

**Raport z inwentaryzacji drzew rosnących  
w obszarze planowanego przedsięwzięcia polegającego  
na budowie ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej,  
Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku**



**Zlecniodawca:**

ACHT Sp. z o.o.  
ul. Prosta 8, 62-010 Pobiedziska  
telefon: +48 500 789 937  
e-mail: achtfirma@wp.pl

**Wykonawca:**

BIOTOPE Usługi przyrodnicze  
Małgorzata Łochyńska, Maciej Łochyński  
os. Jana III Sobieskiego 21,55, 60-688 Poznań  
telefon: +48 603 617 520  
e-mail: biuro@biotope.pl



Maciej Łochyński

**BIOTOPE Usługi przyrodnicze**  
Małgorzata Łochyńska, NIP 972 105 19 72  
os. Jana III Sobieskiego 21/55, 60-688 Poznań  
tel. +48 603 617 520, +48 667 663 202  
biuro@biotope.pl, www.biotope.pl

## Spis treści

1. Cel opracowania.....	4
2. Obszar inwentaryzacji.....	4
3. Metody inwentaryzacji.....	4
4. Wyniki inwentaryzacji.....	6
5. Zalecenia dotyczące prac wycinkowych.....	11
6. Projekt planu nasadzeń zastępczych.....	11
7. Literatura.....	13
8. Załącznik 1 – Dokumentacja fotograficzna.....	14

## Spis tabel

Tabela 1. Struktura tabeli zawierającej wyniki inwentaryzacji drzew.....	5
Tabela 2. Zestawienie drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia, które wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie.....	6
Tabela 3. Zestawienie drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia, które nie wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie.....	7
Tabela 4. Zestawienie drzew proponowanych do użycia w ramach realizacji nasadzeń zastępczych.....	12

## Spis ilustracji

Ilustracja 1. Plan zagospodarowania terenu (arkusz 1) prezentujący położenie zinwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia.....	9
Ilustracja 2. Plan zagospodarowania terenu (arkusz 2) prezentujący położenie zinwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia.....	10
Ilustracja 3. Plan zagospodarowania terenu (arkusz 3) prezentujący położenie zinwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia.....	11
Ilustracja 4. Drzewa o identyfikatorach 1-3.....	15
Ilustracja 5. Drzewa o identyfikatorach 4-12.....	15
Ilustracja 6. Drzewo o identyfikatorze 13.....	15
Ilustracja 7. Drzewa o identyfikatorach 14-18.....	15
Ilustracja 8. Drzewo o identyfikatorze 19.....	15

Ilustracja 9. Drzewa o identyfikatorach 20-37.....	15
Ilustracja 10. Drzewa o identyfikatorach 38-39.....	16
Ilustracja 11. Drzewa o identyfikatorach 40-43.....	16



## 1. Cel opracowania

Niniejsze opracowanie zrealizowano na zlecenie spółki ACHT Sp. z o.o. w związku z planowanym przez Gminę Czerwonak przedsięwzięciem polegającym na budowie ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ul. Krętej w Czerwonaku.

Celem opracowania jest prezentacja wyników inwentaryzacji drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia.

## 2. Obszar inwentaryzacji

Inwentaryzacja została przeprowadzona w obrębie działki o numerze ewidencyjnym 18, 19 i 20 (obr. 0002 Czerwonak, gm. Czerwonak, pow. poznański, woj. wielkopolskie).

## 3. Metody inwentaryzacji

Prace terenowe zostały przeprowadzone w dniu 20 grudnia 2017 roku oraz 10 marca 2018 roku. W ich ramach każdemu drzewu rosnącemu w obszarze planowanego przedsięwzięcia nadawano numeryczny identyfikator (w postaci liczby porządkowej), a następnie określano jego gatunek, średnicę oraz obwód pnia na wysokości 5 i 130 cm. W trakcie prac terenowych, każde drzewo oglądano ponadto pod kątem zasiedlenia przez gatunki grzybów, w tym porostów, roślin oraz zwierząt podlegające ochronie prawnej<sup>1, 2, 3</sup>. Rejestrowano także obecność ptasich gniazd oraz dziupli.

Pomiar średnicy pnia drzewa na wysokości 5 cm przeprowadzano z wykorzystaniem klupy. Wartość średnicy przeliczano na wartość obwodu podczas prac kameralnych z zastosowaniem wzoru na obliczenie obwodu koła. W przypadku, kiedy wartość obwodu pnia na wysokości 5 cm osiągała wartość kwalifikującą drzewo do usunięcia dopiero po uzyskaniu decyzji zezwalającej na usunięcie, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy o ochronie przyrody<sup>4</sup>, tj. 80 cm – w przypadku topoli, wierzby, klonu jesionolistnego i klonu srebrzystego, powyżej 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej i platanu klonolistnego oraz powyżej 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew, dokonywano pomiaru wartości obwodu pnia na wysokości 130 cm taśmą mierniczą, uznając go za bardziej dokładny, niż pomiar z wykorzystaniem klupy. W trakcie prac terenowych pnie zinwentaryzowanych drzew

---

1 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408).

2 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409).

3 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183).

4 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142, 10).

znakowano zieloną farbą fluorescencyjną.

Wyniki inwentaryzacji zaprezentowano w postaci zestawienia tabelarycznego oraz w postaci kartograficznej – na mapie w skali 1:500 w podziale arkuszowym. Na mapie naniesiono lokalizację drzew wraz z identyfikującymi je numerami. Odpowiadające obiektom numery znajdują się również we wspomnianej tabeli. Struktura tabeli zestawiającej zinwentaryzowane drzewa została opisana w tabeli 1 (strona 6).

Tabela 1. Struktura tabeli zawierającej wyniki inwentaryzacji drzew.

Nazwa kolumny	Opis zawartości
Id	Identyfikator numeryczny drzewa (jednakowy w zestawieniu tabelarycznym, i na mapie).
Gatunek	Nazwa polska i łacińska za (Rutkowski 2004).
Obw. 5 cm (klupa)	Obwód pnia na wysokości 5 cm nad poziomem gruntu wyrażony w centymetrach – zgodnie z art. 83f, ust. 1, pkt 3 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 142, 10). Obwód otrzymano podstawiając pod wzór na obliczenie obwodu koła średnicę pnia uzyskaną z pomiaru pnia z wykorzystaniem klupy.
Obw. 130 cm (miara)	Obwód pnia drzewa na wysokości 130 cm nad poziomem gruntu wyrażony w centymetrach. W przypadku drzewa wielopniowego, pnie uszeregowano od największego do najmniejszego. Obwód pomierzony taśmą mierniczą. Przy naliczeniu opłat za usunięcie drzewa należy użyć wskazanej wartości, uznając ją za bardziej dokładną niż wartość uzyskana z pomiaru klupy.
Działka ewid.	Numer działki ewidencyjnej, z której wyrasta pień drzewa.

## 4. Wyniki inwentaryzacji

Przeprowadzona inwentaryzacja drzew wykazała, iż w obszarze planowanego przedsięwzięcia rosną 43 drzewa z co najmniej 11 gatunków, w tym: 16 okazów śliwy ałyczy, 12 – sosny pospolitej, 3 – świerka pospolitego, po 2 – jabłoni, gruszy i rokitnika zwyczajnego, oraz po 1 – bzu pospolitego, dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, śliwy (nieoznaczonej do gatunku), wiązu polnego oraz wierzby białej.

Spośród zinwentaryzowanych drzew 30 okazów wymaga wcześniejszego uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie, w tym: 12 okazów sosny pospolitej, 10 – śliwy ałyczy, 2 – jabłoni i gruszy oraz po 1 – dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, wiązu polnego i wierzby białej.

Na żadnym z inwentaryzowanych drzew nie stwierdzono gatunków grzybów, w tym porostów, roślin oraz zwierząt podlegające ochronie prawnej.

Zestawienie zinwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia, które wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie prezentuje tabela 2 (strona 7), zaś zestawienie zinwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia, które nie wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie prezentuje tabela 3 (strona 8).

Położenie drzew na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 w podziale arkuszowym prezentują ilustracje 1-3 (strony 9-11).

Dokumentacja fotograficzna planowanych do usunięcia drzew została zamieszczona w załączniku 1 do opracowania (strona 15).

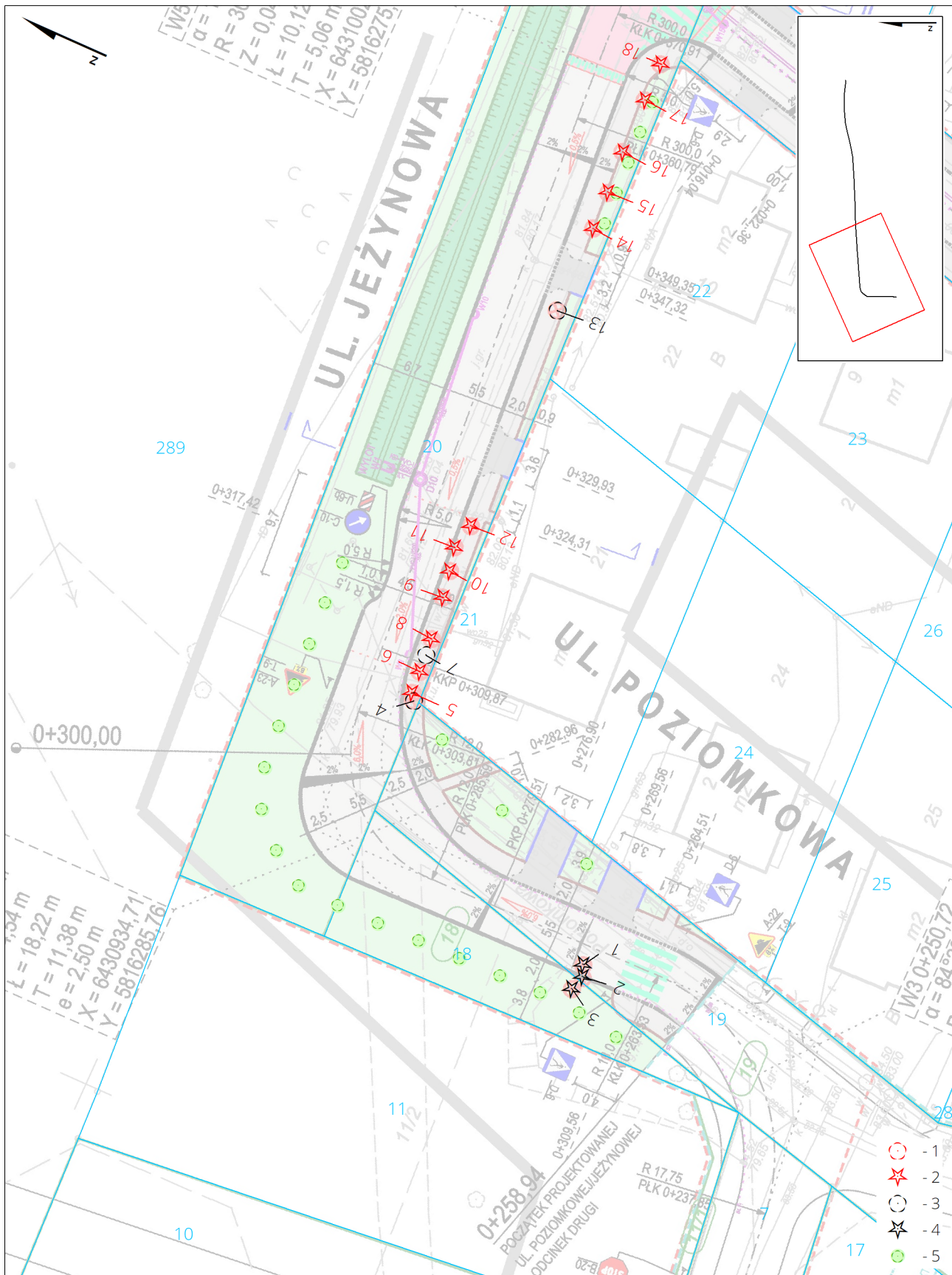
Tabela 2. Zestawienie drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia, które wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie.

Id	Gatunek	Obw. 5 cm (klupa)	Obw. 130 cm (miara)	Działka ewid.
5	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	55	41	20
6	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	58	50	20
8	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	85	64	20
9	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	93	70	20
10	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	82	66	20
11	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	66	55	20
12	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	83	69	20
14	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	119	97	20
15	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	52	39	20
16	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	116	96	20
17	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	107	96	20
18	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	107	97	20
19	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	230; 139	183; 114	20
20	wiąz polny <i>Ulmus minor</i>	165	99, 83	20
21	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	86	67; 34	20
23	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	52; 41	34; 29	20

Id	Gatunek	Obw. 5 cm (klupa)	Obw. 130 cm (miara)	Działka ewid.
24	grusza <i>Pyrus</i> sp.	75	70	20
27	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	52; 50	48; 39	20
28	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	113	61; 58; 45	20
29	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	57; 53; 38	42; 41; 38	20
30	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	79	58	20
32	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	69	44	20
34	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	94	67; 31; 19	20
35	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	66	50	20
38	grusza <i>Pyrus</i> sp.	113	77; 60	20
39	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	82	60	20
40	wierzba biała <i>Salix alba</i>	126	98	20
41	jabłoń <i>Malus</i> sp.	77	46; 39	20
42	jabłoń <i>Malus</i> sp.	74	62	20
43	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	86	76	20

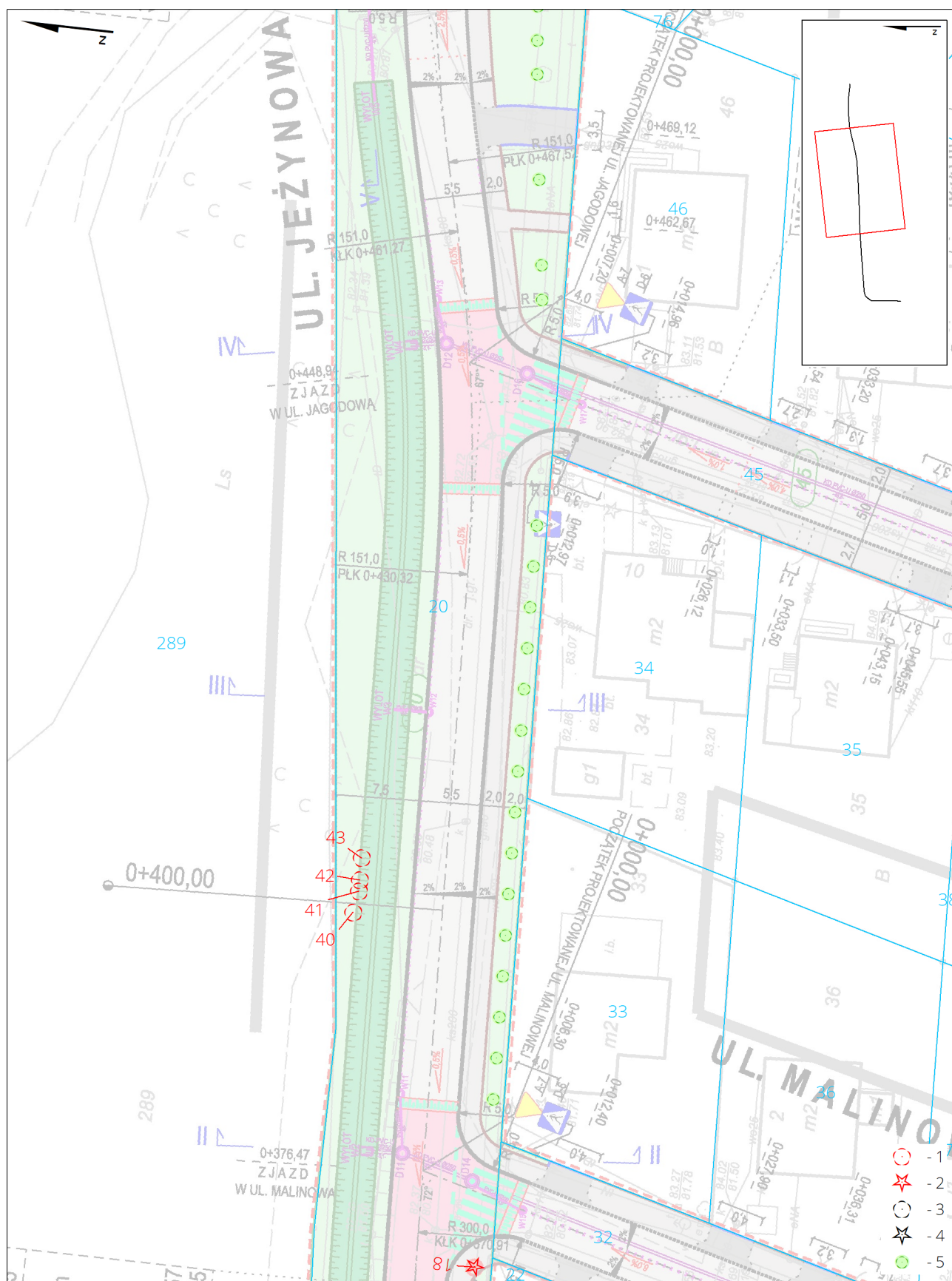
Tabela 3. Zestawienie drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia, które nie wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie.

Id	Gatunek	Obw. 5 cm (klupa)	Obw. 130 cm (miara)	Działka ewid.
1	świerk pospolity <i>Picea abies</i>	41	22	19
2	świerk pospolity <i>Picea abies</i>	27	23	19
3	świerk pospolity <i>Picea abies</i>	24	12	18
4	rokitnik zwyczajny <i>Hippophaë rhamnoides</i>	31	27	20
7	rokitnik zwyczajny <i>Hippophaë rhamnoides</i>	38	31	20
13	bez pospolity <i>Syringia vulgaris</i>	33	21; 17; 16	20
22	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	35	30	20
25	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	28	25	20
26	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	41	31	20
31	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	49	35	20
33	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	38	33	20
36	śliwa ałyczna <i>Prunus cerasifera</i>	41	23; 23; 21	20
37	śliwa <i>Prunus</i> sp.	38	31	20

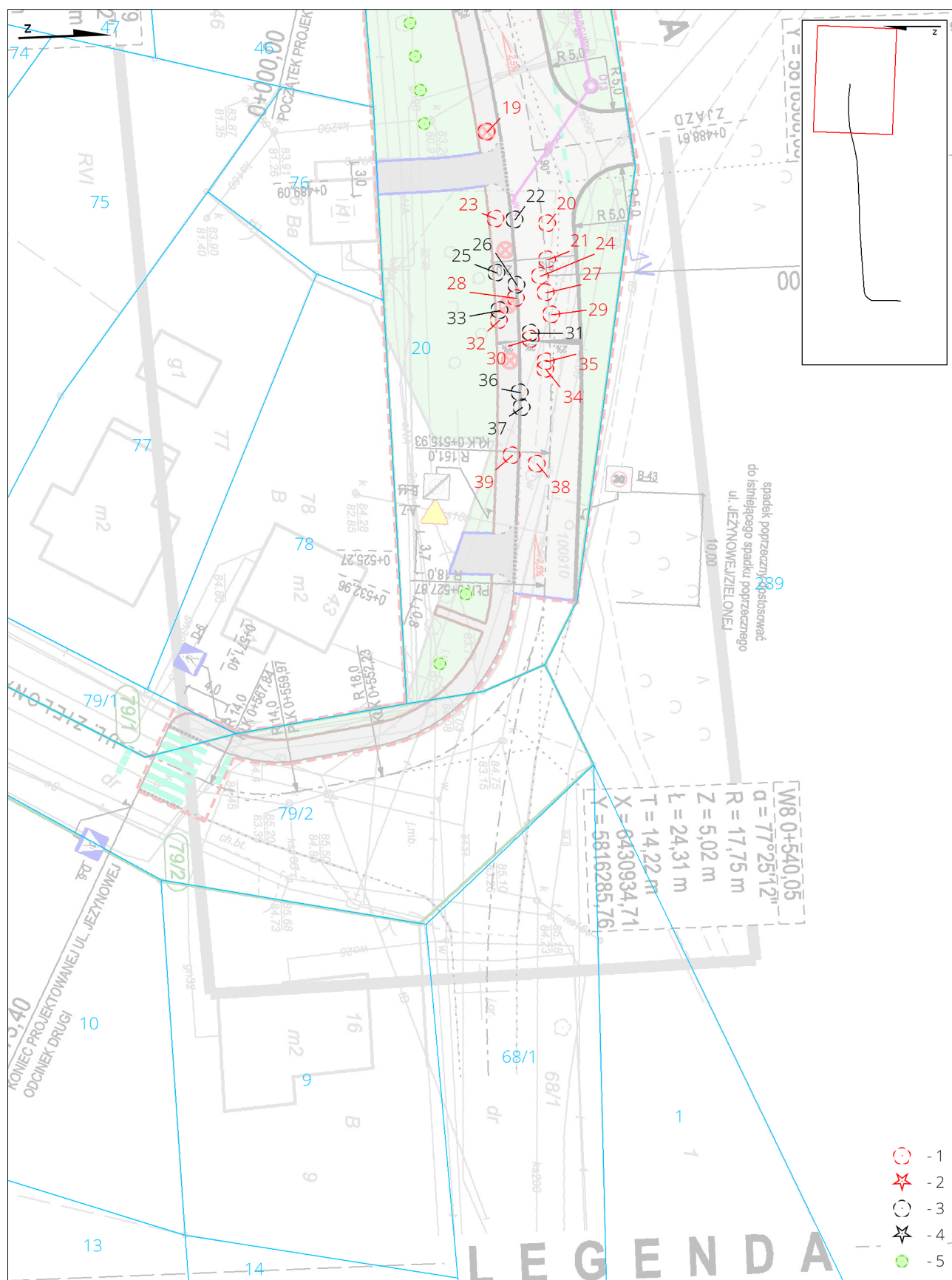


Ilustracja 1. Plan zagospodarowania terenu (arkusz 1) prezentujący położenie zinwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia (drzewa, które wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie: 1 – liściaste; 2 – iglaste; drzewa, które nie wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie: 3 – liściaste– 4 – iglaste; 5 – proponowana lokalizacja nasadzeń zastępczych).





Ilustracja 2. Plan zagospodarowania terenu (arkusz 2) prezentujący położenie zinwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia (drzewa, które wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie: 1 – liściaste; 2 – iglaste; drzewa, które nie wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie: 3 – liściaste; 4 – iglaste; 5 – proponowana lokalizacja nasadzeń zastępczych).



Ilustracja 3. Plan zagospodarowania terenu (arkusz 3) prezentujący położenie zainwentaryzowanych drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia (drzewa, które wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie: 1 – liściaste; 2 – iglaste; drzewa, które nie wymagają uzyskania decyzji zezwalającej na usunięcie: 3 – liściaste; 4 – iglaste; 5 – proponowana lokalizacja nasadzeń zastępczych).

## 5. Zalecenia dotyczące prac wycinkowych

Pomimo, iż podczas przeprowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono śladów gniazdowania ptaków w koronach drzew nie ma pewności, że planowane do usunięcia drzewa i krzewy nie zostaną zasiedlone przez przedstawicieli awifauny do momentu rozpoczęcia prac wycinkowych. W celu uniknięcia łamania przepisów ochrony gatunkowej dotyczących m. in. zabijania oraz płoszenia i niepokojenia gatunków podlegających ochronie prawnej, stosując zasadę przezorności, zaleca się przeprowadzenie prac wycinkowych poza okresem lęgowym ptaków trwającym w Wielkopolsce średnio od 15 marca do 15 lipca. Dopuszcza się przeprowadzenie przedmiotowych prac poza wskazanym okresem, pod warunkiem przeprowadzenia bezpośrednio przed ich rozpoczęciem kontroli pod kątem zasiedlenia planowanych do usunięcia drzew i krzewów przez ptaki. Oględziny muszą być wykonane przez doświadczonego ornitologa.

## 6. Projekt planu nasadzeń zastępczych

W celu zrównoważenia strat wyrządzonych przyrodzie i lokalnej społeczności w związku z usunięciem drzew rosnących w obszarze planowanego przedsięwzięcia, na etapie jego realizacji należy przeprowadzić nasadzenia zastępcze.

W ramach nasadzeń zastępczych zaleca się posadzenie przynajmniej takiej samej liczby drzew, na które złożono wnioski o wydanie decyzji zezwalającej na usunięcie. Zaleca się posadzenie co najmniej 18 okazów gatunków drzew liściastych oraz co najmniej 12 okazów gatunków drzew iglastych (łącznie co najmniej 30 okazów). Gatunki drzew iglastych mogą być zastąpione gatunkami drzew liściastych. Drzewa powinny być posadzone na działkach o numerach ewidencyjnych 18, 19 i 20 (obr. 0002 Czerwonak, gm. Czerwonak) zgodnie z proponowaną lokalizacją zaprezentowaną na ilustracjach 1-3 (strony 9-11). Po posadzeniu, drzewa należy zabezpieczyć, np. palikami z poprzecznymi regłami, a pnie drzew należy przywiązać taśmą do palików.

Zestawienie gatunków drzew, ich liczby oraz sortów wskazanych do użycia w ramach realizacji nasadzeń zastępczych zaprezentowano w tabeli 4 (strona 13).



Tabela 4. Zestawienie drzew proponowanych do użycia w ramach realizacji nasadzeń zastępczych.

Gatunek	Minimalna pierśnica wyrażona w centymetrach	Minimalna liczba drzew
brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> , dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> , dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> , jarząb mączny <i>Sorbus aria</i> , jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> , jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> , klon polny <i>Acer campestre</i> , klon pospolity <i>Acer platanoides</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i> , rokitnik pospolity <i>Hippophaë rhamnoides</i> (tylko osobniki męskie), wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i> lub inne gatunki rodzime drzew liściastych o podobnych wymaganiach ekologicznych i podobnej odporności na antropopresję	20	1
brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> , dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> , dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> , jarząb mączny <i>Sorbus aria</i> , jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> , jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> , klon polny <i>Acer campestre</i> , klon pospolity <i>Acer platanoides</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i> , rokitnik pospolity <i>Hippophaë rhamnoides</i> (tylko osobniki męskie), wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i> lub inne gatunki rodzime drzew liściastych o podobnych wymaganiach ekologicznych i podobnej odporności na antropopresję	16	4
brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> , dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i> , dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> , jarząb mączny <i>Sorbus aria</i> , jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> , jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> , klon polny <i>Acer campestre</i> , klon pospolity <i>Acer platanoides</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i> , rokitnik pospolity <i>Hippophaë rhamnoides</i> (tylko osobniki męskie), wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i> lub inne gatunki rodzime drzew liściastych o podobnych wymaganiach ekologicznych i podobnej odporności na antropopresję	14	13
sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> , świerk pospolity <i>Picea abies</i> lub inne gatunki rodzime drzew iglastych o podobnych wymaganiach ekologicznych i podobnej odporności na antropopresję	14	12

## 7. Literatura

Rutkowski L. 2004. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski Niżowej. Wydawnictwo Naukowe PWN S.A., Warszawa: ss. 816.

## 8. Załącznik 1 – Dokumentacja fotograficzna



Ilustracja 4. Drzewa o identyfikatorach 1-3.



Ilustracja 5. Drzewa o identyfikatorach 4-12.



Ilustracja 6. Drzewo o identyfikatorze 13.



Ilustracja 7. Drzewa o identyfikatorach 14-18.



Ilustracja 8. Drzewo o identyfikatorze 19.



Ilustracja 9. Drzewa o identyfikatorach 20-37.





Ilustracja 10. Drzewa o identyfikatorach 38-39.



Ilustracja 11. Drzewa o identyfikatorach 40-43.