

PROJEKT ZIELENI

Rewitalizacja przestrzeni parkowej w Strzelcach Górnych

Adres inwestycji: ul. Szkolna 6, 86-022 Strzelce Górne; dz. ew. nr 122/12, fragment działki 113, fragment działki 120/1; obręb 0011 Strzelce Górne

Inwestor: Gmina Dobrcz, ul. Długa 50, 86-022 Dobrcz

| <u>BRANŻA</u> | <u>IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA</u> | <u>PODPIS</u> |
|---------------|---|---------------|
| BRANŻA ZIELEŃ | mgr inż. arch. kraj. Anna Lauda-Pastuszka upr. nr NOT-SITO Poznań/TZ/0139/18 | |
| | mgr inż. arch. kraj. Anna Buczkowska | |

30.10.2023r.

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 2 |
| 1. Przedmiot opracowania..... | 2 |
| 2. Metodyka opracowania..... | 2 |
| 3. Opis stanu istniejącego..... | 2 |
| 4. Projekt zieleni | 11 |
| 5. Przygotowanie terenu pod nasadzenia | 30 |
| 5.1 Oczyszczenie terenu | 30 |
| 5.2 Zdjęcie darni | 30 |
| 6. Wymagania dotyczące materiału roślinnego | 30 |
| 6.1 Krzewy | 30 |
| 6.2 Miejsce sadzenia krzewów | 31 |
| 6.3 Sadzenie krzewów | 31 |
| 6.4 Pielęgnacja nasadzonych krzewów | 31 |
| 6.5 Drzewa | 32 |
| 6.6 Miejsce sadzenia drzew | 32 |
| 6.7 Sadzenie drzew | 32 |
| 6.8 Pielęgnacja nasadzonych drzew | 33 |
| 6.9 Byliny, trawy ozdobne, rośliny cebulowe | 34 |
| 6.10 Miejsce sadzenia bylin, traw ozdobnych i roślin cebulowych | 34 |
| 6.11 Sadzenie bylin, traw ozdobnych i roślin cebulowych | 34 |
| 6.12 Pielęgnacja nasadzonych bylin, traw ozdobnych i roślin cebulowych | 35 |
| 6.13 Przygotowanie podłoża pod trawniki | 36 |
| 6.14 Wykonanie trawników..... | 36 |
| 6.15 Wykończenie terenu pod nasadzeniami | 36 |
| 6.16 Pielęgnacja trawnika..... | 36 |
| 6.17 Kwalifikacje osób wykonujących nasadzenia | 37 |
| 6.18 Transport i przechowywanie | 37 |
| 7. Wymagania jakościowe stosowanych materiałów..... | 37 |
| 8. Załączniki: | 38 |
| Załącz. 1 Rys. Z-1 Plan zagospodarowania terenu | 38 |
| Załącz. 2 Rys. Z-3 Plan zagospodarowania terenu – projekt zieleni – szczegół 1 | 38 |
| Załącz. 3 Rys. Z-3 Plan zagospodarowania terenu – projekt zieleni – szczegół 2 | 38 |
| Załącz. 4 Rys. Z-3 Plan zagospodarowania terenu – projekt zieleni – szczegół 3 | 38 |

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowej dla zadania pn. „Rewitalizacja przestrzeni parkowej w Strzelcach Górnych”. Obszar podlegający opracowaniu znajduje się na terenie Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego, stanowi założenie dworsko – parkowe z II poł. XIX wieku, zabytek niewpisany do rejestru zabytków, lecz ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Mieści się przy . ul. Szkolnej 6 w Strzelcach Górnych na działkach nr 122/12, fragment działki 113, fragment działki 120/1; obręb 0011 Strzelce Górne.

2. Metodyka opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem (UMOWA nr BOG.041.16.2023)
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- praca inżynierska Katarzyny Chojnackiej z 2016r.
- wytyczne konserwatora
- oględziny w terenie
- wytyczne inwestora
- obowiązujące normy oraz przepisy prawa budowlanego, prawa wodnego, prawa ochrony środowiska

3. Opis stanu istniejącego

Teren podlegający opracowaniu znajduje się przy zabytkowym dworze, w którym mieści się obecnie szkoła podstawowa. W południowo – wschodniej części znajduje się park o charakterze naturalistycznym. Inwentaryzacja Pani Katarzyny Chojnackiej z 2016 roku wykazała zły stan fitosanitarny istniejącego zadrzewienia, wieloletni brak pielęgnacji sprawił, że park jest mało dostępny dla uczniów i okolicznych mieszkańców. Brak jednoznacznych ścieżek, liczne samosiewy, leżące na ziemi połamane gałęzie, a nawet przewrócone drzewa sprawiły, że pierwotne wykorzystanie parku stało się niemożliwe.

Jednakże park posiada przeogromne bogactwo przyrodnicze oraz predyspozycje przestrzenne. Na opracowywanym terenie, o powierzchni ok. 4ha znajduje się liczne starodrzewie. Część drzew ustanowione zostały pomnikami przyrody i stanowią ważny element historyczny tego miejsca. Niektóre drzewa ze względu na swój wiek i rozmiar mogłyby być pomnikami przyrody, niestety ich stan zdrowotny na to nie pozwala. Na terenie całego parku występują naturalne ciekły wodne. W południowej części założenia dworsko – parkowego, znajdują się dwa historyczne elementy: ruiny nagrobków poprzednich właścicieli posiadłości oraz pomnik nieznanego żołnierza. Teren graniczy z polami uprawnymi i jest tylko częściowo ogrodzony. Metalowa siatka odgraniczająca teren szkolny od parku wymaga wymiany lub likwidacji ze względu na jej zły stan techniczny. W parku znajdują się pozostałości dawnych toalet zewnętrznych. Obecnie nie spełniają swojej roli. W północno – zachodniej części parku, w pobliżu zabytkowego dworu – budynku dzisiejszej szkoły, zlokalizowane są dwa place zabaw (dla dwóch grup wiekowych dzieci) oraz nieokreślony parking

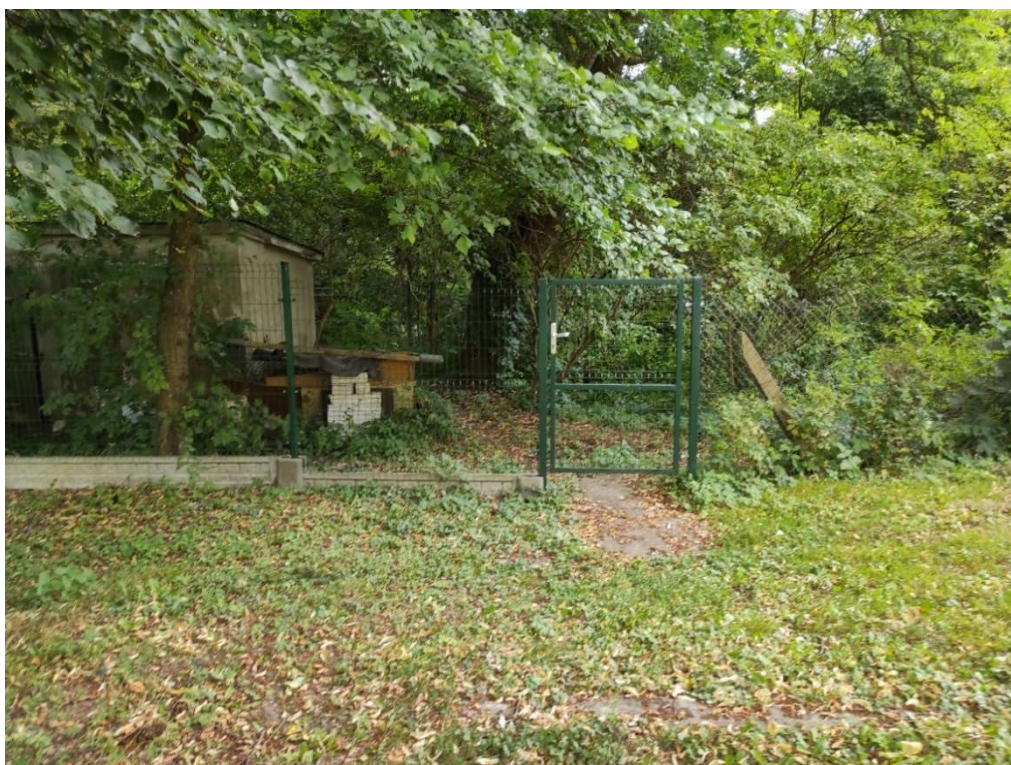
rowerowy. Wokół budynku istnieje nawierzchnia utwardzona, której stan techniczny w pewnych fragmentach wymaga wymiany. Na istniejącym terenie występują liczne budki dla ptaków, karmniki oraz rośliny ozdobne wieloletnie i sezonowe – głównie w obrębie zabytkowego dworu. Przy pomnikach przyrody widać wykonywane w ostatnim czasie prace pielęgnacyjne, które mają na celu zachowanie bezpieczeństwa użytkownikom. Założenie dworsko – parkowe nie jest dostosowane dla osób niepełnosprawnych.



Fot 1. Zabytkowy budynek szkoły podstawowej w Strzelcach Górnych



Fot 2. Istniejąca nawierzchnia utwardzona od strony południowo – wschodniej



Fot 3. Istniejąca ogrodzenie z furtką



Fot 4. Istniejąca nawierzchnia utwardzona prowadząca do pomieszczenia użytkowo – gospodarczego



Fot 5. Przestrzeń istniejąca po przekroczeniu furtki



Fot 6. Nieużytkowane toalety publiczne



Fot 7. Istniejące miejsce pod projektowany pierwszy punkt widokowy



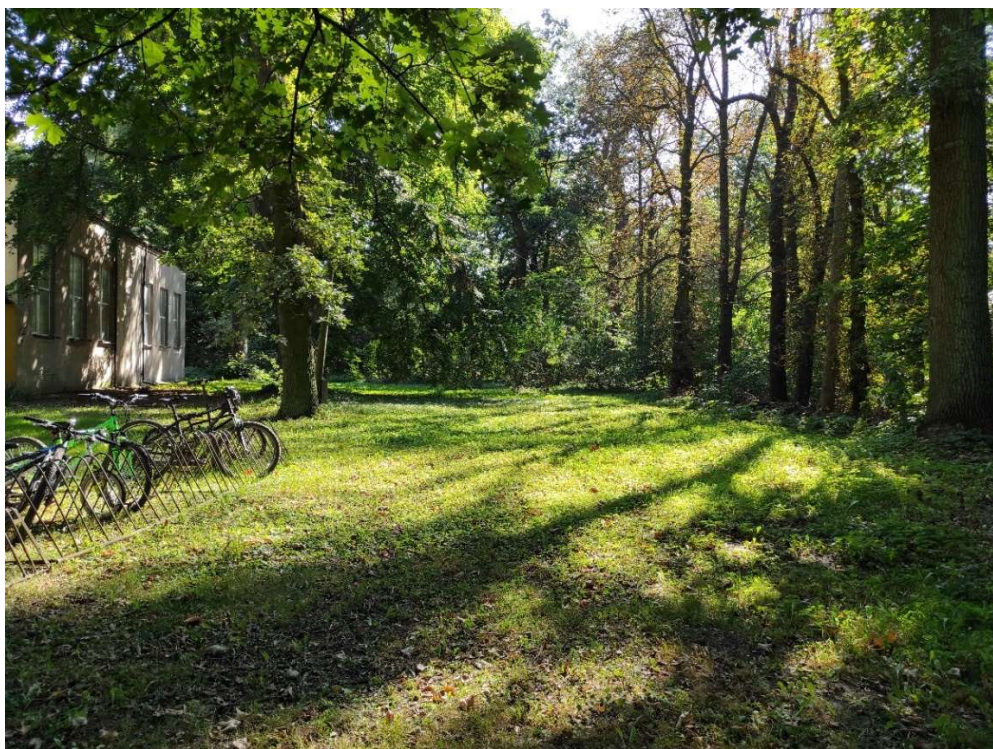
Fot. 8 Drzewa na terenie parku o wymiarach pomnikowych, nie kwalifikujących się na status pomnika przyrody



Fot. 9 Jedno z wielu drzew wymagających zabiegów pielęgnacyjnych i specjalistycznych mocowań i wiązań – w celu zachowania stabilności i bezpieczeństwa



Fot. 10 Teren przyszkolny od strony południowo - zachodniej



Fot. 11 Teren przyszkolny od strony zachodniej



Fot. 12 Istniejąca nawierzchnia utwardzona od strony północno - zachodniej



Fot. 13 Istniejąca plac zabaw przeznaczony dla najniższej grupy wiekowej



Fot. 14 Istniejąca parking rowerowy

4. Projekt zieleni

Obszar opracowania zlokalizowano jest w Strzelcach Górnych przy ul. Szkolnej 6 na terenie obecnie mieszczącej się szkoły podstawowej. W nawiązaniu do istniejącego, historycznego układu terenu o charakterze parkowym projekt zieleni polegający na rewitalizacji uwzględnia zachowanie istniejącej zieleni oraz lokalizacji ścieżek niegdyś użytkowanych.

Przedkładany projekt zieleni ma na celu podniesienie walorów estetycznych i przyrodniczych parku oraz wprowadzenie funkcji edukacyjnej dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Zagospodarowanie terenu uwzględnia potrzeby osób niepełnosprawnych.

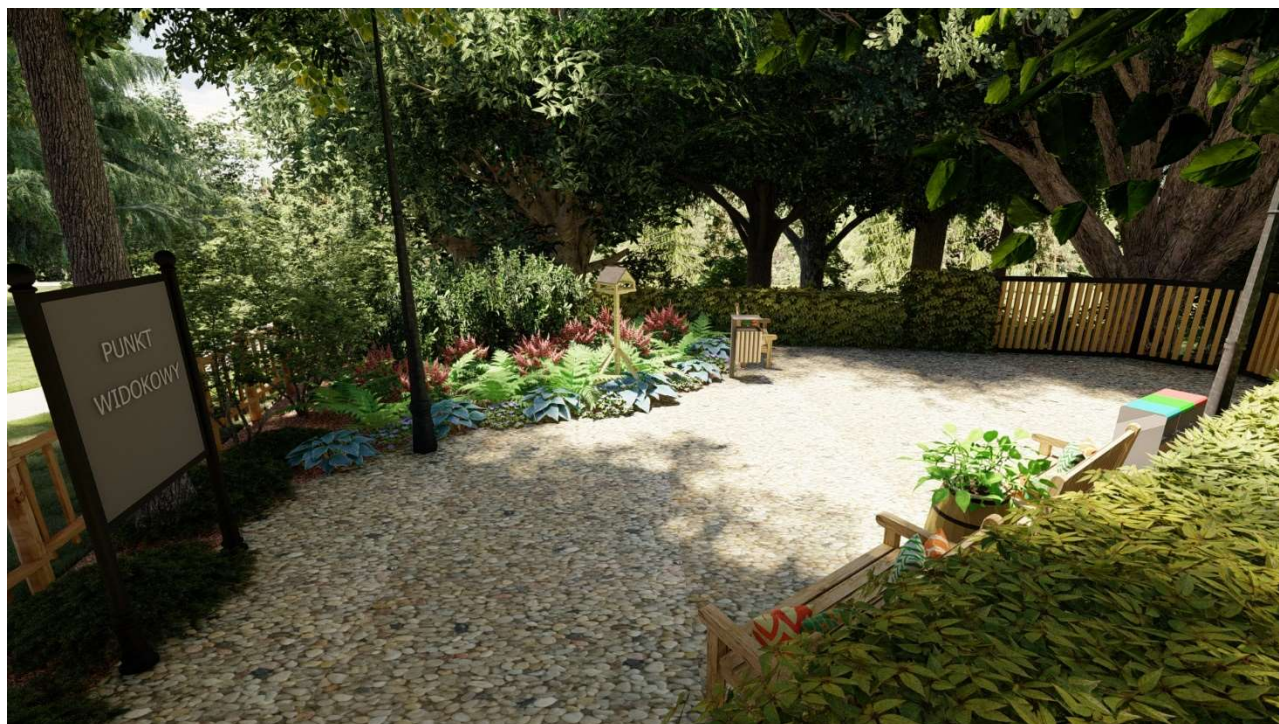
Główne założenia projektowe:

- Zachowanie historycznego drzewostanu oraz wykorzystanie go do celów edukacyjnych
- Stworzenie trzech punktów widokowych – każdy dekoracyjny o innej porze roku
- Stworzenie ciągów komunikacyjnych dostosowanych do osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem dawnych ścieżek i istniejących przebiegów
- Wycinka samosiewów, oczyszczenie parku z połamanych gałęzi
- Uporządkowanie terenu, likwidacja budynku po dawnych toaletach, wywóz pozostałości gruzu i nieczystości
- odtworzenie ciągów dawnych komunikacyjnych w głębi parku - nieutwardzonych wyznaczonych jedynie przez regularne koszenie podszytu
- Projektowane nawierzchnie mineralne, przepuszczalne dla wody
- Wyeksponowanie pomników przyrody
- Wprowadzenie elementów małej architektury oraz zadaszego parkingu rowerowego
- Stworzenie ścieżki sensorycznej i edukacyjnej polany
- Wprowadzenie ogrodu warzywnego

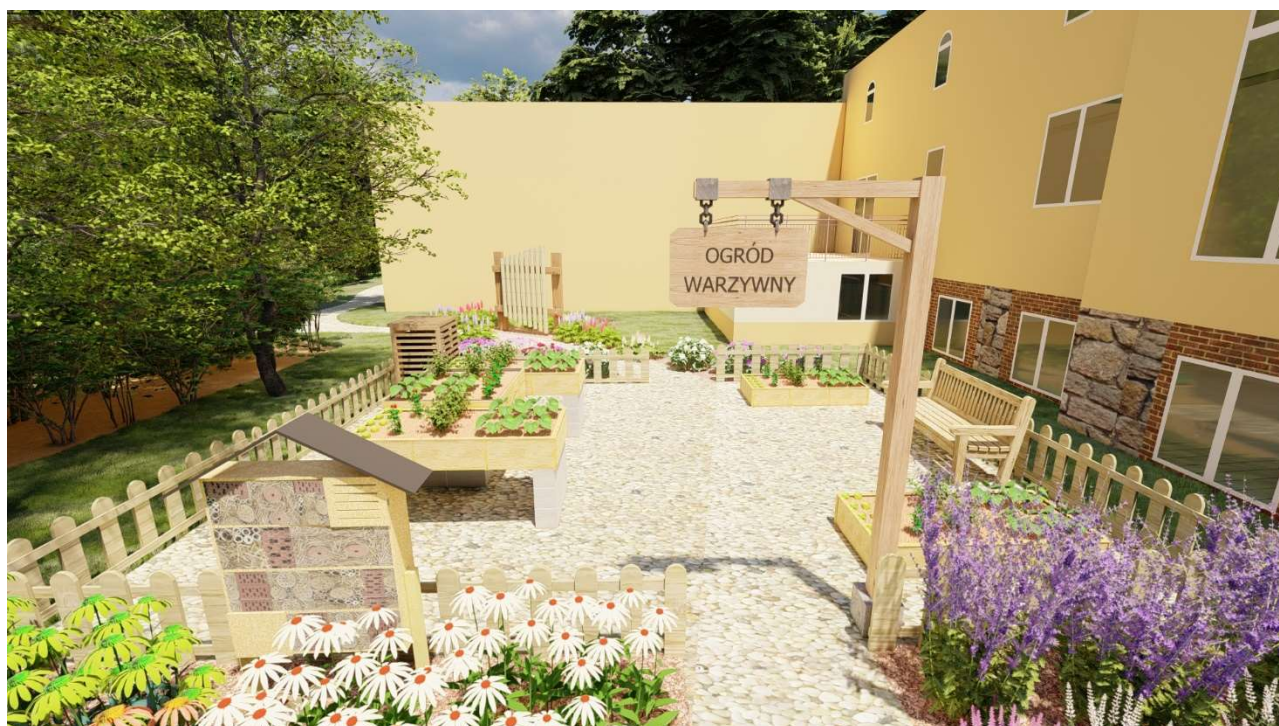
Elementy projektowane:

- 1) Na terenie parku zaprojektowano 3 punkty widokowe, każdy z nich jest dekoracyjny o innej porze roku:
 - I punkt widokowy – najbardziej dekoracyjny jest wczesną wiosną, kiedy kwitną poławie przebiśniegów
 - II punkt widokowy – atrakcyjny jest przez cały rok, jego głównym walorem jest majestatyczny pomnik przyrody – buk pospolity
 - III punkt widokowy – atrakcyjny jest w okresie letnio – jesiennym, kiedy stan wód jest podwyższony słychać szum strumienia, znajdującego się na terenie parku
- 2) Prowadzono układ ścieżek po łukach, zachowując przy tym ich dawny układ. Ciągi komunikacyjne projektuje się wykonać z kostki betonowej, nawierzchni mineralnej i nawierzchni mineralno – epoksydowej – która jest dostosowana do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

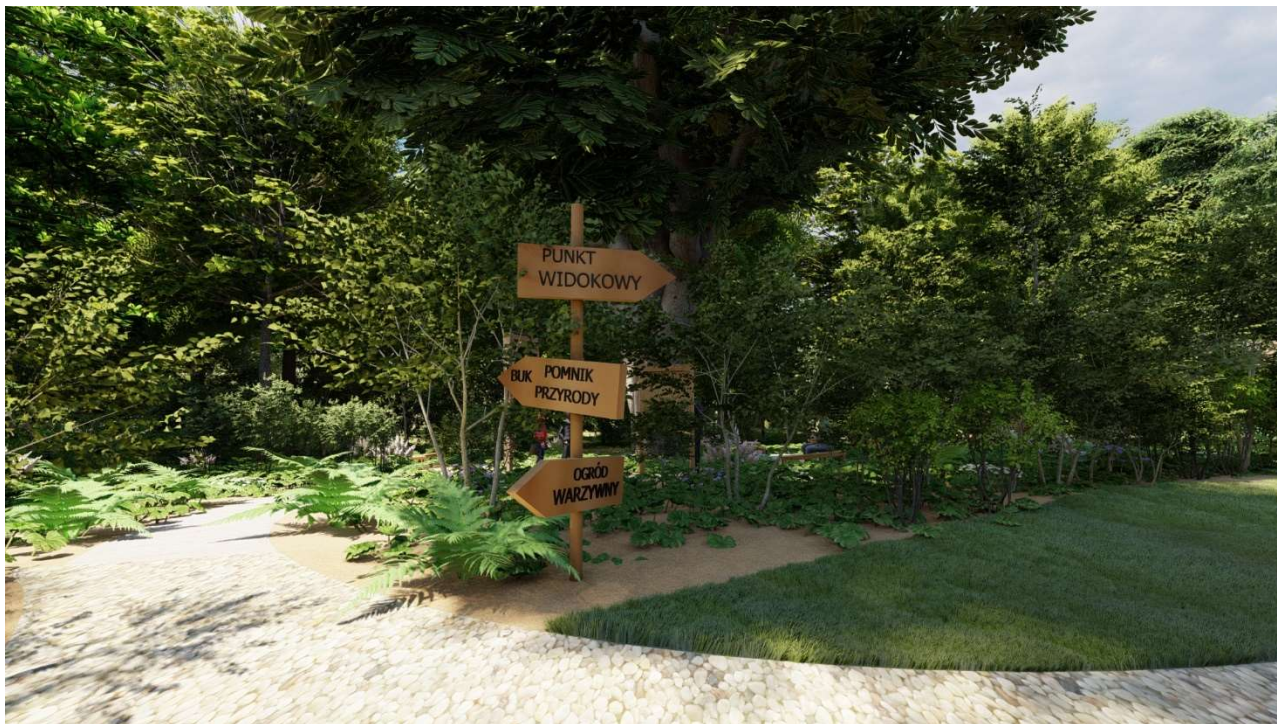
- 3) Zaprojektowano nowy zadaszony parking dla rowerów w tej samej lokalizacji co dzisiejszy.
- 4) W projekcie zieleni wprowadzono liczne gatunki i odmiany roślin, które mają za zadanie pokazać swoją bioróżnorodność w świecie flory. W celu poszerzania wiedzy z dziedziny botaniki każdy projektowany gatunek i odmiana rośliny zostanie opisana na tabliczce w trzech językach: po polsku, łacinie i angielsku.
- 5) Wprowadzone zostały tablice informujące o układzie parku i jego atrakcjach, tablice informujące o historii dworu i parku oraz tablice edukacyjne, które mają na celu przyswajanie wiedzy z dziedziny botaniki oraz form ochrony przyrody. Na tablicach znalazły się również ważne postacie botaników, przyrodników jak Karol Linneusz oraz Alexander von Humboldt. Jednym z ważniejszych idei wprowadzenia nietypowych tablic edukacyjnych jest potrzeba edukacji i uświadamiania dzieci, młodzieży, a także dorosłych w podstawie ochrony przyrody. W związku z tym tematyka tablic edukacyjnych została starannie dobrana.
- 6) Zaprojektowana została polana edukacyjna, której celem jest prowadzenie zajęć szkolnych na świeżym powietrzu. Wprowadzone zostały małe stoliki z siedziskami wykonanymi z pni drzew.
- 7) Zaprojektowano ścieżkę sensoryczną, która uzupełniona będzie m.in.: plastrami pni drzew, sianem, mchem, piaskiem, szyszkami, kasztanami itp. Ścieżka tzw. bosych stóp poprzez zastosowanie różnego rodzaju faktur ma na celu pobudzić bodźce znajdujące się na stopach. Wpływa to korzystnie na rozwój dziecka.
- 8) Zaprojektowano ogród warzywny, który został dostosowany dla osób niepełnosprawnych – stoły warzywne zostały zaprojektowane na podwyższeniu.
- 9) Na całym projektowanym terenie wprowadzone zostały elementy użytkowe dla zwierząt i owadów np. poidełka dla ptaków i owadów, karmnik dla ptaków i wiewiórek oraz hotele dla owadów.
- 10) Wprowadzone zostały elementy dekoracyjne np. słupki ze sznurem wytyczające ścieżki, rzeźby sowy, grafika malowana na drzewie, beczki i kłody z posadzonymi roślinami.
- 11) Na projektowanym terenie wprowadzone zostały drewniane drogowskazy, które informują o najciekawszych atrakcjach parku. Przy pomnikach przyrody znajdujących się na terenie przyszkolnym zaprojektowano wiszące na słupie tabliczki informacyjne. Takie same tabliczki zostały zlokalizowane przy ścieżce sensorycznej i ogrodzie warzywnym.
- 12) W projekcie uwzględniono wykorzystanie wody opadowej do nawadniania projektowanej zieleni poprzez magazynowanie jej w specjalnych pojemnikach przeznaczonych od tego.
- 13) Na terenie istniejącego placu zabaw dla najmłodszej grupy wiekowej zaprojektowano wymianę starych elementów placu zabaw na nowe – wpisujące się w całość założenia np. kuchnia błotna, ściana muzyczna, wierzbowa konstrukcja, naturalne tipi.
- 14) Istniejące trawniki znajdujące się na terenie przyszkolnym wymagają renowacji.



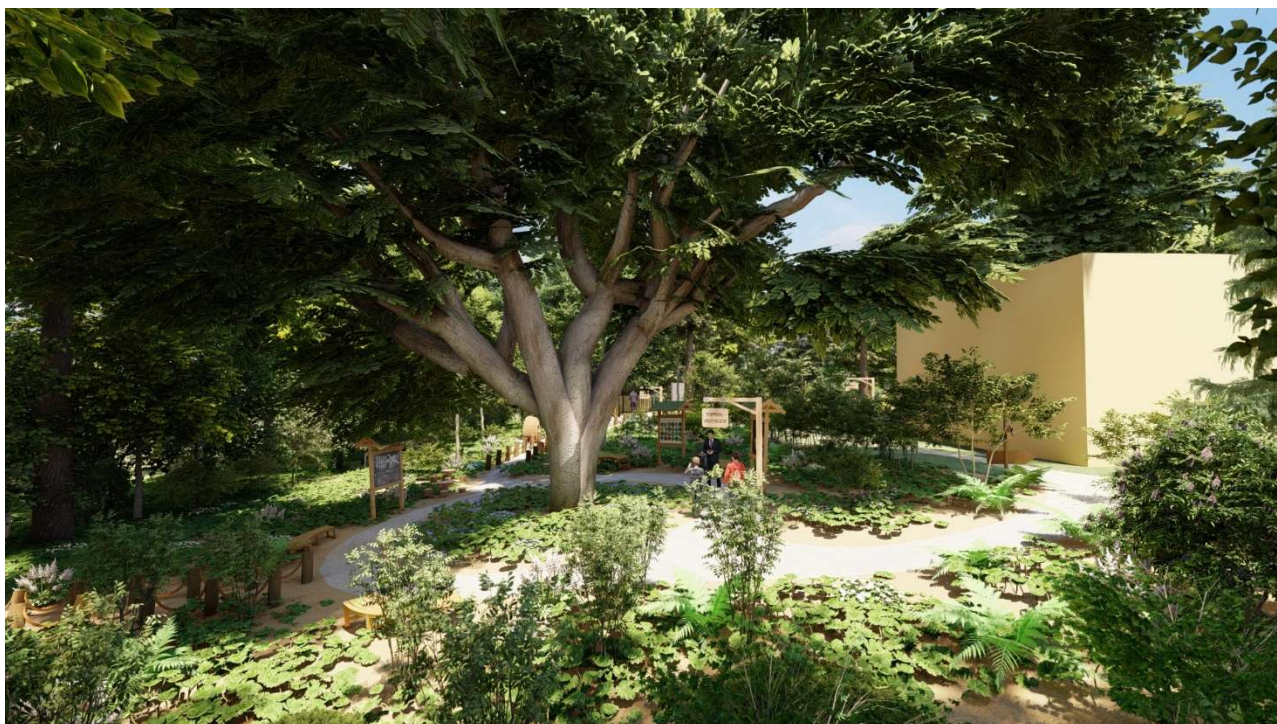
Wiz. 1 Projektowany pierwszy punkt widokowy



Wiz. 2 Projektowany ogród warzywny



Wiz. 3 Projektowane drogowskazy



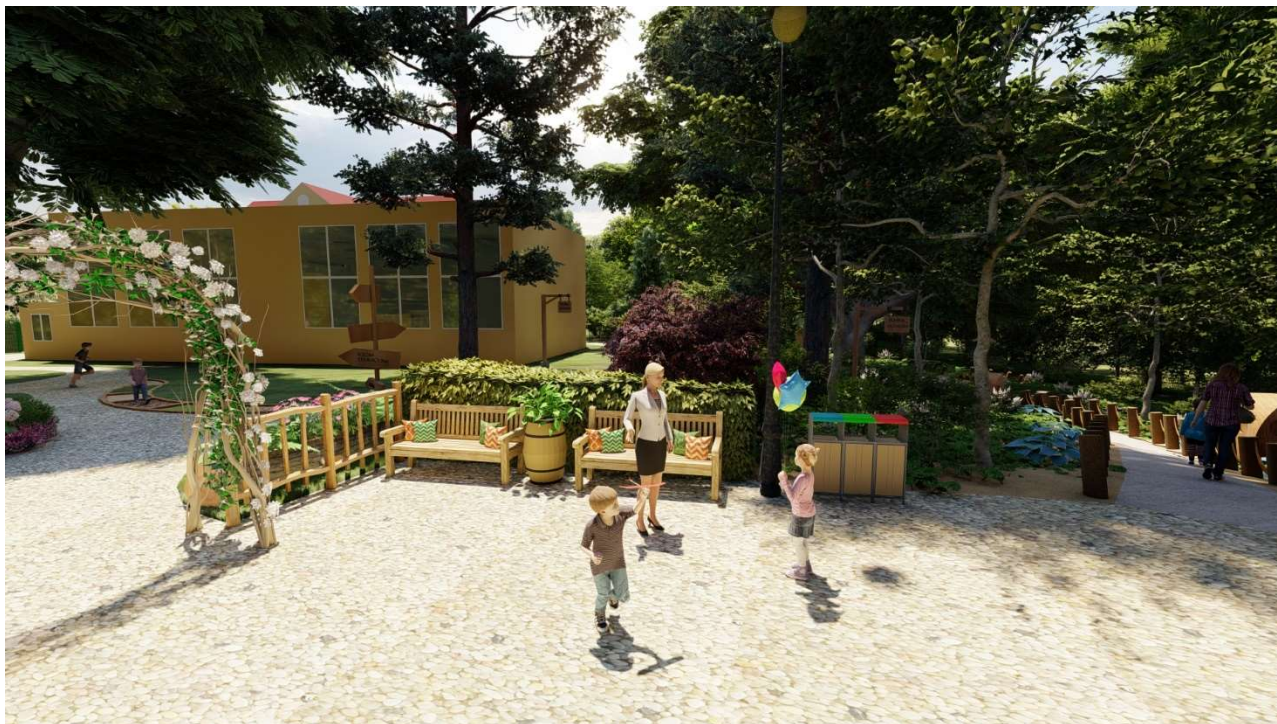
Wiz. 4 Projektowany drugi punkt widokowy



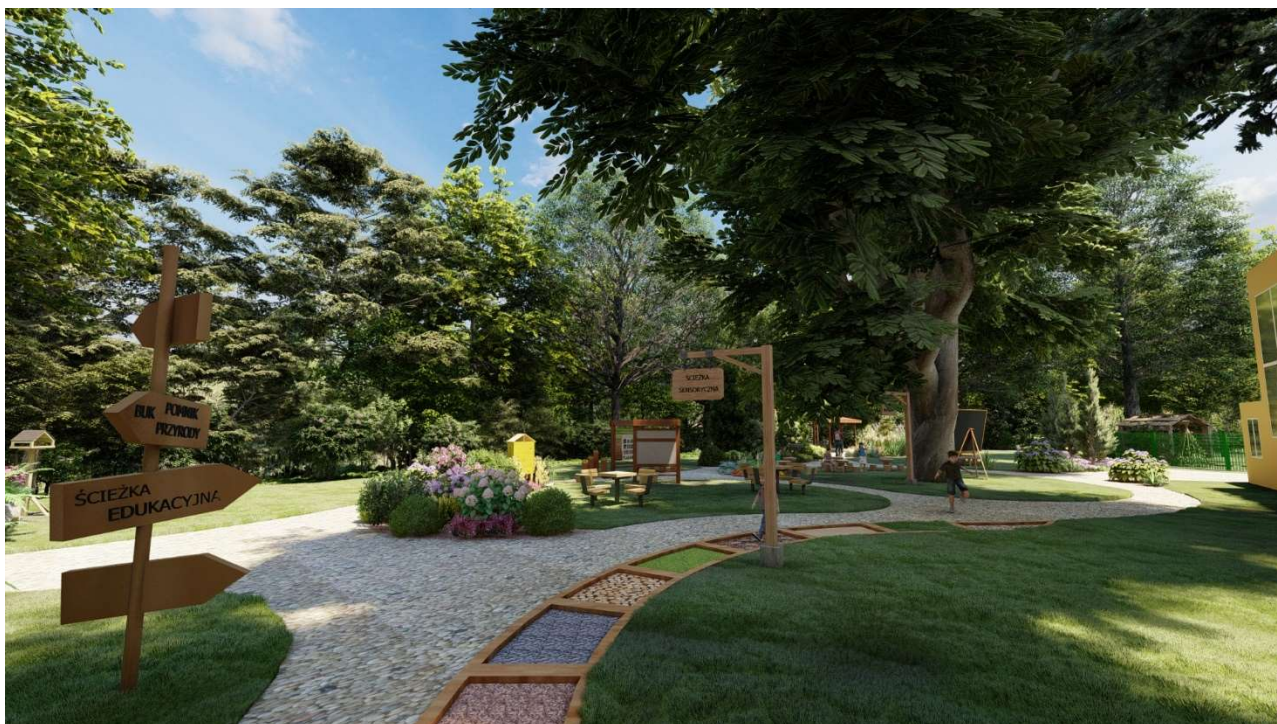
Wiz. 5 Projektowane tablice edukacyjne



Wiz. 6 Projektowana ścieżka między punktami widokowymi



Wiz. 7 Projektowany trzeci punkt widokowy



Wiz. 8 Projektowana ścieżka sensoryczna



Wiz. 8 Projektowana polana edukacyjna



Wiz. 9 Projektowana polana edukacyjna na lekcje plenerowe



Wiz. 10 Projektowany parking rowerowy

| L.p. | Nazwa polska/łacińska | Ilość sztuk |
|------|---|---|
| | | Wymagania co do materiału szkółkarskiego |
| 1 | Grujecznik japoński - <i>Cercidiphyllum japonicum</i> | 3 X3, B + S, wys. 160-180 cm |
| 2 | Miłorząb dwuklapowy 'Menhir' – <i>Ginkgo biloba</i> | 3 X3, B+ S, wys. 140-160 cm |
| 3 | Sosna bośniacka 'Satellit' - <i>Pinus heldreichii</i> | 5 X3, C7,5 lub B+S, wys. 140-160 cm |
| 4 | Cyprys Lawsona 'Ivonne' - <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> | 1 X3, B+S, wys. 100-120 cm |
| 5 | Cyprys Lawsona 'Alumii' – <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> | 1 X3, B+S, wys. 100-120 cm |
| 6 | Świerk biały 'Sander's Blue' - <i>Picea glauca</i> | 1 |

| | | |
|----|--|--|
| | | C5, wys. 40- 60 cm |
| 7 | Sosna kosodrzewina 'Pumilio' – <i>Pinus mugo</i> | 3 C2, wys. 40- 60 cm |
| 8 | Sosna górska 'Wintergold' – <i>Pinus mugo</i> | 10 C2, wys. 40- 60 cm |
| 9 | Żywotnik zachodni 'Danica' – <i>Thuja occidentalis</i> | 1 C2, wys. 20- 40 cm |
| 10 | Żywotnik zachodni 'Mirjam' – <i>Thuja occidentalis</i> | 1 C2, wys. 20- 40 cm |
| 11 | Sosna kosodrzewina 'Varella' – <i>Pinus mugo</i> | 4 C2, wys. 20- 40 cm |
| 12 | Modrzew europejski 'Kórnik' – <i>Larix decidua</i> Szczepiony na pniu | 1 C4,5, Pa 80-100 cm, wys. 100- 140 cm |
| 13 | Modrzew europejski 'Pendula' – <i>Larix decidua</i> Szczepiony na pniu | 1 C4,5, Pa 120-140 cm, wys. 140 – 160 cm |
| 14 | Sosna kosodrzewina – <i>Pinus mugo</i> Szczepiona na pniu | 1 C4,5, Pa 80 – 100 cm, wys. 100-120 cm |
| 15 | Jałowiec płozący 'Blue Forrest' – <i>Juniperus horizontalis</i> | 14 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 16 | Jałowiec łuskowaty 'Floreant' – <i>Juniperus squamata</i> | 13 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 17 | Jałowiec płozący 'Blue Chip' – <i>Juniperus horizontalis</i> | 3 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 18 | Jałowiec płozący 'Golden Carpet' – <i>Juniperus horizontalis</i> | 3 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 19 | Świerk kłujący 'Glaucia Globosa' – <i>Picea pungens</i> | 2 C5 wys. 40-50 cm |

| | | |
|----|---|---|
| 20 | Cypryśnik groszkowy 'Filifera Nana Spaghetti' - <i>Chamaecyparis pisifera</i> | 5 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 21 | Żywotnik zachodni 'Golden Tuffet' – <i>Thuja occidentalis</i> | 1 C2, wys. 20-40 cm |
| 22 | Świerk serbski 'Karel' – <i>Picea omorika</i> | 3 C2, wys. 20-40 cm |
| 23 | Żywotnik zachodni 'Aurea Nana' – <i>Thuja occidentalis</i> | 3 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 24 | Cis pospolity 'David' – <i>Taxus baccata</i> | 4 C7, wys. 60 – 80 cm |
| 25 | Cis pośredni 'Wojtek' – <i>Taxus × media</i> | 4 C7, wys. 60 – 80 cm |
| 26 | Jałowiec chiński 'Robust Green' – <i>Juniperus chinensis</i> | 4 X3, B+S, wys. 100- 120 cm |
| 27 | Jałowiec chiński 'Spartan' – <i>Juniperus chinensis</i> | 2 X3, B+S, wys. 80 -100 cm |
| 28 | Grab pospolity – <i>Carpinus betulus</i> | 179 szt. Sadzone 3szt./m2 X3, bB Wys. 80 – 100 cm |
| 29 | Różanecznik 'Rasputin' – <i>Rhododendron</i> | 12 C5, wys. 60 – 80 cm |
| 30 | Różanecznik 'Roseum Elegans' - <i>Rhododendron</i> | 12 |

| | | |
|----|---|--|
| | | C5, wys. 60 – 80 cm |
| 31 | Różanecznik 'Simona' - <i>Rhododendron</i> | 18 C5, wys. 60 – 80 cm |
| 32 | Hortensja bukietowa 'Early Sensation' – <i>Hydrangea paniculata</i> | 1 C5, wys. 60 – 80 cm |
| 33 | Kalina wonna - <i>Viburnum farreri</i> | 3 C7 lub B+S wys. 120 – 140 cm |
| 34 | Hortensja krzewiasta 'Annabelle' – <i>Hydrangea arborescens</i> | 4 C5, wys. 40- 60 cm |
| 35 | Hortensja bukietowa 'Little Lime' – <i>Hydrangea paniculata</i> | 7 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 36 | Irga Dammera 'Major' - <i>Cotoneaster dammeri</i> | 15 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 37 | Trzmielina oskrzydłona 'Compactus' – <i>Euonymus alatus</i> | 3 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 38 | Krzewuszką cudowną 'Minor Black' – <i>Weigela florida</i> | 1 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 39 | Pięciornik krzewiasty 'Pink Queen' – <i>Dasiphora fruticosa</i> | 1 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 40 | Pięknotka japońska 'Koshima No Hamate' - <i>Callicarpa japonica</i> | 2 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 41 | Krzewuszką cudowną 'Monet' – <i>Weigela florida</i> | 1 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 42 | Berberys Thunberga 'Green Carpet' – | 1 |

| | | |
|----|--|--|
| | <i>Berberis thunbergii</i> | C2, wys. 20 – 40 cm |
| 43 | <i>Tawuła japońska 'Goldflame' – Spiraea japonica</i> | 1 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 44 | <i>Berberis thunbergii 'Admiration' – Berberis thunbergii</i> | 1 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 45 | <i>Berberis Thunbergii 'Red Pillar' – Berberis thunbergii</i> | 1 C2, wys. 40 – 60 cm |
| 46 | <i>Berberis Thunbergii 'Orange Ice' – Berberis thunbergii</i> | 1 C2, wys. 40 – 60 cm |
| 47 | <i>Berberis Thunbergii 'Erecta' – Berberis thunbergii</i> | 1 C2, wys. 40 – 60 cm |
| 48 | <i>Kalina koralowa 'Roseum' - Viburnum opulus</i> | 1 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 49 | <i>Buddleja davidii 'Tricolor' - Buddleja davidii</i> | 1 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 50 | <i>Tamaryszek drobnokwiatowy - Tamarix tetrandra</i> | 1 Preferowana forma szczepiona na pniu Pa 120-140 cm C5, wys. 160 - 200 cm |
| 51 | <i>Lilak Meyera 'Palibin' - Syringa meyeri</i> Szczepiony na pniu | 1 C5, Pa 100-120 cm, wys. 120-140 cm |
| 52 | <i>Forsycja pośrednia – Forsythia × intermedia</i> | 1 |

| | | |
|----|--|--|
| | | C5 wys. 40 – 60 cm |
| 53 | Bez czarny 'Black Beauty' - <i>Sambucus nigra</i> | 5 C5, wys. 40 – 60 cm |
| 54 | Róża okrywowa 'Cubana' – <i>Rosa</i> | 73 bB lub C2 wys. 20 – 40 cm |
| 55 | Rozplenica japońska 'Hameln' – <i>Pennisetum alopecuroides</i> | 2 C2 |
| 56 | Rozplenica japońska 'Hameln Gold' – <i>Pennisetum alopecuroides</i> | 2 C2 |
| 57 | Rozplenica japońska 'Read Head' – <i>Pennisetum alopecuroides</i> | 2 C2 |
| 58 | Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' - <i>Calamagrostis acutiflora</i> | 6 C2 |
| 59 | Miskant chiński 'Graziella' – <i>Miscanthus sinensis</i> | 2 C2 |
| 60 | Miskant chiński 'Morninglight' – <i>Miscanthus sinensis</i> | 6 C2 |
| 61 | Miskant chiński 'Zebrinus' – <i>Miscanthus sinensis</i> | 2 C2 |
| 62 | Miskant chiński 'Adagio' - <i>Miscanthus sinensis</i> | 3 C2 |
| 63 | Proso różgowe 'Heavy Metal' – <i>panicum virgatum</i> | 6 C2 |
| 64 | Kostrzewa sina – <i>Fastuca glauca</i> | 24 C2 |
| 65 | Kostrzewa sina 'Golden Toupee' – <i>Fastuca glauca</i> | 3 C2 |
| 66 | Turzyca włosista 'Bronze Form' – | 3 |

| | | |
|----|---|---|
| | <i>Carex comans</i> | C2 |
| 67 | Konwalnik płaskopędowy 'Nigier' – <i>Ophiopogon planiscapus</i> | 5 C2 |
| 68 | Turzyca Morrowa 'Ice Dance' – <i>Carex morrovii</i> | 20 C2 |
| 69 | Hakonechloa smukła 'Aureola' – <i>Hakonechloa macra</i> | 4 C2 |
| 70 | Hakonechloa smukła 'Greenhills' – <i>Hakonechloa macra</i> | 6 C2 |
| 71 | Hakonechloa smukła 'Mulled Wine' – <i>Hakonechloa macra</i> | 4 C2 |
| 72 | Piwonia 'Rubra Plena' – <i>Paeonia</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | Po 1 szt. z każdej odmiany Razem 8 szt. C2 Każdą roślinę sadzić od najjaśniejszej do najciemniejszej |
| | Piwonia 'Bunker Hill' – <i>Paeonia</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| | Piwonia 'Ursynów - <i>Paeonia</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| | Piwonia 'Raspberry Sundae' – <i>Paeonia</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |

| | | |
|----|--|--|
| | <p>Piwonia 'Solange' – <i>Paeonia</i></p> <p>Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce</p> | |
| | <p>Piwonia 'Festiva Maxima' – <i>Paeonia</i></p> <p>Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce</p> | |
| | <p>Piwonia 'Bartzella' – <i>Paeonia</i></p> <p>Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce</p> | |
| | <p>Piwonia 'Pink Hawaiian Coral' – <i>Paeonia</i></p> <p>Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce</p> | |
| 73 | <p>Łubin trwały 'Salmon Star' – <i>Lupinus polyphyllus</i></p> <p>Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce</p> | <p>Po 1 szt. z każdej odmiany</p> <p>Razem 8 szt.</p> <p>C2</p> <p>Każdą roślinę sadzić od najjaśniejszej do najciemniejszej</p> |
| | <p>Łubin trwały 'Masterpiece' – <i>Lupinus polyphyllus</i></p> <p>Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce</p> | |
| | <p>Łubin trwały 'Chandelier' –</p> | |

| | | |
|----|---|--|
| | <i>Lupinus polyphyllus</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| | Łubin trwały 'Persian Slipperr' - <i>Lupinus polyphyllus</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| | Łubin trwały 'Noble Maiden' - <i>Lupinus polyphyllus</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| | Łubin trwały 'Gallery Red Shades' - <i>Lupinus polyphyllus</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| | Łubin trwały 'Pink Shades' - <i>Lupinus polyphyllus</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| | Łubin trwały 'Chatelaine' - <i>Lupinus polyphyllus</i> Dopuszczalna zmiana odmiany o podobnej kolorystyce | |
| 74 | Jeżówka 'White Swan' – <i>Echinacea</i> | Po 2 szt. z każdej odmiany Razem 16 szt. C2 Każdą roślinę sadzić od najjaśniejszej do najciemniejszej |
| | Jeżówka 'Green Jewel' – <i>Echinacea</i> | |
| | Jeżówka 'Lemon Drop' – <i>Echinacea</i> | |
| | Jeżówka 'Meditation Cerise' – <i>Echinacea</i> | |
| | Jeżówka 'Magnus' – <i>Echinacea</i> | |
| | Jeżówka 'Meteor Red' – <i>Echinacea</i> | |

| | | |
|----|---|--|
| | Jeżówka 'Raspberry Truffle' – <i>Echinacea</i> | |
| | Jeżówka 'Supreme Cantaloupe' – <i>Echinacea</i> | |
| 75 | Floks szydłasty 'Emerald Cushion Blue' – <i>Phlox subulata</i> | Każdą roślinę po 5 szt./m2 z każdej odmiany Razem 25 m2 C2 |
| | Floks szydłasty 'Wilson' – <i>Phlox subulata</i> | |
| | Floks szydłasty 'Emerald Pink' – <i>Phlox subulata</i> | |
| | Macierzanka piaskowa – <i>Thymus serpyllum</i> | |
| | Lebiodka pospolita 'Variegata' – <i>Origanum vulgare</i> | |
| 76 | Perowskia łobodolistna 'Rocketman' – <i>Perovskia atriplicifolia</i> | Po 2 szt./m2 z każdej odmiany Razem 14 szt. C2 Każdą roślinę sadzić od najwyższej (przegorzan, werbena, perowskia) do najniższej (pozostałe gatunki) |
| | Lawenda wąskolistna 'Rosea' – <i>Lavandula angustifolia</i> | |
| | Kocimiętka Faassena – <i>Nepeta × faassenii</i> | |
| | Szałwia omszona 'New Dimension Rose' – <i>Salvia nemorosa</i> | |
| | Werbena patagońska – <i>Verbena bonariensis</i> | |
| | Przegorzan pospolity - <i>Echinops ritro</i> | |
| | Przetacznik kłosowy – <i>Veronica spicata</i> | |
| 77 | Dąbrówka rozłogowa 'Atropurpurea' - <i>Ajuga reptans</i> | 22 C2 |
| 78 | Funkia 'Pacific Blue Edger' – <i>Hosta</i> | 16 C2 |
| 79 | Funkia 'Big Daddy' – <i>Hosta</i> | 16 C2 |

| | | |
|----|--|--|
| 80 | Brunera wielkolistna 'Alexander's Great' - <i>Brunnera macrophylla</i> | Każdą roślinę po 1 szt./0,5m2 w ułożeniu losowym Razem 10 szt. C2 |
| | Bergenia sercowata 'Pink Dragonfly' - <i>Bergenia cordifolia</i> | |
| | Bergenia sercowata - <i>Bergenia cordifolia</i> | |
| | Żurawka 'Fire Alarm' - <i>Heuchera</i> | |
| | Żurawka 'Peach Flambe' - <i>Heuchera</i> | |
| | Żurawka 'Delta Dawn' - <i>Heuchera</i> | |
| | Żurawka 'Tokyo' - <i>Heuchera</i> | |
| | Żurawka 'Forever Purple' - <i>Heuchera</i> | |
| | Żurawka 'Palace Purple' - <i>Heuchera</i> | |
| | Żurawka 'Silver Grumdrop' - <i>Heuchera</i> | |
| | Funkia 'Fire and Ice' - <i>Hosta</i> | 1 szt./m2 Sadzić w ułożeniu losowym Razem 5 szt. C2 |
| | Funkia 'Twilight' - <i>Hosta</i> | |
| | Funkia 'June' - <i>Hosta</i> | |
| | Funkia 'Liberty' - <i>Hosta</i> | |
| | Funkia 'August Moon' - <i>Hosta</i> | |
| 81 | Rozchodnik okazały - <i>Hylotelephium spectabile</i> | 6 C2 |
| 82 | Tawułka japońska 'Red Sentinel' - <i>Astilbe japonica</i> | 36 C2 |
| 83 | Tawułka japońska 'Europa' - <i>Astilbe japonica</i> | 27 C2 |
| 84 | Narecznica szerokolistna - <i>Dryopteris dilatata</i> | 34 C2 |

| | | |
|----|---|--|
| 85 | Przylaszczka pospolita – <i>Hepatica nobilis</i> | 80 10 szt/m2 w kilku plamach – zgodnie z projektem |
| 86 | Gajowiec żółty – <i>Galeobdolon luteum</i> | 50 10 szt/m2 w kilku plamach – zgodnie z projektem |
| 87 | Miodunka ćma – <i>Pulmonaria obscura</i> | 50 10 szt/m2 w kilku plamach – zgodnie z projektem |
| 88 | Ziarnopłon wiosenny – <i>Ficaria verna</i> | 50 10 szt/m2 w kilku plamach – zgodnie z projektem |
| 89 | Zawilec gajowy – <i>Anemone nemorosa</i> | 90 10 szt/m2 w kilku plamach – zgodnie z projektem |
| 90 | Barwinek pospolity – <i>Vinca minor</i> | 504 3szt./m2 C2, wys. 20 – 40 cm |
| 91 | Bodziszek wspaniały – <i>Geranium magnificum</i> | 63 C2, wys. 20 – 40 cm Sadzić w rozmieszczeniu losowym zgodnie z projektem |

Oznaczenia tabeli dotyczące parametrów jakościowych materiału szkółkarskiego:

x3 - Ilość szkółkowań w okresie produkcji

Pa 100-120 – wysokość szczepienia

wys. 140-120 cm - wysokość pnia

B+S – bryła korzeniowa + siatka druciana

bB – roślina bez bryły (z gołym korzeniem)

C2 C-pojemnik o objętości powyżej 2 litrów; 2-liczba określająca pojemność (l)

wys.20-40 cm - wysokość rośliny od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny w cm

5. Przygotowanie terenu pod nasadzenia

5.1 Oczyszczenie terenu

Teren objęty przygotowaniem gleby pod nasadzenia powinien zostać oczyszczony z resztek budowlanych, gruzu, śmieci i kamieni powyżej 2 cm średnicy przez zebranie ich w pryzmy i wywiezienie z terenu budowy z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypisko.

W sytuacji kiedy podczas wykonywania wykopów związanych z wymianą gleby, wyrównaniem i ukształtowaniem terenu wykonawca natknie się na zanieczyszczenia gleby, takie jak gruz, śmieci lub glebę o nieodpowiedniej strukturze będzie zobowiązany do jej usunięcia.

Jeżeli prowadzący nadzór Inspektorzy stwierdzą wystąpienie chemicznego zanieczyszczenia gleby (beton, materiały sypkie, oleje i inne szkodliwe ciecze) całość ziemi do głębokości występowania zanieczyszczenia należy wymienić.

Po zdjęciu darni i przekopaniu gleby z nawiezioną warstwą żyznej gleby należy ponownie oczyścić teren

z kamieni o średnicy powyżej 2 cm, oraz organów przetrwalnikowych roślin zielnych (kłączy, korzeni itp.).

5.2 Zdjęcie darni

Po oczyszczeniu terenu kolejnym etapem jest zerwanie darni w warstwie 6-8 cm, zebranie jej w pryzmy i bezzwłoczne wywiezienie z terenu budowy z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypisko, lub inne miejsce gdzie zostanie ona wykorzystana do produkcji kompostu.

6. Wymagania dotyczące materiału roślinnego

6.1 Krzewy

- a) Krzewy pojemnikowane, o wykształconym pokroju, z minimum 3-5 pędami, co najmniej 30 cm wysokości i 30 cm szerokości (pojemnik C2 lub C3) wg wielkości szczegółowo określonej w koncepcji, planie lub projekcie nasadzeń, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), rośliny zdrowe, bez uszkodzeń na pędach,

- b) Wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze korzeni i części nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zawinięte korzenie w donicy.
- c) Wymagana akceptacja materiału roślinnego przez Inspektora Terenów Zieleni, przed realizacją nasadzeń

6.2 Miejsce sadzenia krzewów

Zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z Inspektorem Terenów Zieleni, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.

6.3 Sadzenie krzewów

1. Przygotowanie gruntu pod rośliny (skupinę), poprzez wykorytowanie całej powierzchni przeznaczonej na skupiny na głębokość 30 cm
2. Wykorytowane powierzchnie zgłosić inspektorowi zieleni celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji
3. Obszary przeznaczone pod nasadzenia uzupełnić 15 cm warstwą ziemi ogrodniczej (z udziałem co najmniej 15% gliny, zawartość materii organicznej 5%, o pH 5,7-6,5), o strukturze gruzełkowej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, osiet itp.), z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producenta)
4. Uzupełnić wykopy ziemią ogrodniczą 5 cm poniżej przyległych terenów, zagęszczając poszczególne warstwy gruntu wodą
5. Wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym
6. Wywieźć odpady

6.4 Pielęgnacja nasadzonych krzewów

1. Pielęgnacja co najmniej 3 lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych
2. W okresie pielęgnacji należy:
 - systematyczne podlewanie roślin w okresie wegetacji (od maja do września co ok. 2 tygodnie)
 - nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, odchwaszczenie skupin co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września)
 - uzupełnienie kory wiosną każdego roku
3. W okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez Inspektora Terenów Zieleni lub w terminach określonych umową

6.5 Drzewa

1. Drzewa liściaste o pokroju naturalnym dla swojego gatunku, korona uformowana z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi o rocznym przyroście typowym dla gatunku, obwód pnia na wysokości 1 m 16-18 cm, a dla drzew szczególnych tj. bardzo wolno rosnących, rzadko sadzonych i kolekcjonerskich obwód pnia 14-16 cm
2. Drzewa iglaste wysokości min. 1,5 m, pień prosty i prawidłowo rozwinięty z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi od podstawy do wierzchołka o rocznych przyrostach typowych dla gatunku.
3. Drzewa min. 3 krotnie szkółkowane, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach
4. Drzewa pojemnikowane, jeśli realizacja nasadzeń w okresie od 15 kwietnia do 15 października (wielkość pojemnika mon. 10l, przerośnięta bryła korzeniowa min. 1 rok, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), w pozostałym okresie z bryłą korzeniową (zabezpieczoną materiałem naturalnym, w siatce z drutu)
5. Wady niedopuszczalne materiału roślinnego:
 - uszkodzenia mechaniczne roślin
 - odrosty podkadki poniżej miejsca szczepienia
 - ślady żerowania szkodników
 - oznaki chorobowe
 - zwiędnięcie
 - pomarszczenie
 - pęknięcia i martwica korzeni i części nadziemnych
 - uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
 - złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką
 - Uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej
6. Wymagana akceptacja materiału roślinnego przez Inspektora Terenów Zieleni, przed realizacją nasadzeń

6.6 Miejsce sadzenia drzew

Zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z Inspektorem Terenów Zieleni, w przypadku nasadzeń wg zatwierdzonego projektu budowlanego wymagane geodezyjne wyznaczenie miejsc nasadzeń.

6.7 Sadzenie drzew

1. Wykopać dół pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1m³ w przypadku realizacji nasadzeń na glebach ciężkich (żywnych) i 1,5m³ na glebach lekkich i nasypowych
2. Wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą (1-1,5m³ pod każde drzewo) o pH właściwym dla danego gatunku sadzonych drzew (z udziałem co najmniej 15% gliny, zawartość materii organicznej 5%, o strukturze gruzelkowej i wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, oset, itp.), z dodatkiem hydrożelu i obornika granulowanego (wg zaleceń producentów)

3. Dopuszcza się pozostawienie i wykorzystanie urobku do zasypania drzew gruntu gliniastego, próchniczego, jednak nie więcej niż 50% urobku, wyłącznie w uzgodnieniu i po akceptacji Inspektora Terenów Zieleni, pozostały urobek wywieźć
4. Wykopane doły należy zgłosić Inspektorowi Terenów Zieleni celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji.
5. Posadzić drzewa z uzupełnieniem podłoża, zagęścić grunt i obficie podlać
6. Wykonać miski wokół drzew o średnicy 1 m, z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu (lub chodnika, wydzielenia krawężnikiem itd.), misa po uzupełnieniu korą powinna pozostać na poziomie przyległych obszarów
7. Opalikować drzewa

Liściaste:

- 3 szt. pali drewnianych o długości ok. 2,5 m (po wbiciu pala ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna
- Pale o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami o długości ok. 60-70 cm i średnicy ok. 6 cm na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza, górne krótsze)
- Drzewo ustabilizowane do pali pasami

Iglaste:

- Zabezpieczenie drzew 5 szt. palami drewnianymi o średnicy 5 cm i długości ok. 1,5 m (po wbiciu pala ok. 0,6 m powinno pozostać nad gruntem)) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna
 - Całość zabezpieczona siatką ogrodniczą ok. 2,5 mb (metalowa w kolorze grafitowym) wysokości 40 cm przytwierdzoną stabilnie do pali drewnianych)
8. Wyściółkować misy korą, warstwą o grubości 5 cm
 9. Wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym
 10. Wywieźć odpady

6.8 Pielęgnacja nasadzonych drzew

1. Pielęgnacja co najmniej 3 lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych
2. W okresie pielęgnacji należy:
 - systematyczne podlewanie roślin w okresie wegetacji (od maja do września co ok. 2 tygodnie)
 - nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu
 - Usuwać odrosty

- Odchwaszczać misy wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września)
- Uzupełniać paliki i poprawić wiązania na bieżąco, poprawić misy wokół drzew i uzupełnić korą wiosną każdego roku

6.9 Byliny, trawy ozdobne, rośliny cebulowe

- Bryła korzeniowa po usunięciu pojemnika musi pozostać w całości
- Na organach trwałych widoczne pąki odnawiające, lub przyziemne rozety liści
- W przypadku bylin sadzonych w okresie wegetacyjnym pędy do czasu kwitnienia nie przycięte po okresie kwitnienia dopuszcza się sadzonki ze ściętymi pędami ze wzbudzonymi pąkami bocznymi
- Pnącze powinno być przywiązane do bambusowego palika, w przeciwnym razie może zmienić charakter wzrostu na płożący lub ulec złamaniu
- Pokrój i wygląd powinny być typowe dla gatunku i odmiany

Wady niedopuszczalne materiału roślinnego:

- uszkodzenia mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- zwiędnięcie
- pomarszczenie
- pęknięcia i martwica korzeni i części nadziemnych
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej
- uszkodzenia cebul

6.10 Miejsce sadzenia bylin, traw ozdobnych i roślin cebulowych

Zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń.

6.11 Sadzenie bylin, traw ozdobnych i roślin cebulowych

Przygotowanie podłoża:

1. zdjąć warstwę zagęszczonego gruntu do głębokości 30 cm poniżej otaczającego terenu.
2. rozścielić warstwę 20 cm ziemi urodzajnej i przekopać z warstwą gruntu rodzimego grubości 10cm.
3. rozścielić kolejną warstwę ziemi urodzajnej, która po zagęszczeniu przez dwukrotne zlanie wodą powinna osiągnąć grubość około 20 cm i znajdować się około 3 cm poniżej poziomu otaczającego terenu.

Sadzenie bylin i trawy ozdobnych:

1. Ustawić rośliny w pojemnikach w planowanym miejscu ich posadzenia, oznaczyć miejsce sadzenia roślin.
2. Wykopać doły wielkości 10-20% większej od rozmiaru pojemników
3. Wyjąć rośliny z pojemników, umieścić w dołach
4. Zasypać doły uprzednio przygotowaną ziemią żyzną odpowiednią dla bylin
5. Po posadzeniu roślin ściółkować korą frakcji 2- 4 cm w warstwie 5 cm
6. Ponownie obficie podlać

Sadzenie roślin cebulowych:

1. Ustawić cebule w planowanym miejscu ich posadzenia, oznaczyć miejsce sadzenia roślin.
2. Wykopać dołki 3x większe od wielkości cebuli
3. Umieścić w dołkach
4. Zasypać dołki uprzednio przygotowaną ziemią żyzną
5. Obficie podlać

6.12 Pielęgnacja nasadzonych bylin, traw ozdobnych i roślin cebulowych

W okresie pielęgnacji należy:

Pielęgnacja co najmniej 3 lata od momentu posadzenia, wskazane jest prowadzenie jej przez Wykonawcę prac w całym okresie trwałości projektu finansowanego ze środków zewnętrznych

W okresie pielęgnacji należy:

- Systematyczne podlewanie roślin w okresie wegetacji (od maja do września co ok. 2 tygodnie)
- Nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, odchwaszczenie co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września)
- Przycinanie przekwitłych kwiatostanów
- Wykonanie cięć pielęgnacyjnych
- Uzupełnienie kory wiosną każdego roku

W okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektora WGK lub w terminach określonych umową.

6.13 Przygotowanie podłoża pod trawniki

1. Po usunięciu darni rozścielić warstwę 5 cm ziemi urodzajnej (po zagęszczeniu przez dwukrotne zlanie wodą) i przekopać za pomocą glebogryzarki z warstwą gruntu rodzimego grubości 12 cm (optymalny skład powstałej w wyniku przemieszania z gruntem rodzimym gleby powinien kształtować się następująco: 35-45% - piasek gruboziarnisty(2—0,2 mm), 35-45% piasek drobnoziarnisty (0,2-0,02 mm), 12-18% frakcja iltowa i pyłowa (0,02-0mm), 3-5% części organicznych).
2. Po przemieszaniu warstw gruntu teren zwałować wałem lekkim, obficie zlać wodą.
3. Rozścielić kolejną 5 cm warstwę ziemi urodzajnej
4. Ponownie zwałować wałem lekkim, obficie zlać wodą.

6.14 Wykonanie trawników

Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września. Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości 3,5 kg na 100 m². Przykryć nasiona poprzez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką. Po wysiewie nasion ziemię zwałować lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego. Po wykonaniu wysiewu trawnik podlać rozproszonym strumieniem wody o niskim ciśnieniu.

6.15 Wykończenie terenu pod nasadzeniami

Nasadzenia drzew, krzewów i bylin wykończone warstwą ściółki – korą drzewną o grubości kolejno w przypadku drzew 10cm, krzewów – 5cm i bylin, pnączy 3cm. Ściółkowanie ma na celu zmniejszenie ewaporacji wody z powierzchni gruntu, zwiększenie walorów estetycznych, zminimalizowania pojawiania się chwastów, a przez to późniejszych nakładów pielęgnacyjnych. Zastosowany materiał nie powinien zmieniać właściwości chemicznych gruntu i nie może się klinować tworząc zbitą skorupę utrudniającą przenikanie wody i wymianę gazową.

6.16 Pielęgnacja trawnika

Pielęgnacja trawników polega na ich regularnym koszeniu, odchwaszczaniu, nawożeniu, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby, podlewaniu, aeracji, usuwaniu liści, uzupełnianiu 'tysin'.

Pierwsze koszenie przeprowadzić, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm. Następne koszenia wykonywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10-12 cm. Ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października). Koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość i wysokość koszenia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy.

W okresie od kwietnia do września nawozić trawniki nawozami mineralnymi 5-cio krotnie lub zastosować nawozu spowolnionym działaniu.

Chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawą zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczać azot, zwiększając dawko fosforu i potasu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, tylko fosfor i potas.

Wiosną należy wykonać aerację trawników po uprzednim skoszeniu, wygrabić filc zgromadzony u podstawy źdźbeł trawy.

Regularnie usuwać kretowiska poprzez usunięcie gleby z kopczyka zagrabienie śladów po kretowisku i wykonanie wsiewki regeneracyjnej.

Wiosną wykonać wałowanie w celu usunięcia nierówności powstałych po zimie (uprzednio usunąć kretowiska).

6.17 Kwalifikacje osób wykonujących nasadzenia

Wykonanie zieleni zlecniodawca powinien powierzyć wykwalifikowanej firmie ogrodniczej, posiadającej wiedzę, kompetentnych pracowników i odpowiedni sprzęt do wykonania zadania.

6.18 Transport i przechowywanie

Wykonawca ma obowiązek dbać o materiał roślinny i skrócić do minimum czas między przewiezieniem roślin ze szkółki na teren budowy, a sadzeniem. Transport materiałów do nasadzeń może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem.

Rośliny należy przechowywać w miejscu jasnym ale nie bezpośrednio nasłonecznionym i systematycznie podlewać. Wykonawca odpowiada za jakość materiału roślinnego, w tym straty (złe przyjmowanie się roślin, nieprawidłowe przyrosty roślin, wypadki itp.) wynikające z nieprawidłowego transportu i przechowywania.

7.Wymagania jakościowe stosowanych materiałów

Wykonawca zapewnia wszelkie materiały i sprzęt potrzebny do wykonania zlecenia.

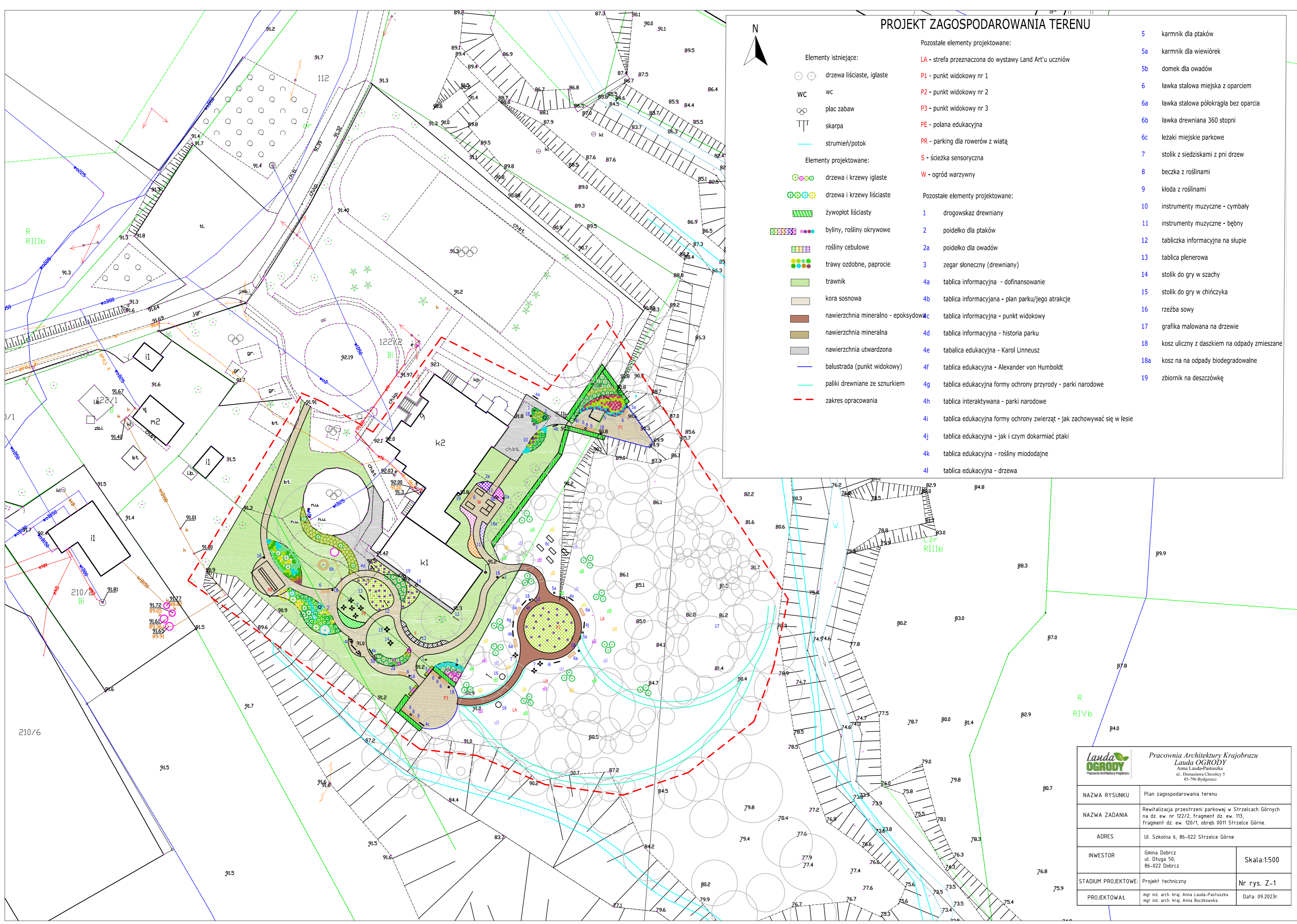
8. Załączniki:

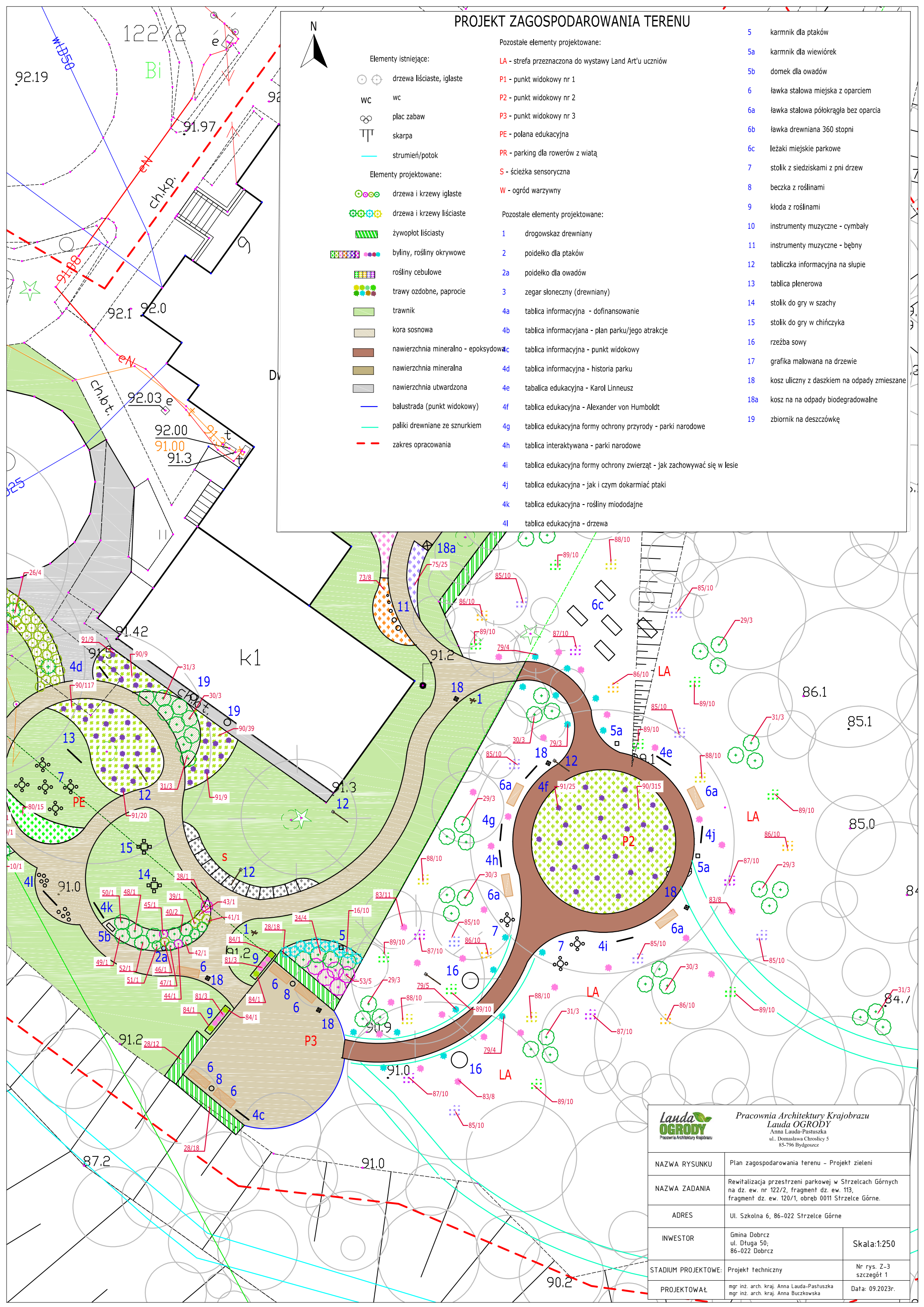
Załącznik 1 Rys. Z-1 Plan zagospodarowania terenu

Załącznik 2 Rys. Z-3 Plan zagospodarowania terenu – projekt zieleni – szczegół 1

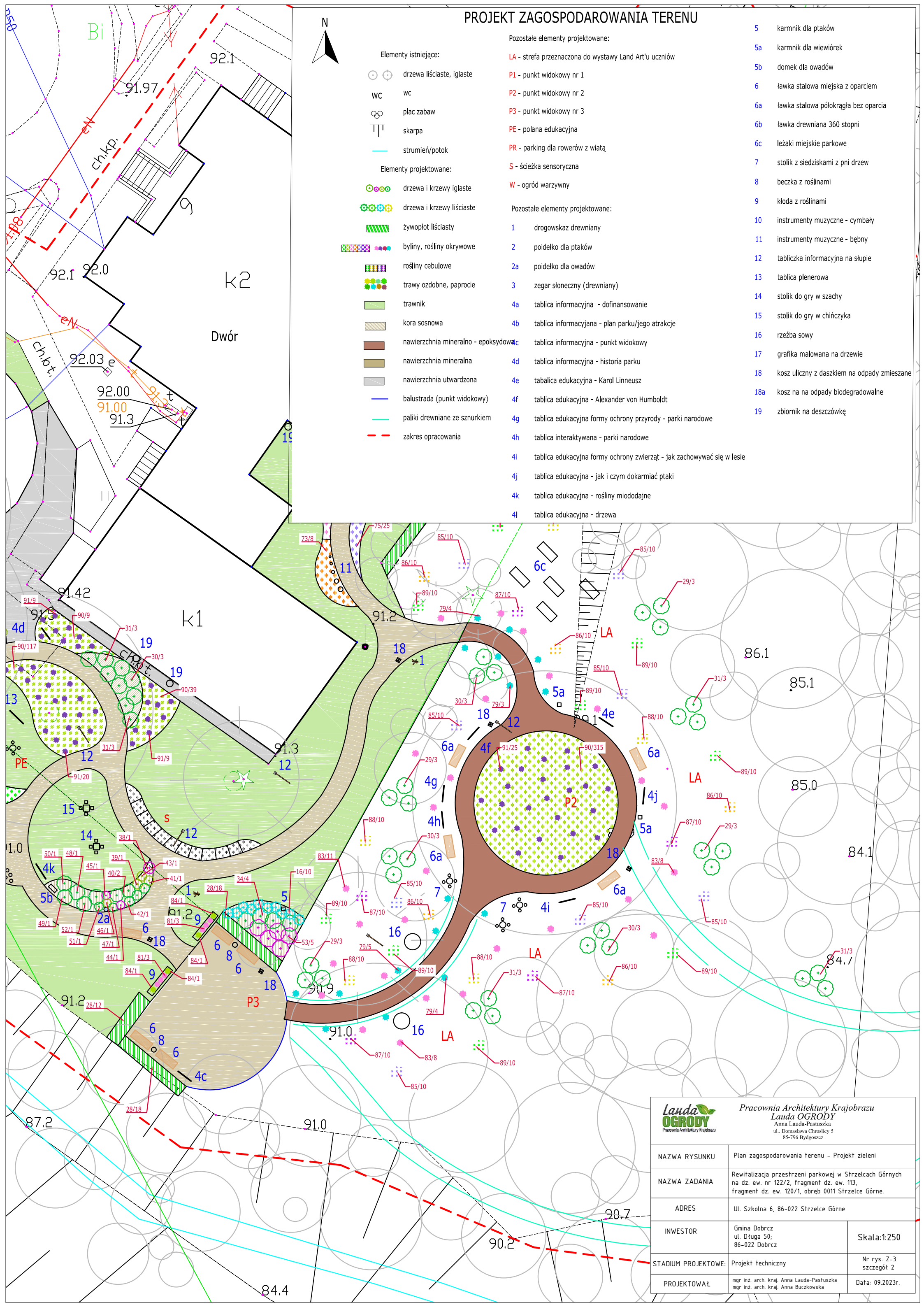
Załącznik 3 Rys. Z-3 Plan zagospodarowania terenu – projekt zieleni – szczegół 2

Załącznik 4 Rys. Z-3 Plan zagospodarowania terenu – projekt zieleni – szczegół 3





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



| | | | | |
|--|---|---------------------------|--|--|
| <div><div><div><div><div><div></div><div>Lauda</div><div>OGRODY</div><div>Pracownia Architektury Krajobrazu</div></div></div><div><div><div>Pracownia Architektury Krajobrazu</div><div>Lauda OGRODY</div><div>Anna Lauda-Pastuszka</div><div>ul. Domasława Chroślicy 5</div><div>85-796 Bydgoszcz</div></div></div></div></div></div> | | | Pracownia Architektury Krajobrazu Lauda OGRODY Anna Lauda-Pastuszka ul. Domasława Chroślicy 5 85-796 Bydgoszcz | |
| NAZWA RYSUNKU | Plan zagospodarowania terenu - Projekt zieleni | | | |
| NAZWA ZADANIA | Rewitalizacja przestrzeni parkowej w Strzelcach Górnych na dz. ew. nr 122/2, fragment dz. ew. 113, fragment dz. ew. 120/1, obręb 0011 Strzelce Górne. | | | |
| ADRES | Ul. Szkolna 6, 86-022 Strzelce Górne | | | |
| INWESTOR | Gmina Dobrcz ul. Długa 50; 86-022 Dobrcz | Skala: 1:250 | | |
| STADIUM PROJEKTOWE | Projekt techniczny | Nr rys. Z-3 szczegół 2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. arch. kraj. Anna Lauda-Pastuszka mgr inż. arch. kraj. Anna Buczkowska | Data: 09.2023r. | | |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Elementy istniejące:

- drzewa liściaste, iglaste
- WC wc
- plac zabaw
- skarpa
- strumień/potok
- drzewa i krzewy iglaste
- drzewa i krzewy liściaste
- żywopłot liściasty
- byliny, rośliny okrywowe
- rośliny cebulowe
- trawy ozdobne, paprocie
- trawnik
- kora sosnowa
- nawierzchnia mineralno - epoksydowa
- nawierzchnia mineralna
- nawierzchnia utwardzona
- balustrada (punkt widokowy)
- paliki drewniane ze sznurkiem
- zakres opracowania

Elementy projektowane:

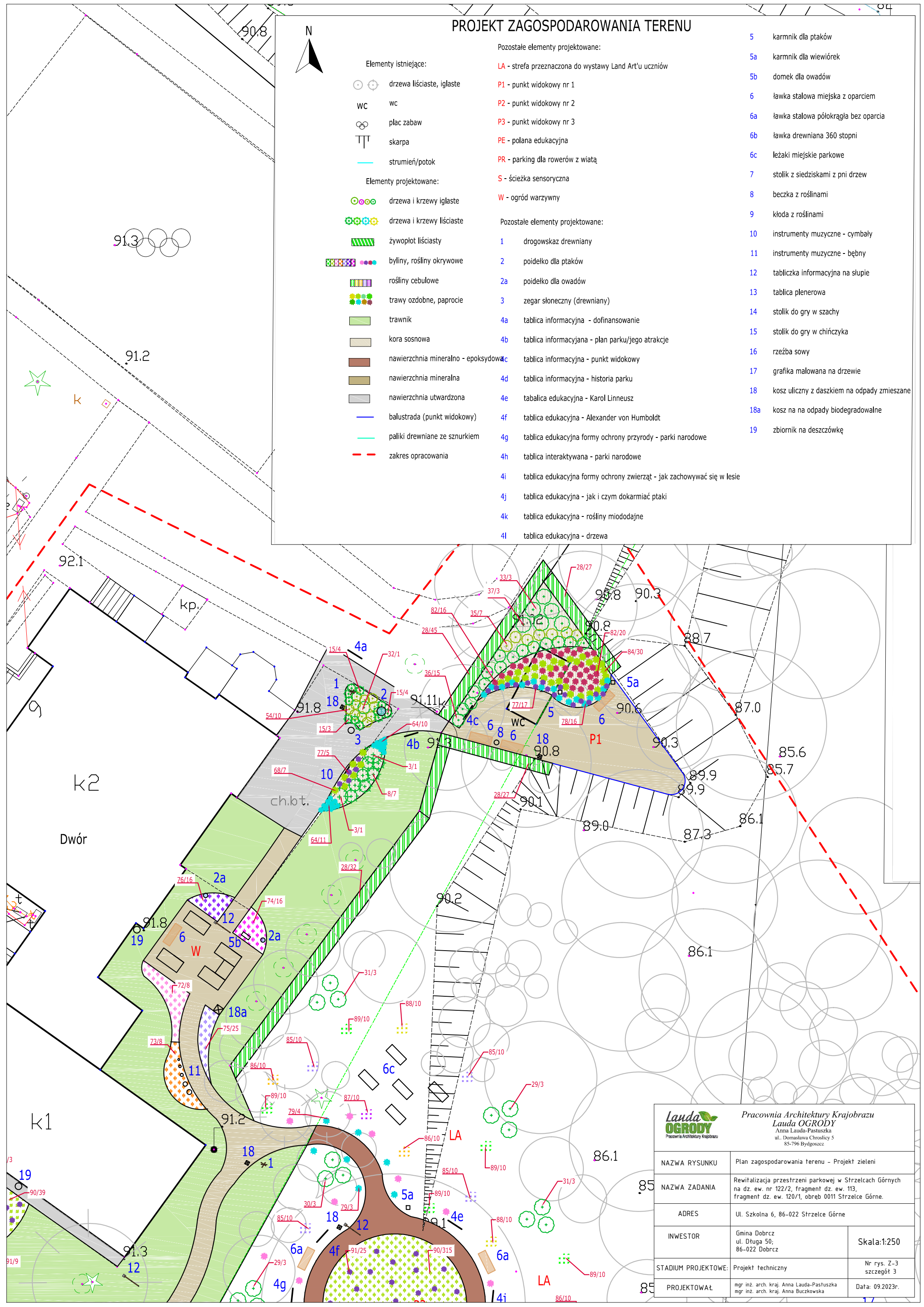
Pozostałe elementy projektowane:

- LA** - strefa przeznaczona do wystawy Land Art'u uczniów
- P1** - punkt widokowy nr 1
- P2** - punkt widokowy nr 2
- P3** - punkt widokowy nr 3
- PE** - polana edukacyjna
- PR** - parking dla rowerów z wiatą
- S** - ścieżka sensoryczna
- W** - ogród warzywny

Pozostałe elementy projektowane:

- 1** - drogowiskaz drewniany
- 2** - poidelko dla ptaków
- 2a** - poidelko dla owadów
- 3** - zegar słoneczny (drewniany)
- 4a** - tablica informacyjna - dofinansowanie
- 4b** - tablica informacyjna - plan parku/jego atrakcje
- 4c** - tablica informacyjna - punkt widokowy
- 4d** - tablica informacyjna - historia parku
- 4e** - tablica edukacyjna - Karol Linneusz
- 4f** - tablica edukacyjna - Alexander von Humboldt
- 4g** - tablica edukacyjna formy ochrony przyrody - parki narodowe
- 4h** - tablica interaktywna - parki narodowe
- 4i** - tablica edukacyjna formy ochrony zwierząt - jak zachowywać się w lesie
- 4j** - tablica edukacyjna - jak i czym dokarmiać ptaki
- 4k** - tablica edukacyjna - rośliny miododajne
- 4l** - tablica edukacyjna - drzewa

- 5** - karmnik dla ptaków
- 5a** - karmnik dla wiewiórek
- 5b** - domek dla owadów
- 6** - ławka stalowa miejska z oparciem
- 6a** - ławka stalowa półokrągła bez oparcia
- 6b** - ławka drewniana 360 stopni
- 6c** - leżaki miejskie parkowe
- 7** - stolik z siedziskami z pni drzew
- 8** - beczka z roślinami
- 9** - kłoda z roślinami
- 10** - instrumenty muzyczne - cymbały
- 11** - instrumenty muzyczne - bębny
- 12** - tabliczka informacyjna na słupie
- 13** - tablica plenerowa
- 14** - stolik do gry w szachy
- 15** - stolik do gry w chińczyka
- 16** - rzeźba sowy
- 17** - grafika malowana na drzewie
- 18** - kosz uliczny z daszkiem na odpady zmieszane
- 18a** - kosz na odpady biodegradowalne
- 19** - zbiornik na deszczówkę



Lauda

OGRODY

Pracownia Architektury Krajobrazu

Pracownia Architektury Krajobrazu

Lauda OGRODY

Anna Lauda-Pastuszka

ul. Długa 50, 86-022 Dobrcz

85-796 Bydgoszcz

Pracownia Architektury Krajobrazu

Lauda OGRODY

Anna Lauda-Pastuszka

ul. Długa 50, 86-022 Dobrcz

85-796 Bydgoszcz

| | | |
|---------------------|---|---------------------------|
| Nazwa rysunku | Plan zagospodarowania terenu - Projekt zieleni | |
| Nazwa zadania | Rewitalizacja przestrzeni parkowej w Strzelcach Górnych na dz. ew. nr 122/2, fragment dz. ew. 113, fragment dz. ew. 120/1, obręb 0011 Strzelce Górne. | |
| Adres | Ul. Szkolna 6, 86-022 Strzelce Górne | |
| Inwestor | Gmina Dobrcz ul. Długa 50; 86-022 Dobrcz | Skala:1:250 |
| Stadium projektowe: | Projekt techniczny | Nr rys. Z-3 szczegół 3 |
| Projektował | mgr inż. arch. kraj. Anna Lauda-Pastuszka mgr inż. arch. kraj. Anna Buczkowska | Data: 09.2023r. |