

Data opracowania: 15 czerwca 2022 r.

PROJEKT DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu przy ul. Kosynierów w Boguszkowie-Gorcach

OBIEKT: Teren rekreacyjny

ADRES: dz. nr ewid. 290/1, 526/1, 526/2, 323 obr. Nr 5 Stary Lesieniec

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Miasto Boguszków-Gorce

Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszków-Gorce

Projektant:	Branża:	Nr uprawnień	Podpis:
mgr inż. Zofia Czempkowska	budowlana	UAN.V-7342/3/227/94 UAN.V-7342/3/228/94 DOŚ/IS/1491/01	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Oświadczenie projektanta.....	2
II. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego.....	3
III. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie.....	4
IV. Część projektowa.....	5
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Zakres i cel opracowania.....	5
3. Dane ogólne.....	7
4. Opis stanu istniejącego.....	9
5. Opis przyjętych rozwiązań.....	11
5.1. Przygotowanie terenu	11
5.2. Roboty ziemne i fundamenty.....	11
5.3. Elementy małej architektury.....	12
5.4. Oświetlenie.....	26
5.5. Utwardzony teren.....	27
5.6. Ogrodzenie terenu.....	27
5.7. Zieleń.....	28
5.8. Miejsce gromadzenia odpadów.....	30
6. Wykonanie i odbiór robót.....	31
V. Rysunki	
Nr 1 Zagospodarowanie terenu	
Nr 2 Wymiarowanie	

I. Oświadczenie projektanta

Wałbrzych, dnia 15-06-2022 r.

Zofia Czempkowska

UAN.V-7342/3/227/94

UAN.V-7342/3/228/94
(nr uprawnień)

DOŚ/IS/1491/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta sporządzającego projekt techniczny

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.:

„Zagospodarowanie terenu przy ul. Kosynierów w Boguszowie-Gorcach”

Sporządzony w dniu: 15-06-2022 roku

dla: Gminy Miasto Boguszów-Gorce

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podpis)

II. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Wałbrzychu
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 30.12.1994 r.

Nr. UAN.V-7342/3/228/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie


Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. m rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ZOFIA CZEMPEKOWSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 25 lutego 1953 r. w Wałbrzychu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)
w zakresie ./.
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
§ 2 ust. 1 pkt 1

./.



m. p.

Z up. WOJEWODY
Stanisław Dądemca
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału
(podpis i pieczęć)

III. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-E71-XGN-6KU *

Pani Zofia Czempekowska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1491/01
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 25, 58-302 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



IV. Część projektowa

Opis techniczny do projektu dot. zagospodarowania terenu pod urządzenia siłowni zewnętrznej, elementy placu zabaw, elementy małej architektury i elementy towarzyszące w tym wykonanie nowej nawierzchni i nasadzenia zieleni przy ul. Kosynierów w Boguszowie-Gorcach w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „*Rozwój i poprawa funkcji turystycznych na terenie Gminy Boguszów-Gorce*”, polegającego na wykonaniu zagospodarowania terenu, ogrodzenia, siłowni zewnętrznej, placu zabaw wraz z utwardzonymi dojazdami oraz wyposażeniem obszaru w elementy małej architektury (ławki, kosze na odpady, boksy śmietnikowe, stojak na rowery, oświetlenie solarne, stacja naprawy rowerów, etc.) i wykonaniu nasadzeń, na terenie dz. nr ewid. 290/1, 526/1, 526/2, 323 obr. Nr 5 Stary Lesieniec.

Zadanie dofinansowane z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące przepisy i normy.

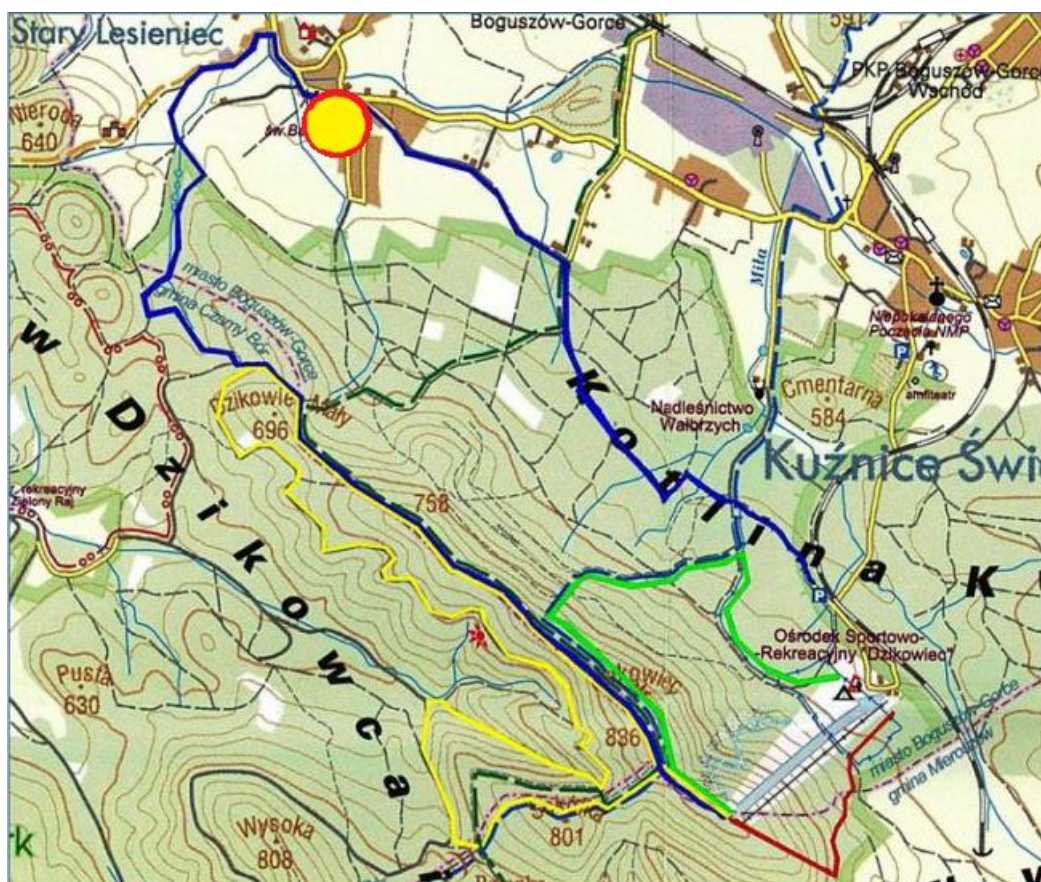
2. Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie zagospodarowania terenu w urządzenia fitness, urządzenia zabawowe, elementy małej architektury (w tym m.in. ławki, leżaki miejskie, stojak na rowery, boksy śmietnikowe, oświetlenie solarne i kosze na śmieci). Projekt zakłada także ogrodzenie terenu placu zabaw oraz wykonanie nawierzchni (w tym utwardzonych z kostki betonowej w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni chodnika i bezpiecznej pod urządzenia zabawowe z piasku i pod urządzenia fitness ze żwiru). Szczegółowe prace:

- roboty ziemne w tym zerwanie humusu oraz korytowanie terenu pod urządzenia i nawierzchnie,
- wykonanie warstw placu zabaw i siłowni zewnętrznej, a także utwardzonego terenu (odsączająca, konstrukcyjna, wierzchnia),
- montaż urządzeń fitness, urządzeń zabawowych i edukacyjnych oraz elementów małej architektury i oświetlenia solarnego,
- montaż ogrodzenia i furtki,
- wykonanie nasadzeń zieleni.

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązania technicznego wykonania zagospodarowania terenu jw. wg metod wybranych przez inwestora.

Wykonanie zadania w powyższym zakresie ma na celu dostosowanie terenu pod wymagania określone dla inwestycji jaką jest wykonanie zagospodarowania terenu w tym w elementy siłowni plenerowej złożonej z 4 podwójnych urządzeń, strefy relaksu złożonej z 15 montowanych na stałe ławek z oparciem, 3 leżaków miejskich, 4 koszy na śmieci, 3 stojaków na rowery, 2 urządzeń do gier edukacyjnych (gra kółko i krzyżyk, szachy/warcaby plenerowe), stacji do naprawy rowerów, 3 lamp solarnych oraz ogrodzonego placu zabaw z 10 urządzeniami o charakterze sprawnościowym (w tym montażu fabrycznie nowych 3 urządzeń będących w posiadaniu Inwestora oraz przeniesienia 1 urządzenia znajdującego się na terenie inwestycji) wraz z elementami towarzyszącymi (m.in. 3 tablice informacyjno-regulaminowe), a także wykonanie ogrodzonego miejsca gromadzenia odpadów. Z założenia projekt dotyczy rozwoju i poprawy funkcji turystycznych na terenie Gminy Boguszków-Gorce, co doskonale wpisuje się w lokalizację go przy szlaku turystycznym.



3. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Miasto Boguszków-Gorce, Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszków-Gorce.
- Obiekt: Teren rekreacyjny pomiędzy ul. Kosynierów a ul. Świętej Barbary w Boguszowie-Gorcach na terenie działki nr 290/1, 526/1, 526/2, 323 obr. Nr 5 Stary Lesieniec.
- Temat: Zagospodarowania terenu pod urządzenia siłowni zewnętrznej i urządzenia placu zabaw oraz utwardzenie terenu, a także elementy towarzyszące w tym elementy małej architektury i nasadzenia zieleni.
- Ochrona zabytków: teren znajduje się na obszarze obserwacji archeologicznej oraz na obszarze zabytkowego układu ruralistycznego – nie figuruje w rejestrze zabytków.
- Planowanie przestrzenne: dla przedmiotowego terenu Gmina posiada Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, zgodnie z którym działki, na których planuje się urządzenia znajdują się na terenie Z,U:

§ 27. Z,U

1. Istniejący teren zieleni i plac zabaw – do zachowania z zastrzeżeniem kolejnych ustępów, teren projektowanych usług z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego, o którym mowa w § 5 ust. 2 (Na wszystkich terenach, w oznaczeniach których występują literowo określone przeznaczenia: MU, M, MN, U, US, UT, AG, P, PE, Z, W, E, T, RM i ZD jako przeznaczenia uzupełniające towarzyszące przeznaczeniu podstawowemu – jeżeli szczegółowe ustalenia funkcjonalne nie stanowią inaczej – dopuszcza się: 1) tereny, obiekty i urządzenia sportowe i rekreacyjne; 2) drogi wewnętrzne; 3) miejsca postojowe dla samochodów osobowych; 4) ciągi pieszo-jezdne i przejścia piesze oraz trasy rowerowe; 5) obiekty małej architektury i zieleni.) i 3 oraz czasowych instalacji wystawienniczych i jarmarków.

2. Teren Z,U leży w granicach obszarów: zabytkowego układu ruralistycznego i obserwacji archeologicznej, o których mowa w § 8 ust. 3 (Ustala się ochronę zabytkowego układu ruralistycznego Starego Lesieńca obejmującego historyczne zainwestowanie z XIX i początków XX w., którego granice wskazano na rysunku planu. Ustalenia jego ochrony wynikające z przepisów prawa powszechnego dotyczących ochrony zabytków, to: 1) zachować układ ulic, historyczne linie zabudowy i główne podziały parcelacyjne oraz kompozycję zieleni; 2) restaurować i modernizować technicznie obiekty o wartościach kulturowych z dostosowaniem współczesnej funkcji do wartości zabytkowych; 3) dostosować nową zabudowę do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie harmonijnie kształtowanej skali i gabarytów nowych budynków, nie wprowadzając nowych dominant; 4) uwzględniać wykształcone historycznie związki przestrzenne przy działalności

inwestycyjnej; 5) prowadzić działania odtworzeniowe i rewaloryzacyjne w odniesieniu do obiektów wpisanych do ewidencji zabytków oraz w zakresie zieleni i historycznych systemów infrastrukturalnych; 6) sytuować nowe formy zagospodarowania uzupełniające zainwestowanie historyczne, wyłączając obiekty o gabarytach odbiegających od obiektów historycznych; 7) sukcesywnie usuwać lub przebudowywać obiekty dysharmonizujące; 8) zachować historyczny krajobraz kulturowy i porządkować tereny niezainwestowane) i 6 (Ustala się obszar obserwacji archeologicznej dla nowożytnego siedliska dawnej wsi Stary Lesieniec o genezie średniowiecznej, którego granice wskazano na rysunku planu. Roboty ziemne na tym obszarze należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa powszechnego dotyczącymi ochrony zabytków), oraz w otulinie Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich, o której mowa w § 7 ust. 1 pkt 3 (Zagospodarowanie obszaru objętego planem podlega ograniczeniom wynikającym z położenia południowo-wschodniej i środkowej części obszaru – w zasięgu Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich i jego otuliny, dla którego obowiązują zakazy wynikające z rozporządzenia Wojewody Dolnośląskiego nr 7 z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich (Dz. Urz. Woj. Doln. nr 63, poz. 810) i dla którego uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XXV/773/16 z dnia 29 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Doln. poz. 4581) ustanowiono plan ochrony, w zakresie określonym w przepisach prawa powszechnego dotyczących ochrony przyrody, rozporządzeniach, planach ochrony i planach zadań ochronnych).

3. Na terenie Z,U dopuszcza się sytuowanie budynków i budowli respektujących wskazane na rysunku planu przebiegi linii zabudowy, przy zachowaniu następujących ustalonych wskaźników i parametrów:

- 1) intensywność zabudowy działki budowlanej od 0,00 do 0,40;
- 2) minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej działki budowlanej – 40%;
- 3) maksymalna dopuszczana wysokość zabudowy – 2 kondygnacje;
- 4) dachy strome: dwu- lub czterospadaowe, o symetrycznych połaciach głównych, o nachyleniach połaci od 40 do 45°.

4. Ustala się wymóg uporządkowania terenu zieleni poprzez w szczególności:

- 1) zachowanie istniejącej wartościowej zieleni wysokiej i usunięcie drzew o zdeformowanych koronach;
- 2) wprowadzenie nowych nasadzeń krzewów;
- 3) usunięcie lub osłonięcie szafek przyłączy infrastruktury technicznej;
- 4) obudowanie lub osłonięcie krzewami punktu selektywnej zbiórki odpadów.

-
5. Zaleca się zastąpienie wiaty przystankowej i tablicy ogłoszeń nowymi obiektami, ewentualnie zintegrowanymi z projektowaną zabudową usługową.
6. Wymaga się opracowania kompleksowego projektu zagospodarowania całego terenu Z,U Fragment dz. 526/1 objęty jest przeznaczeniem pod drogę wewnętrzną i jest wyłączony z obszaru opracowania.
- Przedmiotowe zadanie nie kwalifikuje się do uzgodnienia przez Inwestora z konserwatorem zabytków;
 - Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
 - Ochrona środowiska: projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się jedynie do granic nieruchomości, inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi, a także na obiekty sąsiednie.
 - Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 28 Prawa budowlanego budowa obiektów małej architektury (art. 3 pkt 4 Prawo budowlane) wymaga zgłoszenia.

4. Opis stanu istniejącego

Teren nieruchomości, w części podlegającej zainwestowaniu porośnięty jest zielenią niską, zielenią średnią i zielenią wysoką. Na jego terenie znajdują się obiekty małej architektury (ławki, kosze na śmieci, urządzenia zabawowe, ogrodzenie drewniane). Działki mają dostęp do drogi publicznej gminnej – ul. Kosynierów i ul. Świętej Barbary w Boguszkowie - Górcach. W sąsiedztwie działki znajduje się zabudowa mieszkaniowa, zabudowa usługowa (w tym kościół), drogi publiczne (droga powiatowa i droga gminna), przystanek komunikacji publicznej, ogrodzone boisko, a także tereny porośnięte zielenią niską, krzewami oraz drzewami. Nieruchomości są niezabudowane (pow. terenu zainwestowania ok. 0,1 ha). Na terenie nieruchomości znajdują się elementy infrastruktury technicznej takie jak: sieć energetyczna (w tym słupy energetyczne, szafki, linie napowietrzne) i sieć kanalizacji sanitarnej (ksD400). W pobliżu znajdują się także sieci wodociągowe i telekomunikacyjne oraz szlak turystyczny.



5. Opis przyjętych rozwiązań

5.1. Przygotowanie terenu

W ramach przygotowania terenu należy wykonać demontaż istniejących urządzeń i elementów kolidujących z inwestycją, zerwać humus i wyrównać teren. Należy także dokonać niezbędnych wycinek i wykopania drzew, które kolidują z inwestycją, w celu ich przesadzania.

5.2. Roboty ziemne i fundamenty

W ramach robót ziemnych po zerwaniu humusu należy wykonać korytowanie – pod utwardzone nawierzchnie i pod nawierzchnie placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Wykonać rowki pod obrzeża. W związku z tym, że zakres inwestycji jak i wielkość przenoszonych obciążeń oraz głębokość posadowienia i nośność gruntu nie czynią koniecznym wykonania badań geologicznych, nie wykonano ich.

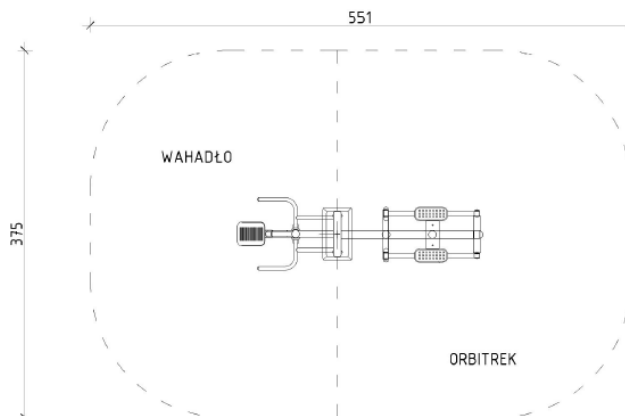
Pod urządzenia nie przewiduje się ław fundamentowych, jedynie stopy fundamentowe, występujące w punktach ich posadowienia (urządzenia do zabawy, urządzenia sportowe, ławki, leżaki, lampy, kosze na śmieci, ogrodzenie, etc.), na głębokość określoną przez producenta. Lokalizacja urządzeń nie koliduje z instalacjami podziemnymi, jednak w trakcie prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

Miejsce przeznaczone na nasadzenia krzewów i drzew oraz wysianie trawy należy przygotować pod jej wysiew. Sianie trawy należy wykonać wraz z nawożeniem w miejscu realizacji inwestycji. Ziemię oraz humus częściowo wykorzystać w miarę możliwości, pozostałą część wywieźć i zutylizować.

Teren po wykonaniu nawierzchni nie może tworzyć uskoków. Utwardzone tereny należy dowieźć do siebie.

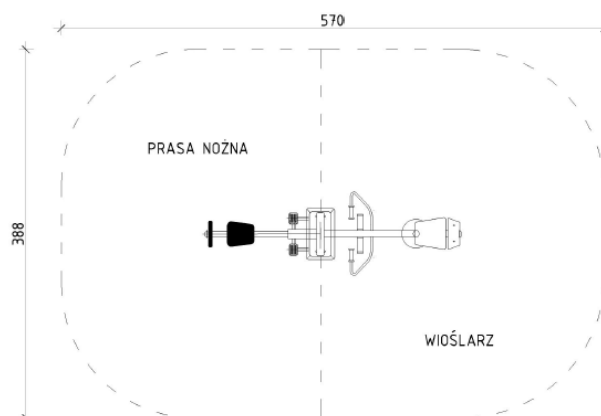
5.3. Elementy małej architektury

Urządzenie nr 1 **orbitrek + wahadło**



- urządzenia do ćwiczeń zabezpieczone antykorozyjnie (śrutowanie, cynkowanie)
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

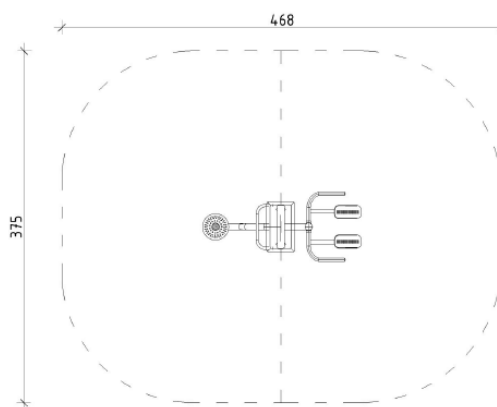
Urządzenie nr 2 **prasa nożna + wioślarz**



- urządzenia do ćwiczeń zabezpieczone antykorozyjnie (śrutowanie, cynkowanie)
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

Urządzenie nr 3

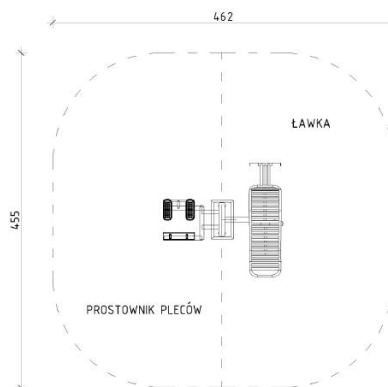
steper + twister



- urządzenia do ćwiczeń zabezpieczone antykorozyjnie (śrutowanie, cynkowanie)
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

Urządzenie nr 4

ławka + prostownik

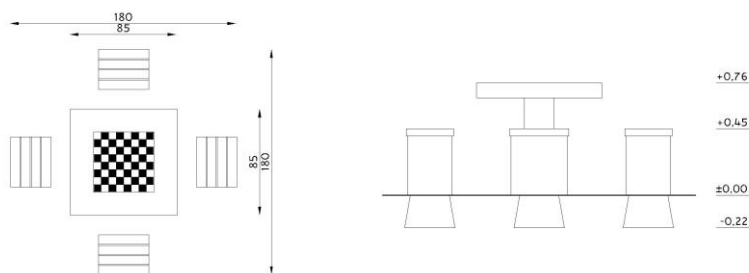
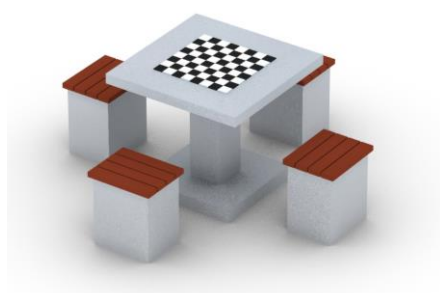


Dostawa i montaż nowego urządzenia

- urządzenia do ćwiczeń zabezpieczone antykorozyjnie (śrutowanie, cynkowanie)
- dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu)
- konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S 355 (bezszwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste)
- grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych wynosi co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3 mm

Urządzenie nr 5

Urządzenie do gier edukacyjnych szachy/warcaby np. typu 40022-W firmy Saternus



Betonowy stół do szachów/warcab plenerowych z 4 drewnianymi stanowiskami
Szerokość 1,80 m
Długość 1,80 m
Wysokość 0,76 m
Powierzchnia przestrzeni upadku 20,98 m²
Wymiary największej części 1,00 x 0,85 x 0,85 m
Głębokość posadowienia -0,22 m

Urządzenie nr 6

Urządzenie do gier edukacyjnych kółko krzyżyk np. typu nr. kat. ELP-KIK firmy Free Kids

Wymiary (dł x szer x wys)

0,88 x 0,13 x 1,42 m



Urządzenie nr 7a

Bujak sprężynowy z tygrysem np. typu Tygrys nr 704 firmy Magicnets

Wymiary urządzenia:

Długość: 0,9 m

Szerokość: 0,3 m

Przestrzeń minimalna: 3,5 x 3,5m

Opis urządzenia.

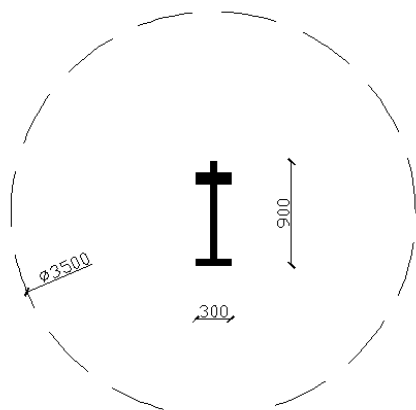
Urządzenie składające się ze sprężyny zakotwionej w gruncie na której zamontowana jest konstrukcja ze sklejki wodoodpornej z siedziskiem, z uchwytami do trzymania się i podpierania nóg.



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Podstawowym surowcem jest wodoodporna sklejka odpowiednio impregnowana i pokryta wielokrotnie kolorowymi farbami lub laminat wysokociśnieniowy HPL. Montaż polega na wkopaniu stalowej podstawy i zagęszczeniu gruntu. Elementy metalowe, cynkowane, następnie malowane proszkowo. Wszystkie śruby oraz nakrętki wykorzystywane do montażu urządzenia są ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej. Zaślepki wykonane są z tworzywa sztucznego.

Wymiary strefy bezpieczeństwa:



Wymiary strefy bezpieczeństwa: koło o średnicy 3,5 m

Urządzenie nr 7b

Bujak sprężynowy Motor - montaż nowego urządzenia – w posiadaniu Inwestora

(karta produktu – załącznik do dokumentacji)

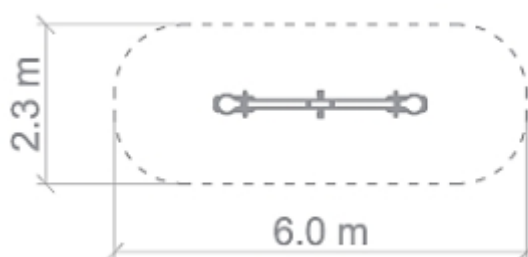
Wymiary strefy bezpieczeństwa: koło o średnicy 3,5 m

Urządzenie nr 8

Huśtawka typu wałka (wagowa) z tygryskami np. typu HWG-03 firmy Free Kids z ogranicznikami

Wymiary huśtawki:

- Długość: 3,0 m,
- Szerokość: 0,44 m,
- Wysokość: 1,1 m,
- Głębokość posadowienia: zgodnie z zaleceniami producenta.



Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Przestrzeń minimalna: 2,3 x 6,0 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 12,9 m²

Maksymalna wysokość upadku: 1,0 m

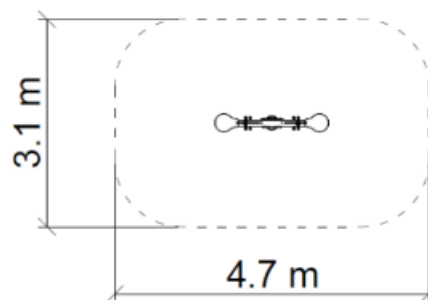
Urządzenie nr 9

Karuzela młynek fi 1,5 m - montaż nowego urządzenia – w posiadaniu Inwestora

(karta produktu – załącznik do dokumentacji)

Urządzenie nr 10

Bujak wagowy Tygrysek np. typu HWG-04T firmy Free Kids



Wymiary huśtawki:

- Długość: 1,70 m,
- Szerokość: 0,27 m,
- Wysokość: 0,9 m,
- Głębokość i sposób posadowienia: zgodnie z zaleceniami producenta.

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Przestrzeń minimalna: 4,7 x 3,1 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 13,7 m²

Maksymalna wysokość upadku: 0,5 m

Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego, impregnowanego powierzchniowo, o profilu kwadratowym 95 x 95 mm.

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

Płyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe

Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe.

Urządzenie nr 11

Huśtawka stalowa typu bocianie gniazdo np. typu HWS-BG firmy Free Kids – dostawa i montaż nowego urządzenia

Opis urządzenia:

Urządzenie składa się z dwóch rozkraków połączonych belką górną do której zamocowane jest bocianie gniazdo.

Wymiary huśtawki:

- Długość: 2,62 m,
- Szerokość: 2,11 m,
- Wysokość: 2,52 m,
- Głębokość i sposób posadowienia: zgodnie z zaleceniami producenta.



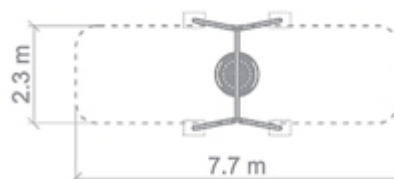
Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Głównym elementem konstrukcyjnym jest rura ze stali nierdzewnej o średnicy 76,1 mm. Fundamenty wykonane są jako stopy betonowe posadowione na głębokości 0,6 m. Bocianie gniazdo wykonane jest z okręgu metalowego o średnicy 1m na który nawinięta jest lina. Podłoga również wykonana jest z liny w kształcie przypominająca pajęczą sieć. Lina wykonana jest z polipropylenu zbrojonego linkami wykonanymi ze strun stalowych ocynkowanych galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są wyłącznie z aluminium. Łączniki, łańcuchy i zawiesia wykonane są ze stali nierdzewnej. W zawiesiach zastosowane jest bezobsługowe łożysko toczne. Zaślepki wykonane są z tworzywa sztucznego.

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Przestrzeń minimalna: 2,30 x 7,7 m

Wysokość swobodnego upadku: 1,4 m.



Urządzenie nr 12

Zestaw wielofunkcyjny (np. typu SPI-01 „Śpioszek 1” firmy Free Kids)

Zestaw z drewna bezrdzeniowego, impregnowanego powierzchniowo. Słupy osadzone w gruncie przy pomocy stalowych kotew. Płyty ze sklejki wodoodpornej obustronnie laminowanej. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

Zestaw złożony z:

- 4 wież czworokątnych w tym 2 pokrytych dachami,
- tunelu,
- pomostu wiszącego,
- wejścia wspinaczkowego,
- drabinki wejściowej,
- przejścia typu koci grzbiet,
- 2 zjeżdżalni,
- ścianki: kratownicy stalowej,
- drabinki linowo-szczeblowej.

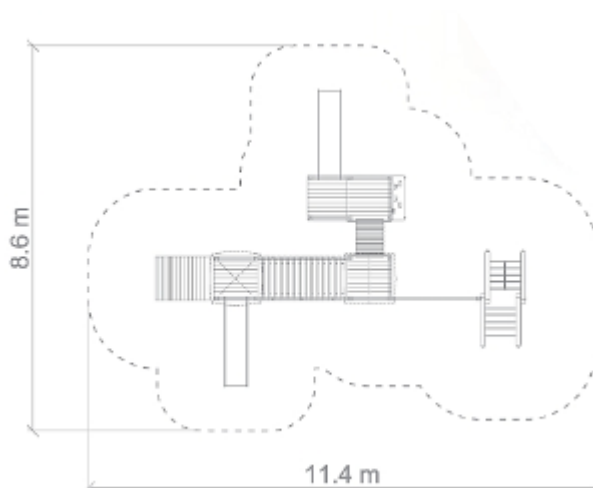
Zestaw wyposażony w barierki zabezpieczające.

Wymiary zestawu:

- Długość: 8,27 m,
- Szerokość: 6,59 m,
- Wysokość: 3,50 m,
- Głębokość i sposób posadowienia: zgodnie z zaleceniami producenta.



Wymiary strefy bezpieczeństwa:



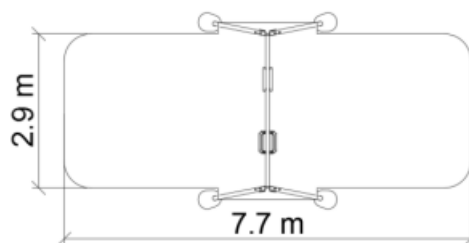
Przestrzeń minimalna (strefa bezpieczeństwa): 11,4x8,6 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 66,3 m²

Wysokość swobodnego upadku: 2,0 m

Urządzenie nr 13

Huśtawka wahadłowa podwójna stalowa np. typu HWS-02B firmy Free Kids



Wymiary huśtawki:

- Długość: 3,32 m,
- Szerokość: 1,88 m,
- Wysokość: 2,35 m,
- Głębokość i sposób posadowienia: zgodnie z zaleceniami producenta.

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Przestrzeń minimalna: 7,7 x 2,9 m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 22,3 m²

Maksymalna wysokość upadku: 1,4 m

Zastosować 2 różne siedziska jak na załączniku graficznym

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

Belki konstrukcyjne osłonięte deklami stalowymi wspawanymi do słupów. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami.

Nakrętki kołpakowe.

Łańcuchy ze stali nierdzewnej.

Urządzenie nr 14

Piramida linowa wys. 2,5m – montaż nowego urządzenia – w posiadaniu Inwestora

(karta produktu – załącznik do dokumentacji)

Urządzenie nr 15

Urządzenie sprawnościowe – istniejące

Urządzenie sprawnościowe znajdujące się na terenie objętej inwestycją. Urządzenie należy zdemontować, zaimpregnować, uzupełnić ewentualne ubytki w tym w malaturze i posadowić w nowym miejscu.



Urządzenie nr 16

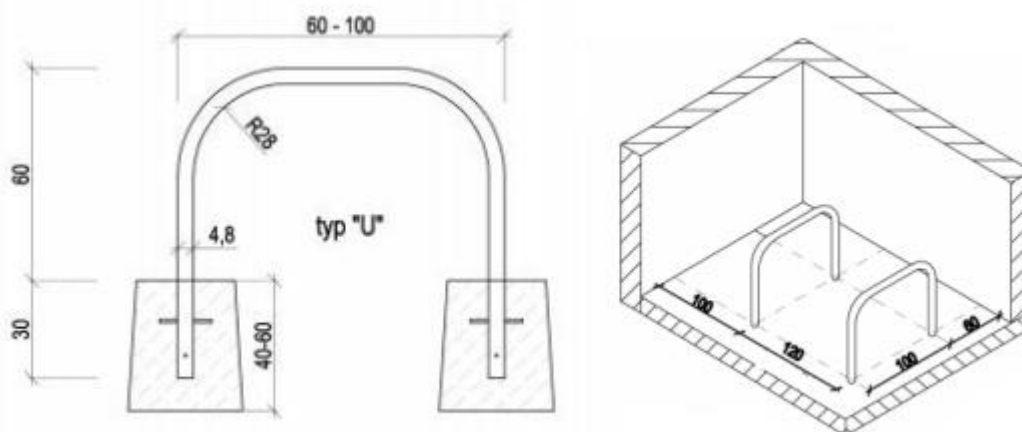
Stacja naprawy rowerów

Stacja do naprawy rowerów montowana na stałe do gruntu, obudowa ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej, malowanie farbą proszkową lub termoplastyczną, narzędzia na linkach ze stali nierdzewnej fi co najmniej 4 mm w osłonie (co najmniej: wkrętak krzyżowy + krętlik, wkrętak płaski + krętlik, klucz nastawny, klucz płaski 8×10 mm, klucz płaski 13×15 mm, zestaw imbusów w rękojeści 2-8 mm + krętlik, łyżki do opon x 3 szt., ręczna stacjonarna pompka rowerowa max. 10 BAR - zbrojony wąż kompresorowy z adapterem na DUNLOP/PRESTA/SCHRADER - uchwyt w obudowie na adapter - gruby tłok ze stali nierdzewnej min. fi 14 mm - rączka pompki ze stali nierdzewnej fi min. 32 mm – manometr)

Urządzenie nr 17

Stojak na rowery

Stojaki rowerowe (3 szt.) należy wykonać zgodnie ze standardami projektowymi i wykonawczymi dla infrastruktury rowerowej województwa dolnośląskiego Instytutu Rozwoju Terytorialnego, konstrukcja metalowa malowana proszkowo na kolor grafitowy: RAL 7016. Całość zakotwiona jest trwale w gruncie przy pomocy fundamentów betonowych. Grubość ścianki rurki min. 3,2 mm



Urządzenie nr 18a, 18b, 18c

Tablice informacyjne/regulaminowe

Opis urządzenia:

Należy zamontować 3 tablice - urządzenia wykonane ze stali zakotwione w gruncie wyposażone w regulamin określający zasady użytkowania placu zabaw i siłowni zewnętrznej zgodnie z obowiązującymi w tych zakresach uchwałami Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach oraz o dofinansowaniu zadania.

Wymiary tablic regulaminowych:

Długość: minimum 0,65 m

Szerokość: minimum 0,05 m

Wysokość: minimum 1,8 m



Wymiary tablicy informacyjnej:

Zgodnie z wytycznymi instytucji dofinansowującej zadanie

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia:

Konstrukcja wykonana ze stali pomalowanej proszkowo na kolor grafitowy: RAL 7016.

Całość na stałe zakotwiona w gruncie przy pomocy fundamentu betonowego (zgodnie z zaleceniami producenta).

Kosz na śmieci

Opis urządzenia:

Kosz na śmieci wykonany ze stali o pojemności wkładu 60l. Wkład zasłonięty od góry daszkiem.

Wymiary:

Długość: minimum 0,35 m

Szerokość: minimum 0,35 m

Wysokość: minimum 0,85 m



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia

Urządzenie wykonane ze stali pomalowanej proszkowo. Wkład jest ruchomy (wychylny) co ułatwia opróżnianie. Całość na stałe zakotwiona w gruncie przy pomocy fundamentu betonowego. Należy zastosować kosze w nawiązaniu do istniejących na terenie. Kolor grafitowy: RAL 7016. Uwaga: ostateczny kolor poszczególnych elementów ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji.

Ławka z oparciem

Opis urządzenia:

Konstrukcja ławki tworzą dwa stelaże z metalu (malowane proszkowo na kolor grafitowy: RAL 7016). Siedzisko i oparcie tworzą deski drewniane (np. sosnowe, świerkowe, jesionowe). Deski powinny być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zaimpregnowane środkiem grzybobójczym, następnie pomalowane podkładową farbą do drewna używanego na powietrzu i dwukrotnie lakierem (kolor palisander). Łączniki wykonane są ze stali nierdzewnej. Całość zakotwiona jest w gruncie przy pomocy fundamentów betonowych (montaż zgodnie z zaleceniami producenta).

Uwaga: ostateczny kolor poszczególnych elementów ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji.

Wymiary:

Długość: minimum 1,8 m

Szerokość: minimum 0,8 m

Wysokość: minimum 0,85 m



Leżak miejski

Leżak miejski parkowy stalowo-drewniany, obrotowy.

Długość: min. 198 cm

Szerokość: min. 80 cm

Wysokość: min. 78 cm

Konstrukcja: stal wycinana laserowo gr. min. 6 mm, min. rura Ø139,7x4 mm, stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor grafitowy, deski ławkowe z drewna np. świerkowego, sosnowego lub jesionowego. Deski powinny być zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zaimpregnowane środkiem grzybobójczym, następnie pomalowane podkładową farbą do drewna używanego na powietrzu i dwukrotnie lakierem (kolor palisander). Łączniki wykonane są ze stali nierdzewnej. Całość zakotwiona jest w gruncie przy pomocy fundamentów betonowych (montaż zgodnie z zaleceniami producenta).



Plac pod urządzenia do zabawy projektuje się nawierzchnię wykonaną z piasku (frakcja 0,02 – 2 mm) o grubości warstwy 30 cm. Plac pod urządzenia siłowni projektuje się nawierzchnię wykonaną ze żwiru (frakcja 2 – 8 mm) o grubości warstwy 30 cm. Pod nawierzchniami należy ułożyć agrowłókninę.

Wszystkie zastosowane urządzenia sprzyjają aktywności fizycznej i rozwojowi siły, zwinności, wytrzymałości i zmysłu równowagi.

Po uzgodnieniu z zamawiającym dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń oraz inną lokalizację urządzeń z zachowaniem stref.

Wszystkie sprzęty należy zamontować zgodnie z wytycznymi określonymi przez ich producenta/producentów.

Na rysunkach, numerem 19 oznaczono planowaną lokalizację słupa monitoringu – wg odrębnego opracowania.

5.4. Oświetlenie

Zaprojektowano oświetlenie lampami solarnymi w technologii LED, np. Atlas A33 firmy Solumen

Oprawa wraz z panelem solarnym (w oprawie)

MOC: 30W-160 lm/W

BATERIA: litowo-jonowa 50Ah, napięcie 14.8V

BARWA ŚWIATŁA: 4000K

STRUMIEŃ ŚWIETLNY: 4800lm

WODOODPORNOŚĆ: IP65

WYSOKOŚĆ INSTALACJI: 6m



Autonomia: do 4 dni

MATERIAŁ: aluminium + szkło hartowane

Lampy zastosowano jako jednoramienne umiejscowione na stopie fundamentowej.

Lokalizacja zgodnie z rysunkiem

Czas pracy lampy: min. 12 h/dzień

Sposób włączania: włącznik zmierzchowo-programowalny

Fundament: prefabrykowany zgodnie z zaleceniami producenta

5.5. Utwardzony teren

Należy wykonać utwardzony teren z kostki betonowej, sześcienną gr. 6 cm na podsypce o grubości 5 cm o układzie jak istniejących ścieżek z obrzeżami betonowymi na zagęszczonej podbudowie zapewniającej odpowiednią dla przeznaczenia nośność oraz trwałość (warstwy podbudowy zgodnie z przekrojem – część rysunkowa). Utwardzone tereny należy dowiązać co do wysokości terenu, tak aby nie tworzyć uskoków oraz wykonać z 2% spadkiem w kierunkach terenów zielonych lub nawierzchni placu zabaw. Uwaga nowe utwardzone tereny należy dowiązać do istniejących chodników – przy drodze oraz przy boisku.

Nawierzchnia ograniczona obrzeżem 6x20x100 cm osadzonym na fundamencie betonowym C12/15. Obrzeża należy układać na ławie betonowej z zachowaniem max. 5 mm szczeliny między sąsiednimi elementami betonowymi bez wypełniania spoin. W Tej samej technologii należy wykonać utwardzone miejsce pod odpady.

5.6. Ogrodzenie terenu

Jako ogrodzenie placu zabaw przyjęto ogrodzenie systemowe panelowe np. w systemie R fit R+K o wysokości 1,10 m. Ogrodzenie składa się ze słupków stalowych o wymiarach 60x40mm przeznaczonych do zabetonowania w gruncie. Słupek wyposażony w profil dociskowy umożliwiający mocowanie krat na tak zwaną zakładkę oraz odpowiednio rozmieszczone haki do zawieszenia kraty, umożliwiające regulację stopniową wysokości położenia kraty niwelując w ten sposób stopniowo uskoki terenu (za zgodą Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego dopuszcza się inny sposób mocowania paneli do słupka np. przy pomocy obejm montażowych). Słupki stalowe ocynkowane ogniowo oraz lakierowane warstwą proszku poliestrowego. Słupek wyposażony w kapę wieńczącą z PVC, śrubę M10 specjalną, mocowaną przy użyciu specjalnego klucza, co zdecydowanie utrudnia demontaż słupów przez osoby niepowołane oraz podkładkę kontrującą, która mocuje profil dociskowy.

Na zwieńczeniu kapy słupka mocować zaślepki z PVC na śrubie specjalnej. Słupki mocować w gruncie za pośrednictwem stóp betonowych zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

Projektowany panel ogrodzeniowy prosty wykonany z drutów konstrukcyjnych poprzecznych min. $\phi 5$ mm co 200 mm obustronnie oraz pionowego skratowania z drutów stalowych min. $\phi 5$ mm co 50 mm. Panel ogrodzeniowy z górną krawędzią typu „safe” – bez wystających drutów. Panel ogrodzeniowy ocynkowany oraz powlekany proszkowo poliestrem. Długość paneli: 2,50 m (dopuszcza się zastosowanie paneli dłuższych lub krótszych zgodnych z systemem zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego). W skład ogrodzenia wchodzi również betonowy cokół prefabrykowany (w zależności od przyjętego systemu ogrodzenia w skład ogrodzenia może wchodzić również stopa nośna oraz pokrywa). Wysokość cokołu: 30 cm (10 cm w gruncie oraz 20 cm ponad gruntem).

Na wejściu na plac zabaw zamontować furtkę systemową z samozamykaczem oraz zamkiem o wymiarach 1,25 m x 1,10 m. Kolor ogrodzenia: grafitowy. Długość ogrodzenia 78 mb.

Należy zwrócić szczególną ostrożność podczas mocowania słupków w okolicach sieci infrastruktury technicznej. Nie dopuszcza się stawiania słupków w miejscach przebiegu sieci infrastruktury, preferowana odległość - 1 m od skrajnych ich elementów.

5.7. Zieleń

Projekt w zakresie zieleni zakłada nasadzenia zieleni wysokiej oraz średniej, a także wysiew trawy i przesadzenie istniejących drzew, kolidujących z inwestycją na tereny zielone objęte obszarem inwestycji. Planowane nasadzenia mają wzbogacać obszar oraz nawiązywać do zagospodarowania terenu. Kompozycja zieleni została dostosowana do układu uzbrojenia teren, ukształtowania terenu oraz założeń projektowych. Planuje się wykonanie nasadzeń w postaci: 13 szt. lipy drobnolistnej. Drzewa o minimalnej wysokości 2,20 m i obwodzie 12 cm należy podeprzeć trzema palikami zaimpregnowanymi środkiem grzybobójczym, które powiązane są z pniem za pomocą szerszej, elastycznej taśmy (nie powodującej uszkodzenia lub otarcia kory). Wysokość palika powinna odpowiadać długości pnia. Mocowania nie mogą być zbyt ściśle naciągnięte, pień musi mieć możliwość niewielkiego ruchu.

Nasadzenia krzewów należy wykonać w miejscach wskazanych w części rysunkowej nasadzenia krzewów liściastych żywopłotowych w postaci bukszpanu (*Buxus sempervirens*):

- wysokość docelowa: 50 cm,
- rozstaw sadzenia: dwurzędowo co 20 cm w rzędzie szerokości 50 cm.
- długość nasadzeń 33 mb – 380 szt.

w postaci irgi płózącej (*Cotoneaster horizontalis*):

- pojemnik C2
- rozstaw sadzenia: 0,5 x 0,5 m
- powierzchnia nasadzeń 50 m² – 52 szt.

w postaci tawuły japońskiej (*Spirea japonica* 'Goldmound'):

- pojemnik C2-C3
- rozstaw sadzenia: 0,4 x 0,4 m
- powierzchnia nasadzeń 16 m² – 135 szt.

w postaci róży okrywowej (*Rosa* 'The Fairy'):

- pojemnik C2-C3
- rozstaw sadzenia: 0,4 x 0,4 m
- powierzchnia nasadzeń 16 m² – 135 szt.

Obszar nasadzeń powinien zostać uprzątnięty, a wierzchnia warstwa ziemi oczyszczona z darni i resztek roślinnych. Miejsca nasadzeń spulchnić, uzupełnić ubytki ziemią żyzną, następnie wyrównać i pokryć warstwą agrowłókniny czarnej ze stabilizacją UV o wysokiej gramaturze minimum 100g/m² ograniczającej przerastanie chwastów. Agrowłóknina pozwala regulować wilgotność gleby –z jednej strony przepuszcza wody opadowe oraz płynne środki nawozowe, z drugiej strony spowalnia ich odparowywanie, co pozwala na utrzymanie względnie stałej wilgotności. Materiał powinien być mocowany kotwicami PCV w kolorze czarnym przeznaczonymi do tego celu, wykonanymi z wytrzymałego tworzywa sztucznego, o wysokiej twardości i minimalnej długości 15 cm. Całość należy uzupełnić warstwą kory sosnowej grubości min. 20 cm.

Trawnik należy wysiać i rozsypać nawóz. Następnie zawałować, wysiać mieszkankę traw, przysypać nasiona niewielką ilością ziemi urodzajnej i zawałować wałem płaskim. Na koniec całość należy obficie podlać.

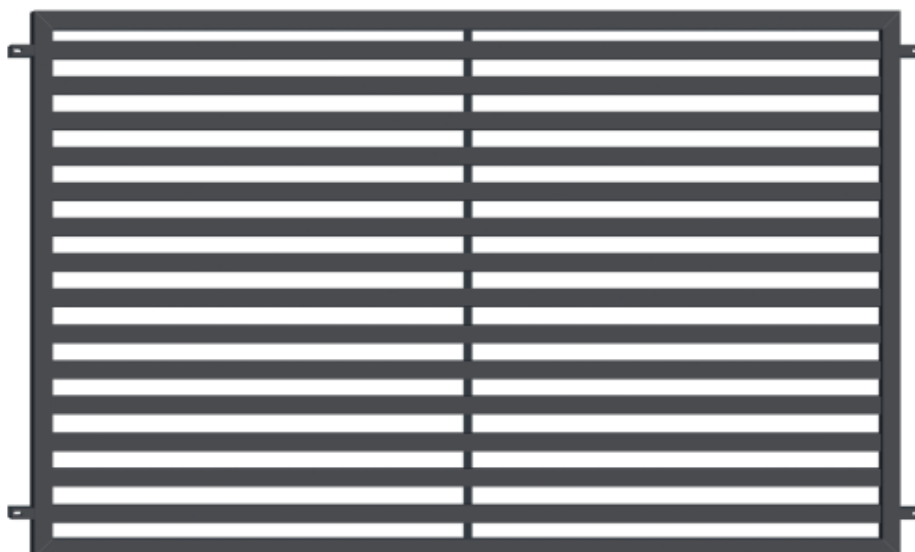
Przy przesadzaniu drzew należy zastosować technologię jak i przy ich sadzeniu.

Drzewa przeznaczone do przesadzenia



5.8. Miejsce gromadzenia odpadów

Nawierzchnię należy wykonać jak w pkt 5.5. zrywając humus lub istniejącą kostkę. Nawierzchnię należy dowiązać do istniejącego chodnika nie powodując uskoków. Miejsce gromadzenia odpadów należy wykonać w formie ogrodzenia z pręseł stalowych wysokości 150 cm długości 200 cm, ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym: RAL 7016. Elementy zamykające domierzyć i wykonać w trakcie realizacji zadania. Profil sztachetki: 50x10x3 mm, profil ramy: 40x40x3 mm. Przęsła należy montować pomiędzy słupkami metalowymi za pomocą łączników. Słupki należy montować do gruntu na fundamencie. Słupki metalowe min. 50x50x3 mm, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafitowym: RAL 7016, zabezpieczone od góry klapą wieńczącą z PCV. Wykonać wewnątrz odbojniki, chroniące przed obijaniem ogrodzenia przez pojemniki na odpady.



6. Wykonanie i odbiór robót.

- ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace w pobliżu wszelkich instalacji, zwłaszcza sieci telekomunikacyjnej, gazowej, kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej, w zagospodarowywanym terenie, w sposób wykluczający ich uszkodzenie przebiegających, w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli lub zarządcy sieci,
- wszelkie prace w odległości 1m od sieci należy wykonywać bez użycia sprzętów mechanicznych,
- wszelkie sprzęty i elementy wyposażenia muszą posiadać właściwe, wymagane przepisami certyfikaty bezpieczeństwa oraz wszelkie niezbędne atesty, muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie,
- wszelkie sprzęty oraz elementy należy montować zgodnie z wytycznymi producenta,
- nie dopuszcza się aby strefy bezpieczne nachodziły na siebie lub na inne elementy,
- należy postępować z wytycznymi specyfikacji urządzeń zamieszczonymi w kartach katalogowych produktów,
- dopuszcza się stosowanie/instalowanie/montowanie odmiennych rozwiązań technicznych pod warunkiem uzyskania takich samych parametrów wytrzymałościowych, właściwości fizycznych, parametrów bezpieczeństwa oraz innych walorów zgodnych z dobranymi w projekcie
- roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż.,
- wszelkie uszkodzenia, powstałe w trakcie wykonania robót – naprawić,
- zakres prac określonych niniejszym projektem nie wymaga opracowania planu BIOZ,
- wykonanie robót należy zlecić wykonawcy posiadającemu odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- jakiegokolwiek nazwy własne użyte w dokumentacji uważane są jako definicje standardu,
- dopuszcza się użycie innych materiałów o przedstawionym standardzie,
- należy przestrzegać polskich norm, a w szczególności PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami, PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku
- połacie terenu należy obsiać trawą.