograniczony w fazie budowy do granic inwestycji.

Biorąc pod uwagę duży teren objęty inwestycją oraz fakt, że prace budowlano-instalacyjne prowadzone będą w porze dziennej można prognozować, że poziom dźwięku poza terenem inwestycji spowodowany pracą maszyn budowlanych i towarzyszących im urządzeń technicznych, a także zwiększony ruch pojazdów samochodowych nie spowoduje przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla tej pory dnia.

W trakcie prac budowlanych nastąpi zniszczenie części szaty roślinnej. Negatywny wpływ na florę ograniczony będzie do obszarów placów montażowych oraz dróg dojazdowych i nie powinno spowodować większych szkód w biocenozie. Prace będą prowadzone szybko i przed okresem wegetacji lub po zbiorach przez co nastąpi wyeliminowanie zniszczenia plonów.

W trakcie budowy wystąpi czasowe zwiększenie hałasu, co może prowadzić do okresowej migracji fauny na pobliskie tereny. Ewentualne zniszczenie części zakrzewień wzdłuż dróg może prowadzić do zniszczenia miejsc żerowania i przebywania zwierząt. Będzie to wpływ przejściowy i po zakończeniu prac budowlano-montażowych należy się spodziewać powrotu zwierząt na zajmowane wcześniej tereny i odbudowę bioróżnorodności.

Ze względu na dużą odległość terenów na których istnieje możliwość posadowienia elektrowni, ich budowa i montaż nie stanowią ograniczone zagrożenia dla zdrowia okolicznych mieszkańców.

Na etapie opracowywania dokumentacji budowlanej ograniczone zostanie oddziaływanie na środowisko zespołu elektrowni wiatrowych przez:

- zastosowanie jednego typu elektrowni tak aby nie różnicować wewnętrznej struktury zespołu i ograniczyć jego oddziaływanie na krajobraz;
- nie umieszczanie reklam na konstrukcji elektrowni;
- wykorzystanie urobku z wykopów pod fundamenty elektrowni do rekultywacji terenów;
- wywożenie urobku z wykopów pod fundamenty samochodami ciężarowymi w miarę możliwości ominięciem terenów zabudowanych wsi;

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Wytwarzane odpady będą magazynowane w wyznaczonych do tego miejscach zgodnie z wymogami prowadzonego procesu technologicznego. Odpady niebezpieczne oraz złom stalowy (wymieniane części) składowane będą w wyznaczonych miejscach .

Odpady budowlane i komunalne występować będą jedynie na etapie budowy i składowane będą w wyznaczonych do tego celu kontenerach. Na terenie inwestycji nie będą występowały składowiska odpadów w rozumieniu aktualnie obowiązujących przepisów.

Odpady komunalne i budowlane składowane będą na składowisku eksploatowanym przez Zakład Komunalny. Odpady te będą występowały jedynie w okresie budowy inwestycji.

Zespół Elektrowni Wiatrowych „Wysoka” będzie nowoczesnym przedsiębiorstwem realizującym w sposób ciągły kompleksowe strategie ochrony środowiska.

Ich celem są między innymi stałe działania mające na celu redukcję ilości odpadów stałych i ciekłych wytwarzanych w trakcie procesu świadczenia usług. Inwestor zamierza na terenie Zespołu Elektrowni Wiatrowych „Wysoka” prowadzić działania zmierzające do minimalizacji wytwarzania odpadów. Całościowe zakończenie prac budowlanych na terenie inwestycji pozwoli na wyeliminowanie wytwarzania odpadów budowlanych. Wszystkie odpady niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych opakowaniach w wyznaczonych miejscach i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia specjalistycznym firmom.

Odpady możliwe do wykorzystania i przetwarzania będą również przekazywane celem realizowania tych procesów zgodnie z wymogami ustawy.

Inwestor uzgodni, przed uruchomieniem inwestycji, z właściwym organem ochrony środowiska gospodarkę odpadami na terenie inwestycji.

8. *Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.*

Ze względu na znaczną oddalenie przedmiotowej inwestycji polegającej na budowie 19 elektrowni wraz z infrastrukturą od granic państwa, nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko.

Możliwe jest pozytywne oddziaływanie przedsięwzięcia w skali globalnej (więc mogące być sklasyfikowane jako transgraniczne) skutkujące zmniejszeniem efektu cieplarnianego przez zastąpienie paliwa kopalnego, odnawialnym przy produkcji prądu i związanej z tym mniejszej emisji do powietrza gazu cieplarnianego jakim jest CO₂, emitowany dziś z węglowych elektrowni produkujących energię elektryczną.

9. *Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.*

W bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia brak istniejących form ochrony przyrody. Zlokalizowany jest jedynie tzw. obszar cenny przyrodniczo, wykazany w waloryzacji przyrodniczej gminy Boleszkowice pod oznaczeniem OC-1. Złożony jest z kompleksu śródpolnych oczek wodnych położonych pomiędzy Boleszkowicami, Wysoką i Sitnem. W stosunku do płazów obszar ten pełni funkcję strefy rozrodu, zimowania; korytarz ekologiczny o znaczeniu lokalnym, regionalnym i krajowym umożliwiający migracje. Dla ptaków strefa rozrodu, dla ssaków i gadów rozrodu i zimowania. Jest to obszar występowania najrzadszego płaza w gminie- ropuchy paskówki (Piątkowska i Jurkiewicz 2001)(ryc. 2). Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania inwestycji na ten obiekt.

W sąsiedztwie obszaru inwestycji, w różnej odległości, znajdują się istniejące i projektowane obiekty. Jednak ze względu na odległość, oddziaływanie inwestycji na nie będzie znikome.

W odległości ok. 1 km na południowy zachód zlokalizowany jest rezerwat przyrody „Cisy Boleszkowickie”. Nie przewiduje się oddziaływania inwestycji na ten obiekt (ryc. 2).

W odległości ok. 1,3 km na północny zachód, przebiega granica otuliny Cedyńskiego parku krajobrazowego (CPK)(ryc. 2).

W odległości ok. 2,3 km na południowy wschód znajduje się obszar chronionego krajobrazu „A Dębno-Gorzów” (OChK A)(ryc. 2).

W odległości ok. 5,5 km na zachód, przebiega granica obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB 320003 Dolina Dolnej Odry (ryc. 2, 3).

W odległości ok. 2 km na południowy wschód przebiega granica obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB 320015 Ostoja Witnicko-Dębniańska (ryc. 2, 3).

W odległości ok. 5,5 km na zachód, znajduje się specjalny obszar ochrony siedlisk PLH 320037 Dolina Odry (ryc. 2, 3).

10. Załączniki.

1. Lokalizacja inwestycji
2. Powiązanie przyrodnicze obszary inwestycji z jego szerszym otoczeniem.
3. Położenie inwestycji względem obszarów Natura 2000
4. Analiza krajobrazu:
 - 4a. Widok z drogi Wysoka-Boleszkowice w kierunku Boleszkowice-Wybudowa.
 - 4b. Widok z kierunku północno-zachodniego od wsi Sitno.
 - 4c. Widok z drogi Wysoka-Boleszkowice w kierunku Dargomyśla.
 - 4d. Widok w kierunku zachodnim.

