



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. 1

NAZWA I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM – W RAMACH ZADANIA "PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCOWOŚCI GROBLE SIBIGI, GM. JEŻOWE".

LOKALIZACJA:

DZ. 1421/3, OBREB: 0005 GROBLE, JEDN. EWIDENCYJNA: 181203_2 JEŻOWE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

INWESTOR: GMINA JEŻOWE

37-430 JEŻOWE 136 A

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

LAND ART PROJEKT S.C. MAGDALENA FEIL-BERETA, DAMIAN MYTYCH
UL. LIPOWA 3/24, 30-702 KRAKÓW, TEL. 504 986 585, 698 628 701

AUTORZY PROJEKTU

Imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu ich opracowania i numeru posiadanych uprawnień budowlanych:

BRANŻA		Imię i Nazwisko	Upr. Bud.	Podpis
GŁÓWNY PROJEKANT, ZAGOSP. TERENU, ARCHITEKTURA	Proj.	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	2/11/SLOKK Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Magdalena Feil- Bereta	---	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Damian Mytych	---	

DATA: LISTOPAD 2022

ZASTRZEŻENIA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTĘŻONE, REPRODUKCJA WZBRONIONA, Podst. prawna: Ust. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). Niniejszy projekt budowlany nie może być przysypany, uzupełniany lub odstępowany komukolwiek bez pisemnej zgody biura projektowego.

	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	
L.P	Nazwa	Nr str.
1.	Strona tytułowa ze spisem projektantów	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Oświadczenia projektantów	3
4.	Kopie uprawnień projektanta	4
5.	Zaświadczenie z Izby	5
6.	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	6-16
7.	Mapa do celów projektowych	17
8.	Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna – skala 1:500	18
9.	Rys. 2 Rzut obiektów małej architektury – skala 1:150	19
10.	Rys. 3 Nasadzenia – skala 1:150	20

Kraków, 21.11.2022

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNEGO
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

dla

Gmina Jeżowe
37-460 Jeżowe 136 A

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

Oświadczam

że dokumentacja projektowa: Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – w ramach zadania "Projekt zagospodarowania terenu wraz z elementami małej architektury w miejscowości Groble Sibigi, gm. Jeżowe" jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	Architektoniczna	2/11/SLOKK	
Projektant	mgr inż. Magdalena Feil-Bereta	-	-	
Projektant	mgr inż. Damian Mytych	-	-	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 155/SLOKK/2011

Katowice, dnia 29.06.2011 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/29/10/II

DECYZJA 2/11/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Michał Krzysztof Matejczyk

syn Krzysztofa, urodzony 7 października 1983 roku w Opolu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Michał Matejczyk, 34-325 Łodygowice, ul. Strażacka 16
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11 Tel.: 32 25 30 127 Fax: 3225 30 682 E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl <http://www.slaska.iarp.pl>
NIP 954-24-06-677 Regon 017466395-00139 Konto: PKO BPS.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MICHAŁ KRZYSZTOF MATEJCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/11/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1768**.

Członek czynny od: 12-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1768-CBC7-D645-4DBE-DB72

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym o powierzchni opracowania 497,70 m² wraz z wykonaniem nawierzchni utwardzonej, altany parkowej oraz wykonanie nasadzeń zieleni. Inwestycję zlokalizowano na części działki ewidencyjnej nr 1421/3 na terenie zielonym w miejscowości Groble.

Projektuje się obiekty małej architektury, które składają się z dwóch ławek z oparciem, dwóch koszy na śmieci, trzech stojaków na rowery oraz altany parkowej.

Projektuje się budowę utwardzenia terenu w postaci ścieżek pieszych oraz placu wykonanego z nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym i grafitowym o wym. 10x20x6 cm otoczonych obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

Pod obiektami małej architektury projektuje się nawierzchnię żwirową otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

Ze względów bezpieczeństwa projektuje się południowej części terenu montaż barierek chodnikowych typu U-12a.

Dopełnieniem całego projektu jest wykonanie nasadzeń 485 krzewów i 7 drzew oraz wykonanie trawnika z siewu. Dodatkowo projektuje montaż obrzeża stalowego, rozłożenie agrowłkniny ściółkującej pomiędzy roślinami i wysiółkowanie powierzchni między nimi.

1.2. Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV 77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
KOD CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
KOD CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
KOD CPV 45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
KOD CPV 45113000-2	Roboty na placu budowy
KOD CPV 45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
KOD CPV 45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

1.3. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie

szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu

8. Literatura – wydania producentów materiałów

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU:

2.1. Stan istniejący:

Działka ewidencyjna nr 1421/3 są obecnie częściowo zagospodarowana poprzez budynek świetlicy z infrastrukturą towarzyszącą oraz dojścia piesze i dojazdy.

Teren przewidziany pod planowaną inwestycję jest obecnie niezagospodarowany.

2.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu:

Teren przewidziany pod inwestycję nie jest objęty MPZP.

2.3. Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne

Projektowane obiekty małej architektury, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływaniu na środowisko, nie zaliczają się do obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne oraz nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

2.4. Uzbrojenie terenu

Na terenie działki ew. 1421/3 znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć elektro-energetyczna,
2. sieć wodociągowa,
3. sieć gazowa,
4. sieć telekomunikacyjna,

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

3. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

3.1. Stan projektowany

- projektuje się obiekty małej architektury tj. ławka z oparciem – 2 szt., kosz na śmieci – 2 szt., stojak na rowery – 3 szt.,
- projektuje się altanę zadaszoną o konstrukcji drewnianej,
- projektuje się utwardzenie terenu w postaci ścieżek pieszych oraz placu, wykonane z nawierzchni z kostki betonowej o wym. 10x20x6 cm w kolorze szarym i grafitowym, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.
- projektuje się pod obiektami małej architektury nawierzchnię żwirową, otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm
- montaż obrzeża stalowego.
- montaż agrowłókniny ściółkującej pomiędzy projektowanymi roślinami.
- wyściółkowanie terenu pomiędzy projektowanymi roślinami.
- wykonanie nasadzenia 7 drzew i 485 krzewów.
- wykonanie trawnik z siewu

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w miejscowości Groble. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

3.2. Dane liczbowe

- Powierzchnia opracowania - 497,7 m²
- Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej wym.10x20 cm koloru szarego - 40,9 m²
- Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej wym.10x20 cm koloru grafitowego - 18,2 m²
- Powierzchnia nawierzchni żwirowej - 20,1 m²
- Długość obrzeża betonowego o wym. 6x20x100 cm - 85,3 m
- Powierzchnia do wyściółkowania - 173,3 m²
- Powierzchnia agrowłókniny - 173,3 m²
- Długość obrzeża stalowego - 46,2 m
- Ilość ławek z oparciem - 2 szt.
- Ilość koszy na śmieci - 2 szt.
- Ilość stojaków na rowery - 3 szt.
- Ilość barierek chodnikowych - 2 szt.
- Ilość drzew - 7 szt.
- Ilość krzewów - 485 szt.
- Powierzchnia trawnika - 168,9 m²

3.3. Wykaz Urządzeń:

1. Ławka z oparciem x 2 szt.

Długość: maksimum 1,80 m
Wysokość: maksimum 1,20 m
Szerokość: maksimum 0,60 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm,
beton klasy min. B-20

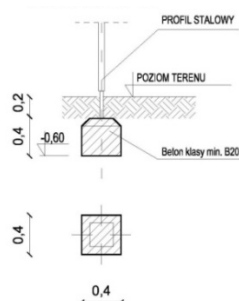
Materiały:

- profil minimum 80 x 20 x 2mm, stal podkład cynkowy, lakier proszkowy,
- listwy z drewna iglastego jodłowego o wymiarach minimum dł. 180 cm, szer. 10 cm, grubość 4 cm,
- drewno impregnowane 2 -u krotnie oraz lakierowane 2-u krotnie w komorze natryskowo
- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 9006, kolor wybarwienia drewna świerkowego: orzech

Wizualizacja:



Fundament:



2. Kosz na śmieci – 2 szt.

Wymiary:

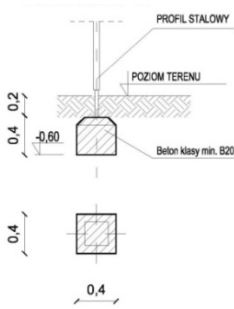

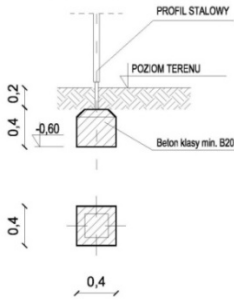
Wysokość: 0,66 m
Szerokość: 0,38 m
Długość: 0,42 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Materiały:

- profil stalowy minimum 60 x 20 x 2mm, stal podkład cynkowy, lakier proszkowy,
- listwy z drewna iglastego jodłowego w formie trapezu grubość minimum 2,8cm, szerokość 6 cm,
- drewno impregnowane 2 -u krotnie oraz lakierowane 2-u krotnie w komorze natryskowo
- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 9006, kolor wybarwienia drewna jodłowego: orzech

Wizualizacja:



	<p>Fundament:</p> 
<p>3. Stojak na rowery – 3 szt.</p> <p>Wymiary: Wysokość: 86 cm Szerokość: 6 cm Długość: 89 cm <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i></p> <p>Materiał: - Stal lakierowana i ocynkowana, malowana proszkowo - kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 9006</p>	<p>Wizualizacja:</p>  <p>Fundament:</p> 

4. Altana

Projektowana altana parkowa jest to obiekt otwarty ażurowy o konstrukcji drewnianej, opisany na planie ośmioboku. Konstrukcja oparta na ośmiu drewnianych słupach przymocowanych do fundamentu.

Projektowana altana parkowa zlokalizowana jest na terenie publicznym. Forma projektowanej altany jako obiektu publicznego nie koliduje z obiektami istniejącymi w pobliżu.

Obiekt projektowany jest w technologii tradycyjnej drewnianej z zastosowaniem sprawdzonych materiałów budowlanych. Zastosowane w projekcie rozwiązania zapewniają bezpieczeństwo konstrukcji.

W zakresie bezpieczeństwa pożarowego i użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych, ochrony środowiska oraz ochrony przed hałasem i drganiami, rozwiązania zastosowane w niniejszym projekcie, zapewniają ich spełnienie. Obiekt nie wymaga zaopatrzenia w wodę, energię elektryczną i kanalizację.

Izolację altany stanowią izolacje przeciwwilgociowe (pokrycie dachu – papa termozgrzewalna). Izolacja akustyczna i termiczna nie jest wymagana.

Zestawienie zbiorcze parametrów technicznych obiektu:

1. Powierzchnia zabudowy altany: 20,33 m²,
2. Powierzchnia obrysu dachu: 32,45 m²,
3. Nachylenie dachu: 30°,
4. Wysokość altany: 4,48 m,
5. Ilość kondygnacji: 1.

5. Charakterystyka terenów zielonych.

Trawnik

Powierzchnia projektowanego trawnika – 168,90 m²

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, na zruszonej grabiami ziemią,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana,
- trawnik należy podlewać codziennie do momentu ukorzenienia się.

Projektowane nasadzenia:

Drzewa:

I. Klon zwyczajny (*Acer platanoides*) 'Royal Red' - 4 szt.

Obwód pnia: 16-18 cm, wysokość 400-450 cm

II. Klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) 'Leopoldii' - 3 szt.

Obwód pnia: 16-18 cm, wysokość 400-450 cm

Krzewy:

III. Budleja Dawida (*Buddleja davidii*) 'Pink Delight' - 41 szt.

pojemnik min. C2, wysokość: 40-60 cm

IV. Lawenda wąskolistna (*Lavandula angustifolia*) 'Hidcote Compact' - 59 szt.

pojemnik min. P11, wysokość: 20-40 cm

V. Sosna kosodrzewina pumilio (*Pinus mugo*) - 38 szt.

pojemnik min. C2, wysokość: 25-30 cm

VI. Lilak Meyera (*Syringa meyeri*) 'Palibin' - 12 szt.

pojemnik min. C5, wysokość: 40-50 cm

VII. Hortensja ogrodowa (*Hydrangea macrophylla*) 'White Delight' - 38 szt.

pojemnik min. C3, wysokość: 40-50 cm

VIII. Miskant chiński (*Miscanthus sinensis*) 'Silberspinne' - 60 szt.

pojemnik min. C2, wysokość: 40-45 cm

IX. Rozplenica japońska (*Pennisetum alopecuroides*) 'Hameln' - 177 szt.

pojemnik min. P11, wysokość: 30-50 cm

X. Żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*) 'Brabant' - 13 szt.

wysokość: 160-180 cm

XI. Proso różgowe (*Panicum virgatum*) 'Rotstrahlbusch' - 47 szt.

pojemnik min. C1, wysokość: 20-30 cm

Materiał roślinny

Drzewa, krzewy:

Zakupione i dostarczone sadzonki drzew i krzewów powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, posiadać prawidłowo uformowany pokrój charakterystyczny dla danego gatunku i odmiany, prawidłowo rozwinięty i zwarty system korzeniowy, na którego korzeniach szkieletowych powinny występować korzenie drobne. Rośliny sadzone z bryłą korzeniową powinny mieć ją nieuszkodzoną i prawidłowo uformowaną.

Wady uniemożliwiające sadzenie materiału roślinnego:

- głębokie uszkodzenie mechaniczne roślin,
- objawy chorobowe,
- oznaki żerowania szkodników,
- pęknięcie lub martwica kory drzewa,
- uszkodzenie bryły korzeniowej,
- zniszczenie kory na korzeniach oraz częściach naziemnych

Sadzenie drzew i krzewów:

Najlepiej sadzić drzewa w okresie wiosennym (20 marzec – 15 kwiecień) lub jesiennym (1 - 30 wrzesień) we wcześniej przygotowane doły, których głębokość i szerokość powinna być dostosowana do rozmiaru bryły korzeniowej sadzonego gatunku. Obok wykopanych dołów należy przygotować mieszankę ziemi kompostowej z hydrożelem. Pozwoli to na stworzenie odpowiedniej struktury i dostarczenie niezbędnej ilości materiału organicznego. Głębokość sadzonych roślin nie może być niższa niż 5 cm poniżej poziomu gruntu. W przypadku uszkodzonych części korzeni należy je przyciąć ostrym narzędziem a zwinięte korzenie należy nieco rozluźnić.

Drzewa po posadzeniu i zasypaniu mieszanką z hydrożelem należy przywiązać do 3 palików (przed posadzeniem wkopanych w dół). Następnie przy pniach utworzyć misy, wyściółkowane torfem i korą sosnową aby utrudnić wysychanie gleby. Następnie należy obficie podlać drzewo i czynność tą należy wykonać podczas pierwszej wiosny i pierwszego lata po posadzeniu.

System napowietrzania

Należy wykonać system napowietrzenia dla projektowanych drzew. System rur drenarskich wokół brył ma na celu zapewnienie odpowiedniego poziomu wymiany gazowej w obrębie strefy korzeniowej.

Ułożenie rur drenarskich następuje równolegle z wypełnianiem dołów. Bryły drzew sadzonych należy 3 krotnie owinać rurą drenarską z 50 cm zapasem na dalsze rozprowadzenie rury w obrębie dołu.

Perforowana, elastyczna rura drenażowa z tworzywa sztucznego o średnicy 80 mm

Pielęgnacja:

Zabiegi pielęgnacyjne, przede wszystkim w pierwszym roku po posadzeniu, mają bardzo istotny wpływ na dalszy rozwój roślin. Należą do nich:

- podlewanie świeżo posadzonych roślin oraz podlewanie co pewien czas (w okresach suszy),
- nawożenie w okresie wiosennym, przed rozpoczęciem wegetacji,
- cięcie, które należy wykonywać z uwzględnieniem właściwości i cech drzew, w celu zachowania indywidualnego charakteru i uniknięcia zniekształceń,
- odchwaszczanie gleby pod koroną drzewa.

Obrzeże stalowe, agrowłóknina:

Projektowane rabaty wygrodzić obrzeżem stalowym (46,20), ułożyć agrowłókninę, ściółkującą w kolorze brązowym i wysypać korę o grubej frakcji 5-10 cm.. Obrzeże stalowe o wys. 125 mm, szer. 1,6 mm i dł. 1000 mm, kotwione z użyciem sześciu szpilek o długości 94 mm, które stanowią integralną część obrzeża. Krawędzie obrzeża powinny być zaokrąglone. Obrzeża montować w rowie wykopanym na wysokość danego obrzeża, przyszpilić kotwami. Agrowłóknina ściółkująca minimum gr. 50 g/m² w kolorze brązowo-czarnym, odporna UV.

6. Charakterystyka nawierzchni

Nawierzchnia z kostki betonowej

Zaprojektowano utwardzenie terenu w postaci placu, wykonane kostki betonowej o wymiarach 10x20x6 cm w kolorze szarym i grafitowym, otoczonych obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm w kolorze szarym.

Projektuje się spadek poprzeczny 2 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

Nawierzchnia składa się z następującym warstw:

- *Kostka betonowa o wym. 10x20, gr. 6 cm*
- *Podsypka piaskowo-cementowa, gr. 5 cm,*
- *Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego, gr. 20 cm*
- *Grunt rodzimy*

Nawierzchnia żwirowa

Zaprojektowano utwardzenie terenu pod obiektami małej architektury. wykonane z żwiru, otoczonych obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100 cm w kolorze szarym. Projektowana nawierzchnia zostanie wykonana z żwiru o frakcji 2-8 mm.

Nawierzchnia składa się z następującym warstw:

- *Warstwa górna żwir Ø 2-8 mm o gr. 10 cm*
- *Warstwa odsączająca piasku o gr. 5 cm*
- *Geowłóknina*
- *Grut rodzimy*

Barierka chodnikowa

Projektuje się dwie barierki chodnikowe typu U-12a mające na celu wydzielenia chodnika w południowej części projektowanego terenu. Długość bariery chodnikowej

to 150 cm, średnica rur 48,3 mm. Montaż w gruncie, biała z czerwonymi pasami. Montaż odbywa się bezpośrednio w gruncie poprzez zabetonowanie.

specyfikacja techniczna :

- długość bariery: 1500 mm,
- wysokość całkowita: 1500 mm (1100 mm nad podłożem),
- średnica rury nośnej: 48,3 mm,
- średnica rury poprzeczki: 48,3 mm,
- materiał: stal ocynkowana,
- malowanie: proszkowe,

7. Charakterystyka infrastruktury towarzyszącej

Zaopatrzenie w energię elektryczną

W projekcie nie przewiduje się oświetlenia terenu.

Odprowadzenie wód opadowych

Woda opadowa z nawierzchni utwardzonych - będzie odprowadzana na trawnik. Projektuje się spadki poprzeczne o nachyleniu 2%. Spadki zostały zaprojektowane tak by nie zakłócać gospodarki wodnej sąsiednich działek.

Zaopatrzenie w wodę.

Na terenie nie projektuje się żadnych urządzeń zasilanych wodą.

8. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury na działce ewidencyjnej nr 1421/3 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,

- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie fundamentów pod altanę parkową, ławki z oparciem, kosze na śmieci, stojaki na rowery oraz barierki chodnikowe.
- Wykonanie ław betonowych pod obrzeża chodnikowe,
- Ułożenie obrzeży chodnikowych o wym. 6x20x100 cm – 85,30 m,
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie z kostki betonowej,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego – 40,90 m²,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru grafitowego – 18,20m²,
- Wykonanie nawierzchni żwirowej – 20,10 m²,
- Montaż altany parkowej, ławek z oparciem, koszy na śmieci, stojaków na rowery, barierek chodnikowych,
- Wykonanie systemu napowietrzenia drzew – 7 szt.
- Rozłożenie agrowłókniny ściółkującej – 173,30 m²,
- Ułożenie obrzeży stalowych – 46,20 m,
- Wykonanie nasadzeń drzew – 7 szt.
- Wykonanie nasadzeń krzewów – 485 szt.
- Wyściółkowanie krzewów – 173,30 m².
- Wykonanie trawnika z siewu – 168,90 m²

9. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane.