

**KONCEPCJA
ARCHITEKTONICZNO -
KRAJOBRAZOWA**

Kompleksowe zagospodarowanie obszarów zielonych na terenie miasta Staszów

Autor:
mgr inż. Marta Chrząszczyk, arch. krajobrazu
Gringoo Architektura Krajobrazu
ul. Kleeberga 16, Kielce
www.gringoo.pl

GMINA STASZÓW
ul. Opatowska 31
28-200 Staszów

BURMISTRZ


mgr Leszek Kopeć

Sierpień 2016 r.

Część opisowa - spis treści:

1. Przedmiot, zakres, cel opracowania.....	3
2. Materiały źródłowe.....	3
3. Wstęp – część ogólna.....	4
4. Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenu – część szczegółowa.....	4
5. Inwentaryzacja dendrologiczna – zestawienie tabelaryczne.....	11
6. Kosztorys szacunkowy (preliminarz kosztów).....	12

1. Przedmiot, zakres, cel opracowania

Przedmiotem opracowania są tereny zieleni w mieście Staszów.

Zakres: Przedmiotowy obszar stanowi podstawę do sporządzenia projektu w fazie koncepcji architektoniczno-krajobrazowej, obejmującej tereny zieleni o łącznej powierzchni ok. 17 ha.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektów zagospodarowania terenów zieleni, pośród których wyróżnia się następujące ich kategorie: zieleni parkowa (parki, skwery, zieleńce), zieleni osiedlowa (otoczenie budynków mieszkalnych wielorodzinnych), zieleni przyuliczna, zieleni w otoczeniu obiektów użyteczności publicznej (w tym m.in. obiektów sportowych, szkół), zieleni towarzysząca ciekom wodnym, zieleni nieurządzona (nieużytki, obszary niezagospodarowane, skarpy, nasypy).

2. Materiały źródłowe

2.1. Materiały wyjściowe:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- uzgodnienia z przedstawicielami Gminy Staszów;

2.2. Opracowania źródłowe:

- Bieleccy A. i T., Środowisko geograficzno-przyrodnicze Ziemi Staszowskiej, Staszów 2005
- Bogdanowski J., Łuczyńska-Bruzda M., Novak Z., Architektura krajobrazu, PWN, Warszawa-Kraków 1981
- Czyżewski A., TRZEWIA LEWIATANA. Miasta-ogrody i narodziny przedmieścia kulturalnego, 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
- Masztalski R. [red.], HOMO NATURALIS. Człowiek, przyroda, przestrzeń w myśl zrównoważonego rozwoju, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2010
- 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
- Richling A., Solon J., Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011
- Welc-Jędrzejewska J. [red.], Problematyka ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Poradnik dla planistów i samorządów lokalnych, Narodowy Instytut Dziedzictwa, Warszawa 2011

3. Wstęp – część ogólna

*„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*

Na obszar objęty opracowaniem składa się trzynaście odrębnych terenów zieleni miejskiej, zlokalizowanych w różnych częściach miasta. Ich charakter, jakość architektoniczno-krajobrazowa oraz funkcja stanowią odmienne tematycznie zagadnienia. W przestrzeni miasta obszary te odgrywają niezwykle ważną rolę, zarówno w aspekcie kulturowym, społecznym, środowiskowym jak i ekonomicznym. Jednym z celów niniejszego opracowania jest **zobrazowanie wizji spójności krajobrazowej** w procesie planowania przestrzeni i urządzania terenów zieleni. Dlatego, pomimo zróżnicowania funkcjonalnego poszczególnych obszarów, koncepcja zakłada, iż konkretne rozwiązania projektowe przyczynią się do ukazania jednolitej struktury zielonej tkanki miasta.

Z analizy przyrodniczej obszaru wynika, iż najbardziej wartościowe pod względem siedliskowym dla obszaru miasta i okolic są następujące gatunki drzew: dąb szypułkowy (*Quercus robur*), buk pospolity (*Fagus sylvatica*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), olsza czarna (*Alnus glutinosa*), lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) a także: jodła, modrzew, grab, wiąz.

4. Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenu – część szczegółowa

Obszar nr 1 – tereny między os. Wschód a os. Ogrody

Nr i nazwa obszaru	Kategoria [istniejąca]	Kategoria [docelowa]	Powierzchnia [m2]
1. Tereny między os. Wschód a os. Ogrody	nieużytek	zieleń parkowa	122200 m2
Stan istniejący		Założenia projektowe	
● Teren zlokalizowany w pd-wsch. części miasta, pomiędzy ulicami: Mickiewicza, Łącznik, R.		● Utworzenie parku, stanowiącego zielony łącznik dwóch dużych osiedli mieszkaniowych.	

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

Traugutta, Powstańców Styczniowych i Polną.

- Teren o zróżnicowanym ukształtowaniu terenu, z wyraźnymi zagłębieniami i wzniesieniami, oraz terenami podmokłymi, głównie w centralnej części. Ciągi piesze to ścieżki naturalnie utworzone przez użytkowników obszaru, nieutwardzone („wydeptane”).

- Zachowany stary sad złożony z gatunków drzew owocowych.

- Teren stanowiący łąkę koszoną, z nielicznymi grupami drzew, w tym m.in. grupą okazałych topól kanadyjskich oraz zaroślami wierzby.

- Brak elementów zagospodarowania terenu – wyznaczonych ciągów pieszych, oświetlenia, obiektów infrastruktury rekreacyjnej, kompozycji zieleni.

- Teren o wysokim potencjale przyrodniczo-ekologicznym oraz społeczno-rekreacyjnym.

- Program funkcjonalno-użytkowy parku dostosowany do wszelkich potencjalnych grup użytkowników.

- Maksymalna ochrona istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych terenu, w tym zachowanych cennych drzew o znacznych rozmiarach.

- Zachowanie i wyeksponowanie zróżnicowanego ukształtowania terenu parku.

- Wyeksponowanie podmokłych fragmentów terenu i utworzenie stawu o funkcji rekreacyjnej i o wysokim potencjale ekologicznym (miejsce bytowania gatunków zwierząt oraz roślinności dzikiej, charakterystycznej dla obszarów związanych ze zbiornikami wodnymi, m.in. wierzba biała, wierzba iwa, wierzba szara, olsza czarna, olsza zielona, brzoza omszona, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, dereń świdwa, kalina koralowa, grzybienie białe, pałka szerokolistna, pałka wąskolistna, strzałka wodna,).

- Znaczący udział terenów zieleni urządzonej o charakterze łąk kwietnych, zieleni towarzyszącej zbiornikom wodnym, przestrzeni przyjaznej zwierzętom (ptakom, owadom, małym ssakom).

- Charakter parku: naturalistyczny z fragmentami zieleni urządzonej, reprezentacyjnej.

- Elementy zagospodarowania terenu:

- staw z domkami na wodzie dla ptaków

- ścieżka edukacyjna przyrodnicza pn.

- „Przyroda Ziemi Staszowskiej” / „Rośliny i zwierzęta w mieście” (drewniany „trap”/podest wyniesiony ponad powierzchnię gruntu, nie ingerujący w grunt rodzimy, z tablicami informacyjnymi)

- skupiska roślin o charakterze dzikim, związane z terenami wodnymi

- domki dla owadów i jeży

- budki lęgowe dla ptaków

- domki na wodzie

- łąki kwietne (ok. 3, 85 ha)

- szpalery drzew i wielopiętrowe nasadzenia zieleni osłonowej (wzdłuż granic opracowania i sąsiadujących ulic), złożone z gatunków rodzimych liściastych

- zieleń umacniająca skarpy, m.in. irga czarna, irga kutnerowata, berberys pospolity, róża dzika, róża sina, rokitnik pospolity

- kompozycje krzewów i rabaty bylinowe złożone z gatunków roślin miododajnych

- nawierzchnie ciągów pieszych wykonane w technice nawierzchni gruntowych typu

- „HANSEGRAND”/”EKOWAY” -

- wodoprzepuszczalnych nawierzchni mineralnych

- ścieżka dla rowerzystów i rolkarzy
- latarnie typu energooszczędnego
- tereny sportu i rekreacji: boisko sportów różnych (piłka, badminton, freesby itp.), siłownie zewnętrzne, plac zabaw dla najmłodszych
- ogród sensoryczny – edukacyjny
- wybieg dla psów ogrodzony o nawierzchni trawiastej
- altana, ławki, kosze na odpady, stojaki rowerowe
- pomost i 5 kładek pieszych o minimalnych gabarytach, o konstrukcji drewnianej
- Nasadzenia gatunków drzew rodzimych: brzoza brodawkowata, brzoza omszona, czerecha zwyczajna, głąg jednoszyjkowy, głąg dwuszyjkowy, głąg pośredni, grab pospolity (również na żywopłoty formowane), grusza pospolita (jako uzupełnienie istniejącego sadu owocowego), jarzab pospolity, jarzab brekinia, jarzab mączny, klon pospolity, jesion wyniosły, klon polny, klon jawor, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, modrzew europejski, wiąz pospolity, wiąz szypułkowy, wiśnia karłowata, wiśnia ptasia
- Nasadzenia krzewów rodzimych liściastych i pnączy: berberys pospolity, bluszcz pospolity, brzoza niska, brzoza karłowata, dereń świdwa, irga czarna, irga kutnerowata, jeżyna bukietowa, jeżyna dwubarwna, jeżyna fałdowana, jeżyna popielica, ligustr pospolity, leszczyna pospolita, malina właściwa, pięciornik biały, pięciornik wyprostowany, porzeczka zwyczajna, powojnik alpejski, rokitnik pospolity, róża dzika, róża sina, róża rdzawa, szakłak pospolity, śliwa tarnina, tawuła wierzbolistna, wiciokrzew pospolity, żarnowiec miotłasty.
- Proponowany skład gatunkowy łąk kwietnych:
 - Złocień zwyczajny
 - Komonica zwyczajna
 - Firletka poszarpana
 - Jaskier ostry
 - Świerzbica polna
 - Wyka ptasia
 - Wyka brudnożółta
 - Kozibród łąkowy
 - Krwawnik pospolity
 - Chaber austriacki
 - Marchew dzika
 - Brodawnik zwyczajny
 - Chaber łąkowy
 - Bukwica pospolita
 - Krwiściąg lekarski

Uwagi: Koncepcja zakłada przystosowanie terenu dla potrzeb mieszkańców pobliskich osiedli i nadanie mu funkcji parkowej, przy jednoczesnym maksymalnym zachowaniu walorów krajobrazu zastanego.

Obszar nr 2 – wzdłuż ul. Mickiewicza

Nr i nazwa obszaru	Kategoria [istniejąca]	Kategoria [docelowa]	Powierzchnia [m2]
Obszar 2 - wzdłuż ul. Mickiewicza	zielen przyuliczna	zielen urządzona, przyuliczna	24869 m2
Stan istniejący		Założenia projektowe	
<ul style="list-style-type: none">• Teren zlokalizowany w pd-wsch. części miasta, wzdłuż ul. Mickiewicza• Stan zdrowotny okazów drzew zlokalizowanych w pasie drogowym ogólny dobry• Brak spójności przestrzennej terenu – nasadzenia przyuliczne fragmentaryczne, bez zachowanej ciągłości dla całego obszaru; małe zróżnicowanie gatunkowe nasadzeń; mała ilość zieleni niskiej – żywopłotów swobodnych i formowanych.		<ul style="list-style-type: none">• Utworzenie terenu zieleni przyulicznej o charakterze wielopiętrowych nasadzeń gatunków rodzimych liściastych, w odmianach ozdobnych, polecanych do stosowania w pasie drogowym• Maksymalna ochrona istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych terenu, w tym zachowanych licznych okazów drzew owocowych o znacznych rozmiarach• Maksymalna ochrona fragmentu terenu zlokalizowanego w południowo-wschodniej części obszaru, stanowiącego naturalną otulinę leśną miasta, złożoną z gatunków drzew rodzimych o znacznych rozmiarach• Usunięcie gatunków inwazyjnych i wprowadzenie w ich miejsce gatunków rodzimych• Utworzenie terenów zieleni urządzonej o charakterze naturalnej, leśnej otuliny miasta• Elementy zagospodarowania terenu:<ul style="list-style-type: none">- szpalery drzew i wielopiętrowe nasadzenia zieleni osłonowej (wzdłuż ulic)- kompozycje krzewów oraz nasadzenia żywopłotów swobodnych i formowanych• Nasadzenia gatunków drzew rodzimych: brzoza brodawkowata, brzoza omszona, czeremcha zwyczajna, głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, głóg pośredni, grab pospolity (również na żywopłoty formowane), jarząb pospolity, jarząb brekinia, jarząb mączny, klon pospolity, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, wiśnia ptasia• Nasadzenia krzewów rodzimych liściastych: berberys pospolity, irga czarna, irga kutnerowata, jeżyna bukietowa, ligustr pospolity, pięciornik biały, pięciornik wyprostowany, porzeczka zwyczajna, rokitnik pospolity, róża dzika, róża sina, róża rdzawa, tawuła wierzbolistna.	
Uwagi: Koncepcja zakłada uporządkowanie terenów zieleni poprzez wprowadzenie nowych nasadzeń drzew i krzewów roślin liściastych rodzimych. Kompozycje zieleni w założeniu mają spełniać funkcję ozdobną a także ograniczyć szkodliwe działanie hałasu i			

spalin, dzięki zastosowaniu wielopiętrowych nasadzeń drzew i krzewów. Ponadto, zamierzeniem koncepcyjnym jest również powiązanie przestrzeni ważnego ciągu komunikacyjnego z projektowanym parkiem (Obszar nr 1). Takie działanie ma na celu stworzenie spójnej struktury urbanistyczno-krajobrazowej w postaci terenu zieleni urządzonej.

Obszar nr 3 – Skarpa i ul. Kolejowa oraz obwodnica

Nr i nazwa obszaru	Kategoria [istniejąca]	Kategoria [docelowa]	Powierzchnia [m2]
Obszar nr 3 a i 3b – skarpa i ul. Kolejowa oraz obwodnica	zielen przyuliczna; zielen nieurzadzona porastajaca skarpy i nasypy	zielen urzadzona przyuliczna; zielen urzadzona porastajaca skarpy i nasypy	21600 m2
Stan istniejący		Założenia projektowe	
<ul style="list-style-type: none"> • Teren zlokalizowany w pd. części miasta, wzdłuż ul. Kolejowej i wzdłuż Obwodnicy Południowej • Przeważającą część terenu stanowią skarpy (wzdłuż ul. Kolejowej) i nasypy kolejowe (wzdłuż Obwodnicy Południowej) • Występowanie gatunków obcych/inwazyjnych na terenie skarpy przy ul. Kolejowej (na nasypie kolejowym) • Występowanie naturalnych łąk kwietnych na nasypie kolejowym oraz gatunków drzew owocowych (jabłonie, grusze, śliwy); znaczna część tych okazów reprezentowana jest przez stare odmiany, charakterystyczne dla krajobrazu przedmieść, na których niegdyś rozwijało się sadownictwo • Skarpa przy Obwodnicy Południowej ma wystawę północną; darń porastająca powierzchnię nachyloną przedstawia stan ogólny dobry • Skarpa przy ul. Kolejowej porośnięta samosiewami drzew, w tym gatunków obcych i inwazyjnych, m.in.: robinii białej, sumaka octowca, orzecha czarnego, bzu czarnego • Stan techniczny skarpy ogólny zły – widoczne zniszczenia erozyjne: nieodpowiednie i nierównomierne spadki, słaba stateczność (zwłaszcza w dolnej części skarpy, wzdłuż chodnika pieszego), zły stan darni • Stan zdrowotny okazów drzew zlokalizowanych w sąsiedztwie bloków na os. Wschód ogólny dobry; jedynie w kilku miejscach widoczne zbyt gęste nasadzenia i kilka okazów drzew iglastych w odmianach ozdobnych, sugerowanych do usunięcia 		<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie terenu zieleni o charakterze wielopiętrowych nasadzeń zieleni izolacyjnej, z gatunkami roślin rodzimych liściastych; skład gatunkowy roślin dostosowany do charakteru terenu w postaci gatunków drzew i krzewów umacniających skarpy • Utworzenie terenów zieleni urządzonej o charakterze łąk kwietnych – przestrzeni przyjaznej zwierzętom (ptakom, owadom, małym ssakom) na nasypie kolejowym przy Obwodnicy Południowej • Usunięcie gatunków inwazyjnych i posadzenie w ich miejsce odmian drzew i krzewów rodzimych, polecanych do obsadzania skarp (wierzba biała i inne rodzime gatunki wierzby o rozległym systemie korzeniowym, róża dzika, róża sina, róża rdzawa, irga czarna, irga kutnerowata, barwinek pospolity, rokitnik pospolity, berberys pospolity) • Poprawa stanu technicznego skarp i nasypów: wykonanie analiz gruntowych w celu ustalenia typu gleby i wyboru najkorzystniejszej metody ustabilizowania powierzchni, nadanie odpowiedniej faktury i zagęszczenie gruntu zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi, budowa systemu odwodnienia • Utworzenie terenu zieleni urządzonej o charakterze rekreacyjnym i reprezentacyjnym w pobliżu zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej na os. Wschód • Elementy zagospodarowania terenu: <ul style="list-style-type: none"> - szpalery drzew i wielopiętrowe nasadzenia zieleni osłonowej (wzdłuż ulic) - kompozycje krzewów i rabaty bylinowe złożone z gatunków roślin miododajnych 	

• Niewielka ilość obiektów infrastruktury rekreacyjnej (ławki, latarnie, kosze na odpady, stojaki rowerowe itp.) na terenie w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej na os. Wschód

- domki dla owadów i jeży, budki lęgowe dla ptaków
- schody terenowe
- zabezpieczenie istniejącego ciągu kanalizacyjnego
- nawierzchnie ciągów pieszych wykonane w technice nawierzchni gruntowych typu „HANSEGRAND” - wodoprzepuszczalnych nawierzchni mineralnych
- ławki, kosze na odpady, stojaki rowerowe
- latarnie i lampy niskie typu energooszczędnego

• Nasadzenia gatunków drzew rodzimych: brzoza brodawkowata, brzoza omszona, czeremcha zwyczajna, głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, głóg pośredni, grab pospolity (również na żywopłoty formowane), grusza pospolita (jako uzupełnienie istniejących grup drzew na nasypie skarpy przy Obwodnicy Południowej), jarzab pospolity, jarzab brekinia, jarzab mączny, klon pospolity, klon polny, klon jawor, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, wiąz pospolity, wiąz szypułkowy, wiśnia karłowata, wiśnia ptasia

• Nasadzenia krzewów rodzimych liściastych i pnączy: berberys pospolity, bluszcz pospolity, brzoza niska, brzoza karłowata, dereń świdwa, irga czarna, irga kutnerowata, jeżyna buketowa, jeżyna dwubarwna, jeżyna fałdowana, jeżyna popielica, ligustr pospolity, leszczyna pospolita, malina właściwa, pięciornik biały, pięciornik wyprostowany, porzeczka zwyczajna, powojnik alpejski, rokitnik pospolity, róża dzika, róża sina, róża rdzawa, szakłak pospolity, śliwa tarnina, tawuła wierzbolistna, wiciokrzew pospolity, żarnowiec miotlasty.

• Proponowany skład gatunkowy łąk kwietnych:
 Złocień zwyczajny
 Komonica zwyczajna
 Firletka poszarpana
 Jaskier ostry
 Świerzbica polna
 Wyka ptasia
 Wyka brudnożółta
 Kozibród łąkowy
 Krwawnik pospolity
 Chaber austriacki
 Marchew dzika
 Brodawnik zwyczajny
 Chaber łąkowy
 Bukwica pospolita
 Krwiściąg lekarski

Uwagi: Koncepcja zakłada maksymalną ochronę terenów, na których zlokalizowane są drzewa rodzime oraz drzewa owocowe o znacznych rozmiarach a także istniejące łąki kwietne. Realizacja koncepcji przyczyni się do poprawy stateczności skarp, a poprzez

nowe nasadzenia, do poprawy jakości estetycznej terenu.

Inwentaryzacja dendrologiczna – Obszar 1 – Tereny między os. Wschód a os. Ogrody

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość (szt.)	Uwagi
1	Wierzba płacząca	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	20	Grupy drzew pozostawić, oczyścić z samosiewów
2	Orzech czarny	Juglans nigra	1	Formy z odrostami korzeniowymi; samosiewy; sugerowane usunięcie
3	Jabłoń	Malus sp.	1	Pozostawić, teren wokół oczyścić z samosiewów
4	Grusza	Pyrus sp.	1	Pozostawić, teren wokół oczyścić z samosiewów
5	Topola kanadyjska	Populus x canadensis	t	Pozostawić, teren wokół oczyścić z samosiewów

Inwentaryzacja dendrologiczna – Obszar 2 – wzdłuż ul. Mickiewicza

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość (szt.)	Uwagi
1	Jarząb pospolity	Sorbus aria	59	Wiele okazów o znaczących rozmiarach
2	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	2	
3	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	29	
4	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	26	W formie samosiewów i grup oraz okazów pojedynczych
5	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	25	
6	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	9	
7	Świerk pospolity	Picea abies	3	
8	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	5	
9	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	4	
10	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	6	
11	Dąb szypułkowy	Quercus rubra	2	
12	Wierzba biała	Salix alba	9	
13	Klon pospolity	Acer platanoides	12	
14	Sosna czarna	Pinus nigra	4	
15	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	16	Chaotyczne nasadzenia
16	Sumak octowiec	Rhus typhina	10	Okazy pojedyncze i grupy; sugerowane usunięcie
17	Drzewa owocowe: jabłonie, śliwy, grusze	Malus sp., Prunus sp., Pyrus sp.		W formie pojedynczych drzew a także grup drzew oraz form krzewiastych; odmiany stare,

				klasyczne
18	Krzewy – grupy: Róża dzika, Leszczyna pospolita, Bez czarny, Forsycja	Rosa canina, Corylus avellana, Sambucus nigra, Forsythia sp.		Krzewy w odmianach ozdobnych, często posadzone zbyt gęsto, nie formowane

Inwentaryzacja dendrologiczna – Obszar 3 – Skarpa i ul. Kolejowa; obwodnica				
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość (szt.)	Uwagi
1	Klon pospolity	Acer platanoides	1	W formie samosiewów; występuje często na terenach sklasyfikowanych jako nieużytki (na skarpach)
2	Wierzba biała	Salix alba	3	W formie samosiewów występuje często na terenach sklasyfikowanych jako nieużytki (na skarpach)
3	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	1	
4	Robinia biała	Robinia pseudoacacia	3	W formie samosiewów występuje często na terenach sklasyfikowanych jako nieużytki (na skarpach)
5	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	24	
6	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	3	
7	Świerk pospolity	Picea abies	3	
8	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	1	
9	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	4	
10	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	6	
11	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	3	Sugerowane usunięcie
12	Orzech czarny	Juglans nigra	10	
13	Sumak octowiec	Rhus typhina	1	Grupa; sugerowane usunięcie
14	Drzewa owocowe: jabłonie, śliwy, grusze	Malus sp., Prunus sp., Pyrus sp.		W formie pojedynczych drzew a także grup drzew oraz form krzewiastych; występują zwłaszcza w południowej części terenu, na skarpach i nasypach
15	Krzewy – grupy: Róża dzika, Leszczyna pospolita, Bez czarny, Jeżyna	Rosa canina, Corylus avellana, Sambucus nigra, Rubus sp.		W formie zarośli zwłaszcza w południowej części terenu, na skarpach i nasypach; w formie krzewów ozdobnych pielęgnowanych oraz na skarpach – w północnej części terenu