

SPIS ZAWARTOŚCI :

	str.
I. ZAŁĄCZNIKI	
1. Spis zawartości	- 2
2. Oświadczenie projektanta /architektura/	- 3
3. Zaświadczenie i uprawnienie projektanta /architektura/	- 4
II. INFORMACJA BIOZ	- 6
III. DOKUMENTACJA TECHNICZNA	
1. Opis techniczny	- 12
2. Część rysunkowa	
a) Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:250	- 31
b) Rys. nr 2 - Układ nawierzchni utwardzonych – skala 1:250	- 32
c) Zał. nr 1 – Przekrój przez nawierzchnię utwardzoną	- 33
d) Zał. nr 2 – Schemat przęsta ogrodzeniowego	- 34
e) Zał. nr 3 – Schemat bramki samozamykającej	- 35

PROJEKT TECHNICZNY

/ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH/

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI GARWOLIN

VIII KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH /INNE BUDOWLE/

LOKALIZACJA:

DZ. NR EWID. 755
MIEJSCOWOŚĆ GARWOLIN
08-400 GARWOLIN

INWESTOR:

MIASTO GARWOLIN
UL. STASZICA 15
08-400 GARWOLIN

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA:	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Dorota Kuczevska upr. nr 10/PDOKK/2011	mgr inż. arch. <i>Dorota Kuczevska</i> uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 10/PD OKK/2011
	WSPÓŁPRACA	mgr inż. Grzegorz Kościeszka	<i>Kościeszka</i>



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota Monika Kuczevska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/PD OKK/2011**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0369**.

Członek czynny od: 07-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2020 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0369-8Y7A-7881-5AC6-6EFC

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA - ARCHITEKTURA

dotyczy:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI
GARWOLIN

lokalizacja:

DZ. NR EWID. 755
MIEJSCOWOŚĆ GARWOLIN
08-400 GARWOLIN

inwestor:

MIASTO GARWOLIN
UL. STASZICA 15
08-400 GARWOLIN

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane ja niżej podpisany „projektant” oświadczam, że w/w projekt budowlany dla w/w zadania sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch
Dorota Kuczevska
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr 10/PD OKK/2011

projektant:

mgr inż. arch. Dorota Kuczevska
upr. nr 10/PDOKK/2011

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dnia 23 czerwca 2003r. /Dz. U. nr 120 poz. 1126/

Składa się z:
- strony tytułowej
- części opisowej

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI GARWOLIN.
INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZ. NR EWID. 755 W MIEJSCOWOŚCI GARWOLIN.

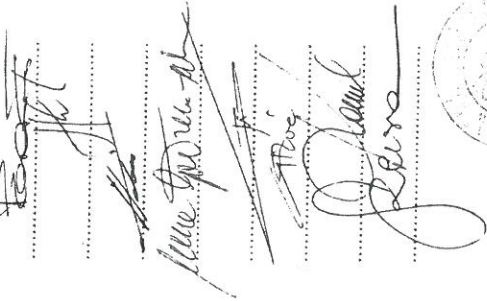
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

MIASTO GARWOLIN
UL. STASZICA 15
08-400 GARWOLIN

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

ARCHITEKTURA:	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Dorota Kuczevska upr. nr 10/PDOKK/2011	
	WSPÓŁPRACA	mgr inż. Grzegorz Kościeszka	Kościeszka

mgr inż. arch.
Dorota Kuczevska
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania i nadzoru
nr 10/PDOKK/2011



- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Przewodniczący: | Maciej Pokorski |
| 2. Wiceprzewodniczący: | Jan Hahn |
| 3. Wiceprzewodniczący: | Jan Kabac |
| 4. Sekretarz: | Urszula Golubowska - Witek |
| 5. Członek: | Zbigniew Gliński |
| 6. Członek: | Andrzej Koć |
| 7. Członek: | Zdzisław Kazimierzuk |
| 8. Członek: | Krzysztof Szerszeń |

- Otrzymują:
- Strona: Dorota Monika Kuczevska, ul. Broniewskiego 10/66, 15-748 Białystok
(imię lub imiona i nazwisko oraz adres)
 - Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
 - Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów.
 - a.a.


IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 130./OKK RP PD OIA/2011
Znak sprawy: 184/2011
Białystok, dnia 14 czerwca 2011r.

DECYZJA nr 10/PD OKK/2011

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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego 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
Pani
mgr inż. arch. Dorota Monika Kuczevska

Walenty
(imię ojca)
29.04.1980r.
(data urodzenia)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres oraz kolejność wykonywanych robót

- prace przygotowawcze - rozbiórka istniejącego chodnika z kostki brukowej oraz ogrodzenia z siatki - w części kolidującej z projektowaną inwestycją;
- prace ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej w miejscu projektowanych urządzeń sprawnościowych, nawierzchni utwardzonych;
- karczowanie drzew kolidujących z projektowaną inwestycją;
- geodezyjne wytyczenie obiektów budowlanych w terenie;
- wykopy fundamentowe i wykonanie stóp fundamentowych urządzeń sprawnościowych;
- montaż urządzeń sportowych i elementów małej architektury;
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie utwardzone - chodnik
- montaż obrzeży betonowych;
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej - chodnik
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku
- montaż ogrodzenia panelowego;
- roboty wykończeniowe /trawnik/;
- uporządkowanie placu budowy;

1.1. BHP przy robotach budowlano-montażowych

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości
- okaleczenie ostrymi narzędziami i przedmiotami oraz niesprawnymi elektronarzędziami i maszynami w szczególności piłami tarczowymi.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych itp. należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.2. BHP przy stosowaniu maszyn i urządzeń prądowych na terenie budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Spis zawartości:

1. Zakres oraz kolejność wykonywanych robót
 - 1.1. Roboty budowlano-montażowe
 - 1.2. Roboty z użyciem maszyn i urządzeń prądowych na terenie budowy
 - 1.3. Roboty z urządzeniami instalacyjnymi i elektroenergetycznymi.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenia
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

▪ przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

▪ przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

Przewód elektryczny zasilający maszyny np. betoniarka, nie może leżeć bezpośrednio na ziemi prowadzić przewód elektryczny górą.

Przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.

Prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia.

Urządzenia stosowane na placu budowy muszą być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowoprądowe oraz muszą być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób postronnych.

Techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas załączeń napięcia.

1.3. BHP przy pracy z urządzeniami instalacyjnymi i elektroenergetycznymi.

Wszelkie roboty prowadzi pod nadzorem uprawnionych osób z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Należy zachować bezpieczne odległości pionowe i poziome od linii elektroenergetycznych podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych, czy przy składowaniu materiałów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowany plac sportowo-rekreacyjny znajduje się na terenie o charakterze rekreacyjno-sportowo-wypoczynkowym. Projektowana inwestycja jest uzupełnieniem w/w obszaru. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajduje się miejski plac zabaw, miejski amfiteatr, tereny usługowe.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenia:

- Na terenie inwestycji brak jest elementów stwarzających zagrożenie dla ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Obiekt nie leży w strefie zagrożeń. Budowa będzie prowadzona na terenie czynnego kompleksu rekreacyjnego, zatem istnieje niebezpieczeństwo wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych, w związku z tym na czas budowy należy zabezpieczyć strefę objętą budową oraz teren budowy ogrodzeniem, oraz odpowiednio oznakować.

Wykaz robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- możliwość uszkodzenia ciała na skutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi,
- roboty prowadzone w pobliżu istniejących linii napowietrznych energetycznych nN
- ryzyko wypadku komunikacyjnego z udziałem pojazdów poruszających się po terenie inwestycji oraz poza nią,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy uruchamianiu nowych urządzeń oraz z przy pracach związanych z wykonywaniem instalacji elektrycznych;

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

TYTUŁ:

Projekt zagospodarowania placu sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Garwolin.
Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ewid. 755 w miejscowości Garwolin.

INWESTOR:

Miasto Garwolin
ul. Staszica 15
08-400 Garwolin

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Pomiary inwentaryzacyjne w terenie,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Normy i normatywy techniczne, oraz literatura związana z tematem,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 ust. 1 pkt. 9; 22 i 23 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

III. PRZEDMIOT INWESTYCJI-ZAKRES ZAMIERZENIA

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie placu sportowo-rekreacyjnego na terenie dz. nr ewid. 755 w miejscowości Garwolin. Projektowana inwestycja jest uzupełnieniem istniejącej funkcji rekreacyjno-sportowo-wypoczynkowej terenu.

Elementy objęte opracowaniem:

- montaż urządzeń i zestawów sprawnościowych wraz z nawierzchnią bezpieczną;
- montaż elementów małej architektury /ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery itp./;
- wykonanie nawierzchni utwardzonych /chodnik/;
- montaż systemowego ogrodzenia terenu inwestycji;
- wykonanie trawników i nasadzeń roślinnych

IV. STAN ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obszar przeznaczony pod planowaną inwestycję stanowi część działki o numerze ewid. 755 , zlokalizowanej w miejscowości Garwolin.

Przedmiotowy teren ma kształt zbliżony do trapezu, działka usytuowana przy ulicy Kościuszki. Najbliższe otoczenie stanowią tereny rekreacyjne, oraz tereny usług publicznych .

Teren inwestycji płaski. Część działki objęta opracowaniem ogrodzona, posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej.

Teren inwestycji uzbrojony w następujące elementy infrastruktury technicznej:

- przyłącze elektroenergetyczne;
- przyłącze wodociągowe

6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

UWAGA:

Ze względu na rodzaj przewidywanych robót przy budowie nie wolno zatrudniać osób młodocianych. Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” część I „Roboty Ogólnobudowlane”.

podsyпки po procesie wibrowania nie może być niższa niż 3 cm. Nawierzchnię utwardzoną należy ograniczyć za pomocą obrzeży betonowych 8x30cm ustawianych na ławie betonowej z oporem.

Odwodnienie utwardzeń powierzchniowe /bez zmian/, zrealizowane zostało przez zaprojektowanie odpowiednich pochyłości poprzecznych i nachylenia utwardzeń. Wody deszczowe z utwardzeń przewidziano do odprowadzenia na teren własny. Wody deszczowe odprowadzane z utwardzeń nie przekraczają normatywów dla zanieczyszczeń, które mogą być odprowadzane do gleby.

6. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Przewiduje się rekultywację istniejących trawników. Zakres prac obejmuje:

- ręczne przekopanie gleby na głębokość 20–25 cm w gruncie kat. II zadarnionym w terenie płaskim z rozbiciem brył, zebraniem i złożeniem zanieczyszczeń w przyrmy, zagrabieniem i uwałowaniem tak przygotowanego terenu;
- ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej w terenie płaskim i wyrównanie terenu - grubość warstwy humusu min. 5 cm.
- ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, wyrównaniem powierzchni, wysianiem nasion, zahakowaniem grabiami oraz ubiciem powierzchni.
- wykonanie nasadzeń roślinnych /drzewa i krzewy/.

Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

VI. BILANS TERENU

POWIERZCHNIA TERENU OBJĘTA OPRACOWANIEM	3 562.74 m ²
POWIERZCHNIA PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO	537.54 m ²
POWIERZCHNIA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ /PIASEK/	295.13 m ²
POWIERZCHNIA UTWARDZONA PROJEKTOWANA	249.42 m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA - TRAWNIK/NASADZENIA	242.41 m ²

VII. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ I ZESTAWÓW SPRAWNOŚCIOWYCH

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

W ramach robót przygotowawczych należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren, dokonać rozbiórek elementów kolidujących z planowaną inwestycją. Należy sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu sportowo rekreacyjnego nie znajdują się elementy betonowe, które należy usunąć. Następnie dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów.

W zakresie robót przygotowawczych należy usunąć humus, dokonać wstępnej niwelacji terenu oraz wytyczyć projektowane obiekty w terenie.

2. WYPOSAŻENIE PLACU W URZĄDZENIA I ZESTAWY SPRAWNOŚCIOWE

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o

V. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Na działce nr ewid. 755 w miejscowości Garwolin zaprojektowano plac sportowo-rekreacyjny w skład którego wchodzi:

- urządzenia i zestawy sprawnościowe - szt. 3
- elementy małej architektury /ławki parkowe, kosze na śmieci, stojaki na rowery/

Projektowane obiekty sportowe i urządzenia sprawnościowe stanowią funkcję uzupełniającą istniejącego kompleksu rekreacyjnego "Zarzecze" z którego korzystać będą dzieci jak również dorośli mieszkańcy społeczności lokalnej.

Zaproponowany układ funkcjonalny, kolorystyka, materiały wykończeniowe, sprawiają, że projektowane urządzenia doskonale wpisują się w charakter otoczenia.

2. USYTUOWANIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Urządzenia i zestawy sprawnościowe usytuowane zgodnie z przepisami szczególnymi. Pomiędzy poszczególnymi obiektami zachowano wymagane strefy bezpieczeństwa, zastosowano wymagane nawierzchnie bezpieczne.

3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Projektowane urządzenia i zestawy sprawnościowe wpisano w zastany teren, w nawiązaniu do istniejących rzędnych terenowych. Powyższe założenia nie powodują zmian w ukształtowaniu terenu, gwarantując, że wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo tylko w zakresie działki inwestora, i nie będą kierowane na działki sąsiednie.

4. PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

W ramach zadania inwestycyjnego projekt przewiduje demontaż i ponowny montaż w nowej lokalizacji /wskazanej przez Inwestora/ lampy oświetlenia parkowego wraz z doprowadzeniem kabla zasilającego. Lampę oświetleniową należy dodatkowo wyposażyć w kamerę monitoringu i wpisać w/w urządzenie w istniejący system monitoringu.

5. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

Obsługa komunikacyjna terenu objętego opracowaniem bez zmian, tj.: odbywać się będzie poprzez istniejący zjazd zlokalizowany od strony północnej działki.

Projekt przewiduje zmiany w obrębie ciągów pieszych kolidujących z projektowaną inwestycją.

Istniejącą nawierzchnię utwardzoną w bezpośrednim sąsiedztwie części terenu objętego inwestycją należy rozebrać /kostka betonowa/. Kostkę betonową oczyścić i złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Projektowane utwardzenie terenu, zawarto na rysunku zagospodarowania terenu.

Nawierzchnię utwardzoną chodników, należy wykonać w następującym układzie warstw:

- kostka betonowa kolorowa gr. 8 cm
- podsyпка cem-piaskowa 1:5 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego - 10 cm

Kostkę należy układać tak, aby poziom ułożonej na niezagęszczonej warstwie był na ~1-2 cm powyżej oczekiwanej rzędnej. Po zagęszczaniu kostki wibratorem płytowym, grubość

- 4 kółka, osadzone na łańcuchach.

DANE TECHNICZNE:

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 6.09 x 1.73 x 2.89 m
- Strefa bezpieczeństwa: 9.62 x 5.40 m
- Wysokość swobodnego upadku: 2.0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE:

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej,

Kółka wykonane z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE

WYMAGANE DOKUMENTY DOTYCZĄCE URZĄDZENIA, KTÓRE NALEŻY DOŁĄCZYĆ DO OFERTY

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

SPOSÓB MONTAŻU

Zestaw betonowany w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną dla urządzenia.

STOSOWANIE URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania i jakość urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% /dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

SPOSÓB PRZEPROWADZENIA ODBIORU URZĄDZENIA

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

- urządzenie jest elementem wyposażenia placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinno służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,

obowiązujące normy w tym zakresie. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów, w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

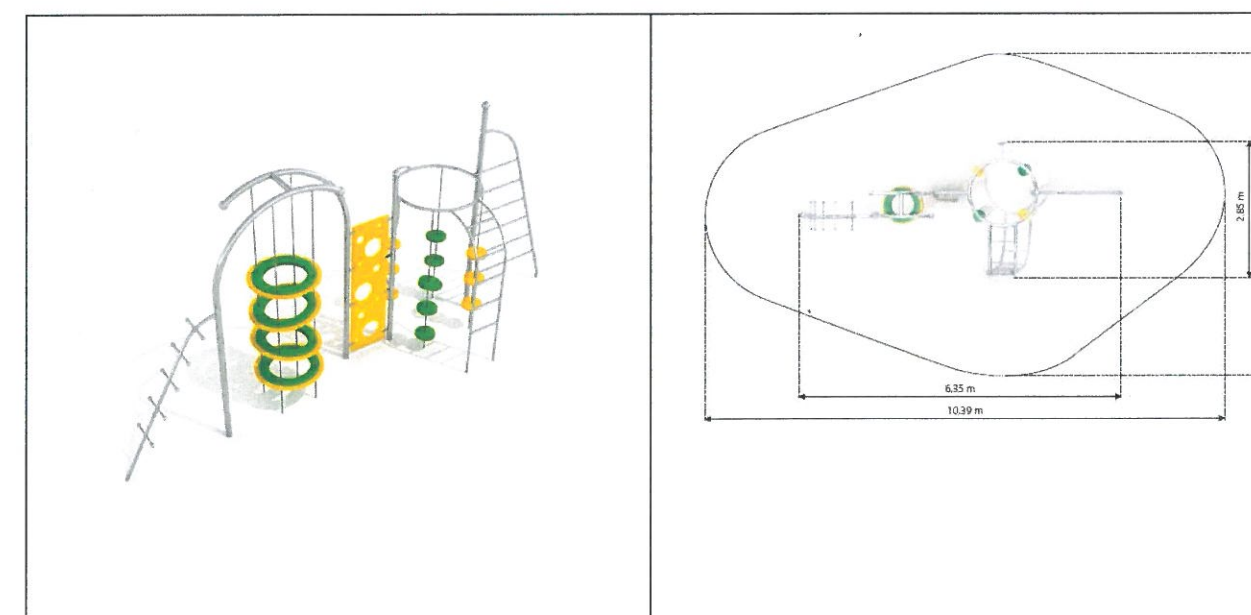
Projekt zagospodarowania placu sportowo rekreacyjnego zakłada wykonanie następujących urządzeń sprawnościowych oraz elementów towarzyszących:

1. Zestaw sprawnościowy (II ETAP INWESTYCJI)
2. Urządzenie sprawnościowe
3. Urządzenie sprawnościowe typu "street workout"
4. Ławki parkowe
5. Zestaw koszy do segregacji
6. Stojak na rowery

Projekt zakłada częściowy demontaż starego ogrodzenia, oraz wykonanie nowych przeset systemowych.

- **ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY /oznaczenie na planie zagospodarowania nr 1/ - przewidziany do realizacji w II etapie inwestycji**

WIDOK ZESTAWU SPRAWNOŚCIOWEGO



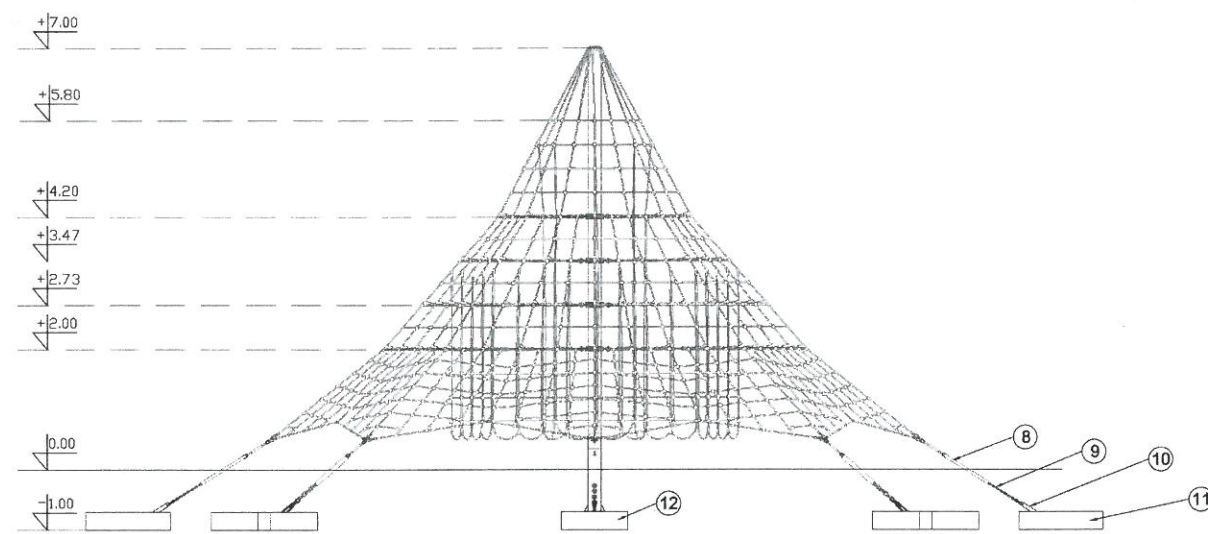
OPIS ZESTAWU SPRAWNOŚCIOWEGO:

Zestaw sprawnościowy o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka o żywych kolorach. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Konstrukcja spawana /nie dopuszcza się stosowania klamr/. Rury główne zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi.

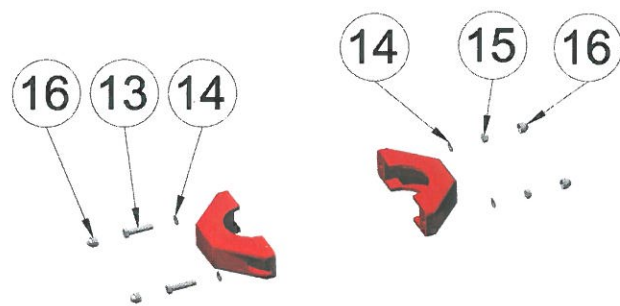
ELEMENTY SKŁADOWE ZESTAWU:

- 3 drabinki,
- 1 ścianka wspinaczkowa,
- 1 rura do wspinaczki,
- 1 obręcz z kółkami na łańcuchach,

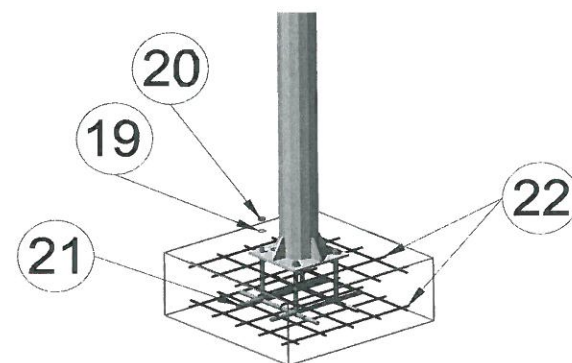
RYSUNEK NR 2 - SCHEMATYCZNY PRZEKRÓJ



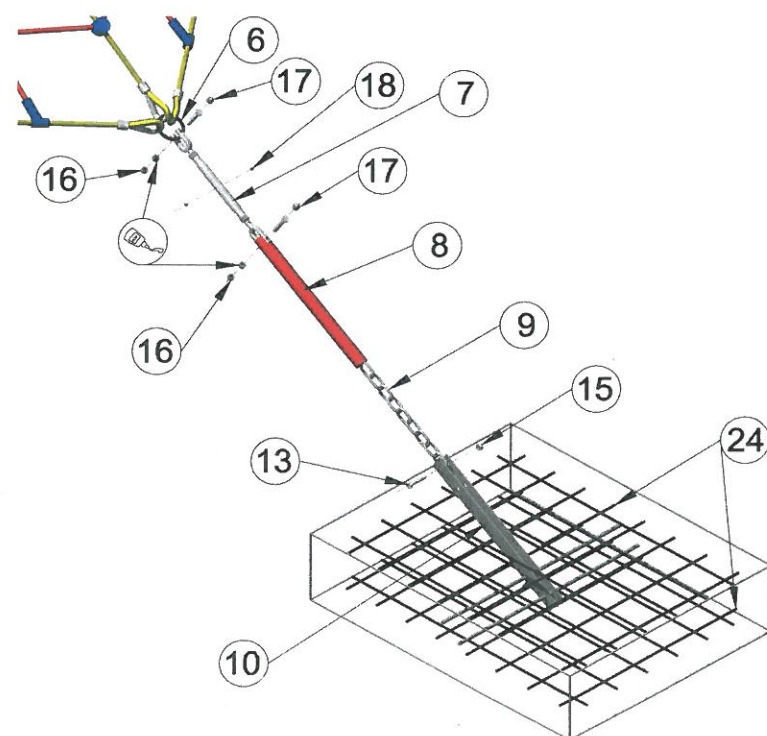
RYSUNEK NR 3 - SZCZEGÓŁY MOCOWANIA



RYSUNEK NR 4 - SZCZEGÓŁY MOCOWANIA



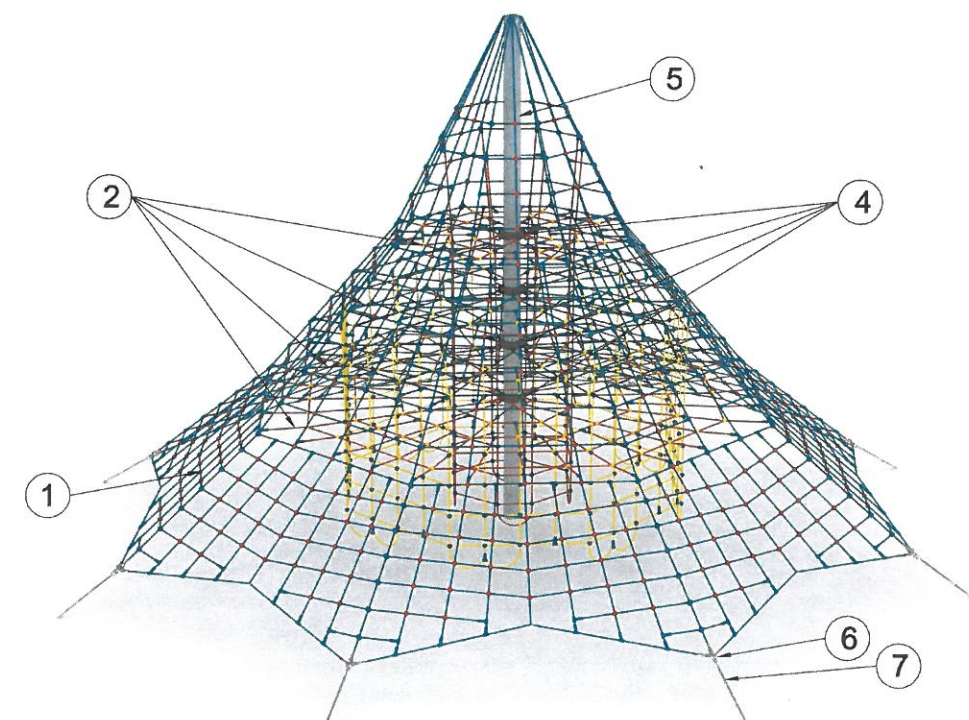
RYSUNEK NR 5 - SZCZEGÓŁY MOCOWANIA



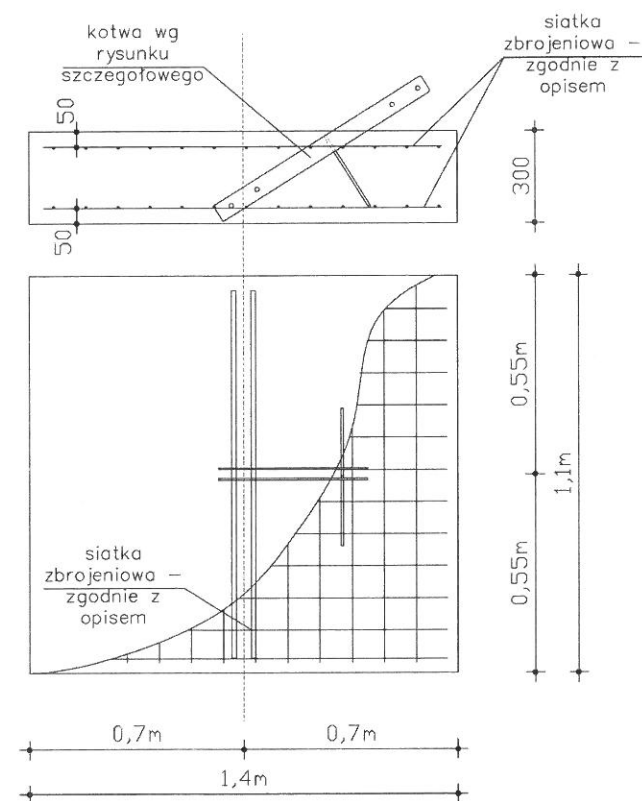
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota, a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

▪ **URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE /oznaczenie na planie zagospodarowania nr 2/**

RYSUNEK NR 1 - WIDOK URZĄDZENIA



RYСУNEK NR 8 - SCHEMAT STOPY FUNDAMENTOWEJ ODCIĄGÓW



DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

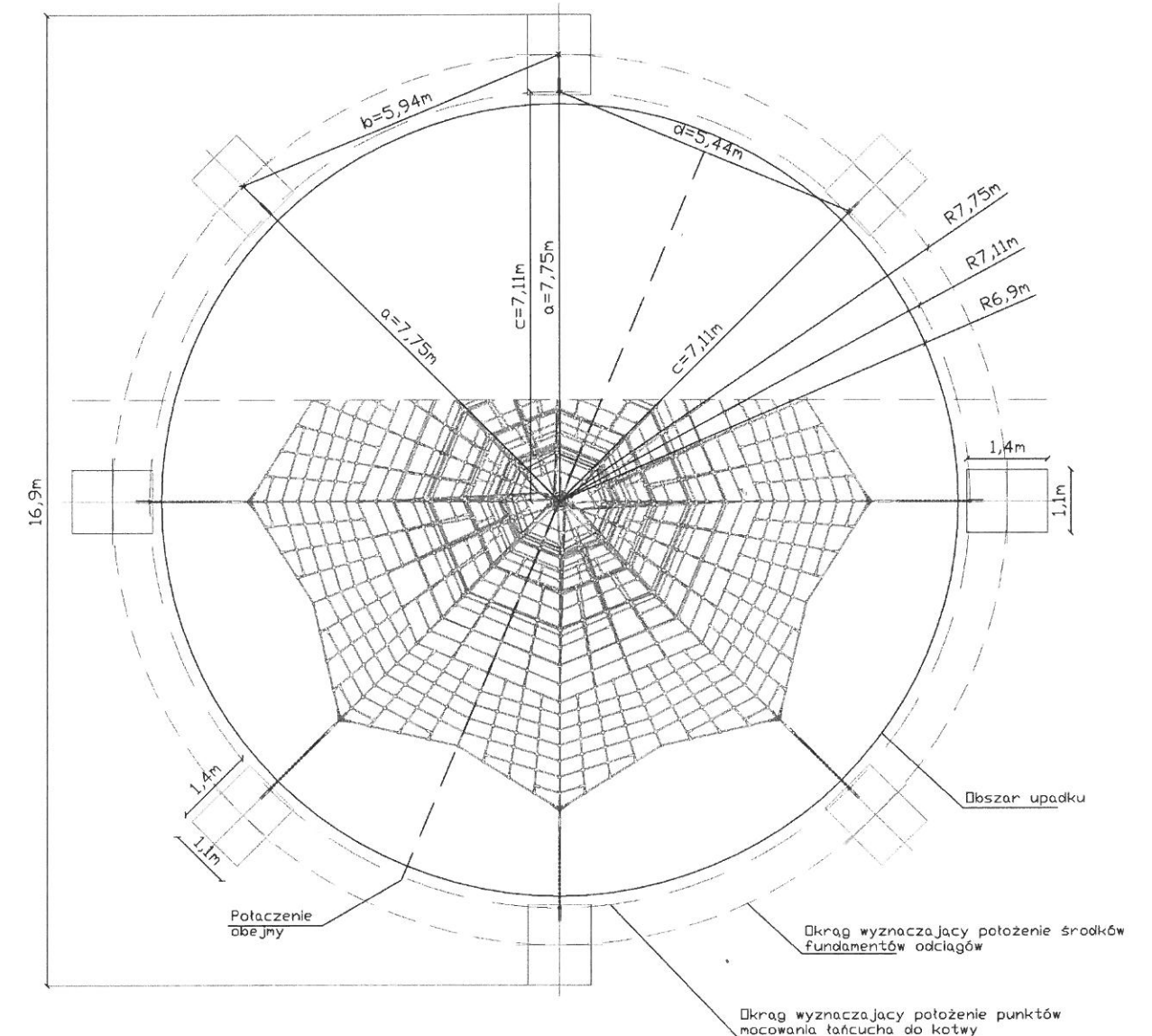
- Długość- 12.30m,
- Szerokość- 12.30m,
- Wysokość - 7.00m,
- Przestrzeń minimalna- okrąg o promieniu 6.90m,
- Wysokość swobodnego upadku - 2.00m,
- Grupa wiekowa - 5 do 14 lat,
- Głębokość posadowienia - min. 1.00m

Uwaga: Obszar upadku powinien spełniać warunki nawierzchni amortyzującej dla wysokości 2m - jest to np. piasek, żwir lub sztuczna nawierzchnia amortyzująca. Montaż wymaga dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego.

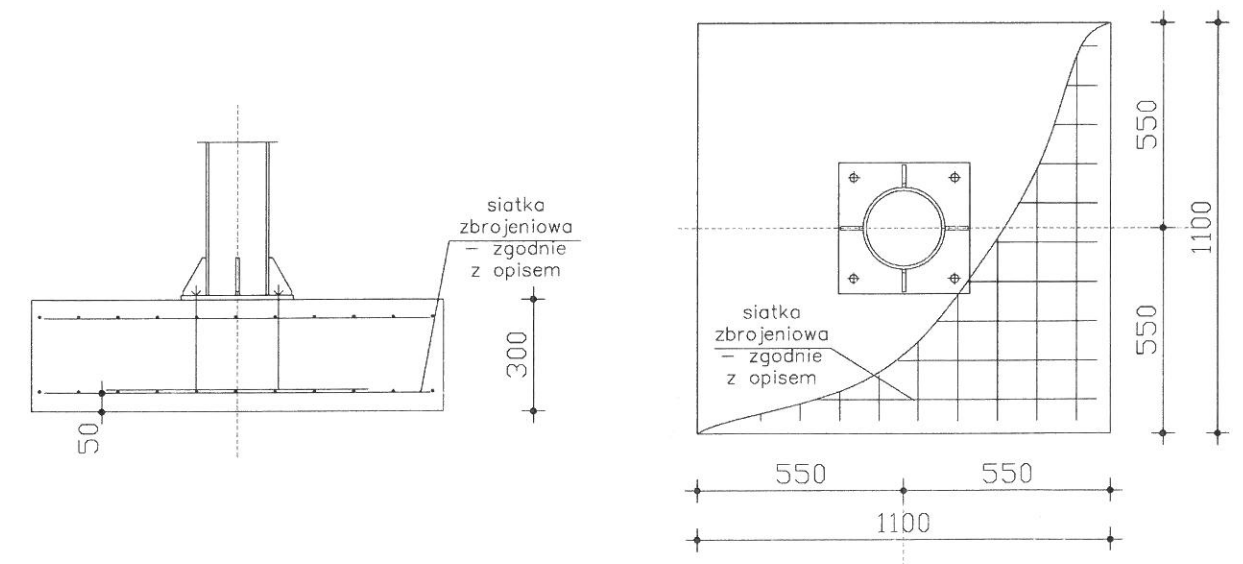
WYTYCZNE MONTAŻU

- Wyznaczyć plac - koło o promieniu 6.90m (maksymalny zasięg fundamentów to promień 8.45m), pamiętając, że cała przestrzeń zajmowana przez urządzenie oraz jej obszar upadku powinny być wolne od elementów mogących stworzyć zagrożenie takich jak: wystające fundamenty, kamienie, studzienki, a także inne urządzenia;
- Ogrodzić plac przed osobami niepowołanymi;
- Wyznaczyć środki siedmiu fundamentów według schematu zamieszczonego na rysunku nr 6 - /wymiary „a” i „b”/;
- Wyznaczyć fundamenty wg wymiarów z rysunków 6, 7, 8. Uwaga: Fundament słupa o wymiarach 1.20x1.20m i wysokości 0.50m;

RYСУNEK NR 6 - SCHEMAT WYTYCZENIA URZĄDZENIA W TERENIE

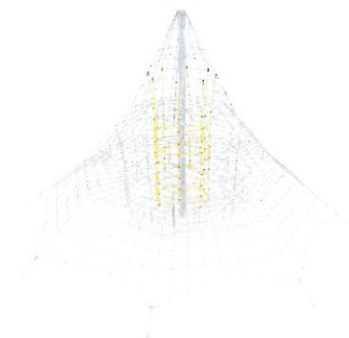


RYСУNEK NR 7 - SCHEMAT STOPY FUNDAMENTOWEJ SŁUPA



ELEMENTY WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO

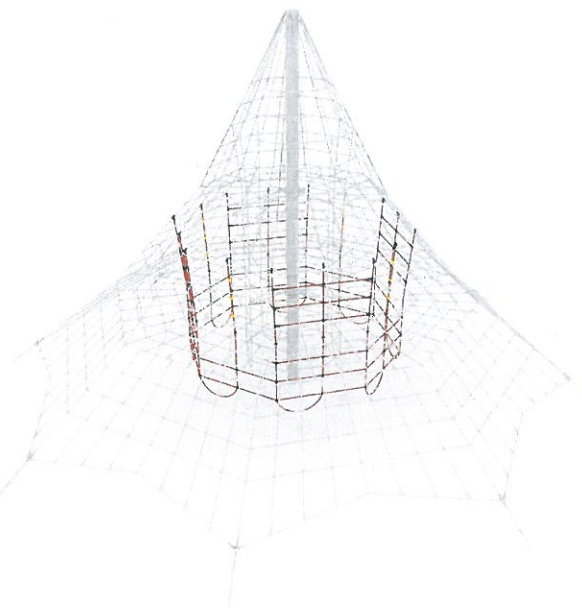
I. SZYB WEWNĘTRZNY

<u>Wymiary urządzenia:</u>	
Długość: 1.60m	
Szerokość: 1.60 m	
Wysokość: 4.90 m	

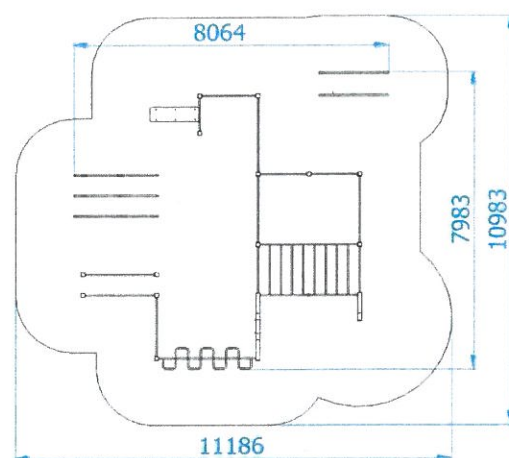
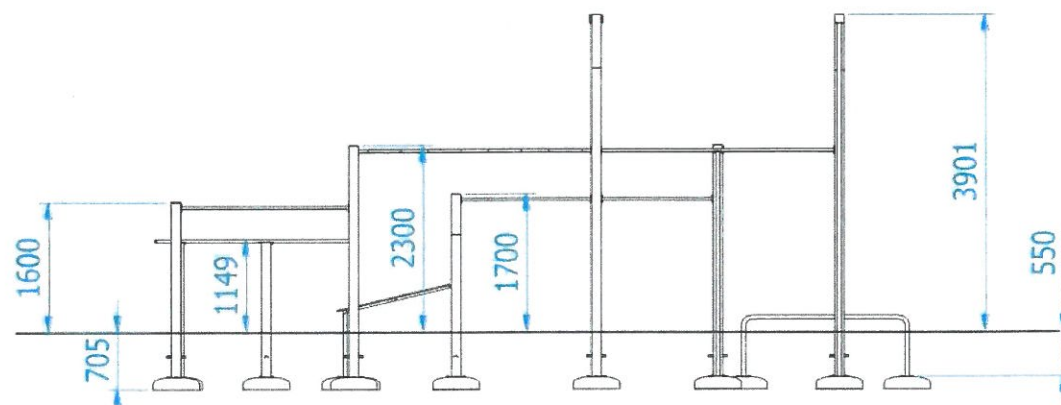
WYTYCZNE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII WYKONANIA URZĄDZENIA:

Dodatek - szyb składa się z ośmiu linek, które biegną w pionie od poziomu 0.50m do 5.40 m, oraz sześciu okręgów rozmieszczonych na różnych wysokościach. Szyb wykonany jest z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego

II. SZYB ZEWNĘTRZNY

<u>Wymiary urządzenia:</u>	
Długość: 4.40 m	
Szerokość: 4.40 m	
Wysokość: 2.80 m	

- Wykopać otwory na głębokość 1.10 m z dokładnością do 30mm;
- Wykopane otwory zniwelować do jednego poziomu;
- Wykonać podkład z betonu B-10, gr. 10 cm;
- Wykonać zbrojenia fundamentów zgodnie ze sztuką budowlaną kierując się rysunkami 4, 5, 7,8. Zbrojenie zasadnicze stóp wykonać siatką z prętów #12mm co 15 cm /góra i dół/. UWAGA: Najważniejszy wymiar kontrolny przed wylaniem betonu to wymiary „c”, „d” na rysunku 6;
- Ułożyć mieszankę betonową w otworach – C20/25 (B25).
- Po dojrzewaniu betonu przykręcić i ustawić w pionie słup(5) wg rysunków 4 i 7;
- Za pomocą dźwigu nałożyć płaszcz linowy(1) na słup(5). Czapkę piramidy z przykręconymi linami osadzić na słupie(5).
- Do słupa głównego(5) zamocować obejmy(4) na wysokościach wskazanych w rysunku 2. Obejmy ustawić wg rysunku 6 tj. łączenie obejm ustawić pomiędzy dwa fundamenty.
- Pierścienie(6) u dołu płaszcza linowego(1) zamocować do śrub rzymskich(7) - zgodnie z rysunkiem 1 i 5;
- Łańcuchy(9) zamocować do kotew fundamentu pobocznego(10) zgodnie z rysunkiem 1 i 5;
- Ręcznie naciągnąć śruby rzymskie(7) do łańcuchów(9). Łańcuch dociąć do długości umożliwiającej zamocowanie go do śruby rzymskiej. Na docięty łańcuch nasunąć opaskę termokurczliwą(8) i połączyć ze śrubą rzymską(7) - (rysunek 1,5);
- Konstrukcję lekko naciągnąć do momentu uzyskania oporu na śrubach rzymskich(7). Na tym etapie naciągania należy zwrócić uwagę, żeby wszystkie liny były naciągnięte z podobną siłą i żadna z lin nie przeciągnęła słupa.
- Kontynuować skręcanie śrubami rzymskimi(7). Śruby skręcać ręcznie idąc w koło w jednym kierunku i wykonując na każdej po trzy pełne obroty do momentu uzyskania oporu uniemożliwiającego naciąg ręczny.
- Po napiętej piramidzie przejść w dwie osoby po każdej ze ścian i pociągać się;
- Jeszcze raz naciągnąć piramidę kierując się wskazówkami opisanymi powyżej;
- Ostatecznej regulacji naciągu dokonać prętem żebrowanym Ø10 x 300mm przełożonym przez ściągacz rurowy śruby rzymskiej(7). Regulując naciąg należy zwrócić uwagę na płaszczyznę poziomą sieci, która po korekcie naciągu powinna zwiśać z każdej z sześciu stron tak samo. Piramida jest napięta poprawnie gdy 6 lin głównych od płaszcza linowego (mocowanych do śrub rzymskich) nie wykazuje ugięć pomiędzy załamaniami. Miejscem granicznym, przy którym należy zakończyć naciąganie jest moment, w którym zaczyna wyginać się pręt żebrowany Ø10 x 300mm.
- Skontrolować śruby rzymskie(7) za pomocą nakrętek M20 nakręconych na gwintach.
- Śruby w widelcach od śrub rzymskich(7) dokręcić z klejem do gwintów trudno zrywalnym;
- Otwory w śrubie rzymskiej zabezpieczyć zaślepkami otworowymi Ø11.
- Przy pomocy palnika gazowego skurczyć opaski termokurczliwe(8) na łańcuchach(9). Opaska nie wystarcza na cały łańcuch. Zabezpieczyć należy część łańcucha wystającą z gruntu zaczynając od dolnego widelca śruby rzymskich(7) (rysunek 5).
- Uzupelnić brakujące zaślepki wg rysunków 3,5.
- Wykonać ewentualne poprawki malarskie na słupie i obejmach powstałe w trakcie transportu lub montażu.



DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- Długość- 7.99m,
- Szerokość- 8.07m,
- Wysokość - 3.90m,
- Wysokość swobodnego upadku - 2.80m,
- Wymiary powierzchni zderzenia /dł x szer/ 10.99x11.19m
- Pole powierzchni zderzenia 104.40m²

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- Wszystkie słupy wykonane z profilu zamkniętego 100x100x3mm,
- Drążki wykonane z rury $\varnothing 33,7 \times 4$ mm,
- Koła gimnastyczne wykonane z rury chromowej $\varnothing 30 \times 2$ mm oraz liny zbrojonej $\varnothing 16$ mm,
- Rura pionowa oraz poręcze do pompek wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm,
- Siedzisko ławeczki do ćwiczeń wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.
- Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich słupów konstrukcji betonem B20.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII WYKONANIA URZĄDZENIA:

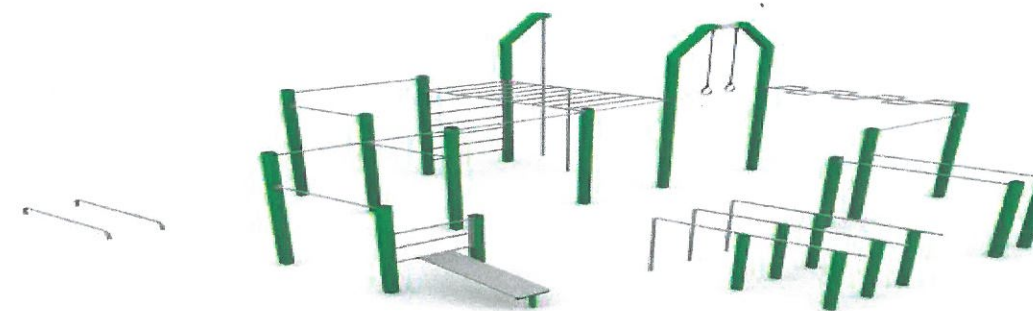
Dodatek - szyb składa się z trzydziestu dwóch linek, które biegną w pionie od poziomu 0.50m do 3.30 m, oraz trzech okręgów rozmieszczonych na różnych wysokościach. Szyb wykonany jest z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego.

STOSOWANIE URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania i jakość urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ /dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

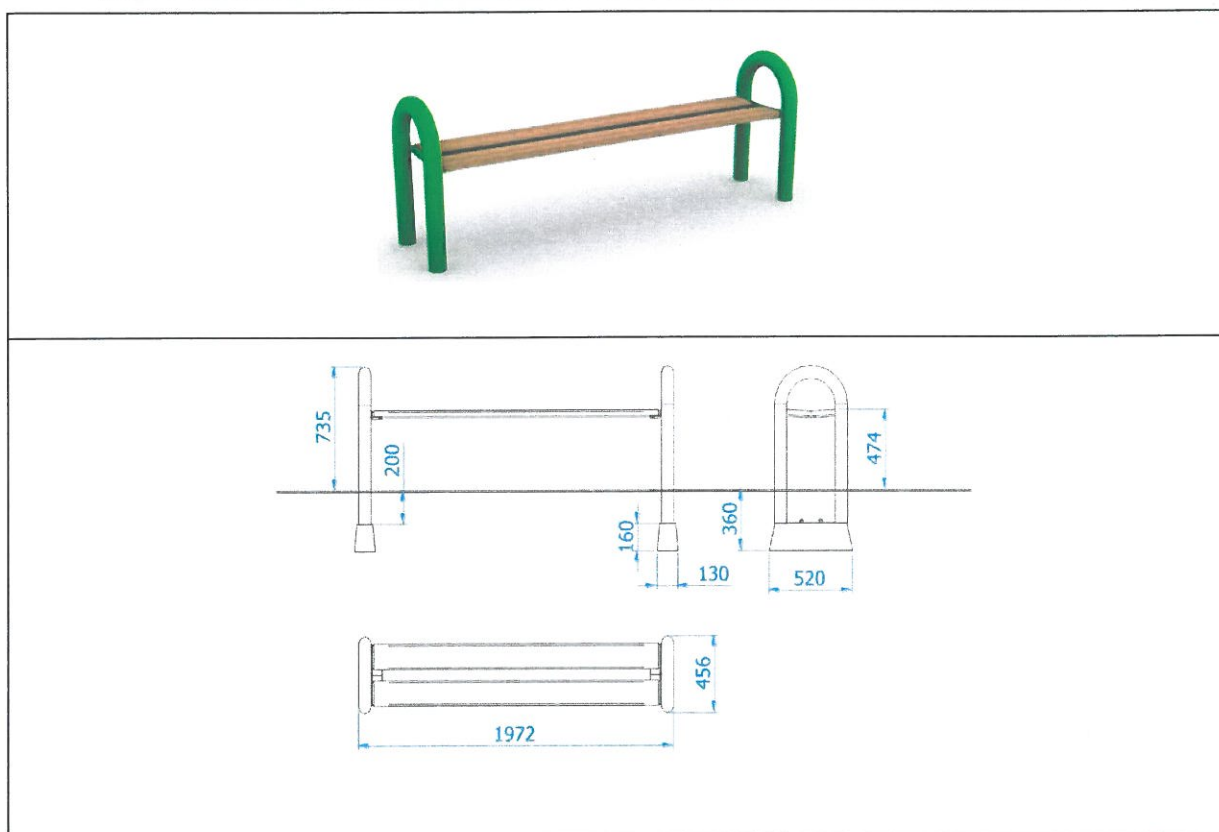
- **URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE TYPU STREET WORKOUT /oznaczenie na planie zagospodarowania nr 3/**

WIDOK ZESTAWU SPRAWNOŚCIOWEGO



VIII. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

▪ ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA /oznaczenie na planie zagospodarowania nr 4/



OPIS:

Konstrukcja ławki wykonana z rury $\varnothing 76,1 \times 3,2$ mm oraz blachy gr. 5 mm. Siedzisko ławki wykonane z olejowanego drewna egzotycznego, wysoce odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe ławki są zabezpieczone antykorozyjnie, dodatkowo malowane farbą akrylową. W komplecie dostarczane są prefabrykowane fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż. Montaż ławki poprzez wkopanie. Dwuletnia gwarancja na drewno egzotyczne obowiązuje pod warunkiem olejowania go dwukrotnie w ciągu roku.

▪ ZESTAW KOSZY DO SEGREGACJI /oznaczenie na planie zagospodarowania nr 5/

I. KOSZ NA ŚMIECI NR 1 - szt. 1

WIDOK POGLĄDOWY:



ELEMENTY SKŁADOWE URZĄDZENIA:

- Ławeczka do ćwiczeń z drabinką – 1 szt.
- Poręcze równoległe potrójne – 1 kpl.
- Poręcze równoległe podwójne – 1 kpl.
- Drabinka pionowa – 1 szt.
- Drabinka pozioma – 1 szt.
- Drążek zyg – 1 szt.
- Drążek pionowy – 2 szt.
- Koła gimnastyczne – 1 kpl.
- Poręcze do pompek – 1 kpl.
- Drążki do podciągania – 7 szt.

DOPUSZCZALNE NAWIERZCHNIE AMORTYZUJĄCE:

- Kora – ziarno 20 do 80 mm, grubość min. 200 mm,
- Wióry – ziarno 5 do 30 mm, grubość min. 200 mm,
- Piasek – ziarno 0,2 do 2 mm, grubość min. 200 mm,
- Żwir – ziarno 2 do 8 mm, grubość min. 200 mm,
- Nawierzchnie syntetyczne o wymaganych właściwościach amortyzujących.
- Nawierzchnia amortyzująca powinna być wykonana na całej powierzchni zderzenia.

Uwaga: Nawierzchnię sypką należy wykonać tak, aby jej grubość była o 100 mm większa niż wartość minimalna podana powyżej.

STOSOWANIE URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania i jakość urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ /dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

UWAGA: Urządzenia muszą posiadać aktualny Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN EN 1176 wydany w systemie akredytacji Polskiego Centrum Akredytacji.

KOLORY STANDARDOWE:

- pojemnik zewnętrzny kolor zielony i żółty

STANDARD WYKOŃCZENIA:

- zamykane drzwiczki w ścianie tylnej;
- pojemnik wewnętrzny ze stali cynkowanej;
- uformowana płyta dna ułatwiająca umieszczenie pojemnika wewnętrznego w odpowiedniej pozycji;

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- personalizacja;
- różne opcje mocowania do podłoża

III. KOSZ NA ŚMIECI NR 3 - szt.1

WIDOK POGLĄDOWY



SPECYFIKACJA:

- pojemność kosza - 100l;
- pojemność pojemnika wewnętrznego - 85 l;
- maksymalna wysokość - 1 180 mm;
- maksymalna szerokość - 745 mm;
- maksymalna głębokość - 915mm;
- masa - 23.60 kg /z wewnętrznym pojemnikiem stalowym/

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE:

- pojemnik zewnętrzny - Durapol;
- pojemnik wewnętrzny- stal cynkowana lub materiał Durapol;

KOLORY STANDARDOWE:

- pojemnik zewnętrzny kolor niebieski
- panele drzwiowe - kość słoniowa

STANDARD WYKOŃCZENIA:

- ukryte klamki;
- pojemnik wewnętrzny ze stali cynkowanej;
- symbole wrzutowe niebieskie;

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- plastikowy pojemnik wewnętrzny
- personalizacja;
- różne opcje mocowania do podłoża

SPECYFIKACJA:

- pojemność kosza - 70l;
- pojemność pojemnika wewnętrznego - 52 l;
- maksymalna wysokość - 941 mm;
- maksymalna szerokość - 762 mm;
- maksymalna głębokość - 740 mm;
- masa - 20 kg /z wewnętrznym pojemnikiem stalowym/

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE:

- pojemnik zewnętrzny - Durapol;
- pojemnik wewnętrzny- stal cynkowana;
- elementy wykończeniowe - Duratec

KOLORY STANDARDOWE:

- pojemnik zewnętrzny kolor brązowy
- obszar wrzutowy kolor jasnobrązowy

STANDARD WYKOŃCZENIA:

- zamykane drzwiczki w ścianie tylnej;
- pojemnik wewnętrzny ze stali cynkowanej;
- uformowana płyta dna ułatwiająca umieszczenie pojemnika wewnętrznego w odpowiedniej pozycji;

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- personalizacja;
- różne opcje mocowania do podłoża

II. KOSZ NA ŚMIECI NR 2 - szt.2

WIDOK POGLĄDOWY:



SPECYFIKACJA:

- pojemność kosza - 70l;
- pojemność pojemnika wewnętrznego - 52 l;
- maksymalna wysokość - 870 mm;
- maksymalna szerokość - 735 mm;
- maksymalna głębokość - 790 mm;
- masa - 15 kg /z wewnętrznym pojemnikiem stalowym/

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE:

- pojemnik zewnętrzny - Durapol;
- pojemnik wewnętrzny- stal cynkowana;

- W wycięcia słupka przykręconego do fundamentu władcą przęsto i zamykamy drugą częścią słupka, obie części skręcamy śrubą u dołu słupka;
- Zmontowane słupki zasypujemy ziemią z ukopów, zagęszczając zasypkę
- Przy montażu kolejnych przęseł postępujemy analogicznie.

SPOSÓB MONTAŻU BRAMKI SAMOZAMYKAJĄCEJ

- montaż bramki należy rozpocząć od wyznaczenia miejsca jej montażu na ciągu ogrodzenia;
- montaż bramki należy rozpocząć od wykopania dwóch wykopów fundamentowych średnicy 600 mm i głębokości 450 mm poniżej poziomu terenu;
- dno wykopu należy wyłożyć podsypką piaskową grubości 100mm, podsypkę zagęścić i wyrównać;
- Na dno wykopu wkładamy urządzenie z przykręconymi fundamentami. Ustawiamy słupki w pionie;
- Zmontowane, wypionowane urządzenie zasypujemy ziemią z ukopów, zagęszczając zasypkę

X. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty, którymi powinni legitymować się producenci i dystrybutorzy. Należy stosować materiały, które dopuszczono do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207) z późniejszymi zmianami/.
2. Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.
3. W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie z tolerancją $\pm 5\%$.
4. Każde urządzenie powinno posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.
5. Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.
7. Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
8. Inne opisy robót budowlanych zgodnie z rysunkami.
9. Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

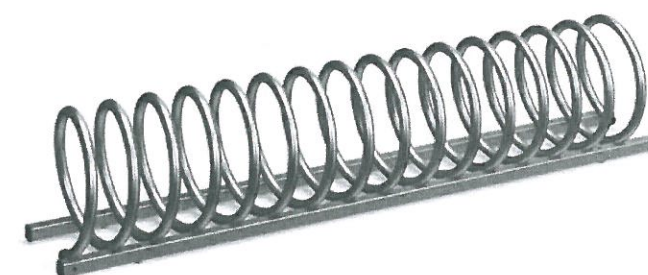
mgr inż. arch.
Dorota Kuczeńska
 uprawnienia budowlane
 w specjalności architektonicznej
 do projektowania bez ograniczeń
 nr 10/PD/0111/2011
 projektant:
 mgr inż. arch. Dorota Kuczeńska
 upr. nr 10/PDOKK/2011

▪ STOJAK NA ROWERY /oznaczenie na planie zagospodarowania nr 6/

OPIS

- ilość stanowisk: 6 (przy parkowaniu obustronnym)
- szerokość stojaka/wieszaka: - 150cm
- wysokość: - 33cm
- głębokość: - 33cm
- szerokość stanowiska: - 6cm
- odległość między stanowiskami - 6,5cm
- przekrój rurki: - 20mm
- grubość rurki: - 1,5mm
- profil stojaka: - 30x30x1,5mm
- montaż: - 8 kołków rozporowych $\varnothing$ 8mm (w zestawie)
- materiał: stal ocynkowana

WIDOK POGLĄDOWY URZĄDZENIA:



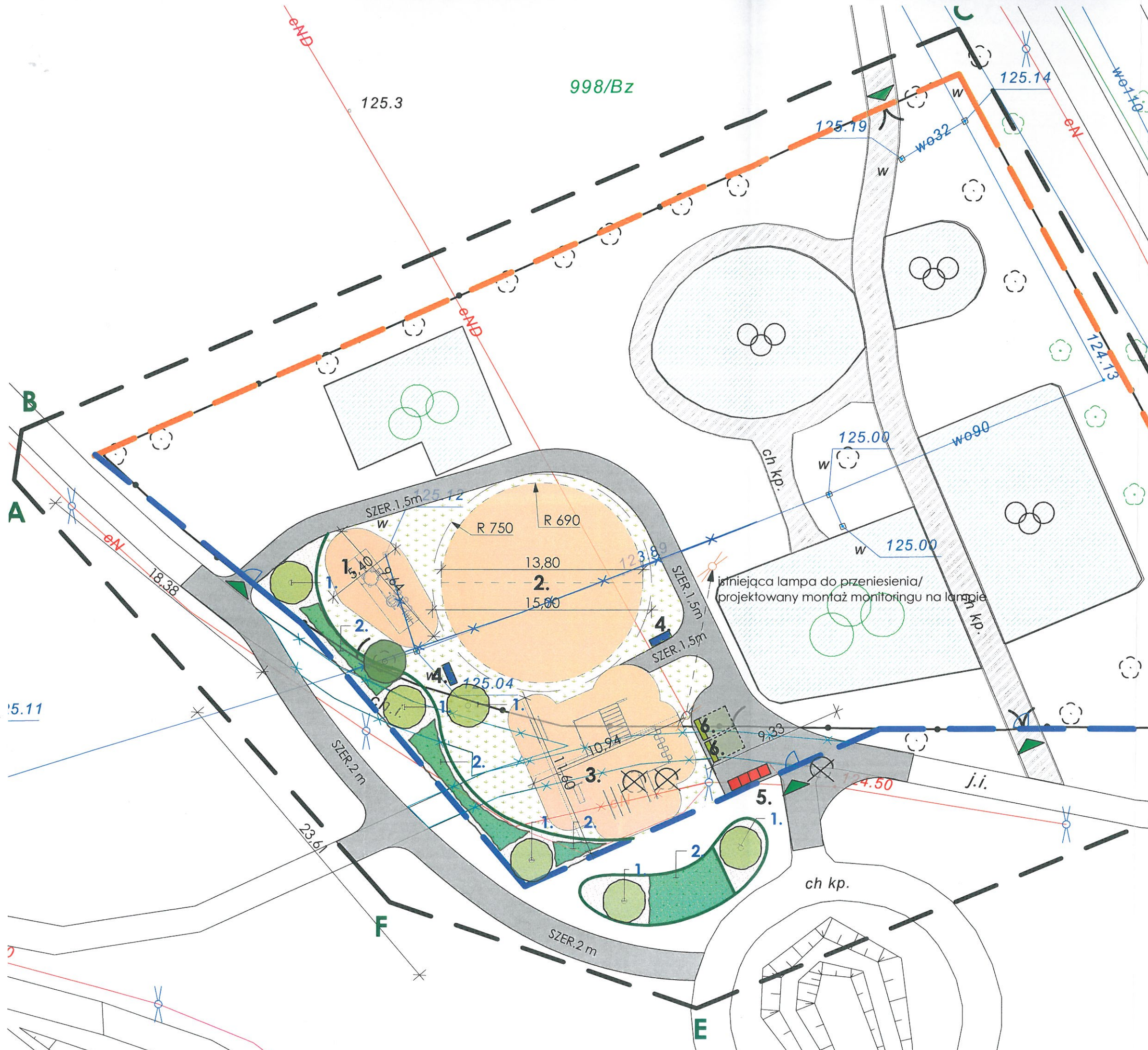
IX. OGRODZENIE PLACU SPORTOWO-REKREACYJNEGO

Projekt przewiduje rozbiórkę istniejącego ogrodzenia /w obszarze kolidującym z planowaną inwestycją/ oraz montaż systemowego ogrodzenia panelowego, wyposażonego w furtki samozamykające szt. 3

Wymiary paneli ogrodzeniowych, furtki wejściowych oraz specyfikacja materiałowa zgodnie z rysunkami szczegółowymi stanowiącym.

SPOSÓB MONTAŻU OGRODZENIA

- montaż ogrodzenia należy rozpocząć od wyznaczenia w terenie linii przebiegu ogrodzenia;
- montaż przęsa należy rozpocząć od wykopania dwóch wykopów fundamentowych o wymiarach c.a. 570x570mm i głębokości 400 mm poniżej poziomu terenu;
- dno wykopu należy wyłożyć podsypką piaskową grubości 100mm, podsypkę zagęścić i wyrównać;
- Na dnie ułożyć przykręconą część słupka ze stopkami do fundamentów. Przymierzyć i sprawdzić napiętość przęsa względem rozstawu słupków. Należy zwrócić uwagę aby przęsto chowało się w kasce słupka. Ustawiamy słupki w pionie;

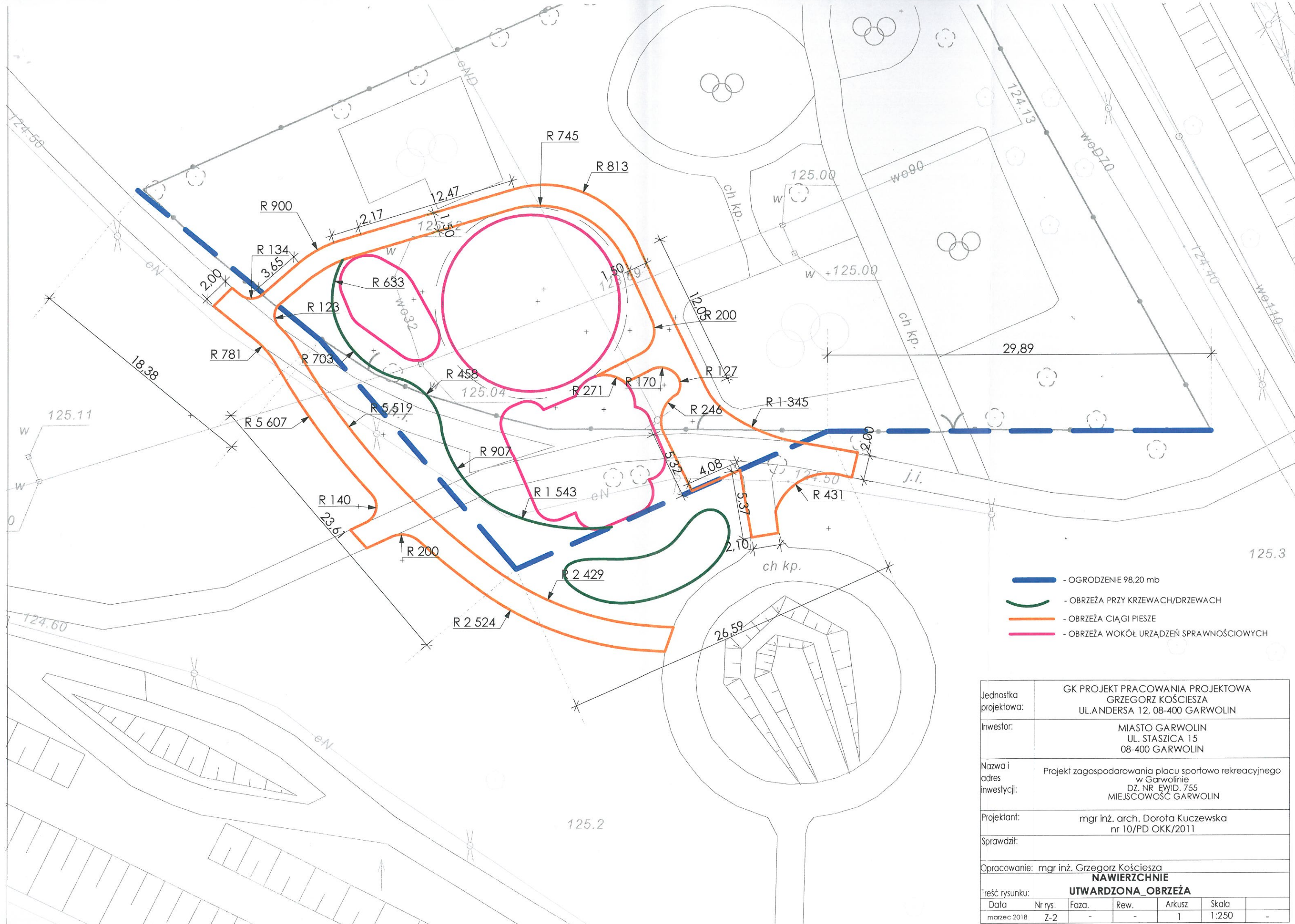


LEGENDA:	
A,B,C,D,E,F	GRANICE OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCE OGRODZENIE DO POZOSTAWIENIA
	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DO POZOSTAWIENIA
	ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA PLACU ZABAW
	PROJEKTOWANA TRAWA
	ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE DO DEMONTAŻU
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE
	PROJEKTOWANA BRAMKA SAMOZAMYKAJĄCA
1.	PROJEKTOWANY ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY II ETAP INWESTYCJI
2.	PROJEKTOWANE URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE
3.	PROJEKTOWANY STRRET WORKOUT
4.	PROJEKTOWANA ŁAWKA - 2 sztuki
5.	PROJEKTOWANY ZESTAW KOSZY DO SEGREGACJI
6.	PROJEKTOWANY STOJAK NA ROWERY (2 SZT.)
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA - PIASEK
	ISTNIEJĄCA LAMPA OŚWIELENIOWA DO PRZENIESIENIA MONTAŻ MONITORINGU (WG OGRĘBNEGO OPRACOWANIA)
	ISTNIEJĄCA NIECZYNNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA DO POZOSTAWIENIA
	ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY DO PRZEŁOŻENIA
	ISTNIEJĄCE DRZEWIA
	PROJEKTOWANE DRZEWIA
	PROJEKTOWANE KRZEWY
	PROJEKTOWANA KORA
	PROJEKTOWANE OBRZEŻE (PROJEKTOWANE KRZEWY/DRZEWIA)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Dorota Kuczevska
uprawniona do projektowania
do projektowania bez ograniczeń
nr 10/PD/OKK/2011

UWAGI:
WYMIARY PODANO W METRACH

Jednostka projektowa:	GK PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA GRZEGORZ KOŚCIESZA UL. ANDERSA 12, 08-400 GARWOLIN					
Inwestor:	MIASTO GARWOLIN UL. STASZICA 15 08-400 GARWOLIN					
Nazwa i adres inwestycji:	Projekt zagospodarowania placu sportowo rekreacyjnego w Garwolinie DZ. NR EWID. 755 MIEJSCOWOŚĆ GARWOLIN					
Projektant:	mgr inż. arch. Dorota Kuczevska nr 10/PD/OKK/2011					
Sprawdził:						
Opracowanie:	mgr inż. Grzegorz Kościeszka					
TREŚĆ RYSUNKU:						
ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
Data	Nr rys.	Faza.	Rew.	Arkusz	Skala	
marzec 2018	Z-1	-	-	1	1:250	-



- OGRODZENIE 98,20 mb
- OBRZEŻA PRZY KRZEWACH/DRZEWACH
- OBRZEŻA CIĄGI PIESZE
- OBRZEŻA WOKÓŁ URZĄDZEŃ SPRAWNOŚCIOWYCH

Jednostka projektowa:	GK PROJEKT PRACOWANIA PROJEKTOWA GRZEGORZ KOŚCIESZA UL.ANDERSA 12, 08-400 GARWOLIN					
Inwestor:	MIASTO GARWOLIN UL. STASZICA 15 08-400 GARWOLIN					
Nazwa i adres inwestycji:	Projekt zagospodarowania placu sportowo rekreacyjnego w Garwolinie DZ. NR EWID. 755 MIEJSCOWOŚĆ GARWOLIN					
Projektant:	mgr inż. arch. Dorota Kuczevska nr 10/PD OKK/2011					
Sprawdził:						
Opracowanie:	mgr inż. Grzegorz Kościeszka NAWIERZCHNIE					
Treść rysunku:	UTWARDZONA_OBRZEŻA					
Data	Nr rys.	Faza.	Rew.	Arkusz	Skala	
marzec 2018	Z-2	-	-	1	1:250	-

ZAŁĄCZNIK NR 2

OPIS TECHNICZNY

Segment ogrodzenia 970

Przęsło produkowane w standardowym wymiarze 1070 x 2020mm (wys. x dł.),

Bramka wykonana jest z prętów gładkich (Ø12, Ø8 i Ø6mm),

Konstrukcja urządzenia umożliwia swobodne składnia i montowanie przęseł po zakopaniu słupków w gruncie,

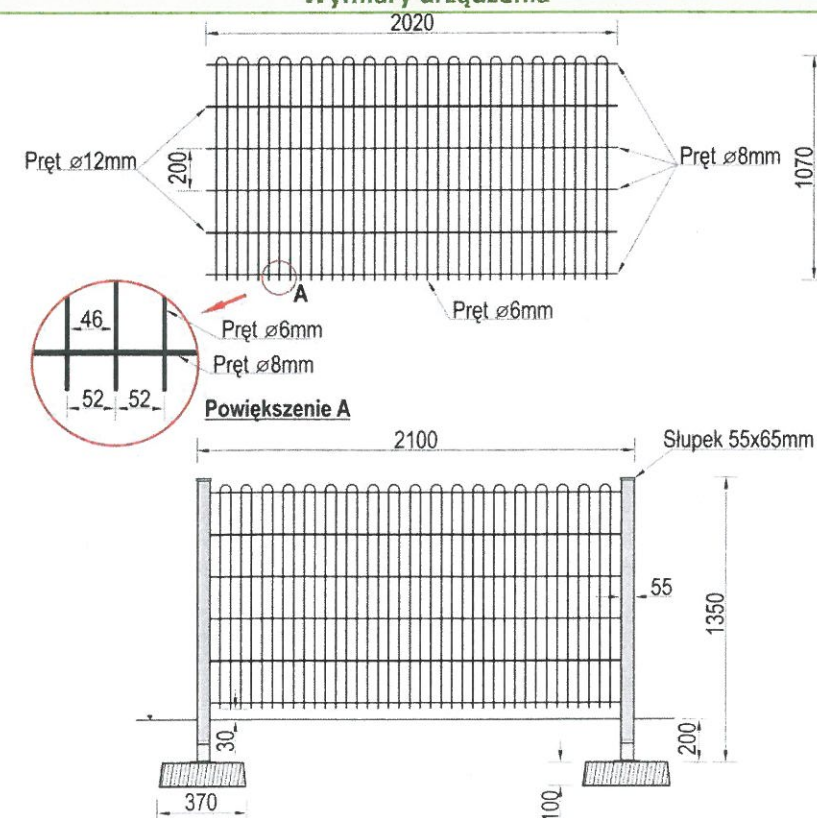
Ogrodzenie ocynkowane i lakierowane

W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

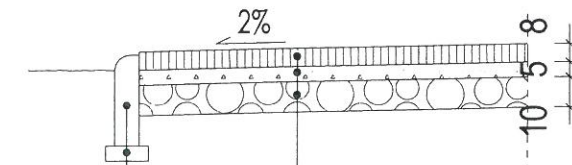
Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.) 2,10 x 0,06 x 1,15 m



Wymiary urządzenia

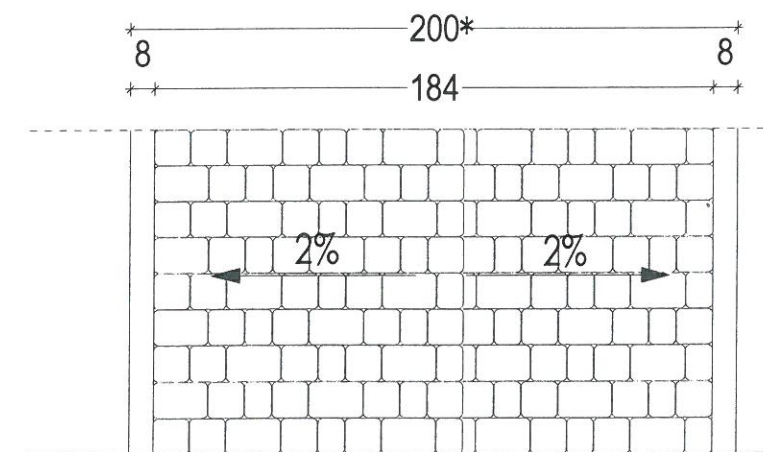


ZAŁĄCZNIK NR 1



Obrzeże bet. o wym 8x30 cm
5 cm - podsypka cem.-pias. 1:4

8 cm - Kostka BETONOWA (kolor szary)
5 cm - Podsypka cementowo-piaskowa
10 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego

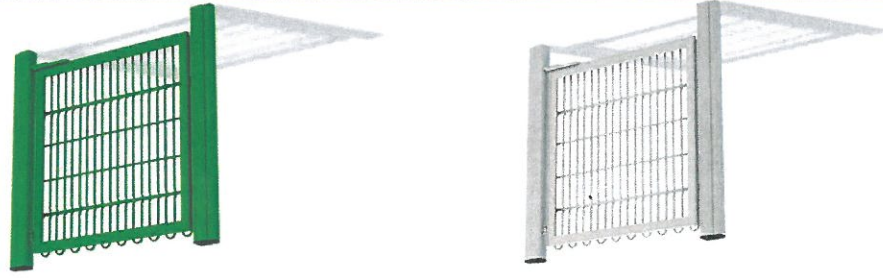


* SZERKOŚCI CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH ZGODNIE Z WYMIARAMI NA ZAGOSPODAROWANIU

ZAŁĄCZNIK NR 3

Bramka ogrodzenia samoczynnie zamykająca się
Bramka wykonana jest z prętów gładkich ($\varnothing 12$, $\varnothing 8$ i $\varnothing 6$ mm) oraz profilu ($70 \times 70 \times 3$ mm),
skrzydło bramki produkowane jest w standardowym wymiarze 1075×1025 mm (szer. x wys.)
wypełnione siatką z prętów,
konstrukcja urządzenia umożliwia otwieranie się skrzydła bramki w obie strony do kąta 85° !
późniejsze samoczynne zamknięcie,
Bramka występuje w dwóch wersjach: ocynkowanej i lakierowanej.
W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.
Gwarancja 24 miesiące na każdy produkt

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.)
1,44 x 0,04 x 1,15 m



Wymiary urządzenia

