



NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b><u>ZAŁĄCZNIKI</u></b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Zagospodarowanie terenów zielonych przyszłego Parku Terapeutycznego – Łabowa Otwarta na Świat Interaktywna Odyseja Sądeckich Partyzantów W tym: obsadzenia Rabat, obsadzenia Donic sensorycznych, obsadzenia Donic do hortiterapii, Obsadzenia pozostałych Donic, wykonanie Łąki kwietnej, wykonanie trawnika dywanowego z siewu, ekspertyza dendrologiczna aktualnego drzewostanu.</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina Łabowa obręb Łabowa
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KAT. VIII
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI	Gmina Łabowa Obręb Łabowa działki nr 266/1,262/3 263/2
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ADRES INWESTORA	GMINA ŁABOWA 33-336 ŁABOWA NR 3

## 1. PROJEKT ZIELENI

Ogólne założenie zakłada stworzenie projektowanej zieleni w parku tak aby była dostosowana do obiektów architektury a przede wszystkim do bezpiecznego użytkowania dla osób korzystających z parku a zwłaszcza osób niepełnosprawnych w celach terapeutycznych jak i dydaktycznych.

Drzewa w słabej lub złej kondycji zagrażające bezpieczeństwu przyszłych użytkowników oraz samosiewy do 10 lat rosnące w zbytnim zwarcu lub uniemożliwiające wzrost cenniejszych gatunków należy usunąć. W większości w drzewostanie do usunięcia przeważają samosiejki wierzb lipy drobnolistnej robinii akacjowej i klona jesionolistnego znajdujące się w granicy opracowania w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki kamienica.

Zdrowe drzewa kolidujące z planowanymi obiektami kubaturowymi, których wiek, pokrój, rozmiar, cechy gatunkowe uniemożliwiają skuteczne przesadzenie, zostaną usunięte.

Na terenie przyszłego parku należy zwiększyć ilość miejsc zacienionych aby zmaksymalizować komfort przyszłym użytkownikom. Różnorodna roślinność projektowana spowoduje rozwój drobnej fauny w tym pozwoli zwiększyć populację drobnych ptaków.

Nowe nasadzenia będą miały głównie charakter ozdobny i będą spójnym uzupełnieniem koncepcji budowlanej. Znajdą się tu w większości gatunki obcego pochodzenia wzbogacające stelaż z roślin rodzimych iglastych tj. jodły pospolitej o gatunki kwitnące i owocujące przyciągające liczne gatunki ptaków i owadów tj. jabłonie ozdobne, śliwy wiśniowe, wiśnie piłkowane, katalpy, budleja Dawida itp.

Mocnym akcentem ozdobnym przyszłego parku będą rabaty znajdujące się wzdłuż ciągów komunikacyjnych utworzone z roślin kwitnących od wiosny do jesieni i roślin zimozielonych.

Na terenie parku w pobliżu uli znajdzie się również łąka kwietna pełniąca rolę siedliska pożytecznych owadów (tj. pszczoły, motyle) a także donice sensoryczne które będą obsadzone ziołami i innymi bylinami oddziałujące na zmysły zapachu, węchu, smaku, wzroku i dotyku. Pergole zostaną obsadzone kwitnącymi pnączami które dodadzą kameralnego charakteru.

Elementem wyróżniającym park na tym terenie będą stanowiska do hortiterapii dla osób w każdym wieku i przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Hortiterapia związana jest z uprawą roślin i ogrodnictwem pozwalająca na bliski kontakt z naturą. Uczestnicy z niej korzystający mogą zajmować się roślinami pielęgnować je dotykać i uprawiać co bezpośrednio wpływa na obniżenie stresu, rozwój narządów zmysłu, poprawę pamięci i zmniejszanie się ryzyka wystąpienia stanów depresyjnych itp. Jest polecana dla osób niezależnie od wieku i zmagających się z różnymi chorobami takimi jak depresja, autyzm, zespół nadpobudliwości psychoruchowej itd.

### 1.1. Opis prac ogrodniczych

Wszystkie prace związane z zakładaniem trawników, wysiewem nasion, sadzeniem krzewów i bylin, powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

#### **Prace przygotowawcze**

Po zakończeniu robót budowlanych teren przeznaczony pod zakładanie trawników oraz sadzenie krzewów należy oczyścić ze śmieci i resztek budowlanych oraz przekopać na głębokość 20cm.

Na powierzchni przeznaczonej pod rabaty bylinowe wymienić 15cm wierzchniej warstwy ziemi na ziemię urodzajną dobrej jakości a zdjętą wierzchnią warstwę ziemi wywieźć.

Odciąć rabaty od trawników za pomocą obrzeży z polietylenu stosując obrzeża o okrągłym wykończeniu.

Teren przeznaczony pod trawniki odchwaścić i wyrównać. Pod zakładane trawniki rozplantować 5 cm ziemi urodzajnej.

Na terenie przeznaczonym pod sadzenie krzewów glebę przekopać ręcznie z uwzględnieniem istniejących korzeni drzew.

Ziemię z wykopów pod sadzone rośliny rozplantować.

#### **Drzewa**

Drzewa liściaste sadzić do dołów o średnicy 0,7 z zaprawą dołów do połowy ziemią urodzajną.

Wszystkie drzewa należy opalikować (3 paliki z poprzeczkami i taśmą ogrodniczą do każdego egzemplarza).

Pod drzewami uformować misy o średnicy 1m – misy wysypać korą drzewną drobnomieloną i przekompostowaną (o frakcji 10 - 30 mm) warstwą grubości 5cm.

Drzewa liściaste - 56 szt

#### **Krzewy**

Krzewy sadzone będą w skupiskach

Krzewy liściaste sadzić do dołów o średnicy 0,5m zaprawionych do połowy ziemią urodzajną.

Krzewy iglaste sadzić do dołów o średnicy 0,5m zaprawionych ziemią urodzajną.

Pod sadzonymi krzewami (formy naturalne) rozłożyć korę drzewną drobnomieloną i przekompostowaną (o frakcji 10 - 30 mm) warstwą grubości 5cm.

Powojniki sadzić w donicach 2szt/m<sup>2</sup>.

Krzewy liściaste - 156 szt.

Pnącza- 18 szt.

Krzewy iglaste - 41 szt.

#### **Rabaty bylinowe**

Byliny sadzić w uprzednio przygotowanym podłożu – ziemię wymienić na całej powierzchni rabaty do głębokości 15cm na ziemię urodzajną.

Rabaty wyścielić Geowłókniną.

Powierzchnię pod bylinami wyściółkować drobno mieloną i przekompostowaną korą ogrodniczą (o frakcji 0 – 20 mm) warstwą gr. 5cm.

Ograniczyć rabaty od trawnika obrzeżem z polietylenu typu Ecobord.

Cięcie martwych pędów - luty/marzec (nie należy ciąć roślin zimozielonych).

Nawożenie- kwiecień/maj – tylko w przypadku wyraźnych niedoborów pokarmowych.

Łączna powierzchnia rabat bylinowych - ok 221 m<sup>2</sup>

łączna długość obrzeży - 320 mb

### Rośliny cebulowe

Cebule Narcyzów sadzić na głębokości i w terminie zgodnym z wymaganiami gatunku na wyznaczonych rabatach w grupach po 5 szt. W odstępach po 40cm w tych samych dołkach co zawiłce japońskie.  
łączna powierzchnia rabat roślin cebulowych - 41,40 m<sup>2</sup>

### Trawnik dywanowy z siewu

Wszystkie nasadzenia powinny być wykonane przed zakładaniem trawników.  
Trawniki będą zakładane wzdłuż obrzeży projektowanych nawierzchni  
Mieszanka uniwersalna przewidziana do intensywnego użytkowania jako trawnik do gier oraz leżakowania.

Termin wysiewu: kwiecień – październik (poza okresem suszy)

Norma wysiewu: 25 g/m<sup>2</sup>

Koszenie: na wysokość 4 – 6 cm, minimum 4-6 razy rocznie

Nawożenie: standardowe dla trawników, nawozem wieloskładnikowym

Powierzchnia trawnika –ok 7200,00 m<sup>2</sup>

### Łąka kwietna

Przygotowanie terenu pod założenie łąki kwietnej z siewu obejmuje wymianę ziemi na głębokość 5 cm.

Termin wysiewu łąki kwietnej: kwiecień-październik.

Koszenie: 2 razy w ciągu roku na przełomie czerwca i lipca oraz sierpnia i września.

Nawożenie: nawożenie raz do roku w momencie rozpoczęcia wegetacji kwiecień lub maj.

Zalecana mieszanka roślin miododajnych.

Norma wysiewu 3kg na 120-200 m<sup>2</sup>

Powierzchnia: m<sup>2</sup>

## 1.2. Wykaz roślin

nr	nazwa łacińska	nazwa polska	min. wymiary	ilość sztuk
Drzewa liściaste				56
1.	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Ambrowiec	3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180	3
2.	<i>Catalpa bignonioides</i>	Surmia bignoniowa 'Aurea'	3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180	4
3.	<i>Betula utilis 'Doorenbos'</i>	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos'	3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180	8
4.	<i>Malus 'Ola'</i>	Jabłoń 'Ola'	3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180	7
5.	<i>Malus 'Golden Hornet'</i>	Jabłoń 'Golden Hornet'	3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180	7
6.	<i>Malus 'Everest'</i>	Jabłoń 'Everest'	3xp; obw.12/14; wys.250/300, Pa 180	3
7.	<i>Prunus Cerasifera 'Pissardii'</i>	Wiśnia piłkowana 'Pissardii'	3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 180	14
8.	<i>Prunus Serrulata 'Kanzan'</i>	Wiśnia piłkowana 'Kanzan'	3xp; obw. 14/16; wys.250/300; Pa 180	5
9.	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	3xp; obw. 14/16; wys.300/400; Pa 180	5

nr	nazwa łacińska	nazwa polska	min wymiary	roztawa	Ilość
<b>Krzewy iglaste</b>					<b>41 szt</b>
10.	<i>Pinus mugo 'Pumilio'</i>	Sosna kosodrzewina 'Pumilio'	C1,5; 20-40	0,6x0,6	41
<b>Krzewy liściaste oraz pnącza</b>					<b>174 szt</b>
11.	<i>Hydrangea paniculata 'Bobo'</i>	Hortensja bukietowa 'Bobo'	C1,5; 60-80	0,8x0,8	16
12.	<i>Clematis 'Elizabeth'</i>	Powojnik 'Elizabeth'	C1,5; 70-90	2szt/m <sup>2</sup>	3
13.	<i>Clematis 'Venosa Violacea'</i>	Powojnik 'Venosa Violacea'	C1,5; 70-90	2szt/m <sup>2</sup>	3
14.	<i>Clematis 'Krakowiak'</i>	Powojnik 'Krakowiak'	C1,5; 70-90	2szt/m <sup>2</sup>	3
15.	<i>Clematis 'Arabella'</i>	Powojnik 'Arabella'	C1,5; 70-90	2szt/m <sup>2</sup>	3
16.	<i>Rhododendron 'Maruschka'</i>	Azalia japońska 'Maruschka'	C1,5; 15-30	0,4x0,4	24
17.	<i>Lavandula angustifolia 'Hidcote'</i>	Lawenda wąskolistna 'Hidcote'	P11; 15-20	0,4x0,4	78
18.	<i>Wisteria sinensis 'Prolific'</i>	Glicynia chińska 'Prolific'	C2; 100-150	3,0x3,0	6
19.	<i>Rhododendron 'Klondyke'</i>	Azalia Wielkokwiatowa 'Klondyke'	C2,5; 40-60	0,7x0,7	8
20.	<i>Rosea poliant 'Aspirin Rose'</i>	Róża rabatowa 'Aspirin Rose'	C1,5; 40-60	1,0x1,0	20
21.	<i>Buddleja Davidii 'Prince Charming'</i>	Budleja Dawida (omżyn) 'Prince Charming'	C2; 60-80	1,5x1,5	5
22.	<i>Buddleja Davidii 'Pink Delight'</i>	Budleja Dawida (omżyn)	C2; 60-80	1,5x1,5	5
<b>Byliny</b>					<b>370 szt.</b>
23.	<i>Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester'</i>	Trzcinnik Ostroklapowy 'Karl Foester'	C1,5	0,6x0,6	79
24.	<i>Salvia nemorosa 'Ostfriesland'</i>	Szałwia omszona 'Ostfriesland'	P11	0,6x0,6	31
25.	<i>Salvia nemorosa Rose Queen</i>	Szałwia omszona Rose Queen	P11	0,6x0,6	31
26.	<i>Nepeta x faassenii</i>	Kocimiętka Faassena	C1,5	0,8x0,8	13
27.	<i>Pennisetum alopecuroides Hameln</i>	Rozplenica japońska Hameln	C1,5	1,0x1,0	20
28.	<i>Miscanthus sinensis Morning Light</i>	Miskant chiński Morning Light	C1,5	1,1x1,1	14
29.	<i>Salvia officinalis Aurea</i>	Szałwia lekarska Aurea	P9	0,15x0,15	2
30.	<i>Salvia officinalis Tricolor</i>	Szałwia lekarska Tricolor	P9	0,15x0,15	3
31.	<i>Thymus serpyllum</i>	Macierzanka piaskowa	P9	0,15x0,15	5
32.	<i>Satureja hortensis</i>	Cząber ogrodowy	P9	0,15x0,15	5
33.	<i>Origanum Vulgare</i>	Lebiodka pospolita	P9	0,15x0,15	5
34.	<i>Melissa officinalis</i>	Melisa lekarska	P9	0,15x0,15	5
35.	<i>Mentha x piperita</i>	Mięta pieprzowa	P9	0,15x0,15	1
36.	<i>Fragaria</i>	poziomka	P9	0,15x0,15	3
37.	<i>Levisticum officinale</i>	Lubczyk ogrodowy	P9	0,15x0,15	1
38.	<i>Carex buchananii</i>	Turzyca Buchanana	P9	0,15x0,15	3
39.	<i>Stipa tenuissima Ponytails</i>	Ostnica cieniutka Ponytails	P9	0,15x0,15	3
40.	<i>Verbena bonariensis</i>	Werbena patagońska	P9	0,15x0,15	3
41.	<i>Aster Blaubux</i>	Aster Blaubux	P9	0,15x0,15	3
42.	<i>Phlox subulata</i>	Floks sztydasty	P9	0,15x0,15	3
43.	<i>Sagina subulata</i>	Karmnik ościsty	P9	0,15x0,15	3
44.	<i>Sedum reflexum</i>	Rozchodnik ościsty	P9	0,15x0,15	3
45.	<i>Stachys byzantina</i>	Czyściec wełnisty	P9	0,15x0,15	3
46.	<i>Ajuga reptans</i>	Dąbrowka rozłogowa	P9	0,15x0,15	3
47.	<i>Heuchera</i>	Żurawka	P9	0,15x0,15	5
48.	<i>Achillea millefolium</i>	Krwawnik pospolity	P9	0,15x0,15	3

nr	nazwa łacińska	nazwa polska	min wymiary	rozstawa	Ilość
49.	<i>Sedum floriferum</i>	Rozchodnik kwiecisty	P9	0,15x0,15	3
50.	<i>Sedum spurium Variegatum</i>	Rozchodnik kaukaski Variegatum	P9	0,15x0,15	3
51.	<i>Lysimachia nummulara Aureum</i>	Tojeść rozestana Aureum	P9	0,15x0,15	3
52.	<i>Lamiaeum galeobdolon</i>	Gajowiec żółty	P9	0,15x0,15	3
53.	<i>Sempervivum tectorum</i>	Rojnik murowy	P9	0,15x0,15	3
54.	<i>Anemone x hybrida 'Königin Charlotte'</i>	Zawilec mieszańcowy 'Königin Charlotte'	C1,5	0,6x0,6	112
Łąka Kwietna					
A	<b>Mieszanka nasion roślin miododajnych</b>				3kg./ 194,58 m <sup>2</sup>
Rośliny cebulowe					<b>560 szt</b>
B	<i>Narcissus Poeticus</i>	Narcyz mieszanka odmian biała: 'Recurvus'	-	0,4x0,4 ; 5szt	560 szt.

Oznaczenia w tabeli:

12/14 – obwód pnia na wys. 100cm

Pa 180 – forma pienna drzewa o wysokości pnia 180cm

Wys. 300-400 – całkowita wysokość drzewa z koroną

xp2 – roślina szkółkowana dwukrotnie

C1,5, C2, C3.. – wielkość pojemnika, cyfra określa pojemność w litrach

25-30 – wysokość krzewu w cm (szerokość w przypadku roślin okrywowych)

OKR – roślina okrywowa

### 1.3. Dane do przedmiaru robót ogrodniczych

L.p.	rodzaj prac	jednostka	ilość
I	<b>Roboty agrotechniczne i przygotowawcze</b>		
	Dowóz i rozścielenie ziemi - warstwa 15cm	m2	221,00
	Dowóz i rozścielenie ziemi pod trawniki - warstwa 5cm	m2	7200,00
	Wykonanie obrzeża z polietylenu Ekobord	mb	320,00
II	<b>Sadzenie roślin</b>		
	zakup drzew liściastych	szt	56
	zakup krzewów liściastych	szt	156
	zakup krzewów iglastych	szt	41
	zakup pnączy	szt	18
	zakup bylin i traw ozdobnych	szt	370
	zakup roślin cebulowych	szt	560
	sadzenie drzew liściastych form piennych i naturalnych - doły 0,7m zaprawa do połowy	szt	56
	sadzenie bylin i traw ozdobnych	szt	370
	sadzenie krzewów i pnączy	szt	215
	Sadzenie roślin cebulowych	szt	560
IV	<b>Zakładanie trawnika</b>		
	zakładanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	7200,00
	Zakładanie łąki kwietnej z siewu	m2	194,59
V	<b>Kora i paliki</b>		
	palikowanie drzew (3 paliki na drzewo z poprzeczkami i taśmą ogrodniczą kpl.)	kpl	56
	zakup kory frakcji 10-30 – drobnomielonej do rozścielenia pod rabatami bylinowymi	m3	2050,00
	Zakup i założenie Geowłókniny pod rabaty	m2	410,00

#### 1.4. Przedstawienie graficzne na mapie do celów projektowych

##### Drzewa istniejące oznaczono symbolami.

Dla drzew iglastych




Dla drzew liściastych oraz krzewów



##### Spis Drzew i krzewów projektowanych w trawniku.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Ambrowiec	-	3	
2.	<i>Catalpa bignonioides</i>	Surmia bignoniowa	'Aurea'	4	
3.	<i>Betula utilis 'Doorenbos'</i>	Brzoza pożyteczna	'Doorenbos'	8	
4.	<i>Malus 'Ola'</i>	Jabłoń	'Ola'	7	
5.	<i>Malus 'Golden Hornet'</i>	Jabłoń	'Golden Hornet'	7	
6.	<i>Malus 'Everest'</i>	Jabłoń	'Everest'	3	
7.	<i>Prunus Cerasifera 'Pissardii'</i>	Wiśnia piłkowana	'Pissardii'	14	
8.	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	-	5	
9.	<i>Prunus Serrulata 'Kanzan'</i>	Wiśnia piłkowana	'Kanzan'	5	

10.	<i>Buddleja Davidii</i>	Budleja Dawida (omżyn)	'Prince Charming'; 'Pink Delight'	10	
-----	-------------------------	------------------------	--------------------------------------	----	---

### Spis projektowanych rabat

#### RABATA 1

Pierwsza rabata znajdująca się po prawej stronie ścieżki na 24 m od granicy opracowania jest kształtu prostokąta, rozciąga się na długość 15m a jej szerokość to 2m z kolei jej powierzchnia wynosi 30m<sup>2</sup>. Obwód wynosi 34mb.

W skład rabaty 1 wchodzi:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Pinus mugo	Sosna kosodrzewina	Pumilio	C1,5	60x60	25	
2.	Hydrangea paniculata	Hortensja bukietowa	Bobo	C1,5	60x60	10	
3.	Calamagrostis x acutiflora	Trzcinnik Ostroklapowy	Karl Foerster	C1,5	60x60	23	

#### RABATA 2

Druga rabata jest przedłużeniem rabaty pierwszej tzn. zaczyna się równolegle z końcem rabaty 1 i znajduje się po przeciwnej stronie (z lewej strony ścieżki) kształt i wymiary drugiej rabaty są takie same jak rabaty pierwszej. tj. 15x2m. powierzchnia 30m<sup>2</sup>. Obwód wynosi 34mb.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Calamagrostis x acutiflora	Trzcinnik Ostroklapowy	Karl Foerster	C1,5	60x60	29	
2.	Rhododendron	Azalia Japońska	Maruschka	C1,5	60x60	24	
3.	Salvia nemorosa	Szałwia omszona	Ostfriesland	P11	60x60	20	


#### RABATA 3

Rabata trzecia ma nieregularny kształt zbliżony do prostokąta i zaczyna się od pierwszego istniejącego cisa po lewej stronie ścieżki i biegnie wzdłuż niej na długość 17m szerokość rabaty to 1,6m, zwęża się



wraz z zakręcającą ścieżką do szerokości 1m. Obwód wynosi 36,27mb. Pole powierzchni wynosi 25,33m<sup>2</sup>

W skład rabaty 3 wchodzi:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Anemone x hybrida	Zawilec mieszańcowy	Konigin Charlotte	C1,5	50x50	83	
2.	Narcissus Poeticus	Narcyz wonny	Recurvus ;	50x50 wraz z Anemonami sadzone po 5 szt.		415	-

#### **RABATA 4**

Rabata czwarta jest umiejscowiona na skrzyżowaniu dwóch ścieżek biegnącej dalej do parku i zakręcającej w stronę parkingu. Długość rabaty po wewnętrznej stronie biegnącej wzdłuż ścieżki to 10m natomiast szerokość rabaty to 2m. powierzchnia 23,35m<sup>2</sup>. Obwód wynosi 26,89mb.


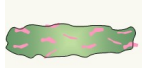

W skład rabaty wchodzi:


Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Nepeta x faassenii	Kocimiętka Faassena	-	C1,5	80x80	13	
2.	Rosea	Róża rabatowa	Aspirin Rose	C1,5	100x100	12	

#### **RABATA 5**

Rabata 5 ma kształt prostokąta i znajduje się pod pergolą z lewej strony ścieżki. Ma długość 14 m (po 7 metrów w każdą stronę od środka pergoli). Szerokość rabaty to 2m. Pole powierzchni wynosi 28m<sup>2</sup>. Obwód wynosi 32mb.

W skład rabaty 5 wchodzi:

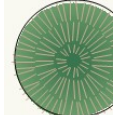
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Pinus mugo	Sosna kosodrzewina	Pumilio	C1,5	60x60	16	
2.	Wisteria sinensis	Glicynia chińska	Prolific	C2	300x300	3	
3.	Pennisetum alopecuroides	Rozplenica japońska	Hameln	C1,5	100x100	10	

4.	Lavandula angustifolia	Lawenda wąskolistna	Hidcote	P11	50x50	25	
----	------------------------	---------------------	---------	-----	-------	----	---

#### **RABATA 6 i 7**

Rabata 6 i 7 znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie wiat wystawowych i są od nich oddzielone na 1m. Rabaty odbijają prostopadle od ścieżki na długość zewnętrzną od wiat wystawowych 7,5m, szerokość rabat to 1m. Pole powierzchni pojedynczej rabaty to 7,50m<sup>2</sup>. Pojedynczy obwód to 17,14mb, łączny obwód tych rabat to 34,29mb.


W skład rabaty 6 i 7 wchodzi:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Miscanthus sinensis	Miskant chiński	Morning Light	C1,5	110x110	14	

#### **RABATA 8**

Rabata 8 znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego wodotrysku. Zaczyna się na drugiej ćwiartce okręgu licząc od ścieżki po lewej stronie. Powierzchnia rabaty to 8,59m<sup>2</sup>. Szerokość rabaty 1m długość wzdłuż wodotrysku 81,30m. promień okręgu to 5,17m. Obwód rabaty wynosi 19,74mb.



W skład rabaty 8 wchodzi:


Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Calamagrostis x acutiflora	Trzcinnik Ostroklapowy	Karl Foerster	C1,5	60x60	27	

#### **RABATA 9**

Rabata 9 znajduje się w sąsiedztwie schodów i ma nieregularny kształt biegnący wzdłuż ścieżki. Początek swój ma u szczytu schodów i kończy się na długości 13,5m. Szerokość rabaty to na całej długości 1,6m. Powierzchnia rabaty wynosi 20,62m<sup>2</sup>. Obwód rabaty wynosi 28,81mb.

W skład rabaty 9 wchodzi:


Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Salvia nemorosa	Szałwia omszona	Rose Queen	P11	60x60	31	
2.	Rosea	Róża rabatowa	Aspirin Rose	C1,5	100x100	8	

3.	Lavandula angustifolia	Lawenda wąskolistna	Hidcote	P11	50x50	23	
----	------------------------	---------------------	---------	-----	-------	----	---

### **RABATA 10**

Rabata 10 znajduje się w pobliżu stanowiska naprawy rowerów i zaczyna się wraz z jego krawędzią po przeciwnej stronie ścieżki. Rabata jest kształtu prostokąta i ma długość 15m szerokość 1,6m a jej Powierzchnia wynosi 24m<sup>2</sup>. Obwód rabaty wynosi 33,20mb.



W skład rabaty 10 wchodzi:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Lavandula angustifolia	Lawenda wąskolistna	Hidcote	P11	50x50	30	
2.	Salvia nemorosa	Szałwia omszona	Rose Queen	P11	60x60	11	
3.	Pennisetum alopecuroides	Rozplenica japońska	Hamel	C1,5	60x60	10	
4.	Hydrangea paniculata	Hortensja bukietowa	Bobo	C1,5	60x60	6	

### **RABATA 11**

Rabata 11 również ma kształt prostokąta, znajduje się w pobliżu wodotrysku bezpośrednio pod pergolą. Jej długość to 10m, szerokość 1,6m a powierzchnia to 16m<sup>2</sup>. Licząc od środka pergoli w stronę wodotrysku długość rabaty wynosi 6,40m a w stronę przeciwną 3,60m. Obwód rabaty wynosi 23,20mb

W skład rabaty 11 wchodzi:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.	Symbol na mapie
1.	Wisteria sinensis	Glicynia chińska	Prolific	C2	300x300	3	
2.	Rhododendron	Azalia Wielkokwiatowa	Klondyke	C2,5	50x50	8	
3.	Anemone x hybrida	Zawilec mieszańcowy	Konigin Charlotte	C1,5	50x50	29	
4.	Narcissus Poeticus	Narcyz wonny	Recurvus	50x50 sadzenie wraz z Anemonami po 5 szt. w dołku.		145	-

W przybliżeniu łącznie obwód wszystkich rabat wynosi 303mb.  
Powierzchnia łączna rabat wszystkich rabat 220,89m<sup>2</sup>.

## Spis projektowanych donic

### DONICA P

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.
1.	Clematis	Powojnik	Mix odmian -Elizabeth -Venosa Violacela -Krakowiak -Arabella	C1	80x80	12

### DONICA H - stanowisko do hortiterpii

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.
1.	Salvia officinalis	Szałwia lekarska	Mix odmian - Aurea - Tricolor	P9	15x15	5
2.	Thymus serpyllum	Macierzanka piaskowa	-	P9	15x15	5
3.	Satureja hortensis	Cząber ogrodowy	-	P9	15x15	5
4.	Origanum Vulgare	Lebiodka pospolita	-	P9	15x15	5
5.	Melissa officinalis	Melisa lekarska	-	P9	15x15	5

### DONICA S1 - sensoryczna

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.
1.	Mentha x piperita	Mięta pieprzowa	-	P9	15x15	1
2.	Fragaria	poziomka	-	P9	15x15	3
3.	Salvia officinalis	Szałwia lekarska	-	P9	15x15	3
4.	Thymus serpyllum	Macierzanka piaskowa	-	P9	15x15	3
5.	Origanum Vulgare	Lebiodka pospolita	-	P9	15x15	3
6.	Lavandula angustifolia	Lawenda wąskolistna	Hidcote	P11	15x15	3
7.	Levisticum officinale	Lubczyk ogrodowy	-	P9	15x15	1

### DONICA S2 - sensoryczna

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.
1.	Carex buchananii	Turzyca Buchananiana		P9	15x15	3
2.	Stipa tenuissima	Ostnica cieniutka	Ponytails	P9	15x15	3
3.	Verbena bonariensis	Werbena patagońska		P9	15x15	3
4.	Aster	Aster	Blaubux	P9	15x15	3

5.	Phlox subulata	Floks szydlasty		P9	15x15	3
----	----------------	-----------------	--	----	-------	---

#### **DONICA S3 - sensoryczna**

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.
1.	Sagina subulata	Karmnik ościsty	-	P9	15x15	3
2.	Sedum reflexum	Rozchodnik ościsty	-	P9	15x15	3
3.	Sempervivum tectorum	Rojnik murowy	-	P9	15x15	3
4.	Stachys byzantina	Czyściec wełnisty	-	P9	15x15	3
5.	Ajuga reptans	Dąbrówka rozłogowa	-	P9	15x15	3

#### **DONICA S4 - sensoryczna**

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Odmiana	Wielkość donicy	Rozstaw w cm	Ilość szt.
1.	Heuchera	Żurawka	mix	P9	15x15	5
2.	Achillea millefolium	Krwawnik pospolity	mix	P9	15x15	3
3.	Sedum floriferum	Rozchodnik kwiecisty		P9	15x15	3
4.	Sedum spurium	Rozchodnik kaukaski	Variegatum	P9	15x15	3
5.	Lysimachia nummulara	Tojeść rozestłana	Aureum	P9	15x15	3
6.	Lamium galeobdolon	Gajowiec żółty		P9	15x15	3

# **EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA**

**INWESTYCJA:**

**PARK TERAPEUTYCZNY -  
ŁABOWA OTWARTA NA ŚWIAT IN-  
TERAKTYWNA ODYSEJA SĄDEC-  
KICH PARTYZNATÓW**

**TEREN INWESTYCJI:**

Lewobrzeżny odcinek rzeki Kamienica, obejmujący teren przy Centrum Rehabilitacji Tukan.

**INWESTOR:**

GMINA ŁABOWA

Łabowa, kwiecień – 2022 r.

## **Spis treści:**

1. Temat opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Cel opracowania.
4. Podstawa opracowania.
5. Przyjęte zasady diagnozowania drzew wraz z ogólnym opisem stanu drzew.
6. Zestawienie tabelaryczne drzew i krzewów z oceną zdrowotności wyrażoną w skali punktowej oraz opisem stanu drzewa.
7. Przykładowe zdjęcia dla stanu drzew 1- Stan nie dopuszczający i  
2- Stan dopuszczający.
8. Przykładowe zdjęcia dla stanu drzew 3 – Stan dostateczny.
9. Przykładowe zdjęcia dla stanu drzew 4 – Stan dobry i 5 – Stan bardzo dobry.

## 1. Temat opracowania

„Ekspertyza dendrologiczna drzewostanu na terenie lewobrzeżnego odcinka rzeki Kamienica, w gminie Łabowa przy Centrum Rehabilitacji TUKAN według stanu na kwiecień 2022 roku.

## 2. Przedmiot opracowania.

Teren objęty opracowaniem to działka o numerze 262/3 263/2 265 w gminie Łabowa, znajdująca się pomiędzy rzeką Kamienicą, a Centrumm Rechabilitacji TUKAN. Park bezpośrednio graniczy z drogą powiatową 1523K i drogą gminną wewnętrzną.

## 3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest uzyskanie informacji o stanie zdrowotnym drzew i krzewów znajdujących się na terenie objętym inwentaryzacją oraz wskazanie drzew i krzewów do usunięcia lub pielęgnacji.

## 4. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie inwestora Gminy Łabowa.

Przyjęte zasady diagnozowania drzew wraz z ogólnym opisem stanu drzew.

Przepisy prawne są niejednoznaczne a zdania autorytetów w dziedzinie dendrologii i chirurgii drzew często podzielone w zakresie zasad diagnozowania i prowadzenia pielęgnacji drzew.

Ocena i diagnostyka zdrowotna drzew jest wykonywana głównie przez ocenę wizualną drzewa w stanie ulistnionym lub bezlistnym i może być subiektywna, niedoskonała. Ocenie podlega: budowa i wygląd zewnętrzny drzewa, krzywizny pnia (jednostronna, wielostronna), odchylenie od pionu, występowanie ubytków na powierzchni pnia oraz w jego części odziomkowej i w koronie, miejsca rozgałęzienia pnia, sposób rozgałęzienia pnia (w V lub U), występowanie zgnilizn i wypróchnień, stabilizacja korzeni w podłożu, zmiany infekcyjne (owocniki grzybów, ślady żerowania szkodników drzew), stan korony tj. ocienienie, przerzedzenie, regularność, ilość występującego posuszu, występujące odrośla na powierzchni drzewa, w koronach gniazda ptasie.



Stwierdzone nieprawidłowości w budowie drzewa oraz występujące objawy chorobowe mogą wskazywać na wystąpienie niepożądanych zachowań drzewa mogących stwarzać zagrożenie dla przebywających w ich otoczeniu ludzi lub zwierząt oraz dla istniejącej pod i wokół nich infrastruktury technicznej.

Ocenę drzew na terenie przyszłego parku w Łabowej wykonano w stanie bezlistnym w miesiącu kwietniu 2022 r. Drzewostan na inwentaryzowanym terenie tworzą głównie drzewa w wieku do 30 lat.

Kilka egzemplarzy drzew takich jak lipy drobnolistne, jesiony wyniosłe, klony jawory nie przekraczają wieku 20 lat. Ich ogólny mierny stan zdrowia spowodowany jest zaniedbaniami w pielęgnacji, przez co nie przedstwiają one większej wartości dla przyszłego parku. Pozostałe gatunki takie jak jodła pospolita, kasztanowiec, klon jesionolistny, robinia akacjowa, jabłonie ozdobne, brzoza brodawkowata pochodzą z późniejszych nasadzeń. Na terenie opracowania poza wierzbą w formie krzewiastej występują również cisy pospolite które mają około 10 lat.

Oceny drzew i krzewów w skali punktowej dokonano na podstawie zamieszczonych poniżej wytycznych.

**1 - Stan nie dopuszczający** – drzewo/krzew obumarłe lub w stanie prowadzącym do obumarcia, w bardzo złym stanie zachowania, opanowane przez szkodniki i porażone przez choroby. Pień z rozległymi ubytkami wgłębnymi i powierzchniowymi. Drzewo pozbawione warunków do prawidłowego wzrostu i rozwoju o małych walorach przyrodniczych i estetycznych, stanowiące poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i mienia. Celowe jest usunięcie drzewa.

**2 - Stan dopuszczający** – drzewo/krzew chory, nieprawidłowo wykształcona korona, posusz w koronie 40% - 80 %. Drzewo odroślowe, kępy drzew odroślowych. Drzewo stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i mienia, o małych walorach przyrodniczych i estetycznych.

**3 - Stan dostateczny** – drzewo/krzew o posuszu w koronie do 30 %. Pień odchylony od pionu o ok. 10° - 20°, o zachwianej statyce. Na pniu pojedyncze ubytki powierzchniowe. Drzewo/krzew zagłuszony przez inne drzewa. Korona lekko zdeformowana,

przygłuszona, jednostronna. Drzewo w niewielkim stopniu porażone przez choroby i szkodniki.

**4 - Stan dobry** - drzewo/krzew zdrowy, dobrze wykształcony o prawidłowej statyce. Pień bez ubytków i uszkodzeń. Brak objawów chorobowych i żerowania szkodników.

**5 - Stan bardzo dobry** – drzewo/krzew zdrowy, dobrze wykształcony o prawidłowej statyce. Pień bez ubytków i uszkodzeń. Brak objawów chorobowych i żerowania szkodników. Drzewo/krzew posiada duże walory przyrodnicze.

Ocena drzew zamieszczona jest w dołączonych zestawieniach tabelarycznych drzew i krzewów wraz z oceną zdrowotności wyrażoną w skali punktowej oraz opisem stanu drzewa/krzewu pozwalającą na wyznaczenie drzew do pozostawienia jako szkielet drzewostanu (ocena 4 i 5), drzew do pielęgnacji (3) oraz potencjalnego pozostawienia po przeprowadzeniu zabiegów pielęgnacyjnych lub usunięcia (2 i 1).

**6. Zestawienie tabelaryczne drzew i krzewów na terenie przyszłego Parku z oceną zdrowotności wyrażoną w skali punktowej oraz opisem stanu drzewa**

Nr inw.	Nr drzewa na projekcie	Gatunek	Obwód pnia [ cm]	Wysokość [m]	Śred. zasięg korony [ m ]	Opis	Skala pkt.
1	DI 01	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	88	10,0	2,5	Korona wąska, mocno przeżędzona w bardzo złym stanie bez wierzchołka . Drzewo zaczyna obumierać, kwalifikuje się do usunięcia	1
2	DI 02	Jodła pospolita <i>Abies alba</i>	42	6,0	4,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Lekkie odchylenie od pionu. Koronna jednostronna	3
3	DI 03	Jodła pospolita <i>Abies alba</i>	92	7,0	4,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Korona częściowo jednostronna	3
4	DI 04	Jodła pospolita <i>Abies alba</i>	72	6,0	4,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach.	4
5	DI 05	Jodła pospolita <i>Abies alba</i>	103	6,0	4,0	Koronna jednostronna	3
6	DI 06	Jodła pospolita <i>Abies alba</i>	90	6,0	3,5	Korona jedno stronna	3
7	DI 07	Jodła pospolita <i>Abies alba</i>	84	6,0	3,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Korona jednostronna	4

8	DI 08	Jodła pospolita <i>Abies alba</i>	76	6,5	3,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Korona jednostronna	4
9	DI 09	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	105	6,5	4,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Korona jednostronna	3
10	DI 10	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	82	6,0	3,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Korona jednostronna	4
11	DI 11	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	94	6,0	3,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Stan dobry	4
12	DL 12	Jesion wyniosły	77	7,0	4,0	Mocne odchylenie od pionu zaczynające się na wysokości 130 cm Widoczne ślady po cięciach u dołu korony. Rozwidlenie pnia w górnej partii korony.	3
13	DI 13	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	78	5,0	3,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Stan dobry	4
14	DI 14	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	89	4,0	2,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Stan dobry	4
15	DI 15	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	68	4,0	3,0	Lekkie odchylenie od pionu. Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Stan dobry.	4
16	DI 16	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	65	4,0	3,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Niewielkie mutacje na gałęziach.	3
17	DI 17	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	62	5,5	3,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Stan dobry	4
18	DI 18	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	59	4,0	3,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach.	4
19	DI 19	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	94	4,5	2,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Korona wykształcona jednostronnie.	4
20	DI 20	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	88	4,5	2,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Korona wykształcona jednostronnie.	4
21	DI 21	Jodła pospolita <i>Abies alba..</i>	52	4,5	3,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach, powoli wytwarzają nowe gałęzie Korona wykształcona jednostronnie. Widoczne kilka przewodników.	3
22	DI 22	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	68	6,0	2,5	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Stan dobry	4
23	DI 23	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	108	4,5	3,0	Na pniu widoczne ślady po wykonywanych cięciach. Widoczne kilka przewodników	4

24	DI 24	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris.</i>	40	3,0	2,0	Znaczne odchylenie od pionu. Korona wykształcona jednostronnie.	2
25	DI 25	Jodła pospolita <i>Abies alba.</i>	96	6,0	3,5	Korona regularna	4
26	DL 01	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula.</i>	33	3,5	2,5	Znaczne odchylenie od pionu. Usunięty przewodnik na wysokości 120cm.	1
27	DL 02	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula.</i>	31	3,5	2,5	Znaczne odchylenie od pionu. Usunięty przewodnik na wysokości 100cm.	1
28	DL 03	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	18	3,0	2,5	Zaawansowana choroba grzybowa nie przedstawia żadnej wartości wizualnej	1
29	DL 04	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	14	2,3	1,5	Zaawansowana choroba grzybowa nie przedstawia żadnej wartości wizualnej	1
30	DL 05	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula.</i>	38	6,0	3,5	Korona równomiernie rozłożona	4
31	DL 06	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	18	3,0	2,5	Zaawansowana choroba grzybowa nie przedstawia żadnej wartości wizualnej	1
32	DL 07	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	18	3,0	2,5	Zaawansowana choroba grzybowa nie przedstawia żadnej wartości wizualnej	1
33	DL 08	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	13	2,0	1,5	Zaawansowana choroba grzybowa nie przedstawia żadnej wartości wizualnej	1
34	DL 09	Thuja occidentalis Smaragd	-	2,0	0,6	Brak spójności z koncepcją zagospodarowania	2
35	DL10	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	13	2,0	1,5	Zaawansowana choroba grzybowa nie przedstawia żadnej wartości wizualnej	1
36	DL 11	Thuja occidentalis Smaragd	-	2,0	0,6	Brak spójności z koncepcją zagospodarowania	2
37	DL 13	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula.</i>	31	4,5	3,0	Korona nierównomiernie rozłożona Krzywizna pnia na wysokości od 0,5-1,0	3
38	DL 14	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula.</i>	32	4,5	3,0	Korona nierównomiernie rozłożona Odchylenie od pionu	3
39	DL 15	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	24	3,5	2,5	Koliduje z ciągiem komunikacyjnym	1
40	DL 16	Klon jesionolistny <i>Acer Negundo</i>	22	4,0	3,5	Brak spójności z koncepcją zagospodarowania	3
41	DL 17	Cyprysyk groszkowy <i>Chamaecyparis pisi-fera</i>	25	3,5	2,5	Koliduje z ciągiem komunikacyjnym	1



62	DI 29						
63	DI 30						
64	DI 31						
65	DI 32						
66	DI 33						
67	DI 34						
68	DI 35						
69	DI 36						
70	DI 37						
71	DI 38						
72	DI 39						
73	DI 40						
74	DI 41						
75	DI 42						
76	DI 43						
77	DI 44						
78	DI 45						
79	DI 46						
80	DI 47						
81	DI 48						
82	DI 49						
83	DI 50	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris.</i>	40	3,0	2,0	Znaczne odchylenie od pionu. Korona wykształcona jednostronnie.	2
84	DI 51	Jodła pospolita Abies alba	Do 15	2,0-3,0	1,0-2,0	Korona jednostronna, jodły zostały nasadzone zbyt gęsto przez co są w złej kondycji konkurują z ci-sami i samosiejkami wierzby.	2
85	DI 52						
86	DI 53						

87	DI 54						
88	DI 55						
89	DI 56	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris.</i>	40	3,0	2,0	Znaczne odchylenie od pionu. Korona wykształcona jednostronnie.	2
90	DI 57	Jodła pospolita Abies alba	Do 15	2,0-3,0	1,0-2,0	Korona jednostronna, jodły zostały nasadzone zbyt gęsto przez co są w złej kondycji konkurują z ci-sami i samosiejkami wierzby.	2
91	DI 58						
92	DI 59						
93	DI 60						
94	DI 61	Cis pospolity Taxus baccata	-	1,0-2,0	1,0-2,0	Generalny stan Krzewu dobry	4
95	DI 62						
96	DI 63						
97	DI 64						
98	DI 65						
99	DI 66						
100	DI 67						
101	DI 68						
102	DI 69						
103	DI 70						
104	DI 71	Cis pospolity Taxus baccata	-	1,0-2,0	1,0-2,0	Generalny stan Krzewu dobry jednakże koliduje z projektowanym ciągiem komunikacyjnym	4
105	DI 72						
106	DI 73						
107	DI 74	Cis pospolity Taxus baccata	-	1,0-2,0	1,0-2,0	Generalny stan Krzewu dobry	4
108	DI 75						
109	DI 76						
110	DI 77						
111	DI 78						

112	DI 79						
113	DI 80						
114	DI 81						
115	DI 82						
116	DI 83						
117	DI 84						
118	DI 85						
119	DI 86						
120	DL 34	Lipa drobnolistna Tillia cordata	98	9,0	5,0	Korona jednostronna pień wyprostowany, ogólny stan dobry	4
121	DI 35	Lipa drobnolistna Tillia cordata	Wielop- niowa 70-90	7,0-9,0	5,0	Korona jednostronna, forma wielopniowa rozcho- dząca się od podstawy znacznie odchylona od pionu wygięcie pnia od podstawy do wysokości 1,5m zagraża bezpieczeń- stwu	2

Na mapie oznaczenie drzewa symbolem takim jak poniżej kwalifikuje je do usunięcia.



Ilość sztuk do usunięcia zgodnie z mapą: 87 szt.



8. Przykładowe zdjęcia dla stanu drzew 1-Stan nie dopuszczający i 2-Stan dopuszczający.









9. Przykładowe zdjęcia dla stanu drzew 3 – Stan dopuszczający.

















10. Przykładowe zdjęcia dla stanu drzew 4 – Stan dobry i 5 – Stan bardzo dobry.

















