



Inwestor: Gmina Włoszczowa

Ul. Partyzantów 14

29-100 Włoszczowa



Autor: Gringoo Architektura Krajobrazu

Marta Chrząszczyk

Ul. Kleeberga 16, 25-226 Kielce

biuro@gringoo.pl, tel. 602757226

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA
NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA
NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE**

w ramach projektu: „Kompleksowa rewitalizacja centrum Włoszczowy – ukształtowanie estetycznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej, wpływającej na rozwój aktywności społecznej, rekreacji oraz przedsiębiorczości mieszkańców”

Lipiec 2018 r.

Spis treści

1. Przedmiot, zakres, cel opracowania	2
2. Materiały źródłowe	2
3. Założenia projektowe	3
4. Analiza przestrzenna	4
5. Inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka zielenią	4
6. Charakterystyka jakościowa i ilościowa nasadzeń zieleni	5
7. Charakterystyka materiałowa i ilościowa nawierzchni utwardzonych	10
8. Charakterystyka jakościowa i ilościowa elementów małej architektury	11
9. Zestawienie tabelaryczne – inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka zielenią	12

Wykaz plansz graficznych

- 01a – Inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka zielenią (fragment północny)
- 01b – Inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka zielenią (fragment południowy)
- 02a – Projekt zagospodarowania terenu (fragment północny)
- 02b – Projekt zagospodarowania terenu (fragment południowy)
- 03a – Projekt zieleni (fragment północny)
- 03b – Projekt zieleni (fragment południowy)
- 04 – Detale. Nawierzchnie utwardzone, elementy małej architektury
- 05 – Analiza przestrzenna, wizualizacje

1. Przedmiot, zakres, cel opracowania

- 1.1. Przedmiotem** opracowania jest zadanie pn. „Dokumentacja projektowo-kosztorysowa na zagospodarowanie terenów zielonych z miejsc Włoszczowa na cele wypoczynkowo-rekreacyjne” w ramach projektu: „Kompleksowa rewitalizacja centrum Włoszczowy – ukształtowanie estetycznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej, wpływającej na rozwój aktywności społecznej, rekreacji oraz przedsiębiorczości mieszkańców”.
- 1.2. Zakres rzeczowy:** dokumentacja w fazie projektu wykonawczego nasadzeń zieleni, projektu nawierzchni utwardzonych oraz wskazania lokalizacji elementów małej architektury wraz z opracowaniem kosztorysu i przedmiaru robót budowlanych.
- 1.3. Zakres terytorialny:** przedmiotowy obszar obejmuje teren o łącznej powierzchni ok. 2,89 ha, zlokalizowany na działkach o numerach ewidencyjnych: 4378/13, 7064, 7065/4, 7066, 7020/2, 7014/2, 7012/3, 4630/6.
- 1.4. Celem** niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu wykonawczego nasadzeń zieleni osiedlowej w nawiązaniu do istniejących kompozycji i w oparciu o inwentaryzację dendrologiczną, a ponadto poprowadzenie alejek pieszych o nawierzchni utwardzonej oraz wskazanie miejsc lokalizacji elementów małej architektury: ławek, koszy na śmieci, pergoli, słupków rozgraniczających.

2. Materiały źródłowe

2.1. Materiały wyjściowe:

- mapa do celów projektowych;
- umowa o prace projektowe zawarta pomiędzy Gminą Włoszczowa (Zamawiający) a firmą Gringoo Architektura Krajobrazu Marta Chrzęszczuk (Wykonawca)
- uzgodnienia z przedstawicielami Gminy Włoszczowa.

2.2. Opracowania źródłowe:

- Bogdanowski J., Łuczyńska-Bruzda M., Novak Z., *ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU*, PWN, Warszawa - Kraków 1981
- Böhm A., *Planowanie przestrzenne dla architektów krajobrazu. O czynniku kompozycji*, Kraków 2006
- Czyżewski A., *TRZEWIA LEWIATANA. Miasta ogrody przyszłości Sir Ebenezer Howard*, Państwowe Muzeum Etnograficzne w Warszawie, 2009 r.
- Gajda M. [red.], *Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni*, Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu “Zieleń Polska”, Kraków 2007
- Łuczyńska-Bruzda M., *Elementy naturalne środowiska, Teoria i zasady projektowania architektoniczno-urbanistycznego*, Wyd. 5, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 1999
- Łuczyńska-Bruzda M., *Zadrzewienia w krajobrazie otwartym. Ekologiczne i kulturowe przesłanki zadrzewień w krajobrazie rolniczym w świetle literatury przedmiotu*, Wyd. politechniki Krakowskiej
- Oleksiejuk E., Jankowska A. [red.], *Zieleń miejska – naturalne bogactwo miasta. Problemy zieleni zabytkowej w miastach Unii Europejskiej*, Materiały konferencyjne, Toruń 2006
- Oleksiejuk E., Jankowska A. [red.], *Zieleń miejska – naturalne bogactwo miasta. Zieleń przyuliczna*, Materiały konferencyjne, Toruń 2008

3. Założenia projektowe

„Otoczenie człowieka jest tworzywem złożonym z bogactwa form materii. Kształtować je, to znaczy działać jednocześnie poprzez bardzo różne specjalizacje (...). Architektura jest sztuką materializowania form wnętrza dla potrzeb człowieka i społeczeństwa, jako ich otoczenie przestrzenne, które uwidacznia się dopiero po zrealizowaniu; podobnie jak logika każdego systemu naczyń połączonych ujawnia się w spójnym działaniu dopiero po włączeniu różnych członów tego systemu. Tym **spójnym działaniem (...) jest wspólna wyobraźnia zmaterializowana najwidoczniej dla wszystkich w obraz, czyli jego krajobraz**”.

Krajobraz można porównać do systemu naczyń (czyli form) połączonych, bo przecież rzeźba terenu, spływ wód i klimat miejscowy, życie roślin, zwierząt i wreszcie ludzka w nim działalność – osadnictwo, drogi, gospodarka, kultura – to wszystko jest jakimś bardzo wyraźnym współzależnym układem żywiołów i procesów życia – układem ekologicznym, czyli **układem naczyń połączonych**. (...) **Najwyższym wykwitem życia jest świadomość – w szczególności świadomość ludzka. Nie ulega wątpliwości, że to ona kształtuje dziś najszybciej i najdoskonalej otoczenie i krajobraz**”.¹

Jednym z celów niniejszego opracowania jest **zobrazowanie wizji spójności krajobrazowej** w procesie planowania przestrzeni i urządzania terenów zieleni. Proces ten wyraża się poprzez działania wielkoskalowe (np. powstanie nowego osiedla mieszkaniowego z szeregiem usług komercyjnych i towarzyszących im terenów zieleni) a także poprzez działania indywidualne - działania jednostki (np. zagospodarowanie terenu przydomowego ogrodu). W jednym i drugim przypadku mówimy o działaniu zmierzającym do poprawy jakości życia mieszkańców miasta w zderzeniu z potrzebą bliskości terenów zieleni. Różnica polega jedynie na skali takiego działania. W planowaniu, niezależnie od wielkości, jakości i rozmachu towarzyszącego danej inwestycji, podstawową kwestią jest sporządzenie jak najlepszego scenariusza wydarzeń - scenariusza, który weźmie pod uwagę szereg czynników wyjściowych, m.in. historię, lokalizację, zastaną funkcję urządzanego terenu, jego wartości przyrodnicze i kulturowe a także czynników składających się na wizję docelową – zamierzoną funkcję, wartości estetyczne, społeczne, ekonomiczne i wiele innych. **Planowanie bowiem zawsze poprzedzone jest poznaniem. Nie rodzi się jedynie z rejestracji aktualnych faktów, ale z możliwości ich interpretacji** (Böhm, 2006).

Obszar objęty opracowaniem stanowi przestrzeń osiedli mieszkaniowych o zabudowie wielorodzinnej i pełni funkcję strefy rekreacji i wypoczynku. W przeważającej mierze są to tereny zieleni zlokalizowane pomiędzy budynkami, na których występują nasadzenia zieleni o zróżnicowanym wieku i stanie zdrowotnym. Obecne są tu również pojedyncze elementy małej architektury, m.in. ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, z których część zaleca się pozostawić, a część wymienić na nowe.

Teren objęty opracowaniem podzielono na pięć oddzielnych obszarów, ponumerowanych kolejno:

OBSZAR NR 1 – działka nr 4378/13

OBSZAR NR 2 – działka nr 7064 (w tym PODOBSZARY: I-XV)

OBSZAR NR 3 – działki nr: 7065/4, 7066

¹ Bogdanowski J., Łuczyńska-Bruzda M., Novak Z., *ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU*, s. 34-35, PWN Warszawa - Kraków 1981

OBSZAR NR 4 – działki nr: 7020/2, 7014/2, 7012/3 (w tym PODOBSZARY: I-III)

OBSZAR NR 5 – działka nr 4630/6.

4. Analiza przestrzenna

Analiza przestrzenna obszaru, zilustrowana na planszy graficznej nr 05, wykazała, że wszystkie wyżej wymienione obszary wymagają podjęcia działań rewitalizacyjnych, które przyczynią się do poprawy jakości architektonicznej terenu a ponadto będą oddziaływać na aktywność mieszkańców i poprawę jakości ich życia.

W analizie przestrzennej określono **zasób** oraz **wytyczne kierunkowe działań**.

W **ZASOBIE**, czyli charakterystyce stanu istniejącego, wskazano słabe strony poszczególnych obszarów oraz zagrożenia, które bez podjęcia działań naprawczych, mogą przyczynić się do pogłębiania sytuacji niekorzystnej lub kryzysowej. Pośród przyjętych wskaźników słabych stron i zagrożeń najczęściej powtarzającym się jest *ocena stanu technicznego nawierzchni utwardzonych* – ścieżek pieszych, placów i miejsc rekreacji. Wskaźnik ten dotyczy wszystkich pięciu obszarów objętych opracowaniem

Wskazano również mocne strony i szanse na rozwój i poprawę jakości poszczególnych obszarów. Pośród przyjętych wskaźników mocnych stron i szans najczęściej powtarzającym się jest *duża ilość powierzchni biologicznie czynnej jako szansa na wprowadzenie nowych funkcji o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym*, co stanowi potencjał dla rozwoju terenów zieleni jako terenów wypoczynkowo-rekreacyjnych.

W **WYTYCZNYCH KIERUNKOWYCH DZIAŁAŃ** wskazano zalecenia i propozycje sposobów zagospodarowania terenu, które przyczynią się do zniwelowania zagrożeń a także wyeksponują walory poszczególnych obszarów i zwiększą szansę na ich ożywienie i rozwój.

5. Inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka zielenią

Na terenie objętym opracowaniem przeprowadzono inwentaryzację dendrologiczną wraz z gospodarką zieleni istniejącej. Wskazano konkretne gatunki drzew, krzewów i bylin przeznaczone do pielęgnacji bądź usunięcia, co uwarunkowane zostało ich złym stanem zdrowotnym, niewłaściwym doborem gatunkowym (gatunki inwazyjne) lub w niewielkiej ilości przypadków kolizją z planowanym zagospodarowaniem terenu. Szczegółowy wykaz ilościowy i jakościowy nasadzeń zieleni istniejącej przedstawiono na PLANSZY nr 1 oraz w tabeli zamieszczonej na str. 12 niniejszego opracowania.

PODSUMOWANIE:

Zieleni istniejąca:

- Drzewa przeznaczone do wycinki: 92 szt.
- Krzewy przeznaczone do wycinki: 44 szt.
- Żywopłoty przeznaczone do wycinki: 280 mb
- Byliny przeznaczone do usunięcia: 56 m2
- Trawniki przeznaczone do rekultywacji: 8858 m2
- Drzewa przeznaczone do pielęgnacji: 42 szt.
- Krzewy przeznaczone do pielęgnacji: 20 szt.

6. Charakterystyka jakościowa i ilościowa projektowanych nasadzeń zieleni

Projektowane nasadzenia zieleni nawiązują do istniejących form zieleni urządzonej na skwerach i zieleńcach, zlokalizowanych na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Planowane zagospodarowanie terenu, bazujące na utworzeniu miejsc rekreacji i wypoczynku, obliguje do zastosowania takich gatunków drzew, krzewów i bylin, które nie będą kolidować z istniejącymi nasadzeniami i zagospodarowaniem terenu a także przyczynią się do poprawy estetyki przestrzeni.

Założeniem projektu jest utworzenie kameralnych przestrzeni, zlokalizowanych pomiędzy budynkami mieszkalnymi, które mają charakter „kwater” parkowych, tj. wyodrębnionych miejsc o nawierzchni trawiastej, wewnątrz których zaplanowano ciągi komunikacyjne – alejki o nawierzchniach utwardzonych oraz niewielkie place. Wzdłuż alejek i wokół placów zaplanowano wielopiętrowe nasadzenia roślinności, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków odpornych na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych – gatunków szczególnie polecanych do sadzenia w miastach.

Jednym z celów projektu jest również powiązanie form planowanych nasadzeń zieleni z lokalizacją i formami elementów małej architektury, przede wszystkim z ławkami, pergolami, stolami szachowymi. Ławki i stoły szachowe zlokalizowane są w miejscach docelowo zacienionych tak, aby użytkownicy terenu znaleźli tu miejsce zaciszne i wygodne. Pergole porośnięte są pnączami, których szybki wzrost zapewni efekt zacienienia miejsc wypoczynku.

Dobór gatunkowy nasadzeń zieleni przewiduje zastosowanie różnorodnych okazów drzew, krzewów i bylin ze szczególnym uwzględnieniem gatunków rodzimych oraz miododajnych. Zastosowano również formy łąk kwiatnych, będące znakomitą alternatywą dla trawników strzyżonych.

Wykaz projektowanych nasadzeń zieleni przedstawiono w tabeli poniżej, z rozróżnieniem poszczególnych obszarów:

OBSZAR NR 1 – działka nr 4378/13:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość [szt., m2, mb]	Uwagi
1	<i>Acer negundo 'Flamingo'</i>	Klon jesionolistny	4 szt.	szczepiony na pniu
2	<i>Prunus cerasus 'Umbraculiera'</i>	Wiśnia pospolita	3 szt.	szczepiony na pniu
3	<i>Acer platanoides 'Crimson Sentry'</i>	Klon pospolity	3 szt.	
4	<i>Carpinus betulus 'Frans Fontaine'</i>	Grab pospolity	2 szt.	
5	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Irga rozkrzewiona	16 szt.	
6	<i>Spiraea trilobata</i>	Tawuła trójłatkowa	8 szt.	
7	<i>Spiraea japonica 'Japanese Dwarf'</i>	Tawuła japońska	20 szt.	
8	<i>Spiraea japonica 'Genpei'</i>	Tawuła japońska	37 szt.	
9	<i>Pyracantha 'Red Column'</i>	Ognik	6 szt.	
10	<i>Pyracantha coccinea 'Orange Charmer'</i>	Ognik	5 szt.	
11	<i>Buxus sempervirens</i>	Bukszpan wieczniezielony	22 mb= 44 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 0,5 m
12	<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	Dereń biały	98 mb= 98 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
13	<i>Sagina subulata</i>	Karmnik ościsty	15 m2= 75 szt.	sadzić 5 szt./m2

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

14	<i>Veronica spicata</i>	Przetacznik kłosowy	8 m2= 32 szt.	sadzić 4 szt./m2
15	<i>Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'</i>	Bylica Pursha	8 m2= 32 szt.	sadzić 4 szt./m2
16	<i>Hosta 'Stiletto'</i>	Funkia	27 m2= 81 szt.	sadzić 3 szt./m2
17	<i>Pachysandra terminalis</i>	Runianka japońska	20 m2= 60 szt.	sadzić 3 szt./m2
18	<i>Asplenium scolopendrium</i>	Jęczyznik zwyczajny	10 m2= 30 szt.	sadzić 3 szt./m2
19	<i>Aruncus dioicus</i>	Parzydło leśne	5 m2= 10 szt.	sadzić 2 szt./m2

OBSZAR NR 2 – działka nr 7064:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość [szt., m2, mb]	Uwagi
PODOBSZAR NR I.				
1	<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	Dereń biały	25 mb= 25 szt.	żywopłot formowany; sadzić co 1 m
PODOBSZAR NR II.				
1	<i>Sorbus acuparia</i>	Jarząb pospolity	3 szt.	
2	<i>Sorbaria sorbifolia 'Sem'</i>	Tawłina jarzębolistna	14 szt.	
3	<i>Pyracantha coccinea var. kyuntayi</i>	Ognik szkarłatny	9 szt.	
PODOBSZAR NR III.				
1	<i>Robinia x margaletta 'Casque Rouge'</i>	Robinia Małgorzaty	1 szt.	
2	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Irga rozkrzewiona	11 szt.	
3	<i>Vinca minor</i>	Barwinek mniejszy	12 m2= 36 szt.	sadzić 3 szt./m2
4	<i>Calamagrostis x acutifolia</i>	Trzcinnik ostrokwiatowy	10 m2= 30 szt.	sadzić 3 szt./m2
PODOBSZAR NR IV.				
1	<i>Spiraea japonica 'Goldflame'</i>	Tawuła japońska	13 szt.	
2	<i>Arrhenatherum elatius 'Variegatum'</i>	Rajgras wyniosły	13 m2= 36 szt.	sadzić 3 szt./m2
3	<i>Veronica spicata</i>	Przetacznik kłosowy	13 m2= 52 szt.	sadzić 4 szt./m2
4	<i>Vinca minor</i>	Barwinek mniejszy	5 m2= 15 szt.	sadzić 3 szt./m2
PODOBSZAR NR V.				
1	<i>Cornus alba 'Aurea'</i>	Dereń biały	41 mb= 41 szt.	żywopłot formowany; sadzić co 1 m
PODOBSZAR NR VI.				
1	<i>Prunus cerasus 'Umbraculifera'</i>	Wiśnia pospolita	8 szt.	szczepiony na pniu
2	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Irga rozkrzewiona	47 szt.	
3	<i>Potentilla fruticosa 'Tilford Cream'</i>	Pięciornik krzewiasty	12 szt.	
4	<i>Festuca glauca</i>	Kostrzewa popielata	6 m2= 24 szt.	sadzić 4 szt./m2
5	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	4 m2= 16 szt.	sadzić 4 szt./m2
6	<i>Panicum virgatum</i>	Proso różgowate	1,5 m2= 6 szt.	sadzić 4 szt./m2
7	<i>Akebia quintata</i>	Akebia pięciolistkowa	4 szt.	
PODOBSZAR NR VII.				
1	<i>Potentilla fruticosa 'Tilford Cream'</i>	Pięciornik krzewiasty	16 szt.	
PODOBSZAR NR VIII.				

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

1	<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	Dereń biały	28 mb= 28 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
PODOBSZAR NR IX.				
1	<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	Dereń biały	40 mb= 40 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
PODOBSZAR NR X.				
1	<i>Robinia pseudoacacia 'Tortuosa'</i>	Robinia akacjowa	6 szt.	
2	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Irga rozkrzewiona	26 szt.	
3	<i>Berberis thunbergii 'Erecta'</i>	Berberys Thunberga	15 szt.	
4	<i>Berberis thunbergii 'Red Pillar'</i>	Berberys Thunberga	12 szt.	
5	<i>Spiraea japonica 'Anthony Waterer'</i>	Tawuła japońska	7 szt.	
6	<i>Spiraea japonica 'Albiflora'</i>	Tawuła japońska	10 szt.	
7	<i>Festuca glauca, F. gautieri, F. ovina</i>	Kostrzewa popielata, K. Gautiera, K. owcza	9 m2= 36 szt.	po 3 m2 każdego gatunku; sadzić 4 szt./m2, gatunki na zmianę
8	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	8 m2= 32 szt.	sadzić 4 szt./m2
9	<i>Lupinus poliphyllus</i>	Łubin trwały	4 m2= 16 szt.	sadzić 4 szt./m2
PODOBSZAR NR XI.				
1	<i>Cornus alba 'Aurea'</i>	Dereń biały	28 mb= 28 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
PODOBSZAR NR XII.				
1	<i>Betula utilis 'Dooreenboos'</i>	Brzoza pożyteczna	7 szt.	
2	<i>Pinus nigra 'Pyramidalis'</i>	Sosna czarna	4 szt.	
3	<i>Tilia cordata 'Greenspire'</i>	Lipa drobnolistna	2 szt.	
4	<i>Cornus alba 'Sibirica Variegata'</i>	Dereń biały	77 mb= 77 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
5	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	12 szt.	
6	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	11 szt.	
7	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	16 szt.	
8	<i>Salvia nemorosa</i>	Szałwia omszona	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
9	<i>Helictotrichon sempervirens</i>	Owies wieczniezielony	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
10	<i>Paeonia lactiflora</i>	Piwonia chińska	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
11	<i>Euonymus fortunei 'Coloratus'</i>	Trzmielina Fortune'a	6 m2= 18 szt.	sadzić 3 szt./m2
12	<i>Origanum vulgare</i>	Lebiodka pospolita	13 szt.= 39 szt.	sadzić 3 szt./m2
13	<i>Clematis 'Bill MacKenzie' Gr. Tangutica</i>	Powojnik	4 szt.	
14	<i>Clematis 'Cecile'</i>	Powojnik	4 szt.	
PODOBSZAR NR XIII.				
1	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy	5 szt.	
2	<i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i>	Wiśnia piłkowana	3 szt.	
3	<i>Prunus cerasus 'Umbraculifera'</i>	Wiśnia pospolita	4 szt.	szczepiony na pniu
4	<i>Ginkgo biloba</i>	Miłorząb dwuklapowy	1 szt.	
5	<i>Cornus alba 'Sibirica Variegata'</i>	Dereń biały	79 mb= 79 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
6	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	35 szt.	
7	<i>Cotoneaster salicifolius 'Parkteppich'</i>	Irga wierzbolistna	26 szt.	
8	<i>Rosa x rugotida 'Dart's Defender'</i>	Róża	22 szt.	
9	<i>Pachysandra terminalis 'Variegata'</i>	Runianka japońska	13 m2= 39 szt.	sadzić 3 szt./m2
10	<i>Astilbe x arendsii, A. chinensis</i>	Tawułka Arends, T. chińska	13 m2= 52 szt.	po 6,5 m2 każdego gatunku; sadzić 4

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

				szt./m2, gatunki na zmianę
11	<i>Nepeta x faassenii</i>	Kocimiętka Faassena	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
12	<i>Campanula glomerata</i>	Dzwonek skupiony	9 m2= 36 szt.	sadzić 4 szt./m2
13	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
14		ŁĄKA KWIETNA	140 m2	założenie z siewu
PODOBSZAR NR XIV.				
1	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	5 szt.	
2	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Irga pozioma	81 m2= 162 szt.	sadzić 2 szt./m2
3	ŁĄKA KWIETNA		212 m2	założenie z siewu
PODOBSZAR NR XV.				
1	<i>Cornus alba 'Aurea'</i>	Dereń biały	41 mb= 41 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m

OBSZAR NR 3 – działki nr: 7065/4, 7066:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość [szt., m2, mb]	Uwagi
1	<i>Betula utilis 'Doorenbos'</i>	Brzoza pożyteczna	5 szt.	
2	<i>Carpinus betulus 'Columnaris'</i>	Grab pospolity	10 szt.	
3	<i>Robinia pseudoacacia 'Tortuosa'</i>	Robinia akacyjowa	2 szt.	
4	<i>Prunus cerasifera 'Woodii'</i>	Śliwa wiśniowa	6 szt.	
5	<i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i>	Grusza drobnooowocowa	5 szt.	
6	<i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i>	Wiśnia piłkowana	4 szt.	
7	<i>Berberis thunbergii 'Erecta'</i>	Berberys Thunberga	36 szt.	
8	<i>Berberis thunbergii 'Kobold'</i>	Berberys Thunberga	30 szt.	
9	<i>Rosa 'Nozomi'</i>	Róża płożąca	16 m2= 48 szt.	sadzić 3 szt./m2
10	<i>Spiraea japonica 'Genpei'</i>	Tawuła japońska	22 szt.	
11	<i>Rosa 'The Fairy'</i>	Róża płożąca	16 m2= 48 szt.	sadzić 3 szt./m2
12	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Irga pozioma	25 m2= 75 szt.	sadzić 3 szt./m2
13	<i>Stephanandra incisa 'Crispa'</i>	Tawulec pogięty	60 m2= 120 szt.	sadzić 2 szt./m2
14	<i>Berberis thunbergii 'Powow'</i>	Berberys Thunberga	10 szt.	
15	<i>Spiraea japonica 'Goldflame'</i>	Tawuła japońska	12 szt.	
16	<i>Lonicera tatarica 'Arnold Red'</i>	Suchodrzew tatarski	11 szt.	
17	<i>Euonymus fortunei 'Coloratus'</i>	Trzmielina Fortune'a	15 m2= 45 szt.	sadzić 3 szt./m2
18	<i>Cornus alba 'Sibirica'</i>	Dereń biały	5 szt.	
19	<i>Cornus sericea 'Kelsey'</i>	Dereń biały	4 szt.	
20	<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	Dereń biały	34 mb= 34 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
21	<i>Festuca glauca</i> , <i>F. gautieri</i> , <i>F. ovina</i>	Kostrzewa popielata, K. Gautiera, K. owcza	67 m2= 268 szt.	po 3 m2 każdego gatunku; sadzić 4 szt./m2, gatunki na zmianę
22	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	55 m2= 220 szt.	sadzić 4 szt./m2
23	<i>Panicum virgatum</i>	Proso różgowate	70 m2= 210 szt.	sadzić 3 szt./m2
24	<i>Miscanthus giganteus</i>	Miskant olbrzymi	40 m2= 80 szt.	sadzić 2 szt./m2

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

25	<i>Veronica spicata</i>	Przetacznik kłosowy	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
26	<i>Armeria maritima</i>	Zawciąg nadmorski	8 m2= 32 szt.	sadzić 4 szt./m2
27	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	8 m2= 32 szt.	sadzić 4 szt./m2
28	<i>Sagina subulata</i> , <i>S. subulata</i> 'Aurea'	Karmnik ościsty	12 m2= 60 szt.	po 6 m2 każdego gatunku; sadzić 5 szt./m2, gatunki na zmianę
29	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Winobluszcz pięciolistkowy	4 szt.	

OBSZAR NR 4 – działki nr: 7020/2; 7014/2; 7012/3:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość [szt., m2, mb]	Uwagi
PODOBSZAR NR I.				
1	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Edulis'	Jarząb pospolity	5 szt.	
2	<i>Acer platanoides</i> 'Drummondii'	Klon pospolity	4 szt.	
3	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	3 szt.	
4	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> 'Pendulum'	Grujecznik japoński	1 szt.	
5	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Klon pospolity	9 szt.	
6	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	Grab pospolity	4 szt.	
7	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Pendula'	Jarząb pospolity	1 szt.	
8	<i>Humulus lupulus</i> 'Aureus'	Chmiel zwyczajny	4 szt.	
9	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Irga rozkrzewiona	25 szt.	
10	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	6 szt.	
11	<i>Spiraea japonica</i> 'Macrophylla'	Tawuła japońska	14 szt.	
12	<i>Spiraea japonica</i> 'Genpei'	Tawuła japońska	31 szt.	
13	<i>Euonymus alatus</i> 'Compactus'	Trzmielina oskrzydłona	11 szt.	
14	<i>Rosa</i> 'Nozomi'	Róża okrywowa	28 m2= 84 szt.	sadzić 3 szt./m2
15	<i>Rosa</i> 'Weisse Immensee'	Róża okrywowa	42 m2= 126 szt.	sadzić 3 szt./m2
16	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica Variegata'	Dereń biały	55 mb= 55 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
17	<i>Nepeta x Faassenii</i>	Kocimiętka Faassena	11 m2= 44 szt.	sadzić 4 szt./m2
18	<i>Heuchera micrantha</i>	Żurawka drobnokwiatowa	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
19	<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Silver Queen'	Bylica Pursha	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
20	<i>Carex muskingumensis</i>	Turzyca muskegońska	28 m2= 84 szt.	sadzić 3 szt./m2
PODOBSZAR NR II.				
1	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Nana'	Jesion wyniosły	6 szt.	
2	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Irga rozkrzewiona	31 szt.	
3	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Irga pozioma	20 szt.	
PODOBSZAR NR III.				
1	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Pendula'	Jarząb pospolity	2 szt.	
2	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Brilantissimum'	Klon jesionolistny	2 szt.	
3	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Irga rozkrzewiona	9 szt.	
4	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica Variegata'	Dereń biały	53 mb= 53 szt.	żywoplot formowany; sadzić co 1 m
5	<i>Nepeta x Faassenii</i>	Kocimiętka Faassena	9 m2= 36 szt.	sadzić 4 szt./m2
6	<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Silver Queen'	Bylica Pursha	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

7	<i>Carex muskingumensis</i>	Turzyca muskegońska	10 m2= 30 szt.	sadzić 3 szt./m2
8	<i>Delphinium Grupa Pacific</i>	Ostróżka ogrodowa	10 m2= 40 szt.	sadzić 4 szt./m2
9	<i>Clematis 'Bill MacKenzie' Gr. Tangutica</i>	Powojnik	4 szt.	
10	<i>Clematis 'Cecile'</i>	Powojnik	4 szt.	

OBSZAR NR 5 – działka nr 4630/6:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość [szt., m2, mb]	Uwagi
1	<i>Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'</i>	Klon jawor	5 szt.	
2	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	3 szt.	
3	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	Grab pospolity	5 szt.	
4	<i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i>	Grusza drobnooowocowa	4 szt.	
5	<i>Chaenomeles x superba 'Pink Lady'</i>	Pigwowiec pośredni	10 szt.	
6	<i>Chaenomeles x superba 'Jet Trail'</i>	Pigwowiec pośredni	10 szt.	
7	<i>Berberis thunbergii 'Erecta'</i>	Berberys Thunberga	10 szt.	
8	<i>Pinus mugo var. pumilo</i>	Sosna górska	14 szt.	
9	<i>Rosa canina</i>	Róża dzika	4 szt.	
10	<i>Potentilla fruticosa 'Red Ace'</i>	Pięciornik krzewiasty	17 szt.	
11	<i>Potentilla fruticosa 'Pink Beauty'</i>	Pięciornik krzewiasty	6 szt.	
12	<i>Salvia nemorosa</i>	Szałwia omszona	13 m2= 52 m2	sadzić 4 szt./m2
13	<i>Vinca minor</i>	Barwinek mniejszy	26 m2= 78 szt.	sadzić 3 szt./m2
14	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Winobluszcz pięciolistkowy	8 szt.	sadzić 3 szt./m2
15	<i>Cotoneaster dammeri 'Major'</i>	Irga Dammera	50 m2= 150 szt.	
16	ŁĄKA KWIETNA		495 m2	założenie z siewu

PODSUMOWANIE:

Zieleń projektowana:

- Drzewa: 185 szt.
- Krzewy: 1448 szt.
- Żywopłoty formowane: 643 szt.(621 mb)
- Pnącza: 36 szt.
- Byliny (w tym: trawy ozdobne): 2589 szt.
- Łąki kwietne: 847 m2
- Trawniki strzyżone: 2950 m2

7. Charakterystyka materiałowa i ilościowa projektowanych nawierzchni utwardzonych

Projekt przewiduje budowę nawierzchni utwardzonych o nawierzchni z kostki betonowej w formie ciągów pieszych, tj. chodników i placów – miejsc rekreacji. Wybór formy nawierzchni został podyktowany nawiązaniem do istniejących w terenie nawierzchni ciągów pieszych, wykonanych z kostki betonowej prostokątnej szarej.

7.1. Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej szarej 'POLBRUK' z obrzeżem:

- "Polbruk Prostokąt" z fazą, kolor szary, wym. 8x10x20 cm
- "Polbruk Prostokąt" z fazą, kolor szary, wym. 8x10x10 cm
- "Polbruk" krawężnik wjazdowy 15x100x25 cm

- „Polbruk” obrzeże chodnikowe 8x30x100 cm
lub równoważne

Całkowita powierzchnia projektowanych nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej:

2465 m², w tym:

- "Polbruk Prostokąt" z fazą, kolor szary, wym. 8x10x20 cm – **1763 m²**

- "Polbruk Prostokąt" z fazą, kolor szary, wym. 8x10x20 cm – **702 m²**

lub równoważne

Ilość obrzeży i krawężników dla projektowanych nawierzchni:

- "Polbruk" krawężnik wjazdowy 15x100x25 cm – **125 mb**

- „Polbruk” obrzeże chodnikowe 8x30x100 cm – **1975 mb**

lub równoważne

7.2. Nawierzchnie utwardzone mineralno-żywicze z obrzeżem:

- typu „TerraWay” *lub równoważne*

- „Polbruk” obrzeże chodnikowe 8x30x100 cm *lub równoważne*

Całkowita powierzchnia projektowanych nawierzchni utwardzonych mineralno-żywiczych:

103 m².

Ilość obrzeży dla projektowanych nawierzchni:

- „Polbruk” obrzeże chodnikowe 8x30x100 cm – **130 mb**

lub równoważne

8. Charakterystyka jakościowa i ilościowa projektowanych elementów małej architektury

Projekt przewiduje lokalizację i montaż elementów małej architektury, pełniące funkcje rekreacyjno-wypoczynkowe. Obiekty te stanowią elementy katalogowe, dostępne na rynku. Założeniem projektu jest dobór obiektów wykonanych z trwałych i wysokiej jakości materiałów – drewna impregnowanego i stali cynkowanej i lakierowanej. Szczegółowy opis obiektów, ich parametry oraz sposób montażu wskazano na planszach graficznych i w specyfikacjach technicznych (STWIORB.TOM 1).

Wykaz ilościowy elementów małej architektury:

- Ławki: 46 sztuk, typ: „VIKING”, producent: P.P.H.U. REKORD *lub równoważne*

- Kosze na śmieci: 27 sztuk, typ: „ATENY”, producent: P.P.H.U. REKORD *lub równoważne*

- Słupki blokujące: 18 sztuk, typ: „BESKID”, producent: P.P.H.U. REKORD *lub równoważne*

- Pergole podwójne: 1 sztuka, typ: „pergola 21-31-04” , producent: PUCZYŃSKI mała architektura *lub równoważne*

- Pergole z siedziskami: 14 sztuk, typ: „ławka/pergola 20-31-01”, producent: PUCZYŃSKI mała architektura *lub równoważne*

- Stoły szachowe z siedziskami: 4 sztuki, typ: „stół/szachy 21-13-05” , producent: PUCZYŃSKI mała architektura *lub równoważne*

9. Zestawienie tabelaryczne – inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka zielenią

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA. OBSZAR NR 1 – TEREN PRZY UL. WIŚNIOWEJ

Nr inwentaryzacyjny	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia mierzony na wys. H=130 cm	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Stan fitosanitarny Zalecenia
1	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa (ałycza)	60;54;53;42;35	5	3,5	formowana, 5-pniowa; stan zdrowotny średni, zalecane cięcia pielęgnacyjne
2	<i>Caragana arborescens</i>	Karagana syberyjska	-	4	3	zalecane cięcia pielęgnacyjne
3	<i>Caragana arborescens</i>	Karagana syberyjska	-	3,5	3	zalecane cięcia pielęgnacyjne
4	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	1,5	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
5	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	1	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
6	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
7	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
8	<i>Fraxinus pensylvanica</i>	Jesion pensylwański	135	4	6	stan zdrowotny średni, liczne opuchlizny, nalot na korze; zalecane cięcia pielęgnacyjne
9	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	83;80	4	8	2-pniowy
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	50;47;44;39;38	4	4	5-pniowy; stan zdrowotny zły, liczne opuchlizny, nalot na korze, posusz 30%; zalecane usunięcie
11	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	110	9	10	zalecane cięcia pielęgnacyjne
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	107	9	10	zalecane cięcia pielęgnacyjne
13	<i>Aesculum hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	50	4	6	zalecane cięcia pielęgnacyjne
14	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	100;97	8	10	2-pniowy; zalecane cięcia pielęgnacyjne
15	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	99	10	10	zalecane cięcia pielęgnacyjne
16	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	38	2,5	5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
17	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	44	4	6	
18	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	30;28;27;25;20	2	4,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
19	<i>Salix sp.</i>	Wierzba	60	4	4	stan zdrowotny zły, zalecane usunięcie
20	<i>Rosa sp.</i>	Róża	-	1,5	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
21	<i>Forsythia sp.</i>	Forsycja	-	2	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
22	<i>Forsythia sp.</i>	Forsycja	-	1,5	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
23	<i>Forsythia sp.</i>	Forsycja	-	2	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
24	<i>Populus nigra</i>	Topola czarna	530	15	20	pomnik przyrody; zalecany monitoring
25	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	-	1,5	1,5	samosiew; rośnie w ogrodzeniu; zalecane usunięcie
26	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	-	1	1,5	samosiew; rośnie w ogrodzeniu; zalecane usunięcie
27	<i>Prunus padus</i>	Czeremcha pospolita	-	1,5	2,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

28	<i>Juniperus sylvestris</i>	Jałowiec pospolity	-	1,5	3,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
29	<i>Juniperus sylvestris</i>	Jałowiec pospolity	-	1,5	3,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
30	<i>Iris, Begonia, Paeonia, Rosa, Mahonia</i>		-	-	-	kompozycja swobodna krzewów i bylin – młode nasadzenia; zalecane usunięcie

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Drzewa i krzewy zalecane do usunięcia:

1. Drzewa: 5 sztuk
2. Krzewy: 12 sztuk
3. Byliny: pas ok. 25 mb

Drzewa i krzewy przeznaczone do pielęgnacji (cięć korygujących i pielęgnacyjnych):

1. Drzewa: 7 sztuk
2. Krzewy: 2 sztuki

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA. OBSZAR NR 2 – OS. BROŻKA

Nr inwentaryzacyjny	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia mierzony na wys. H=130 cm	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi Zalecenia
1	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Kasztanowiec zwyczajny	196	4,5	8	zalecane cięcia prześwietlające
2	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	160	4	8	zalecane cięcia prześwietlające
3	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	95	6,5	12	zalecane cięcia pielęgnacyjne
4	<i>Rosa sp.</i>	Róża	-	1,5	2	krzew formowany
5	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	1	1,2	krzew formowany
6	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	1,5	1,2	krzew formowany
7	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1	1,2	pozostałość żywopłotu; zalecane usunięcie
8	<i>Ligustrum vulgare, Crataegus monogyna, Prunus domestica</i>	Ligustr pospolity, Głóg jednoszyjkowy, śliwa domowa	-			żywopłot formowany; zalecane usunięcie
9	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	110	4,5	11	zalecane cięcia pielęgnacyjne
10	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	88;71;66;60	4,5	8	4-pniowy
11	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna				zalecane cięcia pielęgnacyjne
12	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna				zalecane cięcia pielęgnacyjne
13	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna				zalecane cięcia pielęgnacyjne
14	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	50	4	3,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
15	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-		2,5	grupa krzewów (6 sztuk)

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

16	<i>Spiraea sp., Weigela sp.</i>	Tawuła, krzewuszką				grupa krzewów – młode nasadzenia
17	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	110	5	4	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
18	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	-	2,5	3,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
19	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	78	6	4	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
20	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	130	4,5	10	formowana, zalecane cięcia pielęgnacyjne
21	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	89	3	8	stan zdrowotny średni; zalecane usunięcie
22	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	-	5,5	4,5	krzew, wielopniowy
23	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	83	3	8,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
24	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	1,5	2	samosiew, rośnie w ogrodzeniu; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
25	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	3	2	
26	<i>Ulmus minor</i>	Wiąz pospolity	185;60	9	10	2-pniowy
27	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa (ałyca)	40;60	2	4	2-pniowy; stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
28	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	17	2	3	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
29	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa (ałyca)	85;67	5	8	2-pniowy; stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
30	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia ptasia	90;70	5	8	2-pniowy; stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
31	<i>Juniperus sabina</i>	Jałowiec sabiński	-	6	1,5	rozłożysty krzew; zalecane cięcia pielęgnacyjne
32	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	80;77;70	5	5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
33	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	61;99	5	5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
34	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa (ałyca)	70	1,5	2,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
35	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	60;52;44;35	5	6	
36	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	90	4	10	
37	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	88	5	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
38	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	90	5	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
39	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	110	6	9	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
40	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	-	-	fragmenty żywopłotu, posadzone chaotycznie; zalecane usunięcie
41	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
42	<i>Ligustrum sp., Prunus sp., Acer sp.</i>	Ligustr, Śliwa, Klon	-	1	1,2	żywopłot formowany, liczne ubytki w ciągłości linii, samosiewy; zalecane usunięcie
43	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	90	5	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
44	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	86	5	6	
45	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	70;80	6	6	2-pniowy; stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
46	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg dwuszyjkowy	50;40;35	5	6	
47	<i>Crataegus xmedia</i>	Głóg pośredni	85	4	3,5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
48	<i>Crataegus xmedia</i>	Głóg pośredni	90	4	5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
49	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	185	5	12	wrasta w linię wysokiego napięcia; zalecane usunięcie

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

50	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	80	5	10	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
51	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	170	5	12	wrasta w linię wysokiego napięcia; zalecane usunięcie
52	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	62	3,5	7	stan zdrowotny średni; zalecane cięcia pielęgnacyjne
53	<i>Crataegus xmedia</i>	Głóg pośredni	71	4	4,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
54	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	102	4,5	14	
55	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	90	5,5	9	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
56	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	89	5	9	drzewo suche; zalecane usunięcie
57	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	61	5	7	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
58	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	100	5	8	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
59	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	70	3	10	
60	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
61	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
62	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
63	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
64	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
65	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
66	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
67	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
68	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1	1,2	żywoplot formowany, ubytki w ciągłości linii; zalecane usunięcie
69	<i>Cornus alba 'Aurea'</i>	Dereń biały odm. 'Aurea'	-	1	0,8	żywoplot formowany
70	<i>Crataegus xmedia</i>	Głóg pośredni	85	4	5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
71	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	61	4	7	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
72	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	140	7	13	zalecane cięcia pielęgnacyjne
73	<i>Crataegus xmedia</i>	Głóg pośredni	90	4	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
74	<i>Crataegus xmedia</i>	Głóg pośredni	88	3,5	3	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
75	<i>Crataegus xmedia</i>	Głóg pośredni	89	4	5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
76	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	80	4	9	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
77	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	80	5	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
78	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	102	6	8	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
79	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	-	1	1	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
80	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	70	4	9	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
81	<i>Salix xsepulcralis</i>	Wierzba płacząca	200	7	10	
82	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	93	6	7	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
83	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	175	5	12	
84	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-			
85	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-			

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

86	<i>Żywotnik zachodni</i>	<i>Thuja occidentalis</i>	-	3	2	forma krzewiasta
87	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-			
88	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-			
89	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-			
90	<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	Dereń biały odm. 'Elegantissima'	-	1	0,8	żywopłot formowany
91	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1	1,2	żywopłot formowany, ubytki w ciągłości linii; zalecane usunięcie
92	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	83	4	9	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
93	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	169	6,5	12	
94	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	120	6	12	
95	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	98	5,5	4	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
96	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	115	6	11	
97	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	20	3	3,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
98	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	43	8	7	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
99	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	138	7	10	
100	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	100	8,5	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
101	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	78	5	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
102	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	73	5	6	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
103	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	129	6	10	
104	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	104	7	9	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
105	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	39;48	4	5	
106	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	98	5	9	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
107	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-			pozostałość żywopłotu; zalecane usunięcie
108	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-			pozostałość żywopłotu; zalecane usunięcie
109	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1	1,2	żywopłot formowany, ubytki w ciągłości linii; zalecane usunięcie
110	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	58;70;80	6	6,5	3-pniowy; stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
111	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	119	8	12	zalecane cięcia pielęgnacyjne
112	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	127	8	12	zalecane cięcia pielęgnacyjne
113	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	-	1	2	siewka
114	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	96	6	7	zalecane cięcia pielęgnacyjne
115	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	104	4	6	zalecane cięcia pielęgnacyjne
116	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	40	2,5	6	
117	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	14;22;33;40;46	5,5	6,5	5-pniowy; zalecane cięcia pielęgnacyjne
118	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	57	4	9	
119	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	45	2,5	8	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
120	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	84	4	8	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

121	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	71	4	6,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
122	<i>Salix xsepulcralis</i>	Wierzba płacząca	271	7	10	
123	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	93	4	12	posusz 80%, zalecane usunięcie
124	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	77	4	6,5	suchy, zalecane usunięcie
125	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	104	4	6	zalecane cięcia pielęgnacyjne
126	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	62	2,5	6	
127	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	72	6	8	zalecane usunięcie
128	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	110	4,5	10	
129	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	2	2	zalecane cięcia pielęgnacyjne
130	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	1,5	1	zalecane cięcia pielęgnacyjne
131	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2,5	2	zalecane cięcia pielęgnacyjne
132	<i>Tamarix sp.</i>	Tamaryszek	-	2,5	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
133	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2,5	2	zalecane cięcia pielęgnacyjne
134	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2,5	2	zalecane cięcia pielęgnacyjne
135	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2,5	2	zalecane cięcia pielęgnacyjne
136	<i>Spiraea sp.</i> , <i>Forsythia x intermedia</i>	Tawuła, Forsycja pośrednia	-	2,5	2	grupa krzewów; zalecane cięcia pielęgnacyjne
137	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1	1,5	żywoplot formowany, ubytki w ciągłości linii; zalecane usunięcie
138	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	47;64	5,5	6,5	
139	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	105	5	6,5	
140	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	-	1	1,5	siewka; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
142	<i>Tamarix sp.</i>	Tamaryszek	64	5	5	krzywizna i pęknięcia pnia, posusz; zalecane cięcia korygujące pokrój
143	<i>Tamarix sp.</i>	Tamaryszek	52	5	5	suchy konar u dołu; zalecane cięcia korygujące pokrój
144	<i>Thuja sp.</i>	Żywotnik zachodni	-			młode nasadzenia; zalecane usunięcie
145	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	-	1	1,5	żywoplot formowany; mszyce; zalecane usunięcie
146	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon jawor	198	8	15	okaz samotnikowy
147	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	217	10	14	okaz samotnikowy
148	<i>Picea pungens f. glauca</i>	Świerk srebrny	-	1,5	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
149	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	2	3	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
150	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	1,5	3	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
151	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	115	8	12	
152	<i>Juniperus sp.</i>	Jałowiec	-	1	3,5	posusz, zalecane usunięcie
153	<i>Juniperus sp.</i>	Jałowiec	-	1	3,5	suchy, zalecane usunięcie
154	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	81	6	9	
155	<i>Euonymus sp.</i>	Trzmielina	-			zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

156	<i>Euonymus sp.</i>	Trzmielina	-			zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
157	<i>Salix sp.</i>	Wierzba	-	0,5	1	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
158	<i>Prunus sp.</i>	Wiśnia	30	4	5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
159	<i>Prunus sp.</i>	Wiśnia	15	3	4	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
160	<i>Prunus sp.</i>	Wiśnia	10	3	5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
161	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	108;114	7	9	zalecane cięcia pielęgnacyjne
162	<i>Betula sp.</i>	Brzoza	-	0,5	1,2	młode nasadzenia
163	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	1,5	4,5	
164	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	1,5	2,5	
165	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	-	1,5	1,5	
166	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	92;100	5	6	
167	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	67	4	10	
168	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	89	4	10	
169	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	61	6	6	
170	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2,5	3,5	
171	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	2	
172	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Tulipanowiec amerykański	-	-	3	młode nasadzenie
173	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy 'Fastigiata'	-	-	3	młode nasadzenia, 2 sztuki
174	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2,5	2	
175	<i>Cornus alba 'Sibirica Variegata'</i>	Dereń biały 'Sibirica Variegata'	-	1	1,2	żywoplot formowany
176	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	81	4,5	6	zalecane cięcia pielęgnacyjne
177	<i>Salix xsepulcralis</i>	Wierzba płacząca	47;78	4	6	stan zdrowotny średni; zalecane usunięcie
178	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	31	2,5	7	młody okaz
179	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	115	5	8	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
180	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	75	5	9	
181	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	76	6	4	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
182	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	47	4	5	
183	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	115	4	5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
184	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	272	6	10	
185	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	50	2	5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
186	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	113	6	5	stan zdrowotny zły; zalecane usunięcie
187	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	101	4,5	8	wrasta w linię wysokiego napięcia; zalecane usunięcie
188	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	130	3,5	10	wrasta w linię wysokiego napięcia; zalecane usunięcie
189	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	131	3,5	6	wrasta w linię wysokiego napięcia; zalecane usunięcie
190	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	1,5	1,2	
191	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	1,5	1,2	
192	<i>Forsythia x intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	2	3	

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

193	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	2	2,5	
194	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	2	2,5	
195	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	2	2,5	
196	<i>Cornus alba 'Sibirica Variegata'</i>	Dereń biały ' <i>Sibirica Variegata'</i>	-	1	1,2	żywoplot formowany
197	<i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i> <i>Ligustrum vulgare</i>	Śliwa domowa (mirabelka) Ligustr pospolity	-	1	1,5	żywoplot formowany

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Drzewa i krzewy zalecane do usunięcia:

4. Drzewa: 64 sztuki
5. Krzewy: 14 sztuk
6. Żywopłoty: ok. 280 mb

Drzewa i krzewy przeznaczone do pielęgnacji (cięć korygujących i pielęgnacyjnych):

3. Drzewa: 22 sztuki
4. Krzewy: 11 sztuk

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA. OBSZAR NR 3 – TEREN PRZY UL. WIŚNIOWEJ

Nr inwentaryzacyjny	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia mierzony na wys. H=130 cm	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Stan fitosanitarny Zalecenia
1	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	50;56;51;47;32	3,5	4,5	5-pniowy; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
2	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń ozdobna (rajska)	104;79	6	8	2-pniowy; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
3	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	103;96	7	6	2-pniowy; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
4	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	35	6	5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
5	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	60;81	5	7	2-pniowy
6	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	2,5	4	zalecane cięcia pielęgnacyjne
7	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna	-	3	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
8	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	3	3,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
9	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	88	3,5	9	
10	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	-	2	3	5 sztuk w grupie, młode nasadzenia; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

11	<i>Iris sp., Begonia sp., Paeonia sp., Rosa sp., Ribes sp. i inne</i>		-	-	-	kompozycja swobodna krzewów i bylin – młode nasadzenia; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
12	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	162	3	17	formowana korona; zalecane cięcia pielęgnacyjne
13	<i>Rosa sp.</i>	Róża	-	1	1	młoda siewka; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
14	<i>Prunus avium</i>	Wiśnia ptasia (czereśnia)	193	2,5	10	formowana korona; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
15	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	95;81	8	5	2-pniowy, szeroka, rozłożysta korona; zalecane cięcia pielęgnacyjne
16	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	4	3,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
17	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	4	3,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
18	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	4	3,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM Drzewa i krzewy zalecane do usunięcia: 7. Drzewa: 5 sztuk 8. Krzewy: 5 sztuk 9. Byliny, krzewy owocowe i ozdobne: ok. 26 m ² Drzewa i krzewy przeznaczone do pielęgnacji (cięć korygujących i pielęgnacyjnych): 5. Drzewa: 2 sztuki 6. Krzewy: 3 sztuki						

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA. FRAGMENT 4 – OS. BROŻKA

Nr inwentaryzacyjny	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia mierzony na wys. H=130 cm	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Uwagi Zalecenia
1	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	-	1	1,2	fragment żywopłotu formowanego; zalecane usunięcie
2	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarzab szwedzki	69	4	6,5	
3	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarzab szwedzki	87	5	6,5	
4	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	35;38	3,5	4	2-pniowy; gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
5	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	43	3,5	4	gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
6	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	35	3,5	3,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
7	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	135	8	13	zalecane cięcia pielęgnacyjne
8	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	15	4,5	4,5	gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

9	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	15	4,5	4,5	gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
10	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	15	4,5	4,5	gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
11	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	15	4,5	4,5	gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
12	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	15	4,5	4,5	gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
13	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	15	4,5	4,5	gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
14	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	3,5	2,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
15	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	4	3	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
16	<i>Syringa vulgaris, Ligustrum vulgare</i>	Lilak pospolity, Ligustr pospolity	-	2	2	pozostałość żywopłotu – zalecane usunięcie
17	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	2	4	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
18	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	2	4	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
19	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	2	4	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
20	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	2	4	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
21	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	28	2	4	
22	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	35	3	8	
23	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
24	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
25	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	2,5	zalecane cięcia pielęgnacyjne
26	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	2	2	zalecane cięcia pielęgnacyjne
27	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	0,5	0,5	młode nasadzenie; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
28	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	0,5	0,5	młode nasadzenie; zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
29	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	2	2	
30	<i>Spiraea sp.</i>	Tawuła	-	1,5	1,5	
31	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	2	2	
32	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	1,5	2	
33	<i>Rhus typhina</i>	Sumak octowiec	20;15;12	4	4	3-pniowy; gatunek inwazyjny – zalecane usunięcie
34	<i>Philadelphus coronarius</i>	Jaśminowiec wonny	-	1	2	rośnie w murze – zalecane usunięcie
35	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	112	8	10	zalecane cięcia pielęgnacyjne
36	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	96;63	9	10	2-pniowy; zalecane cięcia pielęgnacyjne
37	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	121	8	9	zalecane cięcia pielęgnacyjne
38	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	123	7	11	stan zdrowotny zły; liczne opuchlizny, nalot na korze - zalecane usunięcie
39	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	77	6	11	stan zdrowotny zły; liczne opuchlizny, nalot na korze - zalecane usunięcie
40	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	157	7	11	stan zdrowotny zły; liczne opuchlizny, nalot na korze - zalecane usunięcie

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

41	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	1,5	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
42	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	75;72;70	9	10	3-pniowy
43	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	112	9	11	zalecane cięcia pielęgnacyjne
44	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	62	6,5	8	zalecane cięcia pielęgnacyjne
45	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	72;68	8	11	2-pniowy; zalecane cięcia pielęgnacyjne
46	<i>Ulmus glabra</i>	Wiąz górski	111	8	11	zalecane cięcia pielęgnacyjne
47	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Glediczia trójięciownia	-	1	2	młode nasadzenie
48	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Glediczia trójięciownia	-	1	2	młode nasadzenie
49	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Glediczia trójięciownia	-	1	2	młode nasadzenie
50	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	125;124	7	11	zalecane cięcia pielęgnacyjne
51	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	69	5	7	zalecane cięcia pielęgnacyjne
52	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	77	5	7	zalecane cięcia pielęgnacyjne
53	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
54	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
55	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
56	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
57	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
58	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	1	1,5	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
59	<i>Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'</i>	Robinia akacja	-	2	2,5	
60	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	-	1	1,2	młode nasadzenia, żywopłot swobodny
61	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	-	0,5	1	młode nasadzenie
62	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	-	3	4	
63	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	-	3	4,5	
64	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	-	2	4	
65	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	98	4,5	6	
66	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	81	5	9	
67	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	55;71	3	6	2-pniowy
68	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	50;55	5	8	2-pniowy, pień skrócony
69	<i>Pyrus communis</i>	Grusza pospolita	35	4	4,5	
70	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	-	4	5	
71	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	-	4,5	5	
72	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	-	0,5	1	młode nasadzenie
73	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-	3	3,5	
74	<i>Berberis sp</i>	Berberys	0	0,5	1	młode nasadzenie
75	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	99;85	6	6	pień skrócony
76	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	60	5	3,5	
77	<i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	Śliwa domowa (mirabelka)	56	4,5	6	

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH
W MIEŚCIE WŁOSZCZOWA NA CELE WYPOCZYNKOWO-REKREACYJNE

78	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	55	5	3,5	
79	<i>Iris sp., Begonia sp., Paeonia sp., Rosa sp., Ribes sp. i inne</i>		-	-	-	kompozycja swobodna krzewów i bylin
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM Drzewa i krzewy zalecane do usunięcia: 10. Drzewa: 18 sztuk 11. Krzewy: 13 sztuk Drzewa i krzewy przeznaczone do pielęgnacji (cięć korygujących i pielęgnacyjnych): 7. Drzewa: 11 sztuk 8. Krzewy: 4 sztuki						

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA. OBSZAR NR 5 – TEREN PRZY UL. KUSOCIŃSKIEGO

Nr inwentaryzacyjny	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia mierzony na wys. H=130 cm	Średnica korony [m]	Wysokość drzewa [m]	Stan fitosanitarny Zalecenia
1	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy odm. 'Fastigiata'	-	1	2,5	młode nasadzenia
2	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy odm. 'Fastigiata'	-	1	2,5	młode nasadzenia
3	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy odm. 'Fastigiata'	-	1	2,5	młode nasadzenia
4	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy odm. 'Fastigiata'	-	1	2,5	młode nasadzenia
5	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy odm. 'Fastigiata'	-	1	2,5	młode nasadzenia
6	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy odm. 'Fastigiata'	-	1	2,5	młode nasadzenia
7	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	Dąb szypułkowy odm. 'Fastigiata'	-	1	2,5	młode nasadzenia
8	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	-	1,5	2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
9	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	-	3	1,2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
10	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	-	3	1,2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
11	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	-	3	1,2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
12	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	-	2	1	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
13	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	-	3	1,2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych
14	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	-	3	1,2	zalecane usunięcie ze względów kompozycyjnych

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Drzewa i krzewy zalecane do usunięcia:

1. Drzewa: 1 sztuka
2. Krzewy: 6 sztuk