



Land Art Projekt sp. z o.o.

ul. Lipowa 3/24,30-702 Kraków, tel. 504-986-585, 698-628-701

e-mail: landartprojekt@wp.pl

www.landartprojekt.pl

<https://www.facebook.com/LandArtProjekt>

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. 1

NAZWA I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA PN. „ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH „PRZYSTANEK ZIELEŃ DLA WSZYSTKICH MIESZKAŃCÓW” DLA DZIAŁKI 296/3, PRZY ULICY ŚWIERKLAŃSKIEJ 72 W JASTRZĘBIU-ZDRÓJU”

ADRES:

UL. ŚWIERKLAŃSKA 72, JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:

246701_1.0001.296/3

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

INWESTOR:

JASTRZĘBIE-ZDRÓJ – MIASTO NA PRAWACH POWIATU
AL. PIŁSUDSKIEGO 60, 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

LAND ART PROJEKT SP. Z O.O.

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: MAJ 2024

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 przerysowany, uzupełniany lub odstępowany komukolwiek bez pisemnej zgody biura projektowego.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		
L.P	NAZWA	NR STR.
0.	STRONA TYTUŁOWA ZE SPISEM PROJEKTANTÓW	1
0.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
0.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
0.	KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	4
0.	ZASWIADCZENIE Z IZBY	5
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.1	Przedmiot opracowania	6
1.2	Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień	6
1.3.	Podstawa opracowania	6
2.	Charakterystyka terenu	7
2.1	Stan istniejący	7
2.2.	Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa	7
2.3.	Nasłonecznienie	8
3.	Informacje i dane:	8
3.1.	Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu	8
3.2.	Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego.	9
3.3	Informacje na temat terenu górniczego	9
3.4.	Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne	9
3.5	Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	9
3.6.	Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami.	10
3.7.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
3.8.	Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	10
4	Część projektowa	11
4.1.	Stan projektowany	11
4.2.	Dane liczbowe	12
4.3.	Wykaz obiektów małej architektury	12
4.4.	Charakterystyka nawierzchni	20
4.5.	Charakterystyka terenów zieleni	21
4.6.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	24
5.	Zakres robót oraz kolejność realizacji	25
6.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ GRAFICZNA	27
Rys. nr 0	Mapa do celów projektowych – skala 1:500	28
Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna – skala 1:500	29
Rys. nr 2	Rzut obiektów małej architektury – skala 1:200	30
Rys. nr 3	Przekrój przez nawierzchnię z kostki betonowej – skala 1:20	31

Kraków dn. 17.06.2024

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

Numer uprawnień

upr. nr 2/11/SLOKK

specjalność architektoniczna

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy,

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zadania: „Zagospodarowanie terenów zielonych „Przystanek zieleń dla wszystkich mieszkańców” dla działki 296/3, przy ulicy Świerkłańskiej 72 w Jastrzębiu-Zdroju

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

(podpis)



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: 24-01-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1768-C39A-F7B9-2CA8-FCB3

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 obejmują budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym o powierzchni opracowania 495,30 m² wraz z wykonaniem nawierzchni z mat przerostowych, nawierzchni z kostki betonowej oraz nasadzeń zieleni.

Inwestycję zlokalizowano na działce ewidencyjnej nr 296/3 przy ul. Świerklańskiej w Jastrzębiu-Zdroju

Projektuje się obiekty małej architektury, które składają się z pięciu urządzeń zabawowych, oraz stołu betonowego do gry w tenisa stołowego, czterech ławek z oparciem, trzech koszy na śmieci, tablicy z regulaminem, trzech stojaków na rowery, biblioteki plenerowej, czterech domków dla owadów.

Pod urządzeniami placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną wykonaną z czarnych mat gumowych amortyzujących upadek dzieci.

Ponadto projektuje się utwardzenie terenu w postaci ścieżki pieszej wykonane bezfazowej kostki betonowej o wym. 10x20x6 cm, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm. Dopełnieniem projektu jest wykonanie nasadzeń 386 krzewów i bylin oraz 888 roślin cebulowych, montaż obrzeża stalowego pomiędzy trawnikiem a projektowanymi rabatami. Ponadto projektuje się rozłożenie agrowłkniny ściółkującej pomiędzy roślinami i wyściółkowanie powierzchni między nimi.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy usunąć chodnik z płyt betonowych wraz z obrzeżem i podbudową.

1.2. Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
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 77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
KOD CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe

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 i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 09 listopada 2023 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
9. Literatura – wydania producentów materiałów

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU:

2.1. Stan istniejący:

Działka ewidencyjna nr 296/3 jest obecnie częściowo zagospodarowana poprzez budynek miejski wraz z infrastrukturą towarzyszącą, altaną oraz zieleń.

Teren przewidziany pod inwestycję jest obecnie niezagospodarowany.

2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa

Działka ew. nr 296/3 posiada dostęp do asfaltowej drogi publicznej, która stanowi działka ew. nr 541/46.

Teren inwestycji znajduje się w zasięgu sieci wodociągowej i sieci energetycznej. 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.

Podczas wykonywania prac w pobliżu skrzyżowań z mediami prace należy wykonywać ręcznie oraz zgodnie z przepisami i normami.

2.2.1. Infrastruktura sieci wodociągowej

- należy zachować minimalne odległości poziome i pionowe do przewodów istniejącej sieci wodociągowej urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.
- w przypadku uszkodzenia przewodów wodociągowych przy prowadzeniu prac ziemnych Inwestor będzie ponosić koszty związane z usunięciem awarii.
- w razie konieczności zabezpieczenia przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych koszty z tym związane ponosić będzie Wykonawca.
- przed przystąpieniem do budowy należy powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia robót

budowlanych.

- roboty w obrębie wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod nadzorem branżowym właściciela sieci wodociągowej.

2.2.2. Infrastruktura elektryczna:

- dokładne położenie kabli elektrycznych należy ustalić za pomocą przekopów kontrolowanych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).
- odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenia urządzeń elektrycznych podnosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.
- wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami elektroenergetycznymi należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.
- należy zabezpieczyć kolidujące odcinki kabla rurami typu AROT zgodnie z napięciem sieci elektroenergetycznych.
- zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2,0 m od kabla energetycznego.
- kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych i prowadzenia prac budowlanych w sąsiedztwie nieosłoniętych kabli energetycznych pozostających pod napięciem.
- zabezpieczenie czynnych urządzeń elektroenergetycznych ze względów bezpieczeństwa należy wykonać w stanie bez napięciowym tj. po wyłączeniu w uzgodnieniu z Dyspozycją Ruchu oraz z Pionem Serwisu w regionie.
- należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami,

2.3. Nasłonecznienie

Zgodnie z rozporządzeniem *Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w §40 ust. 2 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowany plac zabaw został usytuowany w centralnej części działki, więc spełnia wymagane wymogi nasłonecznienia, które wynoszą ponad 4 godziny*

3. INFORMACJE I DANE:

3.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu:

Obszar przewidziany pod inwestycje jest objęty MPZP fragmentu jednostki Borynia o symbolu roboczym Bo71 w Jastrzębiu-Zdroju i oznaczony symbolem „2UP” czyli tereny usług o charakterze publicznym.

Przeznaczenie:

1) podstawowe - zabudowa usługowa wraz z niezbędną obsługą komunikacyjną, powiązаныmi sieciami i obiektami infrastruktury technicznej oraz zielenią, obejmuje funkcje związane z działalnością publiczną na przykład takie jak: administracja, oświata, szkolnictwo, nauka, kultura, sport, kult religijny, niepubliczna ochrona zdrowia.

2) dopuszczalne: inne usługi nie kolidujące z funkcją podstawową oraz obiekty uzupełniające takie jak garaże, budynki gospodarcze, wiaty.

3.2. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego:

Działka inwestycyjna nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską (nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie jest też ujęta w gminnej ewidencji zabytków) oraz nie jest zabudowana obiektami wpisanymi do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.

3.3. Informacje na temat terenu górniczego:

Działka inwestycyjna położona na terenie górniczym w obszarze kopalni KWK "Borynia - Zofiówka - Bzie"

3.4. 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.

3.5. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Na terenie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Inwestycja nie wpłynie znacząco na zmianę środowiska i krajobrazu. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem objętym jakimkolwiek programem ochrony przyrody – najbliższa odległość od strefy ochrony Natura 2000 (Dolina Górnej Wisły: PLH PLB240001) wynosi ok. 12,40 km. Inwestycja nie będzie wykraczać poza granice działki przedmiotowej inwestycji. Poziom hałasu w ramach terenu po projektowanym zainwestowaniu będzie analogiczny

jak dla terenów rekreacji związanej z pobytem dzieci i młodzieży i nie będzie powodowało uciążliwości dla pobliskich terenów i zabudowań.

Użytkowanie obiektu nie będzie miało negatywnego oddziaływania na środowisko.

Projektowane obiekty nie emitują zanieczyszczeń gazowych, hałasu, wibracji i innych zakłóceń. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi Normami Polskimi (lub normami równoważnymi).

Odpadki gospodarcze będą nietoksyczne. Po zgromadzeniu będą wywożone przez Zakład Usług Komunalnych na wysypisko. Zasięg uciążliwości mieści się w granicach działki inwestycyjnej.

Ochrona interesów osób trzecich: projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, ponieważ nie pozbawi ich: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności ani dostępu światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi.

3.6. Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami:

Projektowany teren inwestycji jest dostępny dla osób ze specjalnymi potrzebami – układ komunikacyjny zapewnia bezpośredni dostęp wszystkich atrakcji. Zapewnia swobodne poruszanie się po terenie dzieci, mam z wózkami, osób starszych oraz niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

Projektowana inwestycja nie przewiduje realizacji obiektu budowlanego przeznaczonego do użyteczności publicznej, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób.

W związku z planowaną inwestycją brak konieczności zapewnienia dróg pożarowych czy też zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,

Projekt zakłada wyłącznie budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z dedykowaną nawierzchnią bezpieczną.

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji:

Obszar oddziaływania został ustalony zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane – Art. 3 ust. 20.

Dla przedmiotowej inwestycji podstawowymi przepisami prawa w oparciu o które został określony obszar oddziaływania są: „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r.(Dz. U. 2022 r. poz. 1225 t.j.).

Obszar oddziaływania zawiera się w całości obrębzie działki inwestycyjnej 296/3

Działki sąsiednie nie są objęte obszarem oddziaływania – tj. po przeprowadzeniu analiz nie zachodzą przesłanki aby ująć je obszarem oddziaływania.

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich biorąc pod uwagę dopuszczenia i ograniczenia zawarte w obowiązujących przepisach technicznych w budownictwie dotyczących stref rekreacyjnych – szczególnie pod kątem możliwości lokalizacji nowej zabudowy na działkach sąsiednich czy też lokalizacji miejsc postojowych lub miejsc gromadzenia odpadów stałych (przy uwzględnieniu możliwości ich lokalizowania na działkach sąsiednich w normatywnych odległościach od tych granic).

Projektowana inwestycja nie spowoduje powstania emisji (promieniowanie, inne emisje).

4. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

4.1. Stan projektowany

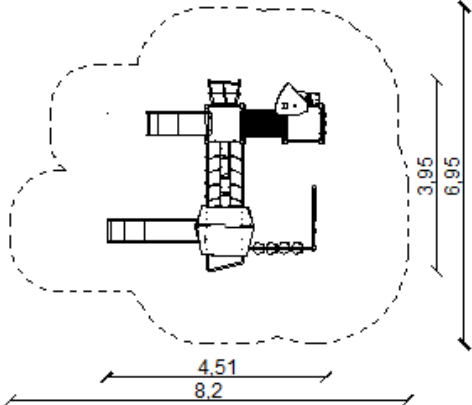
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt betonowych wraz z obrzeżem i podbudową
- projektuje się obiekty małej architektury składające się z pięciu urządzeń zabawowych tj. zestaw zabawowy dla dzieci starszych, huśtawka 2 modułowa (siedzisko kubelkowe, siedzisko płaskie, bocianie gniazdo), karuzela, huśtawka wagowa, trampolina oraz elementy wyposażenia terenu tj. stół betonowy do gry w tenisa stołowego, ławka z oparciem – 4 szt., kosz na śmieci – 3 szt., tablica z regulaminem, stojak na rowery – 3 szt., biblioteka plenerowa, domek dla owadów – 4 szt.
- pod urządzenia zabawowe projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych kolorze czarnym 100 cm x 150 cm, amortyzujących upadek. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,40 m.
- projektuje się utwardzenie terenu w postaci ścieżki pieszej, wykonane z bezfazowej kostki betonowej o wym. 10x20x6 cm, otoczonej obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.
- montaż agrowłókniny ściółkującej pomiędzy projektowanymi roślinami.
- wyściółkowanie terenu pomiędzy projektowanymi roślinami.
- wykonanie nasadzeń 386 krzewów i bylin oraz 888 roślin cebulowych.

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku parku kieszonkowego w Jastrzębiu-Zdroju. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4.2. Dane liczbowe

- powierzchnia opracowania 495,30 m²
- powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych - 163,00 m²
- powierzchnia kostki betonowe koloru szarego - 112,70 m²
- powierzchnia agrowłókniny pod rośliny - 130,45 m²
- powierzchnia do wyściółkowania - 130,45 m²
- powierzchnia łąki kwietnej - 44,50 m²
- powierzchnia płyt betonowych do usunięcia - 35,40 m²
- długość obrzeża betonowego - 103,10
- długość obrzeża stalowego - 64,20 m
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych - 5 szt.
- ilość projektowanych stołów do gry w tenisa stołowego - 1 szt.
- ilość projektowanych ławek z oparciem - 4 szt.
- ilość projektowanych koszy na śmieci - 3 szt.
- ilość projektowanych tablic z regulaminem - 1 szt.
- ilość projektowanych stojaków na rowery - 3 szt.
- ilość projektowanych bibliotek plenerowych - 1 szt.
- ilość projektowanych domków dla owadów - 4 szt.
- ilość projektowanych krzewów/bylin - 386 szt.
- ilość projektowanych roślin cebulowych - 888 szt.

4.3. Wykaz Urządzeń:

<p>1. Zestaw zabawowy dla dzieci starszych</p> <p><i>Elementy składowe:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wieża z dachem dwuspadowym min. 1 szt. - wieża bez dachu min. 2 szt. - podesty kwadratowe min. 3 szt. o wysokości 90 cm, 150 cm - pomost typu trap zabudowany z obu stron linami min. 1 szt. - zjazd strażacki z podestu 150 cm min. 1 szt. - przejście tunelowe min. 1 szt. - przepłotnia linowa skośna min. 1 szt. - zjeżdżalnia z podestu o wysokości 150 cm min. 1 szt. - zjeżdżalnia z podestu o wysokości 90 cm min. 1 szt. 	<p>Rzut:</p> 
--	--

- drabinka z linami skośna min. 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa na podest 90 cm z kamieniami min. 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa z otworami na podest 150 cm min. 1 szt.
- przejście linowe z mini podestami min. 1 szt.
- elementy manipulacyjne min. 3 szt. w tym : Panel liczydło min. 1 szt. , Panel labirynt min. 1 szt. , Panel sklepik min. 1 szt.

Wymiary urządzenia: maks. 4,51 x 3,95 x 3,43 m
 Strefa bezpieczeństwa: maks. 8,20 x 6,95 m
 (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
 Wysokość swobodnego upadku: maks. 200 cm
 Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 60 cm,
 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

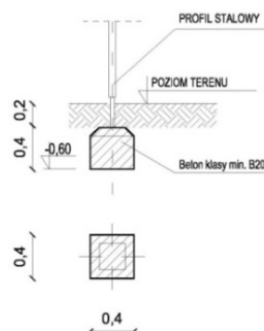
Materiał:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,
- Panele manipulacyjne wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drążki, poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,
- Kolorystyka urządzenia: niebieski, zielony, szary.

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

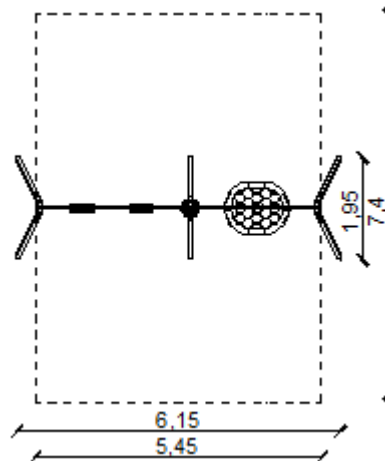
2. Huśtawka 2 modułowa (siedzisko kubełkowe, siedzisko płaskie, boccianie gniazdo)

Wymiary urządzenia: maks. 6,15 x 1,95 x 2,40 m
Strefa bezpieczeństwa: maks. 5,45 x 7,40 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Wysokość swobodnego upadku: maks. 130 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 60 cm,
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiał:

- Konstrukcja o profilu min. 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

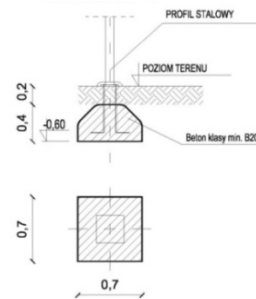
Rzut:



Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

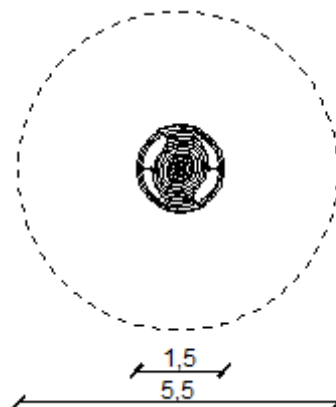
3. Karuzela

Wymiary urządzenia: maks. \varnothing 1,50 x 0,68 m
Strefa bezpieczeństwa: maks. \varnothing 5,50 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Wysokość swobodnego upadku: maks. 100 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 60 cm,
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiał:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej,

Rzut:



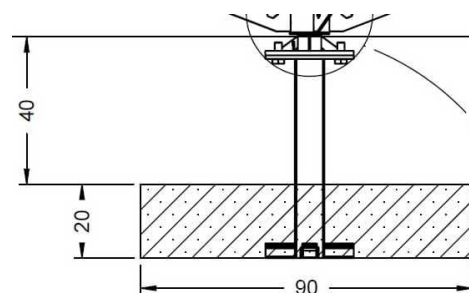
trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

- Poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Kolorystyka urządzenia: niebieski, szary

Widok:



Przykładowy fundament:



Ostatni fundament zgodny z wymiarami producenta

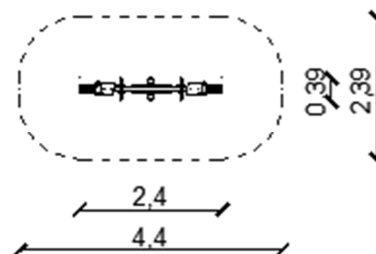
4. Huśtawka wagowa

Wymiary urządzenia: maks. 2,40 x 0,39 x 0,81 m
 Strefa bezpieczeństwa: maks. 4,40 x 2,39 m
 (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
 Wysokość swobodnego upadku: maksimum 60 cm
 Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20
 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiały:

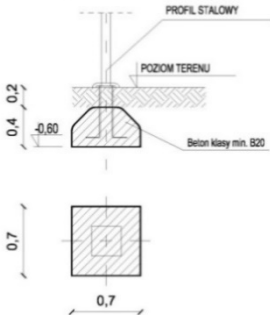
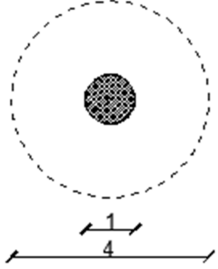
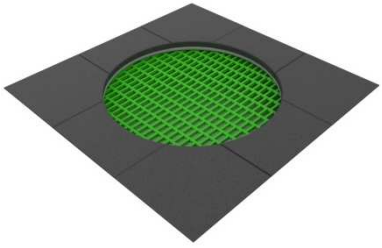
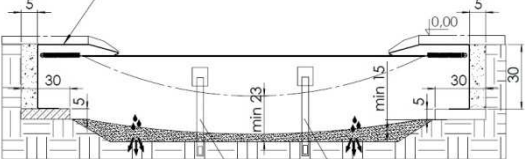
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Siedziska/oparcia wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,
- Kolorystyka urządzenia: szary, zielony, niebieski, żółty.

Rzut:



Widok:



	<p>Przykładowy fundament:</p>  <p>O t t o r y f u d m o t g o d y o l o o i m i p r o d u o t</p>
<p>5. Trampolina</p> <p>Wymiary urządzenia: maks. Ø 1,00 x 0,30 m Strefa bezpieczeństwa: maks. Ø 4,00 m <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 30 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja wykonana z ocynkowanej ogniowo stali, montowana pod powierzchnią gruntu, - Krawędzie obłożone gumowym obrzeżem SBR przyklejanym do ramy konstrukcji lub bez obrzeża, - Mata do skakania wykonana z poliamidowych lameli, nawleczonych na linę ze stali nierdzewnej, - Mocowanie wewnątrz konstrukcji na wytrzymałych ocynkowanych sprężynach, - Kolorystyka urządzenia: szary, zielony 	<p>Rzut:</p>  <p>Wizualizacja:</p>  <p>Przykładowy fundament:</p>  <p>O t t o r y f u d m o t g o d y o l o o i m i p r o d u o t</p>

6. Stół betonowy do gry w tenisa stołowego

Wymiary:

Wysokość: 90,5 cm

Szerokość: 152 cm

Długość: 274 cm

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

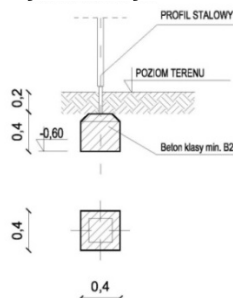
Materiały:

- Blat stołu wykonany z wysoko gatunkowego betonu z kruszywem ozdobny, szlifowany i lakierowany,
 - Siatka do gry wykonana z blachy stalowej o grubości 5mm,
 - Całość urządzenia usztywniona jest dwoma kątownikami stalowymi o wymiarach 75x50x1630mm,
 - Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie,
 - Blat stołu po obwodzie chroni listwa aluminiowa, nadająca elegancki wygląd i zapobiegająca obiciom,
- Urządzenia posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 14468-1.

Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

7. Ławka z oparciem x 4 szt.

Długość: maks. 1,92 m

Wysokość: maks. 0,93 m

Szerokość: maks. 0,53 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

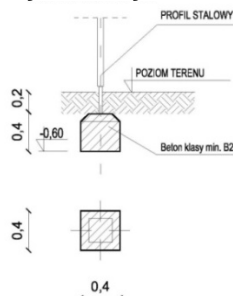
Materiał:

- profil - stal podkład cynkowy, lakier proszkowy,
- listwy z drewna iglastego jodłowego,
- drewno impregnowane 2 -u krotnie oraz lakierowane 2-u krotnie w komorze natryskowo
- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 7016, kolor wybarwienia drewna świerkowego: dąb
- ławka mocowana do podłoża za pomocą fundamentu.

Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

8. Kosz na śmieci – 3 szt.

Wysokość: maks. 0,66 m
Szerokość: maks. 0,38 m
Długość: maks. 0,42 m

(wymiały urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Materiały:

- profil - stal podkład cynkowy, lakier proszkowy,
- listwy z drewna iglastego jodłowego,
- drewno impregnowane 2 -u krotnie oraz lakierowane 2-u krotnie w komorze natryskowo
- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 7016, kolor wybarwienia drewna jodłowego: dąb

Wizualizacja:



Fundament: „A”

9. Tablica z regulaminem

Wymiary urządzenia: maks. 0,5 x 2,0 m
(wymiały urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Fundamentowanie betonem na mokro klasy min. B-25

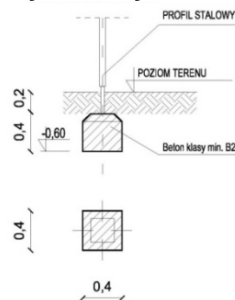
Materiały:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 7016
- Tablica z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń placu zabaw oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób.

Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

10. Stojak na rowery – 3 szt.

Wymiary:
Wysokość: 86 cm
Szerokość: 6 cm
Długość: 89 cm
(wymiały urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Materiał:

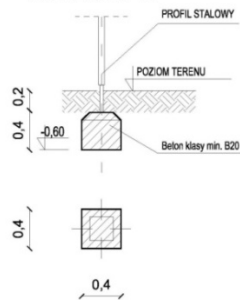
- Stal lakierowana i ocynkowana, malowana proszkowo

Wizualizacja:



- kolorystyka urządzenia: kolor malowania stali: RAL 9005,

Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

11. Biblioteka plenerowa

Wymiary:

Wysokość: 170 cm

Szerokość: 60 cm

Długość: 30 cm

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

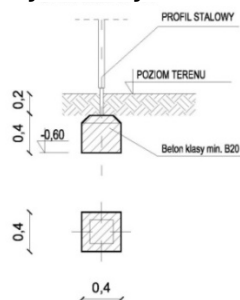
Materiał:

- trzykrotne malowanie impregnatem woskowym (kolor dąb)
- pokrycie gontem bitumicznym w kolorze antracyt
- obróbki blacharskie w kolorze gontu
- w drzwiczkach: pleksi 3-4 mm
- do biblioteczki dołączone są metalowe kotwy do samodzielnego montażu

Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

10. Domek dla owadów – 4 szt.

Wymiary:

Wysokość: maks. 0,89 m

Szerokość: maks. 0,15 m

Długość: maks. 0,65 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

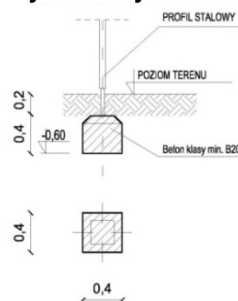
Materiał:

- domek zbudowany z suszonego drewna heblowanego,
- domek posadowiony na słupku drewnianym,
- wszystko skręcone specjalistycznymi wkrętami ciesielskimi co powoduje że konstrukcja jest solidna i mocna
- drewno selekcjonowane i tak dobierane aby nie posiadało pęknięć,
- siatka ocynkowana odporna na warunki atmosferyczne
- daszek w formie gontu drewnianego wystaje zabezpieczając domek przed deszczem
- domek mocowany do podłoża za pomocą fundamentu.

Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

4.4. Charakterystyka nawierzchni

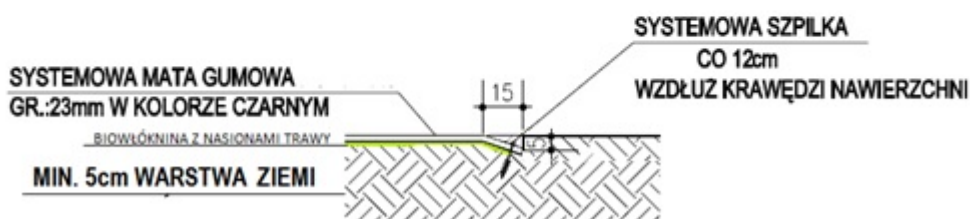
4.4.1. Nawierzchnia z mat przerostowych

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy, na której zostanie zamontowana huśtawka.

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,3 cm dla wysokości swobodnego upadku do 3,4 m.

Kolor nawierzchni – czarny

DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ MATY GUMOWEJ W MIEJSCU KRYTYCZNEJ



Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajną gleby (humus) minimalnej grubości 7 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.

4.4.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

Zaprojektowano utwardzenie terenu wykonane z kostki betonowej. Nawierzchnia utwardzona zostanie wykonana z bezfazowej kostki betonowej typu Holland o wym. 10x20x6 cm w kolorze szarym, otoczona obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

Projektuje się spadek 1 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony. Podbudowę należy wykonać zgodnie z dokumentacją graficzną

4.5. Charakterystyka terenów zielonych.

4.5.1. Łąka kwietna

Powierzchnia projektowanej łąki kwietnej – 44,50 m²

Bardzo estetyczna kompozycja drobnolistnej trawy z domieszką nasion roślin o barwnych kwiatach, kwitnących w ciągu całego sezonu wegetacji. Mieszanki przeznaczone są do zakładania łąk kwietnych na glebach suchych

W pierwszym roku należy skosić łąkę jeden lub dwa razy, na najwyższym położeniu kosiarki (5-10 cm). Efekt ozdobny zacznie się od drugiego roku. Do wysiewu należy zmieszać nasiona z trocinami drobnomielonymi lub piaskiem, aby zapewnić równomierność obsiewu. Nasiona roślin muszą spełniać wymagania PN-R-65023:1999.

Skład

:

Kostrzewa czerwona kępowa 10%, Kostrzewa czerwona rozłogowa 29%, Życica trwała

50%, Kostrzewa szczeciniasta/murawowa 6%, Koniczyna łąkowa 1%, Koniczyna biała drobnolistna 1%, Zestaw kwiatów 3%.

Proporcje składu nasion mogą się różnić o 20 %.

4.5.2. Projektowane nasadzenia:

Krzewy/byliny/rośliny cebulowe:

I. Hortensja bukietowa (*Hydrangea paniculata* 'Polar Bear')- 82 szt.

pojemnik min. C3, wysokość: 40-60 cm

II. Budleja Davida (*Buddleja davidii*) - 60 szt.

pojemnik min. C3, wysokość: 40-60 cm

III. Lawenda wąskolistna (*Lavandula angustifolia* 'Alba') -12 szt.

pojemnik min. C1,5, wysokość: 30-40 cm

IV. Porzeczka czarna (*Ribes nigrum*) - 10 szt.

pojemnik min. C3, wysokość: 80-100 cm

V. Porzeczka czerwona (*Ribes spicatum*) - 11 szt.

pojemnik min. C3, wysokość: 80-100 cm

VI. Piwonia (*Paeonia* 'Shirley Temple') - 44 szt.

pojemnik min. C3, wysokość: 30-40 cm

VII. Azalia (*Rhododendron* 'Doloroso') - 10 szt.

pojemnik min. C2, wysokość: 30-40 cm

VIII. Jeżówka purpurowa (*Echinacea purpurea* 'Magnus') - 77 szt.

pojemnik min. C1,5, wysokość: 30-40 cm

IX. Szałwia omszona (*Salvia nemerosa* 'Adrian') - 80 szt.

pojemnik min. C1,5, wysokość: 30-40 cm

X. Narcyz żonkil (*Narcissus jonquilla*) - 222 szt.

Roślina cebulowa

XI. Tulipan (*Tulipa*) - 222 szt.

Roślina cebulowa

XII. Krokus (*Crocus*) - 222 szt.

Roślina cebulowa

XIII. Hiacynt (*Hyacinthus* L.) - 222 szt.

Roślina cebulowa

4.5.3. Materiał roślinny

Zakupione i dostarczone sadzonki krzewów powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich,

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,
- uszkodzenie bryły korzeniowej,
- zniszczenie kory na korzeniach oraz częściach naziemnych

4.5.4. Sadzenie krzewów:

Najlepiej sadzić krzewy 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. 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.

4.5.5. Pielęgnacja:

Pielęgnacja w **okresie gwarancyjnym (1 rok)** powinna obejmować podlewanie wg potrzeb i utrzymanie należytego stanu uwilgotnienia gleby, dosiewanie trawy, uzupełnianie materiału roślinnego obumarłego wskutek zaniedbań pielęgnacyjnych, uzupełnianie ściółki, zabezpieczenie na okres zimowy roślin o niewystarczającej mrozoodporności.

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 krzewów, w celu zachowania indywidualnego charakteru i uniknięcia zniekształceń,
- odchwaszczanie gleby pod koroną istniejących drzew.

4.5.6. Obrzeże stalowe, agrowłóknina:

Projektowane rabaty wygrodzić obrzeżem stalowym 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.

4.6. Zabezpieczanie drzew na czas budowy

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pamiętać o zabezpieczeniu 2 drzew i znajdujących się na terenie inwestycji, mającym na celu uniknięcia uszkodzenia ich koron, pni oraz systemów korzeniowych w czasie trwania prac.

4.6.1. Tymczasowe zabezpieczenie drzew, które pozostaną w terenie po zakończeniu robót, a są narażone na uszkodzenia w czasie robót budowlanych, wymaga wykonania wszystkich czynności:

- w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew,
- tylko ręcznie w zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa, przy czym wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inspektora Nadzoru.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych,
- zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszcz.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie. Za deskowaniem czasowego wąskiego wykopu powinno się wykonać osłonę korzeni w formie szczeliny o szerokości 0,3 ÷ 0,5 m i głębokości 1,5 ÷ 2,0 m

wypełnionej kompostem i torfem. Wskazane jest wykonanie takiej osłony rok wcześniej niż właściwy wykop. Z osłon takich można zrezygnować pod warunkiem wykonania robót instalacyjnych poza okresem wegetacji roślin.

4.6.2 Zabezpieczenie drzew na okres budowy powinno obejmować:

- owinięcie pni matami słomianymi (np. w ilości 4 m² na jeden pień) a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo,
- podlewanie drzew wodą w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru.

4.6.3. Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczeń drzew, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewa,
- usunięcie materiałów zabezpieczających,
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew.

5. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym na działce ewidencyjnej nr 296/3 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,
- Zabezpieczenie 2 drzew na czas budowy,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych wraz z obrzeżem i podbudową,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie ław betonowych pod obrzeża chodnikowe,
- Ułożenie obrzeży chodnikowych 6x20x100 cm,
- Wykonanie podbudowy pod utwardzoną nawierzchnię z kostki betonowej,
- Wykonanie nawierzchni z bezfazowej kostki betonowej koloru szarego,

- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury,
- Rozłożenie biowłókniny pod nawierzchnie z mat gumowych,
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek koloru czarnego,
- Montaż obiektów małej architektury,
- Rozłożenie agrowłókniny ściółkującej ,
- Wykonanie łąki kwietnej oraz nasadzeń krzewów, bylin i roślin cebulowych.
- Wyściółkowanie krzewów,

6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ GRAFICZNA