

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W KUŹNI RACIBORSKIEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. ROBERTA LEWANDOWSKIEGO, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NR DZ. 317 i 321/25 JEDN.EWID. KUŹNIA RACIBORSKA OBRĘB: KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA SIEDZIBA: UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIE NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENÍ:	MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA ARCHITEKTONICZNA KAT 3/80	2023	
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU ZAGOSPODAROWANIE	PROJEKTANT	MGR INŻ. INŻ. ARCH. KRAJOB. ANNA KNURA	2023	

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE
2. OPIS TECHNICZNY
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA
 - 3.1. ORYGINAŁ/ KOPIA MAPY ZASADNYCZEJ
 - 3.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
 - 3.3. WYMIAROWANIE

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W KUŹNIA RACIBORSKIEJ

LOKALIZACJA: UL. LEWANDOWSKIEGO, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA,

SIEDZIBA: UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA, MGR INŻ. ANNA KNURA

1.Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- mapa zasadnicza skala 1:500,
- ustalenia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego.

2. Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania skweru na osiedlu mieszkaniowym w miejscowości Kuźnia Raciborska przy ulicy Roberta Lewandowskiego realizowany w ramach Konkursu na utworzenie przestrzeni publicznej terenów zieleni pn. „ZIELONA PRZESTRZEŃ”.

3. Lokalizacja

Teren objęty pracami projektowymi zlokalizowany jest w południowo wschodniej części miejscowości Kuźnia Raciborska na działkach o nr ew. 317, 321/25 a.m.2, obręb 0003, przy ul. R. Lewandowskiego. Teren zlokalizowany jest pomiędzy osiedlem mieszkaniowym i ogródkami działkowymi od strony wschodniej, a Szkołą Podstawową im. Jana Wawrzynka w Kuźni Raciborskiej od strony północno zachodniej. Od południa poprzez drogę lokalną łączącą się z drogą wojewódzką nr 922 inwestycja sąsiaduje z połącią Lasów Państwowych wchodzących w skład Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich. Teren jest ogólnodostępny. Od strony wschodniej wzdłuż ulicy R. Lewandowskiego oraz północnej wzdłuż drogi dojazdowej zlokalizowane są parkingi.

4. Obecne zagospodarowanie

Obszar objęty opracowaniem w przeszłości stanowił teren rekreacyjny, na którym znajdował się m.in. amfiteatr, który popadł w ruine. W roku 2017 w wyniku przejścia trąby powietrznej został zniszczony istniejący drzewostan.

W chwili obecnej teren jest oczyszczony. Zlokalizowano na nim od strony zachodniej urządzenia siłowni zewnętrznej oraz urządzenia do ćwiczeń typu street workout.

Wzdłuż północnej granicy opracowania istnieje zachowany stary drzewostan w postaci kilku drzew liściastych i iglastych (modrzew, świerk, dąb) . Od strony wschodniej wzdłuż parkingu posadzono niewielkie drzewa liściaste – jarzębina pospolita.

Teren płaski, zadarniony. Jest to miejsce ogólnodostępne dla mieszkańców gminy.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowym terenie projektuje się ogólnodostępny skwer rekreacyjny dla mieszkańców i gości Kuźni Raciborskiej. W ramach zagospodarowania przewiduje się budowę ścieżek pozwalających dotrzeć do siedmiu miejsc zlokalizowanych na terenie opracowania. Ponadto przewiduje się możliwość spacerów i korzystania z całego zadarnionego terenu.

Istniejące place oznaczono w Projekcie następującymi symbolami:

A – Plac do ćwiczeń typu street workout

G – Strefa ćwiczeń istniejących Urządzeń siłowni zewnętrznej.

Projektowane place:

Strefa **B** – od północy wiata drewniana rekreacyjna oraz placzyk z grillem,

Strefa **C** – centralna strefa z ławkami oparciami dla seniorów wokół kwietnika z różami,

Strefa **D** – strefa wypoczynku z leżakami parkowymi,

Strefa **E** – strefa z pergolą dedykowana dla młodzieży,

Strefa **F** – szkółka przyrodniczo ekologiczna dla dzieci,

Strefa **H**– wydzielenie wybiegu dla psów realizowanego we własnym zakresie.

Ponadto projektuje się cztery sektory z kompozycjami zielonymi, uzupełnienie drzewostanu oraz elementy małej architektury.

6.Bilans terenu

Nawierzchnia utwardzona pod wiatą- 24m² – 0,6%

Nawierzchnia gliniasto - żwirowa - 430m² - 12,5%

Nawierzchnia żwirowa – 79m² -2,3%

Nawierzchnia trawiasta - 3 444m² – 84,6%

Powierzchnia łącznie - 3957 - 100%

Powierzchnia biologicznie czynna - 3941 - 99,4%

Projektanci:

mgr inż. arch. Lucjan Knura

mgr inż.

inż. arch. krajob. Anna Knura

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W KUŹNI RACIBORSKIEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. ROBERTA LEWANDOWSKIEGO, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NR DZ. 317 i 321/25 JEDN.EWID. KUŹNIA RACIBORSKA OBRĘB: KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR	GMINA KUŹNIA RACIBORSKA SIEDZIBA: UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIE NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOW ANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI:	MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA ARCHITEKTONICZNA KAT 3/80	2023	
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU ZAGOSPODAROWANIE	PROJEKTANT	MGR INŻ. INŻ. ARCH. KRAJOB. ANNA KNURA	2023	

SPIS TREŚCI

1.DOKUMENTY FORMALNO –PRAWNE

(W PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU)

2. OPIS TECHNICZNY

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

3.2. Projekt zieleni, SKALA 1:200

3.3.Zestawienie małej architektury

3.4. PROJEKT WIATA , SKALA 1:40

- RZUT PRZYZIEMIA rys.5A,

- RZUT WIEŻNBY DACHOWEJ rys. 5B,

- RZUT DACHU rys. 5C,

-PRZEKRÓJ AA rys. 5D,

-PRZEKRÓJ BB rys. 5E,

- SZCZEGÓŁY MONTAŻU I IMPREGNACJA rys.5 F

3.5.Przekrój przez nawierzchnie- rys nr. 6-8

4. PROJEKT PERGOLA , SKALA 1:40, 1:50

5. MAŁA ARCHITEKTURA -KARTY TECHNICZNE

OPIS TECHNICZNY

TEMAT: ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W KUŹNIA RACIBORSKIEJ

LOKALIZACJA: UL. LEWANDOWSKIEGO, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA,

SIEDZIBA: UL. SŁOWACKIEGO 4, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. LUCJAN KNURA, OPRACOWAŁ: MGR INŻ. ANNA KNURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora,
- mapa zasadnicza skala 1:500,
- ustalenia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest realizacja nowego zagospodarowania i stworzenie ogólnodostępnego skweru rekreacyjnego dla mieszkańców i gości Gminy Kuźnia Raciborska.

Zakres opracowania dotyczy:

- wytycznienia ścieżek spacerowych,
- wykonania utwardzonych nawierzchni,
- montażu urządzeń małej architektury,

3. ZAKRES ROBÓT :

Projekt zakłada następujące prace budowlane:

- przygotowanie terenu (niwelacja terenu, usunięcie i oczyszczenie terenu z kamieni, gruzu, zabezpieczenie istniejącego drzewostanu na terenie działki i istniejącego uzbrojenia terenu (w tym sieć elektroenergetyczna),
- wykonanie betonowych fundamentów pod urządzenia,
- dostawę i montaż urządzeń wyposażenia obiektów małej architektury, wykopy wykonywane częściowo koparką i częściowo ręcznie,
- wykonanie nawierzchni,
- posadzenie roślin,

- uporządkowanie terenu.

5. OPIS SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH Z UTWARDZONEJ POWIERZCHNI GRUNTU

Odprowadzenie wód opadowych w granicach działki Inwestora.

Istniejące zagospodarowanie:

A – Plac do ćwiczeń typu street workout

G – Strefa ćwiczeń istniejących Urzędzeń siłowni zewnętrznej.

Projektowane place:

Strefa **B** – od północy zlokalizowano wiatę drewnianą rekreacyjną oraz placzyk z grillem,

Strefa **C** – centralna strefa ławkami dla seniorów wokół kwietnika z różami,

Strefa **D** – strefa wypoczynku z leżakami parkowymi,

Strefa **E** – strefa z pergolą z siedziskami dedykowana dla młodzieży,

Strefa **F** – szkółka przyrodniczo ekologiczna dla dzieci,

Strefa **H** – wydzielenie wybiegu dla psów (zakres własny Inwestora).

6. PROJEKTOWANA STREFA B

Od północy zlokalizowano wiatę drewnianą rekreacyjną – rysunki nr 5A-5E.

Etap I obejmuje montaż wiaty, drewno na wiatę w posiadaniu Inwestora.

Wiata o wymiarach 360 x740x230 cm w osiach konstrukcji. Wiata wykonana metodą tradycyjną w konstrukcji drewnianej.

Stopy fundamentowe 40x40x80 cm betonowe – montaż rysunek 5 E.

Więźba dachowa płatwiowo kleszczowa dwuspadowa o kącie nachylenia 20°.

Dach kryty gontem bitumicznym (plaster miodu) na deskowaniu i podbitce- rys 5E.

Wiata impregnowana ciśnieniowo do 3 klasy odporności, słupy zabezpieczone do 4 klasy odporności zabezpieczona w kolorze naturalnym.

Gont bitumiczny w kolorze antracyt, rynny rury spustowe w kolorze antracyt.

Roboty należy wykonywać na podstawie specyfikacji firmy produkcyjnej z zachowaniem warunków technicznych i przepisów BHP.

Placzyk z grillem - rys.nr 9

Palenisko o średnicy 100 cm wykonane na podsypce żwirowej grubości 30 cm, obudowane kamieniami polnymi lub kostką granitową łupaną a wysokości 30 cm. (Palenisko - zakres własny Inwestora)

Palenisko umieszczone centralnie na projektowanym placu w formie koła o średnicy 7,0 m utwardzonym nawierzchnią gliniasto żwirową.

Powierzchnia nawierzchni: 38,5 m²

Długość obrzeża – 23 mb.

Na placu ławki betonowe z siedziskiem drewnianym wokół paleniska.

7. PROJEKTOWANA STREFA C

Centralna strefa z siedziskami z oparciami wokół kwietnika z różami.

Powierzchnia kwietnika 15,7m².

Powierzchnia żwirowo gliniasta 63m².

Długość obrzeża zewnętrznego – 25mb.

KWIETNIK MUROWANY O ŚREDNICY 4,5 M – rysunek nr 16

W centralnym miejscu w strefie C projektuje się z palisady kamiennej.

Palisada kładziona na ławie fundamentowej z recyklingu, pod którą znajduje się warstwa drenująca z zagęszczonego kruszywa. Należy wykonać drenaż oraz izolację pionową.

8. PROJEKTOWANA STREFA D

Strefa z nawierzchni trawiastej na której zostaną rozlokowane leżaki wypoczynkowe.

9. PROJEKTOWANA STREFA E

Strefa z pergolą młodzieży. Nawierzchnia żwirowo – gliniasta.

Powierzchnia nawierzchni: 79 m².

Długość obrzeża – 30 mb.

Pergola drewniana o podstawie ośmiokąta foremego.

Wymiary: szerokość konstrukcji -4,8m, belka pozioma górna "krokiewka"-0,94m, wysokość słupa - 2,4m.

Wymiary elementów przed heblowaniem: słupy, miecze 14cmx14cm, "krokiewki" 8cmx16cm, płatwie 14cmx16cm. Pergola impregnowana ciśnieniowo do 3 klasy odporności, słupy zabezpieczone do 4 klasy odporności, zabezpieczona w kolorze naturalnym.

Stopy fundamentowe 40x40x80 cm betonowe. Rysunki konstrukcji - 6A-6D

10. PROJEKTOWANA STREFA F

Szkółka przyrodniczo ekologiczna dla dzieci z planszami edukacyjnymi i sześciokątnymi ławkami. Nawierzchnia żwirowa.

Powierzchnia nawierzchni żwirowej: 79 m²

Nawierzchnię żwirowa oddzielona będzie od nawierzchni zielonej obrzeżem betonowym.

Długość obrzeża - 30mb.

11. ISTNIEJĄCA STREFA A

Plac do ćwiczeń typu street workout.

12. ISTNIEJĄCA STREFA G

Strefa ćwiczeń istniejących Urządzeń siłowni zewnętrznej.

13. PROJEKTOWANA STREFA H - zakres własny Inwestora

Wybieg dla psów. Wymiary ogrodzonego terenu 8x16mb.

OGRODZENIE Z SIATKI - DŁUGOŚĆ 47 M

Ogrodzenie z siatki wysokość 1,5 m.

Na słupkach stalowych zamkniętych z rur $\varnothing 70$ mm o rozstawie 2,1 m,

Grubość ścianki 2 mm, ocynk ogniowy, powłoka proszkowa

Obsadzone w gruncie i obetonowane 80x30 cm.

Siatka ocynkowana powlekana tworzywem

- wielkość oczka siatki 55x55 mm, średnica drutu wraz z powleczeniem 3,3 mm

Średnica drutu 2,2 mm

FURTKA TYPU OPTIMA - 4/4 MM

Materiał: pręty, kształtowniki stalowe.

Wykonanie zgodnie z normą: en 10223-7:2002.

Profil ramy - 40 x 40, profil słupa - 60 x 60 x 3 mm.

Zabezpieczenie: cynkowanie ogniowe en-oso 1461

+ powłoka proszkowa w kolorze ral.

Wypożenie: zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja : samozamykacz).

Fundament: betonowy lany.

14. PROJEKT ZIELENI

14.1. TRAWNIKI

Po wykonaniu ścieżek teren należy oczyścić z resztek budowlanych i innych zanieczyszczeń. Na przekopaną i wyrównaną powierzchnię gruntu należy nawieźć warstwę ziemi urodzajnej o grubości co najmniej 10-15 cm, wysiać samo zagęszczającą trawą i podlać.

14.2. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Dobór projektowanych roślin – tabela nr 1.

Materiał szkółkarski roślin ozdobnych musi być czysty odmianowo, etykietowany, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Materiał roślinny musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych oraz śladów występowania patogenów, niewłaściwego nawożenia oraz agrotechniki. Materiał szkółkarski nie może posiadać odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia.

Rośliny powinny być zdrewniałe i zahartowane. Materiał szkółkarski powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem cech charakterystycznych dla gatunku/odmiany, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Korona drzew powinna być uformowana prawidłowo pod względem konstrukcyjnym (przewodnik z odpowiednio wykształconym pączkiem szczytowym, brak widlastych rozwidleń pnia, konary rozmieszczone równomiernie). Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem i koroną oraz między podkładką i dobrze z nią zrośniętą częścią szlachetną.

System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, odpowiedni dla gatunku/odmiany i wieku rośliny. Nie powinien nosić śladów uszkodzeń. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża (zależnie od gatunku, odmiany i wieku rośliny). Rośliny pojemnikowane powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być wieloletnie minimalne wysokości lub minimalny obwód pnia podane w tabeli poniżej.

Stan zdrowotny materiału roślinnego powinien spełniać zalecenia opracowane dla ozdobnego materiału szkółkarskiego (PN-R-67023, Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy liściaste, PN-R-67022, Materiał szkółkarski. Ozdobne drzewa i krzewy iglaste).

Miejsca nasadzeń zaprojektowanych drzew i krzewów na planszy zieleni w skali 1:200.

Zestawienie roślin

L.p.	Nazwa polska	<i>nazwa łacińska</i>	ilość sztuk	min wysokość [cm]
16	Wiśnia piłkowana 'Kanzan'	<i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i>	3	160
16_1	Jabłoń 'Royalty'	<i>Malus 'Prairifire'</i>	2	180
17	Wiśnia nipponńska	<i>Prunus nipponica</i>	1	140
25	Magnolia pośrednia	<i>Magnolia ×soulangeana</i>	1	100
26	Magnolia pośrednia	<i>Magnolia Stellata 'Royal Star'</i>	1	100
27	Magnolia Purpurowa	<i>Magnolia 'Galaxy'</i>	1	100
28	Grab pospolity 'Pendula'	<i>Carpinus betulus</i>	1	200
29	Azalia 'Heurese Suprise'	<i>Rhododendron 'Heurese Suprise'</i>	7	50
30	Różanecznik 'Cunningham's White'	<i>Rhododendron 'Cunningham's White'</i>	8	50
31	Różanecznik 'Percy Wiseman'	<i>Rhododendron 'Percy Wiseman'</i>	8	30
32	Róża łososiowa rabatowa	<i>Rosa</i>	5	40
33	Róża różowa rabatowa	<i>Rosa</i>	5	40
34	Róża herbaciana rabatowa	<i>Rosa</i>	5	40
35	Róża żółta rabatowa	<i>Rosa</i>	5	40
36	Róża czerwona rabatowa	<i>Rosa</i>	5	40
37	Broza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	6	250
40	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	16	200

Tab. 1 Dobór roślin

14.2.1 SADZENIE ROŚLIN

SPOSÓB SADZENIA

Drzewa należy posadzić w doły o średnicy i głębokości 0.7 m, z zaprawą dołów substratem mineralno-organicznym. Drzewa liściaste należy umocować (taśmą) do 2 pali wbitych w dno dołu. Sadząc w okresie bezdeszczowym każde drzewo należy podlać 25 litrami wody. Powierzchnię misy wokół roślin należy okryć korą lub zrąbkami.

Krzewy należy posadzić w doły o średnicy i głębokości 0.5 m, z zaprawą dołów substratem mineralno-organicznym. Sadząc w okresie bezdeszczowym każdy krzew należy podlać 10 litrami wody. Krzewy liściaste po posadzeniu należy przyciąć o 1/2-1/3 wysokości pędów. Powierzchnię misy wokół roślin należy okryć korą lub zrąbkami.

Powierzchnię gleby wokół roślin należy okryć korą lub zrąbkami.

TERMIN SADZENIA

Drzewa, krzewy: Sadzenie najlepiej wykonać wiosną (przed rozwojem liści) lub jesienią (od października do listopada). Przy sadzeniu roślin z zakrytym systemem korzeniowym

(uprawianych np. w pojemnikach) sadzenie można wykonać w dowolnym terminie, poza okresem, w którym gleba jest zamrznięta.

14.3. PIELĘGNACJA ZIELENI

Do niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych trawnika należą: - podlewanie (w okresach bezdeszczowych) - koszenie - minimum co 10 dni (pierwsze koszenie gdy trawa osiągnie wysokość 8-10 cm) - nawożenie nawozem wieloskładnikowym do trawników co najmniej 2 razy w roku.

Do niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych po posadzeniu drzew, krzewów i roślin okrywowych należą: - wymiana chorych, uszkodzonych, zasychających sadzonek, - odchwaszczanie, - podlewanie w miarę potrzeb (w okresach bezdeszczowych), - nawożenie 1 raz w roku (nawozem wieloskładnikowym).

Rośliny bardziej wrażliwe na mróz (np. róże,) należy zabezpieczyć na zimę (kopczykowanie ziemią dolnych części roślin, okrywanie stroiszem iglastym, liśćmi itp.).

Inne uwagi ogólne:

-Wszelkie prace winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie - zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami

15. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK PIESZYCH

Nawierzchnia żwirowo-gliniasta rys. nr. 6.

W graniach opracowania projektuje się ścieżki spacerowe o szerokości 75 cm oraz 120 cm: wykonanie nawierzchni ścieżek z mieszanki żwirowo – gliniastej.

Przekrój przez nawierzchnie - rysunek nr 4.

Przed przystąpieniem do wykonania projektowanej nawierzchni:

- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżek,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- wykonanie obrzeża betonowego (60x200x1000) na ławie fundamentowej,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku i zagęszczenie (grubości po zagęszczeniu 10 cm),
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (grubości po zagęszczeniu 15 cm),
- wykonanie nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto-gliniastych (grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - nawierzchnia żwirowo - gliniasta 85% żwir ; 15% glina).

Długość ścieżek o szerokości 75 cm – 60mb

Długość ścieżek o szerokości 120 cm – 160mb

Długość obrzeża - 428mb

16. NAWIERZCHNIA POD WIATĄ REKREACYJNĄ

Nawierzchnia pod wiatą– realizacja własna Inwestora.

17. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA NA PLACYKU DLA DZIECI

Nawierzchnia żwirowa rys. nr 8.

Projektuje się wykonanie nawierzchni żwirowej placu dla dzieci ze żwirku zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-5mm. Nawierzchnia żwiru ułożona warstwą 20cm. Mieszanka żwirowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki. Grubość rozłożonej warstwy powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną. Podbudowa pod nawierzchnię ze żwiru:

- ŻWIR OKRĄGŁY I WYMYWANY O GR.20CM. I FRAKCJI ZIAREN 2-8 mm,
- GEOWŁÓKNINA, GRAMATURA 200G/M²- filtracja, separacja i wzmocnienia podłoża,
- PODŁOŻE GRUNTOWE jednorodne i nośne oraz zabezpieczone przed nadmiernym zawilgoceniem i ujemnymi skutkami przemarzania. Podłoże powinno zapewniać nie przenikanie cząstek do warstw wyżej leżących. Przed przystąpieniem do wykonania projektowanych nawierzchni należy:
- Oczyszczyć teren przeznaczony pod plac rekreacyjny.
- Zniwelować dla uzyskania terenu płaskiego.
- Zdjąć humus i wykorygować pod nawierzchnię.
- Zagęścić i wyrównać dno oraz boki wykopu
- Ułożyć na dnie i bokach koryta geowłókninę
- Wykonanie podbudowy z tłucznia
- Wykonanie nawierzchni z kruszywa– żwiru- 20cm. (grubość po zagęszczeniu).

Geowłókninę należy na obrzeżach wykopu wywinąć w kierunku zewnętrznym, a następnie zamocować w pasie zieleni i ogrodzenia tak, aby się nie mogła zsunąć do wykopu. W wykopie geowłókninę należy zamontować w taki sposób, aby w trakcie zasypywania kruszywem, nie uległa podwinięciu i tym samym odsłonięcia znajdującej się pod nią ziemi. Wszystkie materiały użyte do budowy nawierzchni powinny pochodzić ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inspektora. Źródła materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem robót. Nie później niż 30 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dostarczyć Inspektorowi wyniki badań

laboratoryjnych łącznie z projektowaną krzywą uziarnienia Gi reprezentatywne próbki materiałów. Materiały z zaproponowanego przez Wykonawcę źródła będą zaakceptowane do wbudowania przez Inspektora jeżeli dostarczone przez Wykonawcę wyniki badań laboratoryjnych i ewentualne wyniki badań laboratoryjnych prowadzonych przez Inspektora wykażą zgodność cech materiałowych z wymaganiami.

18. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Element małej architektury	ilość sztuk
Ławki z oparciem pod pergolą	4
Ławki łukowe jesion	5
Ławostoły do przykręcenia	4
Ławka wileńska	8
Leżak miejski	5
Ławki młodzieżowe	3
Instalacje dydaktyczne	4
Domek dla owadów 1	1
Domek dla owadów 2	1
Budki lęgowe, karmik, poidelka dla ptaków	1
Domek dla motyli	2
Stojak na rowery 8 stanowisk	2
Kosz na śmieci	4

Wykończenia drewniane w jednolitym kolorze – dąb, jasny dąb.

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo kolor RAL: 9005.

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA MUSZA POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY. MONTAŻ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA.

W PROJEKCIE OPARTO SIĘ NA URZĄDZENIACH MAŁEJ ARCHITEKTURY Z FIRMY ARCHIPARK, NIEMNIEJ W TRAKCIE REALIZACJI ZADANIA DOPUSZCZA SIĘ WPROWADZENIE ZAMIENNYCH PRODUKTÓW DO PRZEWIDZIANYCH W PROJEKCIE, JEDNAK POD WARUNKIEM, ŻE ICH PARAMETRY ORAZ MATERIAŁY Z KTÓRYCH URZĘDZENIA BĘDĄ WYKONANE, BĘDĄ NIE GORSZE OD TYCH ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE I ZOSTANĄ WYKONANE ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, A W SZCZEGÓLNOŚCI: WSZYSTKIMI NORMAMI Z GRUPY *PN-EN 1176*, PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ DOKUMENTACJĄ

19. OGÓLNA OCHRONA ROBÓT

Prace należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 r., poz. 1650) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r., poz. 401)

Plac budowy należy ogrodzić i oznakować, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Teren wyposażyć w tablice informacyjną. Umieścić oznaczenia stref zagrożenia i stref niebezpiecznych – zgodnie z normą o znakach ostrzegawczych.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom odzież roboczą i ochronną – zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, szkodliwe czynniki i zagrożenia, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, posiadający atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania. Wykonawca powinien zapewnić pracownikom bezpośredni nadzór nad prowadzonymi pracami. Kierownik budowy powinien zapewnić instruktaż pracowników w zakresie przepisów BHP i szczegółowych objaśnień w zakresie robót stanowiskowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Projektanci:

mgr inż. arch. Lucjan Knura

mgr inż.

inż. arch. krajob. Anna Knura