

TERRA NATURA
J o a n n a S z y d ł o w s k a
ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin
Tel. 661 150 250,
e-mail: biuro@terrannatura.pl
www.terrannatura.pl



Nr	Egz. nr	Rew.
238	001	003

INWENTARYZACJA ZIELENI
Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM
dla inwestycji pn.

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w
miejscowości Namyślin gm. Boleszkowice

Adres	dz. nr 133/13, 134dr, 137/1dr, 156/4dr, 173dr, 276dr, 281dr, 431dr, 439dr, 556Ls, obr. 0004 Namyślin, gmina Boleszkowice,	
Inwestor	Gmina Boleszkowice, ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice	
Opracowała	dr Joanna Szydłowska <i>dr nauk rolniczych w zakresie agronomii, mgr biologii, specjalność biologia i ochrona środowiska, specjalizacja biologia środowiska lądowego</i>	Podpis

Szczecin, kwiecień-maj 2024 r.

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Formalno-prawna podstawa opracowania.....	3
3.1. Podstawa formalna.....	3
3.2. Podstawa prawna.....	3
4. Cel opracowania.....	3
5. Opis terenu.....	3
6. Inwentaryzacja dendrologiczna i plan wycinek.....	3
6.1. Gatunki chronione.....	4
6.2. Metoda opracowania.....	4
6.3. Legenda do spisu tabelarycznego.....	5
7. Ochrona istniejących drzew podczas prac budowlanych.....	5
7.1. Wytyczne ogólne.....	5
7.2. Wytyczne szczegółowe.....	6
7.2.1. Ochrona pni i koron drzew.....	6
7.2.2. Ochrona korzeni drzew.....	6
8. Poprawa stanu siedliska drzew.....	7

Załączniki

Tabela 1. Zestawienie drzew i krzewów rosnących na działkach nr 133/13, 134dr, 137/1dr, 153, 156/4dr, 158, 159, 162/2, 173dr, 176/3, 190/2, 193/4, 199, 207, 276dr, 281dr, 431dr, 439dr, 468/2Ls, 556Ls, obr. 0004 Namyslin, gmina Boleszkowice, z gospodarką drzewostanem

Rysunki

Rysunek nr 001 Plan orientacyjny

Rysunek nr 002-003 Inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem, skala 1:1000

1. Podstawa opracowania.

Opracowanie wykonane przez firmę Terra Natura Joanna Szydłowska na zlecenie Miasto Projekt Gryfino Grzegorz Studziński, ul. A. Fredry 9, 74-100 Gryfino

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja drzew i krzewów rosnących wzdłuż inwestycji pn. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Namyslin gm. Boleszkowice. Zinwentaryzowano drzewa i krzewy rosnące w kolizji i w najbliższym sąsiedztwie inwestycji, na działkach o numerach ewidencyjnych nr 133/13, 134dr, 137/1dr, 153, 156/4dr, 158, 159, 162/2, 173dr, 176/3, 190/2, 193/4, 199, 207, 276dr, 281dr, 431dr, 439dr, 468/2Ls, 556Ls, obr. 0004 Namyslin, gmina Boleszkowice

Inwentaryzacja zieleni obejmuje:

- określenie rodzaju i gatunku drzewa lub krzewu,
- pomiar obwodu pni drzew na wysokości 130 cm i 5 cm w celu weryfikacji wymogu uzyskania zezwolenia na wycinkę,
- szerokość korony w uwzględnieniu jej zasięgu w obszarze robót budowlanych
- podanie powierzchni porośniętej krzewami,
- określenie stanu zdrowotnego drzew i krzewów,
- sporządzenie załącznika graficznego obejmującego wniesienie na mapę zasadniczą w skali 1:500 zinwentaryzowanych drzew i krzewów wraz z przyporządkowaniem im odpowiedniej numeracji z zaznaczeniem drzew przeznaczonych do usunięcia,
- sporządzenie wykazu tabelarycznego zinwentaryzowanych drzew i krzewów skorelowanego z załącznikiem graficznym sporządzonym na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500

3. Formalno-prawna podstawa opracowania

3.1. Podstawa formalna

- ▲ Plan sytuacyjny w skali 1:500
- ▲ Pomiary i obserwacje drzew i krzewów w terenie.

3.2. Podstawa prawna

- ▲ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023 poz. 1336)
- ▲ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183 ze zm.)
- ▲ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)
- ▲ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408)

4. Cel opracowania

Celem przeprowadzonej inwentaryzacji jest przedstawienie wykazu i lokalizacji drzew i krzewów w określonym wyżej zakresie, określenie stanu zdrowotnego drzewostanu oraz wytyczenie kolizji z inwestycją, a także określenie sposobu prowadzenia prac budowlanych w zblizeniu do drzew.

5. Opis terenu

Teren objęty opracowaniem to obszar planowanych prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej wzdłuż dróg w obrębie miejscowości Namyslin. Prace będą odbywały się w pasie drogowym.

6. Inwentaryzacja dendrologiczna i plan wycinek

Inwentaryzację zieleni wykonano według stanu na kwiecień - maj 2024 r., na podstawie wizji terenowych i pomiarów przeprowadzonych w dniach 24 kwietnia i 8 maja 2024 r. Wyniki pomiarów i obserwacji przedstawiono w załączonej tabeli zbiorczej. Zinwentaryzowano 157 drzew jedno i wielopniowe oraz 817 m² krzewów i drobnego podrostu drzew.

Do usunięcia wytypowano drzewa i krzewy kolidujące z planowanymi wykopami. **Wycinką ma być**

objętych 39 drzew, 126 m² krzewów i grup krzewów porastających powierzchnię większą niż 25 m² oraz 399 m² drobnego podrostu drzew i pojedyncze krzewy porastające powierzchnię mniejszą niż 25 m².

Większość pozostawionych drzew będzie narażona na prowadzenie prac wykopowych w dużym zbliżeniu do ich pni. Z uwagi na brak możliwości odsunięcia prac budowlanych od ich pni, planowane prace ziemne muszą być prowadzone w sposób szczególnie ostrożny. Prace w obrębie zasięgu korony drzewa +1 m, a w szczególności w odległości od krawędzi pnia poniżej dwukrotności obwodu pnia mierzonego na 130 cm, **będą prowadzone BEZWYKOPOWO najlepiej z wykorzystaniem sprężonego powietrza, a w przypadku konieczności wykonywania otwartego wykopu - RĘCZNIE, zgodnie z wytycznymi rozdziału 7.2. niniejszego opracowania.**

Podczas tworzenia ostatecznych projektów przebieg inwestycji oraz place budowy powinny być zaplanowane jak najdalej od pni drzew (bezpieczna odległość to dwukrotność obwodu mierzonego na 130 cm od krawędzi pnia) oraz zostaną wzięte pod wytyczne zawarte w rozdziale 7.2. niniejszego opracowania.

UWAGA!

**Prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego lub korony drzew,
zaleca się prowadzić pod nadzorem
INSPEKTORA NADZORU DS. ZIELENI**

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót, braku możliwości wykonania wykopu i przeprowadzenia instalacji bez uszkodzania korzeni lub gdy nastąpi znaczące uszkodzenie korzeni – konieczne będzie usunięcie drzewa, ponieważ uszkodzenie systemu korzeniowego będzie skutkować obumarciem drzewa i/lub zagrożeniem zaburzenia jego statyki, co za tym idzie wywrotem lub wyłamaniem drzewa – stworzeniem zagrożenia dla ludzi i mienia.

W przypadku możliwości przeprowadzenia wykopów pod drzewami wyznaczonymi do wycinki bez uszkodzania systemu korzeniowego drzew, możliwe jest zachowanie drzewa. Ostateczne decyzje podejmie w/w inspektor.

W tabeli inwentaryzacyjnej, w rubryce 15 oznaczono jako WD, drzewa i krzewy wymagające zezwolenia na wycinki. Należy uzyskać zezwolenie na wycinki i, jeśli Inwestor nie jest właścicielem danego terenu – zgodę właściciela (to dotyczy również drzew niewymagających uzyskania decyzji zezwalającej na wycinki).

6.1. Gatunki chronione

W obrębie drzew przeznaczonych do usunięcia oraz w rejonie prac związanych z budową, podczas prowadzonych obserwacji terenowych, nie stwierdzono obecności gniazd ptasich ani gatunków roślin, grzybów i porostów objętych ochroną prawną.

6.2. Metoda opracowania

Położenie poszczególnych drzew objętych inwentaryzacją ustalono na podstawie aktualnego podkładu geodezyjnego, zdjęć satelitarnych oraz określeniem ich położenia względem punktów orientacyjnych w terenie.

W terenie rozpoznano przynależność gatunkową drzew.

Zmierzono obwód pni drzew. Pomiar obwodów pni wykonany został na wysokości 130 cm od ziemi, przy czym drzewa o małych obwodach, były mierzone dodatkowo na wysokości 5 cm, by zweryfikować czy podlegają one konieczności uzyskania zezwolenia na wycinki, zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody

Określono stan witalny zinwentaryzowanych drzew.

Wyniki prac terenowych przedstawiono w Tabelarycznym zestawieniu drzew oraz na planie sytuacyjnym

Drzewa o wielu pniach traktowane są jako jedno drzewo – zgodnie z zapisem w Ustawy o ochronie przyrody, który podaje następującą definicję: drzewo – wieloletnią roślinę o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny. Obwody pni drzewa wielopniowego, w tabeli, oddzielone są znakiem „+”, natomiast obwody pni odrębnych drzew rosnących w grupie, oddzielone są przecinkiem.

Drzewa w terenie zostały oznaczone numerami (farbą) odpowiadającymi numeracji na mapie i w

tabeli.

Zmierzono także powierzchnię terenu pokrytą przez krzewy i podrost drzew

Wyniki prac terenowych przedstawiono w Tabelarycznym zestawieniu drzew i krzewów oraz na planie sytuacyjnym.

Drzewa na podstawie zebranych pomiarów oraz charakterystyki terenu, zweryfikowano pod kątem wymagalności uzyskania zezwolenia na wycinki. Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami Ustawy o ochronie przyrody uzyskania zezwolenia na wycinki wymagane jest w przypadku, jeżeli obwód pnia drzewa mierzonego na wysokości 5 cm przekracza:

- a) 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
- b) 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- c) 50 cm - w przypadku pozostałych gatunków drzew innych niż owocowe, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni.

Nie jest wymagane uzyskanie zezwolenia na wycinki również dla:

- krzewów na terenach pokrytych roślinnością pełniącą funkcje ozdobne, urządzonej pod względem rozmieszczenia i doboru gatunków posadzonych roślin, z wyłączeniem krzewów w pasie drogowym drogi publicznej, na terenie nieruchomości lub jej części wpisanej do rejestru zabytków oraz na terenach zieleni;
- drzew lub krzewów owocowych, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości lub jej części wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni;

Teren opracowania nie stanowi terenu zieleni, nie jest też wpisany do rejestru zabytków, leży częściowo w pasie drogowym

6.3. Legenda do spisu tabelarycznego

Rubryka:

1. Nr inw. - numery zinwentaryzowanych drzew i krzewów – zgodne z oznaczeniami naniesionymi na rysunku 002.
2. Gatunek -Nazwa gatunkowa polska
3. Gatunek -Nazwa gatunkowa łacińska.
4. Liczba drzew zinwentaryzowanych
5. Liczba drzew do usunięcia – wymagających zezwolenia na wycinki
6. Liczba drzew do usunięcia – niewymagających zezwolenia na wycinki
7. Obwód [cm] - obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm
8. Obwód [cm] - obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm
9. Rozpiętość korony drzew [m]
10. Powierzchnia [m²] – powierzchnia porośnięta przez krzewy i podrost drzew
11. Powierzchnia [m²] – powierzchnia porośnięta przez krzewy do usunięcia – wymagające uzyskanie zezwolenia na wycinki
12. Powierzchnia [m²] – powierzchnia porośnięta przez krzewy i podrost drzew – niewymagające uzyskanie zezwolenia na wycinki
13. Waloryzacja – ocena stanu zdrowotnego drzew
 - stan dobry (D) – drzewo prawidłowo wykształcone, bez uszkodzeń i ubytków,
 - stan średni (S) – drzewo nieznacznie zdeformowane, z niewielkimi uszkodzeniami, ubytkami i/lub objawami chorobowymi,
 - stan zły (Z) – drzewo silnie zdeformowane, z licznymi ubytkami, uszkodzeniami, śladami świadczącymi o chorobie, słaby stan żywotności.
 - zamierające (ZM) – drzewo nie rokujące szans na przeżycie,
 - suche (M) - całkowicie wyschnięte.
14. Uwagi
15. Zezwolenie – kwalifikacja do wniosku – egzemplarze oznaczone adnotacją „WD” wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na wycinki
16. Drzewa do wycinki – drzewa przeznaczone wycinki, oznaczone znakiem „x”
17. Dz. nr – numer ewidencyjny działki na której rośnie drzewo/krzewy/grupa krzewów

7. Ochrona istniejących drzew podczas prac budowlanych

7.1. Wytyczne ogólne

Podczas prac budowlanych, planowania dróg tymczasowych, placów manewrowych oraz miejsc składowania materiałów budowlanych i in. związanych z prowadzeniem inwestycji, należy zadbać by drzewa, które nie są przeznaczone do wycinki i sąsiadują z terenem inwestycji nie zostały uszkodzone. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach muszą być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Podczas tworzenia ostatecznych projektów zagospodarowania terenu należy zadbać by wykopy i przeciski planować jak najdalej od pni drzew (bezpieczna odległość to dwukrotność obwodu mierzonego na 130 cm od krawędzi pnia) oraz brać pod uwagę opisane niżej zasady możliwych metod i zakresów prac budowlanych w zasięgu koron drzew z 1-metrowym zapasem poza nim. Zasięg koron drzew zaznaczono na załączonym rysunku. Konieczne prace pod drzewami, w zbliżeniu do pni (w odległości od krawędzi pnia, równej dwukrotności obwodu pnia mierzonego na 130 cm), w przypadku braku alternatyw, projektować metodami bezwykopowymi najlepiej z wykorzystaniem sprężonego powietrza, z niezmienianiem rzędnych terenu, nieuszkodzaniem systemu korzeniowego drzew oraz z zaleceniem prowadzenia prac z największą ostrożnością.

Uszkodzenie systemu korzeniowego drzew podczas prowadzenia prac budowlanych skutkować może obumarciem drzewa i/lub zagrożeniem zaburzenia jego statyki, co za tym idzie wywrotem lub wyłamaniem drzewa – stworzeniem zagrożenia dla ludzi i mienia.

7.2. Wytyczne szczegółowe

7.2.1. Ochrona pni i koron drzew

- należy ostrożnie manewrować sprzętem, by nie uszkodzić ich pni ani konarów,
- nie należy składować materiałów budowlanych ani odpadów itp. bezpośrednio pod drzewami, ani opierać materiałów budowlanych i in. o ich pnie,
- pnie drzew, które mogą ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia prac budowlanych/porządkowych/przy wycince, należy zabezpieczyć szczelną otuliną z desek (deski od pni odizolowane skręconą geowłókniną), matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłókniny o - przestrzennej strukturze. Zabezpieczenie powinno mieć wysokość 150 – 160 cm, deski powinny być oparte na gruncie, mocowane drutem lub taśmami (nie wbijać gwoździ w pnie drzew!).

7.2.2. Ochrona korzeni drzew

Przyjmuje się, że zasięg systemu korzeniowego drzewa pokrywa się z szerokością rzutu jego korony +1 m. W celu ochrony korzeni drzew w tej strefie:

- nie wolno składować materiałów budowlanych (sypkich, chemicznych i in.) w obrębie rzutu koron drzew,
- nie wolno składować, wysypywać ani wylewać w obrębie drzew środków trujących!
- zakazuje się palenia ognisk pod drzewami,
- drogi tymczasowe służące do przejazdu maszyn budowlanych i środków transportu należy wyznaczać poza zasięgiem koron drzew,
- nie wolno prowadzić wykopów jednocześnie po obu stronach rzędów drzew,
- wykopy w obrębie rzutu koron drzew + 1m, należy wykonywać ręcznie,
- jeśli istnieją możliwości techniczne, prace w zbliżeniu do pni drzew należy prowadzić metodą bezwykopową najlepiej z wykorzystaniem sprężonego powietrza. Jeśli technologia prac nie pozwala na to, wykopy należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. W niniejszym opracowaniu, biorąc pod uwagę warunki terenowe, za minimalną odległość przyjęto dwukrotny obwód krawędzi pnia drzewa,
- nie należy przecinać głównych korzeni drzew podczas prac ziemnych, a jedynie je odsłaniać,
- w przypadku wykonywania prac z koniecznością odsłaniania korzeni drzew w sezonie

wegetacyjnym roślin (15 marca - 15 października), należy je przykrywać nawilżonymi matami, w celu uniknięcia ich przesuszenia. Maty należy regularnie nawilżać. W okresie zimowym (15 października - 15 marca), korzenie muszą być zabezpieczane przed przemarzeniem,

- prace prowadzić etapowo, z jak najszybszym zasypywaniem fragmentów wykopów po zakończonych robotach,
- głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie,
- zagęszczanie i utwardzanie gruntu w obrębie koron drzew należy wykonywać przez wielokrotne walcowanie (nie należy stosować urządzeń wibrujących). Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew. W przypadku wystąpienia zagęszczenia gleby, należy wykonać biologiczne i mechaniczne zabiegi poprawy warunków siedliskowych, takich jak: ściółkowanie, mikoryzacja systemu korzeniowego, zastosowanie obornika granulowanego i kwasów humusowych, zawierających m.in. bakterie glebowe oraz napowietrzanie gleby.
- nie należy zmieniać poziomu gruntu w obrębie zasięgu korony drzewa + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew.

Uwaga!

Niniejszy opis należy traktować łącznie z załączoną tabelą oraz rysunkami.

W przypadku zmiany trasy przebiegu sieci, prace pod wszystkimi drzewami wykonywać ze szczególną ostrożnością, zgodnie z zapisami punktu 7.

8. Poprawa stanu siedliska drzew

W trakcie i po przeprowadzonych robotach ziemnych należy zastosować zabiegi poprawiające kondycję drzew narażonych na pogorszenie warunków siedliskowych w związku z wykonanymi pracami budowlanymi:

- **podlewanie** – nawadnianie ręcznie lub poprzez automatyczne.
- **ściółkowanie (mulczowanie) strefy systemu korzeniowego**
- **mikoryzowanie – w trakcie prowadzenia**
- **nawożenie**

Zastosować dla wszystkich drzew w obrębie terenu budowy.

Szczegółowe wytyczne co do dawek i metod pielęgnacyjnych powinny być określone przez Inspektora nadzoru indywidualnie dla drzewa.

*Opracowała:
dr Joanna Szydłowska*

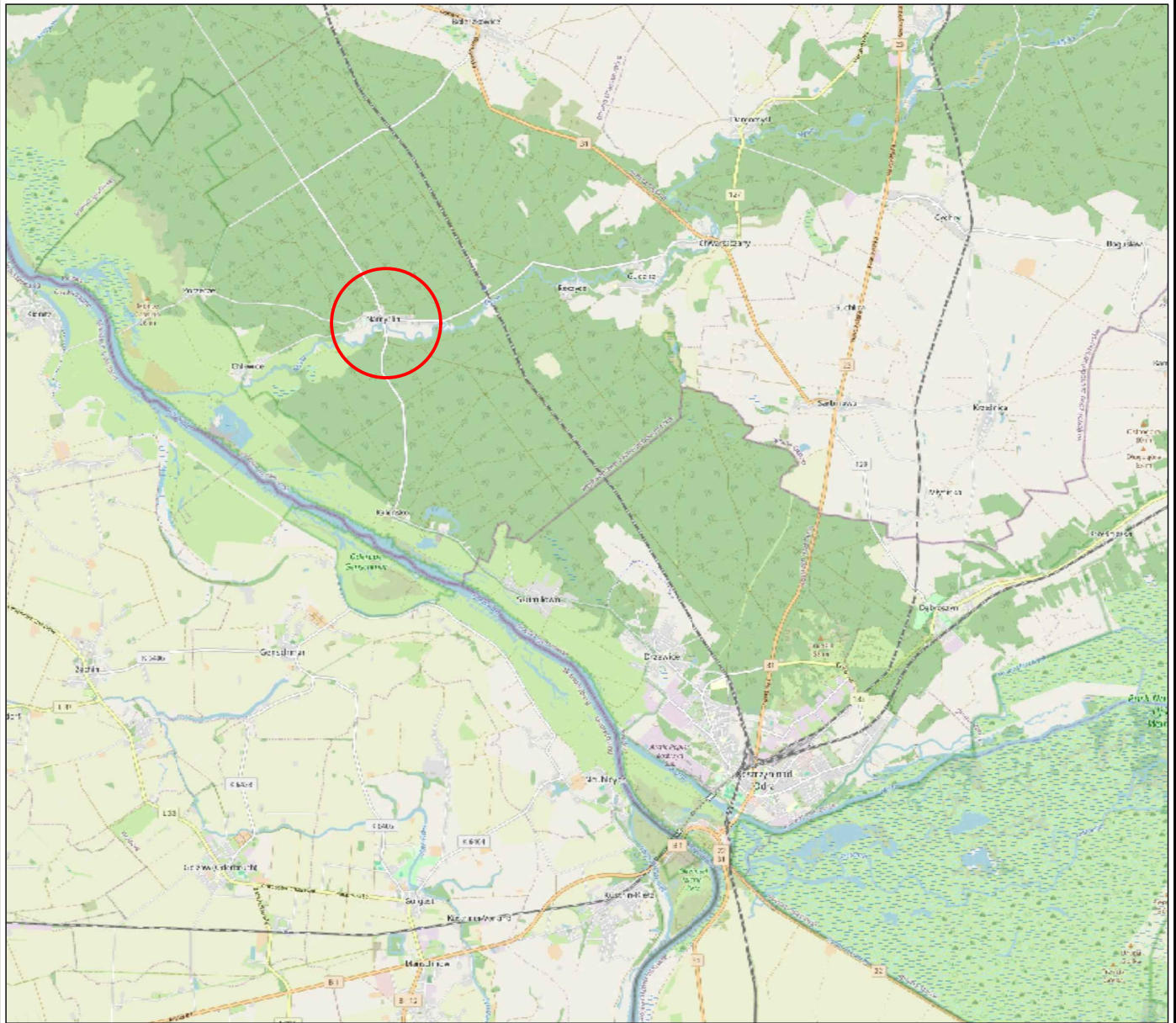
Tabela 1. Zestawienie drzew i krzewów rosnących na działkach nr 133/13, 134dr, 137/1dr, 153, 156/4dr, 158, 159, 162/2, 173dr, 176/3, 190/2, 190/2, 193/4, 199, 207, 276dr, 281dr, 433dr, 439dr, 468/2Ls, 556Ls, obr. 0004 Namysłów, gmina Boleszkowice, z gospodarstwą drzewostanem

Nr drzewa/k rzewu	Gatunek drzewa/krzewu nazwa polska	Gatunek drzewa/krzewu nazwa łacińska	Ilość zinwent. drzew	Ilość drzew do usunięcia		Obwód pnia mierzony na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia mierzony na wys. 5 cm [cm]	Rozpiętość korony [m]	Powierzchnia krzewów i podrostu [m²]	Do usunięcia krzewy i podrost		Waloryzacja	Uwagi	Zezwolenie [WD]	Wycinki	Dz.nr
				Wymagające zezwolenia	Bez zezwolenia					Wymagające zezwolenia	Bez zezwolenia					
Rubryka: 1. Nr inw. - numery zinwentaryzowanych drzew i krzewów – zgodne z oznaczeniami naniesionymi na rysunku 002. 2. Gatunek -Nazwa gatunkowa polska 3. Gatunek -Nazwa gatunkowa łacińska. 4. Liczba drzew zinwentaryzowanych 5. Liczba drzew do usunięcia – wymagających zezwolenia na wycinki 6. Liczba drzew do usunięcia – niewymagających zezwolenia na wycinki 7. Obwód [cm] - obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm 8. Obwód [cm] - obwód pnia mierzony na wysokości 5 cm 9. Rozpiętość korony drzew [m] 10. Powierzchnia [m2] – powierzchnia porośnięta przez krzewy i podrost drzew 11. Powierzchnia [m2] – powierzchnia porośnięta przez krzewy do usunięcia – wymagające uzyskanie zezwolenia na wycinki 12. Powierzchnia [m2] – powierzchnia porośnięta przez krzewy i podrost drzew – niewymagające uzyskanie zezwolenia na wycinki 13. Waloryzacja – ocena stanu zdrowotnego drzew - stan dobry (D) – drzewo prawidłowo wykształcone, bez uszkodzeń i ubytków, - stan średni (S) – drzewo nieznacznie zdeformowane, z niewielkimi uszkodzeniami, ubytkami i/lub objawami chorobowymi. - stan zły (Z) – drzewo silnie zdeformowane, z licznymi ubytkami, uszkodzeniami, śladami świadczącymi o chorobie, słaby stan żywotności. - zamierające (ZM) – drzewo nie rokujące szans na przeżycie, - suche (M) - całkowicie wyschnięte. 14. Uwagi 15. Zezwolenie – kwalifikacja do wniosku – egzemplarze oznaczone adnotacją „WD” wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na wycinki 16. Drzewa do wycinki – drzewa przeznaczone wycinki, oznaczone znakiem „x” 17. Dz. nr – numer ewidencyjny działki na której rośnie drzewo/krzewy/grupa krzewów																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1	1		250		14				S		WD	X	276 dr
2		Acer pseudoplatanus	1	1		195		12				S		WD	X	276 dr
3	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1			99		10				D		WD		276 dr
4	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1			80		10				S		WD		276 dr
5	Grusza pospolita	Pyrus communis	1			89		9				S	Drzewo owocowe, na terenie zieleni publicznej	WD		276 dr
6	Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera							26	26		D	Grupa krzewów	WD	X	276 dr
	Leszczyna pospolita	Corylus avellana														
7	Klon pospolity	Acer platanoides	1	1		212		10				Z	Ubytek wgłębny z naciekiem	WD	X	276 dr
8	Robinia akcyjowa	Robinia pseudoacacia							24		24	S	Drobny podrost drzew		X	276 dr
	Czeremcha późna	Prunus serotina														
9	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1			304		20				D		WD		276 dr
10	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1	1		307		20				S		WD	X	276 dr
11	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1	1		313		20				S		WD	X	276 dr
12	Śnieguliczka biała	Symphoricarpos albus							27			S		WD		276 dr
	Klon pospolity	Acer platanoides														
	Leszczyna pospolita	Corylus avellana														
	Czeremcha późna	Prunus serotina														
13	Śnieguliczka biała	Symphoricarpos albus							80		80	S	Drobny podrost drzew i pojedyncze krzewy o powierzchni poniżej 25 m²		X	276 dr
	Leszczyna pospolita	Corylus avellana														
	Klon jesionolistny	Acer negundo														
	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior														
14	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1			267		15				S		WD		276 dr
15	Klon pospolity	Acer platanoides							200		200	D	Drobny podrost drzew i pojedyncze krzewy o powierzchni poniżej 25 m²		X	276 dr
	Klon polny	Acer campetre														
	Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera														
	Śnieguliczka biała	Symphoricarpos albus														
16	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1			254		20				S		WD		276 dr
17	Dąb szypułkowy	Quercus robur	1	1		52		7				D		WD	X	276 dr
18	Klon pospolity	Acer platanoides							174		5	D	Drobny podrost drzew i pojedyncze krzewy o powierzchni poniżej 25 m²		część X	276 dr
	Leszczyna pospolita	Corylus avellana														
	Dąb szypułkowy	Quercus robur														

19	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		32+21	60	5				S		WD	X	276 dr
20	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			160		10				S		WD		276 dr
21	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			117		9				S		WD		556Ls
22	Czeremcha późna	<i>Prunus serotina</i>	1	1		40	53	6				S		WD	X	276 dr
23	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			289		20				S		WD		276 dr
24	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		65		8				S		WD	X	276 dr
25	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			57		9				S		WD		556Ls
26	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			353		20				S		WD		276 dr
27	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		68+31		8				S		WD	X	276 dr
28	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			281		20				S		WD		276 dr
29	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1	1		41	54	7				D		WD	X	276 dr
30	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>							90		90	S	Drobny podrost drzew		X	276 dr
31	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		46		8				D		WD	X	276 dr
32	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			72		9				D		WD		276 dr
33	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1			86		3				S		WD		276 dr
34	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1			66+25		7				Z	Wypróchnienie u podstawy pnia	WD		276 dr
35	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			56		3				S		WD		276 dr
36	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			305		20				D		WD		276 dr
37	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			39	57	4				S		WD		276 dr
38	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			86		7				S		WD		276 dr
39	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		72		5				S		WD	X	276 dr
40	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1			83		8				S		WD		276 dr
41	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		33	51	3				S		WD	X	276 dr
42	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		60		5				S		WD	X	276 dr
43	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		54		7				S		WD	X	276 dr
44	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		50		6				Z	Wypróchnienie u podstawy pnia	WD	X	276 dr
45	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			228		20				S		WD		276 dr
46	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		94		7				S		WD	X	276 dr
47	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		46		5				S		WD	X	276 dr
48	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		39		5				S		WD	X	276 dr
49	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			280		16				S		WD		276 dr
50	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>							35	35		D	Grupa krzewów z pojedynczym, drobnym podrostem drzew	WD	X	276 dr
	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>												WD		276 dr
	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>												WD		276 dr
	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i>												WD		276 dr
51	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		322		21				S		WD	X	276 dr
52	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		45		6				S		WD	X	276 dr
53	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1	1		102		4				S		WD	X	276 dr
54	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			29+17	58	5				S		WD		276 dr
55	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1	1		72		3				S		WD	X	276 dr
56	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1	1		70		3				S		WD	X	276 dr
57	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1			85		4				S		WD		276 dr
58	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1			92		5				S		WD		276 dr
59	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		210		21				S		WD	X	276 dr
60	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			168		18				S		WD		276 dr
61	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1	1		229		18				S		WD	X	276 dr
62	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			170		6				S	Aleja przydrożna. Przycinana	WD		276 dr
63	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			135		4				S	Ogłowiona	WD		276 dr
64	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			174		8				S		WD		276 dr
65	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1	1		225		10				Z	Posusz w koronie 40%	WD	X	276 dr
66	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			186		6				Z	Rozległy ubytek powierzchniowy	WD		276 dr
67	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			183		6				S	Aleja przydrożna	WD		276 dr
68	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1	1		204		14				D	Aleja przydrożna	WD	X	276 dr
69	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			158		10				D	Aleja przydrożna	WD		276 dr
70	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			170		10				D	Aleja przydrożna	WD		276 dr
71	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			207		11				D	Aleja przydrożna	WD		276 dr

72	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		213	10			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
73	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		191	10			D	Aleja przydrożna	WD	276 dr
74	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		183	8			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
75	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		194	12			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
76	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		181	14			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
77	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1	1	191	16			S	Aleja przydrożna	WD	X 276 dr
78	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		193	11			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
79	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		224	13			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
80	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		131	9			D	Aleja przydrożna	WD	276 dr
81	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		147	9			D	Aleja przydrożna	WD	276 dr
82	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		162	9			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
83	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		158	9			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
84	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		155	9			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
85	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		196	10			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
86	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		199	11			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
87	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		205	12			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
88	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		189	10			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
89	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		217	16			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
90	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		160	10			Z	Aleja przydrożna. Pusty pień w środku	WD	276 dr
91	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		206	13			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
92	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		130	6			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
93	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		148	5			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
94	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		171	11			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
95	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		173	10			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
96	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		133	10			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
97	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		135	11			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
98	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		192	12			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
99	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		151	6			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
100	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		165	10			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
101	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		168	8			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
102	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		155	9			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
103	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		154	10			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
104	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		167	9			S	Aleja przydrożna. Ogłowiona	WD	276 dr
105	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		187	12			S	Aleja przydrożna	WD	276 dr
106	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1	1	167	8			S	Aleja przydrożna. Ogłowiona	WD	X 276 dr
107	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		141	6			Z	Aleja przydrożna. Ogłowiona. Działka prywatna	WD	207
108	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		117	4			Z	Aleja przydrożna. Ogłowiona, rachityczna korona	WD	276 dr
109	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		82	9			S	Aleja przydrożna. Działka prywatna	WD	193/4
110	Czereśnia	<i>Cerasus sp.</i>	1		120	9			S	Na ogrodzie – teren prywatny. Działka prywatna		190/2
111	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		125	5			S	Aleja przydrożna. Ogłowiona	WD	276 dr
112	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1		176	8			Z	Ubytki powierzchniowe i wgłębne	WD	276 dr
113	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1		280	21			S		WD	276 dr
114	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1		319	20			S		WD	276 dr
115	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1		320	20			S		WD	276 dr
116	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1		324	20			S		WD	276 dr
117	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1		357	20			S		WD	276 dr
118	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1		280	20			S		WD	276 dr
119	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		171	10			S		WD	276 dr
120	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		179	12			S		WD	276 dr
121	Lipa holenderska	<i>Tilia *europaea</i>	1		156	12			S		WD	276 dr
122	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1		322	16			S	Brak jednego pnia korony	WD	199

123	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>					10			D	Rokitnik zwyczajny z nasadzenia, nieobjęty ochroną prawną dotyczącą osobników w stanie dzikim	WD		137/1dr
	Rokitnik zwyczajny	<i>Hippophae rhamnoides</i>												
	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>												
124	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>					37	26		D	Żywopłot formowany		część X	162/2
125	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1			248			14	S		WD		162/2
126	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1			439			16	S		WD		162/2
127	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1	1		209			14	S		WD	X	176/3
128	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1			63+72+47+52			11	S		WD		176/3
129	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	1			43+44+30			8	S	Szpaler drzew.	WD		173dr
130	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	1			46			7	S		WD		173dr
131	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	1			54			8	S		WD		173dr
132	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	1			50			8	S		WD		173dr
133	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	1			82			5	S		WD		173dr
134	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1			131			14	S		WD		173dr
135	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	1			37+51+49			8	S	Wycinka na podst Ustawy o lasach			468/2Ls
136	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>	1			45	55		4	D		WD		173dr
137	Świerk klujący	<i>Picea pungens</i>	1			113			8	S		WD		431dr
138	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1			208			20	S		WD		158
139	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	1			179			11	S		WD		159
140	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>						39	39	D	Szpaler krzewów	WD	X	281dr
141	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1			182			13	D		WD		156/4dr
142	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			192			13	D	Aleja przydrożna	WD		153
143	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1	1		140			8	S	Aleja przydrożna	WD	X	137/1dr
144	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			108			8	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
145	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			129			8	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
146	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			200			20	D	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
147	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			145			7	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
148	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			175			4	Z	Aleja przydrożna. Ogłowiona	WD		137/1dr
149	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			181			11	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
150	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		155			13	Z	Aleja przydrożna. Pień wypróchniały	WD	X	137/1dr
151	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			212			14	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
152	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			143			10	Z	Aleja przydrożna. Suchoczuży 40%	WD		137/1dr
153	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			149			11	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
154	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			157			10	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
155	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		233			13	S	Aleja przydrożna	WD	X	137/1dr
156	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1	1		201			14	S	Aleja przydrożna	WD	X	137/1dr
157	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	1			174			12	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
158	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			185			10	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
159	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			140			9	S	Aleja przydrożna	WD		137/1dr
160	Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>						10		S	Grupa krzewów z pojedynczym, drobnym podrostem drzew	WD		439dr
161	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>						56		S	Szpaler drzew, o długości 16 m, na terenie prywatnym	WD		133/13
	Daglezia zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>								S		WD		
162	Daglezia zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1	1		79			7	S		WD	X	133/13
163	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>						9		S	Grupa krzewów	WD		133/13
164	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1			419			22	S		WD		134dr
165	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1	1		239			8	Z	Pień wypróchniały	WD	X	134dr
166	Wiąz polny	<i>Ulmus minor</i>	1	1		405			12	Z	Pień wypróchniały	WD	X	134dr
167	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			201			10	S	Aleja przydrożna	WD		276 dr
168	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			139			10	S	Aleja przydrożna	WD		276 dr
169	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			180			9	S	Aleja przydrożna	WD		276 dr
170	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			229			9	S	Aleja przydrożna	WD		276 dr
171	Lipa holenderska	<i>Tilia ×europaea</i>	1			174			9	S	Aleja przydrożna	WD		276 dr
		razem	157	39	0			817	126	399				



Źródło: © autorzy OpenStreetMap, dane dostępne są na licencji Open Database License, <https://www.openstreetmap.org/copyright>

LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI

OBIEKT	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Namyslin gm. Boleszkowice		
INWESTOR	Gmina Boleszkowice, ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice		
OPRACOWAŁA	dr JOANNA SZYDŁOWSKA doktor nauk rolniczych w zakresie agronomii, magister biologii, specjalność biologia i ochrona środowiska		PODPIS
TYTUŁ RYS.	INWENTARYZACJA ZIELENI Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM – PLAN ORIENTACYJNY		RYSUNEK-NR. 001
Terra Natura projekty opracowania architektura środowisko krajobraz Terra Natura Joanna Szydłowska ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin, NIP: 955-169-22-28, email: info@terrannatura.pl, www.terrannatura.pl		SKALA	PROJEKT-NR.
		---	237
		BRANŻA	---
		DATA	REWIZJA-NR.
		04-05 /2024	004
		FAZA	INW