

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTYCJA:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
WRAZ Z ELEKTROENERGETYCZNYM PRZYŁĄCZEM
POLICZNIKOWYM**

INWESTOR:

GMINA TRZEBOWNISKO

Trzebownisko 976

36-001 TRZEBOWNISKO

ADRES

INWESTYCJI:

Część działki nr ewid. 2768/39

Obręb: 0010 – Zaczernie

Jedn. Ewid.: 181613_2 - Trzebownisko

Opracowali:

Branża ARCHITEKTURA Projektant	mgr inż. arch. Agata Jasińska-Malec upr. Rz/A-09/06 98/07/U/C
Branża ARCHITEKTURA Sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. 61/06/SLOKK/II 1700/07/U/C
Branża	mgr inż. Piotr Jasiński upr. nr PDK/0118/PWOE/07

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Oświadczenie projektantów z dokumentami potwierdzającymi przynależność do odpowiednich izb inżynierów. STR. 3-10
2. Opis techniczny. STR. 11-15
3. Obiekty małej architektury – karty katalogowe STR. 16-35
4. Część rysunkowa

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. - Dz. U. z 2021r., poz.2351 z późn. zm.), – niniejszym oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu inwestycji:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z ELEKTROENERGETYCZNYM PRZYŁĄCZEM POLICZNIKOWYM

położonej na

Części działki nr ewid. 2768/39

Obręb: 0010 – Zaczernie

Jedn. Ewid.: 181613_2 - Trzebowniko

INWESTOR:

GMINA TRZEBOWNISKO

Trzebowniko 976

36-001 Trzebowniko

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Branża ARCHITEKURA Projektant	mgr inż. arch. Agata Jasińska-Malec upr. Rz/A-09/06 98/07/U/C
Branża ARCHITEKURA Sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. 61/06/SLOKK/II 1700/07/U/C
Branża ELEKTRYCZNA Projektant	mgr inż. Piotr Jasiński upr. nr PDK/0118/PWOE/07

Rzeszów, grudzień 2021r.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/26/07

Warszawa, 2007-01-11

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

AGATA MARIA JASIŃSKA
mgr inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 8.12.2006 r. sygn. akt: POKK-7131/8/2006

nr Rz/A-09/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 98/07/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Agata Maria Jasińska
ul. Nadgórna 101
38-700 Ustrzyki Dolne
2. Podkarpacka Okręgowa
Izba Architektów
3. aaMPI



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie REJESTRÓW, SKARG I WNIOSEK

Grzegorz Figiel



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGATA MARIA JASIŃSKA-MALEC

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-09/06**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2629**.

Członek czynny od: 26-05-2021 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-06-2021 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2629-645A-3697-181A-382E

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 10/SL/OKK/2007

Katowice, dnia 18 stycznia 2007r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/15/06/II

DECYZJA 61/06/SLOKK/II

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Malec posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Malec
ul. Mickiewicza 9/24, 41-400 Mysłowice

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: (0-32) 25 30 127. Fax: (0-32) 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl <http://www.slaska.iarp.pl>
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. TOMASZ MICHAŁ MALEC

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **61/06/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2171**.

Członek czynny od: 13-09-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-08-2021 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2022 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2171-B18A-782F-3BY3-922B

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



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0041/07

Rzeszów, 2007-06-29

DECYZJA

Na podstawie art. 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan PIOTR JASIŃSKI

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 2 sierpnia 1976 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0118/PWOE/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Piotr Jasiński
ul. Nadgórna 101
38-700 Ustrzyki Dolne
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

Pan Piotr Jasiński

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- 4. wykonania nadzoru inwestorskiego,**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.**

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2021-08-13
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Piotr Jasiński**
miejsce zamieszkania **ul. Nadgórna 101**
38-700 Ustrzyki Dolne
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/0287/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2021-08-01** do dnia **2022-07-31**

Zastępca Przewodniczącego Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. **Wacław Kamiński**

AD.1. OPIS TECHNICZNY

Przedmiot inwestycji, podstawa i zakres opracowania

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury wraz z elektroenergetycznym przyłączem policznikowym. Inwestycja zlokalizowana jest na części działki nr ewidencyjny 2768/39, obręb: 0010 – Zaczernie, jednostka ewidencyjna 181613_2 - Trzebowniko.

Podstawa opracowania

- * Zlecenie inwestora
- * Polskie Normy Budowlane, obowiązujące przepisy

Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.: Budowa obiektów małej architektury wraz z elektroenergetycznym przyłączem policznikowym. Inwestycja zlokalizowana na części działki nr ewid. 2768/39. Projektuje się obiekty małej architektury jako wyposażenie placu zabaw wraz z utwardzeniem terenu, miejscami postojowymi (5 miejsc postojowych + 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych) oraz infrastrukturą techniczną (elektroenergetyczny przyłącz policznikowy). Teren biologicznie czynny zagospodarowany będzie zielenią niską – trawnik oraz średnią - nasadzenia.

Zakres robót obejmuje:

- Roboty pomiarowe, przygotowawcze i zabezpieczające;
- Roboty ziemne;
- Wykonanie policznikowego przyłącza elektroenergetycznego,
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną, wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury, montaż nawierzchni bezpiecznej;
- Dostarczenie i montaż obiektów małej architektury;
- Zagospodarowanie terenu zielenią, wykonanie ogrodzenia, utwardzeń terenu i miejsc postojowych (5 miejsc + 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych);

- Uporządkowanie terenu po wykonaniu prac. Wykonanie nasadzeń, wycinka drzewa i nasadzenie zastępcze

Istniejący stan zagospodarowania.

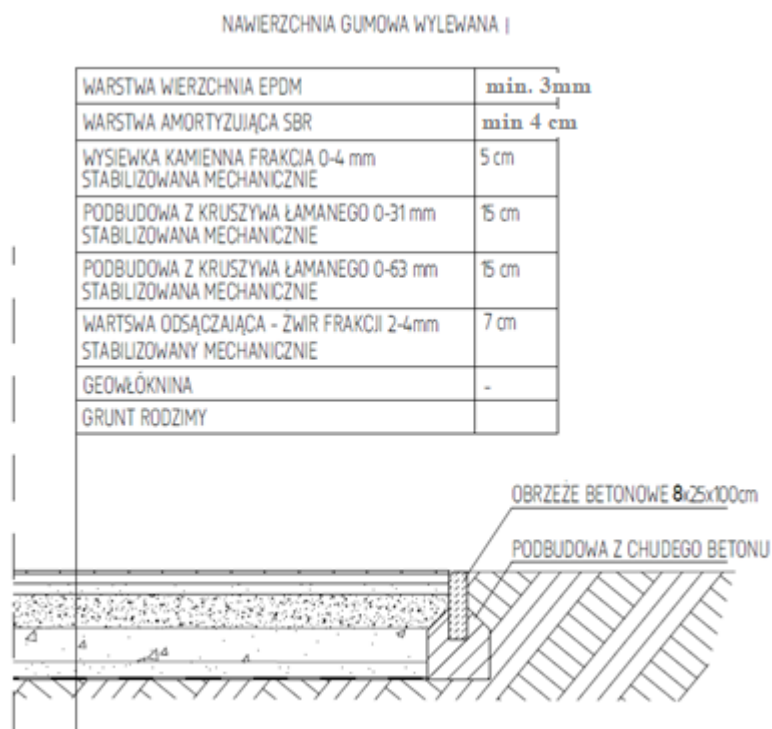
Teren inwestycji obejmuje część działki nr ew. 2768/39 w Zaczerniu, w stanie obecnym jest to teren zielony, niezainwestowany, od strony południowej sąsiaduje z drogą gminną, od strony wschodniej z zabudową mieszkalną jednorodzinną od strony północnej i zachodniej z niezagospodarowaną częścią działki nr ew. 2768/39 (teren zielony). Wzdłuż południowej granicy działki graniczącą z drogą gminną znajdują się drzewa oraz przebiega podziemny kabel oświetleniowy i dwie lampy. Wjazd na działkę realizowany jest bezpośrednio z drogi gminnej, zgodnie z oznaczeniem na rysunku zagospodarowania terenu. Naturalny spadek terenu (w kierunku południowym) jest nieznaczny i średnio wynosi ok. 3%.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się obiekty małej architektury jako wyposażenie placu zabaw wraz z utwardzeniem terenu, miejscami postojowymi (5 miejsc postojowych + 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych) oraz infrastrukturą techniczną (elektroenergetyczny przyłącz policznikowy). Teren biologicznie czynny zagospodarowany będzie zielenią niską – trawnik i średnią - nasadzenia. W ramach inwestycji dobrano urządzenia dostosowane do różnych grup wiekowych dzieci, uwzględniając dzieci w najmłodszym wieku (huśtawka z siedzeniem kubekowym), wieku przedszkolnym (bujak motor i auto, karuzela, huśtawka bocianie gniazdo) oraz szkolnym (huśtawka-deska, zestaw sprawnościowy, piramida linowa). We wschodniej części placu zaprojektowano urządzenia dla starszych dzieci w tym zestawy do ćwiczeń, stół do szachów i stół do gry w ping-ponga. Plac zabaw uzupełniony jest tablicą informacyjną zawierającą regulamin użytkowania placu zabaw. Wszystkie urządzenia, w szczególności piramidę linową i urządzenia do ćwiczeń należy wyposażyć w panel zawierający informację dotyczącą właściwego, bezpiecznego użytkowania.

W ramach zagospodarowania terenu zaprojektowano trzy rodzaje nawierzchni:

- a) nawierzchnia bezpieczna z kolorowego granulatu EPDM. Należy zapewnić co najmniej minimalne parametry nawierzchni w zakresie zapewnienia tzw. bezpiecznego upadku określone przez producenta urządzeń dla stref bezpieczeństwa każdego z nich (parametr HIC) oraz wymagania określone w obowiązujących normach. Kolorystyka nawierzchni bezpiecznej (wskazana na PZT) składa się z pięciu kolorów: żółty (zbliżony do RAL 1018), czerwony (zbliżony do RAL 2001), pomarańczowy (zbliżony do RAL 2009), niebieski (zbliżony do RAL 2015), brązowy (zbliżony do RAL 8002). Przy nawierzchni gumowej należy wykonać obrzeża betonowe z nakładką gumową , dopuszcza się w zamian za nakładkę gumową zabezpieczenie obrzeży betonowych nawierzchnią bezpieczną epdm. Warstwy nawierzchni poniżej: min 3 mm natrysk epm, SBR min 4cm i (pod piramidą linową – w strefie upadku min 4,7cm SBR) kolejno wg. rysunku poniżej:



- b) kostka betonowa bez faz gr. 6cm- nawierzchnia części placu zabaw i dojść, kostka w kolorze naturalnego brązu zbliżonym do RAL 8025. Nawierzchnię placu zabaw należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8cm, częściowo z nakładką gumową.

- c) kostka betonowa bez faz gr. 8cm - nawierzchnia dojścia, dojazdu i miejsc postojowych, kostka w kolorze naturalnego brązu zbliżonym do RAL 8025, z podziałem miejsc postojowych wykonanym z kontrastującej kolorystycznie kostki np. czarnym zbliżonym do RAL 9004. Różnicę poziomów nawierzchni należy wykonać z zastosowaniem rozwiązań umożliwiających swobodną komunikację osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach (bez barier przestrzennych). Nawierzchnię parkingu należy zakończyć krawężnikiem drogowym na płask- połączenie nowej nawierzchni z kostki betonowej z istniejącą nawierzchnią asfaltową. Należy wykonać odwodnienie liniowe żeliwne na wjeździe na parking placu zabaw wraz z wykonaniem korytek odwadniających (zgodnie z zagospodarowaniem terenu) pod korytka należy zastosować podbudowę jak pod kostkę

W zakres zamówienia wchodzi również profilowanie istniejącego rowu przydrożnego (przy niwelacji terenu z dowozem ziemi która należy zagęścić) oraz włączenie rury odprowadzającej wody opadowe fi 200mm.

Warstwy nawierzchni z kostki:

- profilowanie podłoża i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne,
- zagęszczony piasek 40cm,
- podbudowa betonowa - chudy beton 10cm,
- podbudowa z kruszyw łamanych - 20cm różne frakcje w celu zag. Rm 2,5Mpa,
- podsypka cementowo- piaskowa -15cm,
- kostka betonowa bez faz 8cm- na parkingi/ 6 cm na place zabaw.

W ramach inwestycji zaprojektowano ławki, kosze na śmieci betonowe o pojemności 90l z daszkiem (nieczystości będą odbierane regularnie przez licencjonowanego odbiorcę - zgodnie z systemem gminnym), stojaki na rowery oraz ogrodzenie placu zabaw z furtką o szerokości przejścia 1m oraz bramą wjazdową o szerokość przejazdu 4m. Wszystkie elementy muszą być wykonane z rur/profilu stalowych, ocynkowanych i malowanych podwójną warstwą farby proszkowej. Nie dopuszcza się elementów drewnopochodnych. Spawy należy pokryć warstwą cynku. Urządzenia montować na fundamencie o głębokości minimum 90 cm. W ramach plac ziemnych związanych z budową placu zabaw należy wykonać niwelację, podniesienie terenu o 0,5m i wyrównanie terenu oraz

przewidzieć zasiew całości terenu zielonego placu zabaw celem uzyskania jednolitego trawnika. Masy ziemne z wykopów budowlanych należy wywieźć poza teren inwestycji w miejsce wskazane przez Wykonawcę. Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane będą na teren zielony inwestycji i nie będą powodować zalewania nieruchomości sąsiednich oraz zmiany stosunków wodnych na działkach i nieruchomościach sąsiednich. Montaż i lokalizację urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, zachowując wymagane strefy bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami oraz wytyczne producenta dotyczące montażu. Montaż urządzeń może być wykonany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Dla każdego z urządzeń należy w widocznym miejscu umieścić instrukcję bezpiecznego użytkowania. Stosowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą być trwałe, wytrzymałe na zmienne warunki atmosferyczne oraz posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz gwarancję. Planowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w tym nie powoduje: hałasu, drgań (wibracji), szkodliwego promieniowania i oddziaływanie pól elektromagnetycznych, zanieczyszczenia gruntu i wód oraz zalewania wodami opadowymi, braku dostępu do drogi publicznej, braku możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, braku możliwości dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, zanieczyszczenia powietrza. Roboty budowlane wykonywane w ramach niniejszej inwestycji należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia oraz stosowane doświadczenie. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią.

Zaprojektowano elektroenergetyczny przyłącz policznikowy z istniejącego słupa elektroenergetycznego na terenie inwestycji. Przyłącz elektroenergetyczny wykonany będzie z kabla YKY 5 x 10 mm² w rurze osłonowej 50+2xUTP 5e. Linię kablową ułożyć w wykopie kablowym na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku, następnie przysypać 10 cm warstwą piasku, dalej nasypać 20 cm warstwą ziemi, ułożyć na całej długości folię kablową koloru niebieskiego, uzupełnić rów do pełna ziemią ubijając ją warstwami, doprowadzić powierzchnię do stanu istniejącego. Kabel winien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem wystarczającym do skompensowania

możliwych przesunięć gruntu. Istniejący kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia zabezpieczyć rurą ochronną DVK 100 na odcinku pod projektowanym utwardzeniem terenu.

Projektuje się nasadzenia z ułożeniem geowłókniny pod nasadzeniami: katalpa wys. sadz. bez doniczki 180cm – 3 szt., kasztanowiec czerwony wys. sadz. 40cm – 3 szt., tuja kula na pniu 120cm – 1 szt., jałowiec płózący – 12 szt., tuja szmaragd wys. 1m – 5 szt., jarzębina 150cm – 1 szt., bez na pniu 120cm – 8 szt., świerk pospolity – 3 szt.

W zakres zamówienia wchodzi również wycinka z karczowaniem pnia-1 drzewo, karczowanie pnia o średnicy 50cm, wykonanie nasadzenia zastępczego- obwód pnia na wysokości 1m min 12 cm- drzewo pochodzenia polskiego -nie owocowe. W zakres zamówienia wchodzi jednokrotna pielęgnacja korony drzew średnich 6 szt. czyli: uformowanie korony poprzez przycinkę gałęzi, wycinka suchych gałęzi.

Słupy i oprawy oświetlenia zewnętrznego słup aluminiowy kolor czarny o wysokości min 3,8m max 4,5m, średnica przy podstawie min 114mm. Stopień ochrony min IP 54 Oprawa dostosowania do montażu na zewnątrz, korpus oprawy odlew aluminium kolor czarny, daszek blacha aluminiowa kolor czarny, moc min 33W.

Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania terenu

Rodzaj nawierzchni:	Powierzchnia [%]	udział procentowy[%]
Powierzchnia utwardzona kostką	323,40 m ²	24,69 %
Powierzchnia utwardzona placu zabaw - bezpieczna (nawierzchnia części placu zabaw)	346,00 m ²	26,41 %
Powierzchnia biologicznie czynna (teren zielony)	588,00 m ²	48,90%
Suma:	<u>1310,00 m²</u>	100%

Usytuowanie obiektów i obszar oddziaływania inwestycji

Obiekty małej architektury będące wyposażeniem placu zabaw usytuowane są w odległości większej niż 10m od linii rozgraniczającej ulicę, od okien przeznaczonych na pobyt ludzi (Dział II Rozdział 8 §40 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2022 poz.1225 z p. zm.) oraz w odległości większej niż 7m od parkingu do 10 miejsc postojowych włącznie (Dział II Rozdział 3 §19 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2022 poz.1225 z p. zm.). Miejsca postojowe usytuowane są w odległości nie mniejszej niż 3m od granic działek budowlanych.

W związku z powyższym usytuowanie inwestycji oddziaływanie planowanej inwestycji nie wykracza poza obszar inwestycji ograniczony liniami rozgraniczającymi teren inwestycji na załączonym rysunku PZT.

Branża ARCHITEKTURA Projektant	mgr inż. arch. Agata Jasińska-Malec upr. Rz/A-09/06 98/07/U/C
Branża ARCHITEKTURA Sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Malec upr. 61/06/SLOKK/II 1700/07/U/C
Branża ELEKTRYCZNA Projektant	mgr inż. Piotr Jasiński upr. nr PDK/0118/PWOE/07

AD.2. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY – KARTY KATALOGOWE

1. ZESTAW WIELOFUNKCYJNY
2. HUŚTAWKA - BOCIANIE GNIAZDO
3. HUŚTAWKA- SIEDZISKO PŁASKIE I KUBEŁKOWE
4. KARUZELA
5. BUJAK - MOTOR
6. BUJAK - AUTO
7. STÓŁ DO PING-PONGA
8. STOLIK - SZACHY
9. PIRAMIDA LINOWA
10. TABLICA INFORMACYJNA
11. ŁAWKA
12. STOJAK NA ROWERY
13. MOTYL
14. PAJACYK
15. ORBITREK
16. TWISTER

*Ogrodzenie terenu

** Schemat połączenia obiektów małej architektury z gruntem

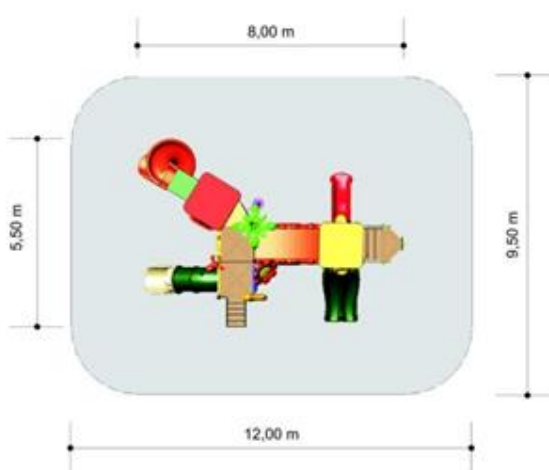
1. ZESTAW WIELOFUNKCYJNY

- wieże z ozdobnym daszkiem- 2szt. (- podest jednej wieży na wysokości min1,0m, podest drugiej wieży na wysokości min 0,8m, daszki w kształcie zwierząt – np. ryba, kot, pies, koń, żabka lub daszek czterospadowy),
- wieża bez daszku - 2 szt.- podest na wysokości min1m.
- Podest do zjeżdżalni ślimakowej na wysokości min 1,5m.
- Wszystkie elementy placu muszą być wykonane z rur/profilu stalowych, ocynkowanych i malowanych podwójną warstwą farby proszkowej. Nie dopuszcza się elementów drewnopochodnych
- bariery, elementy ozdobne, dachy - Dopuszcza się zastosowanie płyty HDPE o grubości min. 15mm; elementy ozdobne mają być wykonane w przestrzeni 3d- nie płaskie(minimum 3 elementy ozdobne)
- Podesty stalowa ocynkowane malowane proszkowo oblane gumą, dopuszcza się podesty o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z antypoślizgowej płyty hdpe o grubości min 19mm , konstrukcja podestu stalowa ocynkowana malowana podwójnie farbą proszkową.

Rebder pogladowy



Strefa bezpieczeństwa (funkcjonalna)



WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Zestaw wymaga wykonania strefy amortyzującej upadek zgodnie z Norma PN-EN 1176-7:2016

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Włóry	5 - 30	200
Piasek	0,2 - 2	200
Żwir	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia : $\approx 8 \text{ m} \times 5,5 \text{ m}$
 Strefa bezpieczeństwa: $\approx 12 \text{ m} \times 9,5 \text{ m}$
 Wysokość swobodnego upadku: $\leq 1,20 \text{ m}$
 Wysokość całkowita zestawu zabawowego: $\approx 3,5 \text{ m}$
 Przedział wiekowy użytkownika: 3-13 lat
 Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009

ELEMENTY ZESTAWU

- wieża z ozdobnym daszkiem – 2 szt
- daszek z tworzywa wykonane z tworzywa LLDPE odporne na promienie UV lub płytę HDPE
- balkonik (podest) do zjeżdżalni spiralnej – 1szt.
- wieża bez daszku- 2 szt
- zjeżdżalnia pojedyncza- 1 szt
- zjeżdżalnia podwójna- 1 szt.
- zjeżdżalnia tunelowa – 1szt.
- zjeżdżalnia ślimakowa (spiralna) – 1szt.
- element wspinaczkowy (np. talerzyki)- 1szt
- schodki wejściowe zabudowane- 1 szt
- ścianka wspinaczkowa wejściowa/rura strażacka- 1 szt
- podest wejściowy łukowy z lin- 1 szt
- przejście łukowe „Ośmiornica”

- gra edukacyjna- 1 szt
- gadzety ozdobne z akcentami lasu (np. palma, ptaszek)

MATERIAŁY

Słupy nośne wykonane ze stali ocynkowanej , średnica słupa $\varnothing 90 \text{ mm}$, ścianka 2-3 mm. Podesty metalowe 1m x1m oblane gumą. Wszystkie słupy zestawu są ze stali ocynkowanej średnica słupa 90 mm, ścianka 2 mm; zakończenia słupów (zatycki) wykonywane z tworzywa stabilizowanego.
Podesty pokryte powierzchnią gumową o strukturze antypoślizgowej.

Zjeżdżalnie ślimakowa i tunelowa: z tworzywa LLDPE

Zestaw posiada następujące elementy wykończeniowe:

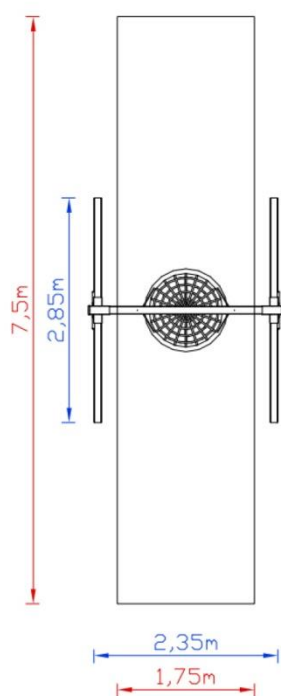
- elementy montażowe/złączne wykonane ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV.
- poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe wykonywane ze stali lub z płyty HDPE

Wysokość swobodnego upadku – 120 cm

2. HUŚTAWKA - BOCIANIE GNIAZDO



PEPE | WIZUALIZACJA



BOCIANIE GNIAZDO | STREFA
BEZPIECZEŃSTWA

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: $\approx 2,35\text{m} \times 2,85\text{m}$
Strefa bezpieczeństwa: $\approx 1,75\text{m} \times 7,5\text{m}$
Pole strefy bezpieczeństwa: $\approx 13,5\text{m}^2$
Wysokość swobodnego upadku: 1,50m
Wysokość całkowita: 2,10m
Przedział wiekowy: 3 – 13 lat
Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017,
PN-EN 1176-3:2017, PN-EN 1176-7:2009

ELEMENTY ZESTAWU

- słupy nośne – 4szt.
- belka górna – 1szt.
- łańcuchy kalibrowane – 1kpl
- siedzisko Bocianie gniazdo z liny zbrojonej – 1szt.

MATERIAŁY

Słupy nośne: profil metalowy 80x80 mm (gr.min.3mm)
ocynkowany i malowany proszkowo

Belka górna: profil metalowy (min. 80mm x 80mm)
ocynkowany i malowany proszkowo (gr.3mm)

Siedzisko:

- stalowa rama opleciona liną amortyzującą uderzenia
- siatka siedziska oraz zawiesia z liny zbrojonej $\Phi 16\text{mm}$
- szkle ze stali nierdzewnej
- zaciski aluminiowe
- podwieszenie na łańcuchach ze stali nierdzewnej
- minimalny wymiar siedziska 120 cm

WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Nawierzchnie elastyczne	-	48

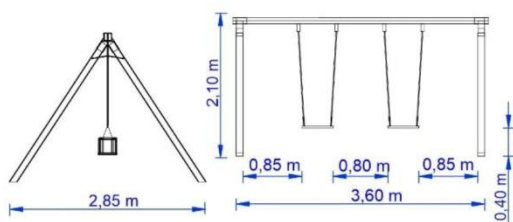
3. HUŚTAWKA- SIEDZISKO PŁASKIE I KUBEŁKOWE

WIZUALIZACJA POGLĄDOWA:

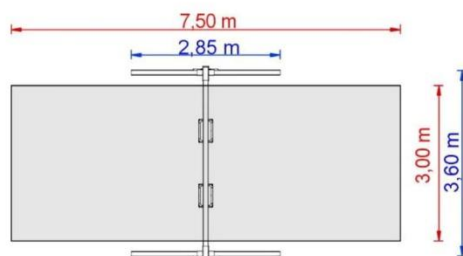
(siedzisko płaskie-1 szt, siedzisko kubekowe- 1 szt)



Wymiary konstrukcji huśtawki:



Strefa bezpieczeństwa:



OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: $\approx 3,50\text{m} \times 2,85\text{m} \times 2,10\text{m}$

Strefa bezpieczeństwa: $\approx 3,0\text{m} \times 7,50\text{m}$

Wysokość swobodnego upadku: $\leq 1,50\text{m}$

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009 i PN-EN 1176-7:2009

Konstrukcja nośna zestawu: słupy metalowe ocynkowane, belka górna metalowa ocynkowana (profil 80x80 x 3,2 mm)

ELEMENTY ZESTAWU

- słupy nośne (drewno 100x100mm) – 4szt.
- belka górna metalowa (profil 80x80x3mm) – 1szt.
- łańcuchy kalibrowane stal ocynkowana – 2kpl
- siedziska gumowe płaskie (kubekowe) – 2szt.

MATERIAŁY

Słupy nośne:

rura $\varnothing 100\text{mm}$ gr. 3mm, śruby zamkowe

Górna belka profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany,

łańcuch techniczny kalibrowany $\varnothing 6$, stal nierdzewna,

Siedzisko huśtawki deseczka gumowa, kubekowe

Kotwy montażowe wykonane z blachy 100x50x4mm, ocynkowane, wyrób związany z gruntem na stalowych kotwach osadzony w stopie betonowej.

MONTAŻ

Kotwa metalowa osadzona w stopie betonowej z betonu klasy B15/B20.

WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Nawierzchnie elastyczne	-	48

4. KARUZELA



KARUZELA KTR-06 | WIZUALIZACJA



KARUZELA KTR-06 | STREFA BEZPIECZEŃSTWA

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: średnica 1,50m
Strefa bezpieczeństwa: średnica 5,50m
Pole strefy bezpieczeństwa: 24m²
Wysokość swobodnego upadku: 0,60m
Wysokość całkowita: 0,8m
Przedział wiekowy: 3 – 15 lat
Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009,
PN-EN 1176-5:2009

ELEMENTY

- Konstrukcja
- Siedzisko
- Podstawa

MATERIAŁY

Konstrukcja wykonana z rury $\Phi 101 \times 5$ mm osadzonej za pomocą łożysk na stalowym wałku o średnicy 50 mm, rury $\Phi 42$ mm stanowiącej obrys karuzeli, podestu karuzeli wykonanego z blachy aluminiowej ryflowanej 3 mm. Konstrukcja siedziska i oparcia wykonana z profilu zamkniętego 20x20x2 mm oraz rury $\Phi 32$, siedzisko wykonane z płyty HDPE 15 mm.

SYSTEM OCHRONNY:

Podkład cynkowy + malowanie proszkowe

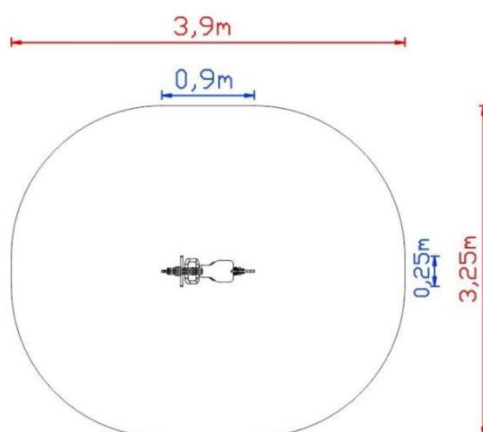
WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Nawierzchnie elastyczne	-	48

5. BUJAK - KONIK



BUJAK PIESEK 2 | WIZUALIZACJA



BUJAK PIESEK 2 | STREFA BEZPIECZEŃSTWA

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: ok. 0,9m x 0,25m

Strefa bezpieczeństwa: ok. 3,25m x 3,9m

Pole strefy bezpieczeństwa: 11m²

Wysokość swobodnego upadku: < 0,90m

Wysokość całkowita: 0,9m

Przedział wiekowy: 3 – 13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2017, PN-EN 1176-3:2017, PN-EN 1176-7:2017

ELEMENTY ZESTAWU

- korpus – Konik
- siedzisko – 1szt.
- ręczki chwytowe- 2szt.
- podnóżki – 2szt.
- sprężyna – 1szt.
- kotwa montażowa – 1szt.

MATERIAŁY

Korpus wykonany z płyty HDPE o grubości 15mm

Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm

Rączki i podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego

Sprężyna bujaka wykonana z pręta o średnicy 20mm

Maskownice zatrzaskowe z tworzywa sztucznego

Kotwa montażowa stalowa ocynkowana

MONTAŻ

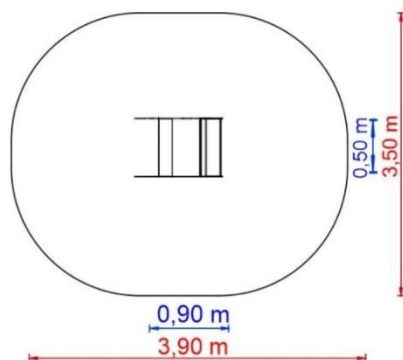
Za pomocą kotwy metalowej w stopie betonowej z betonu B-20

6. BUJAK - AUTO

PLACE ZABAW | ALTANY | DOMKI | MEBLE OGRODOWE | ŁAWKI PARKOWE | DREWUTNIE



Urządzenie kołyszące na sprężynie – Bujak Papuga |
WIZUALIZACJA



Urządzenie kołyszące na sprężynie – Bujak Papuga
| STREFA BEZPIECZEŃSTWA

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: dł. 0,90 m x szer. 0,50m
Strefa bezpieczeństwa: 3,90 m x 3,50 m
Wysokość całkowita: 0,90 m
Pole strefy bezpieczeństwa: 14 m²
Przedział wiekowy: 1-13 lat
Zgodny z normą: PN-EN 1176-6+AC:AC2019-03

ELEMENTY ZESTAWU

- korpus, kształt – Samochód – 1szt.
- siedzisko – 1 szt.
- uchwyt metalowy – 2szt.
- sprężyna – 1szt.
- kotwa montażowa – 1szt.

MATERIAŁY

Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE gr. 15mm,
Rama metalowa ze stali galwanizowanej,
Sprężyna ze stali spełniająca normy DIN 17221,
malowana proszkowo o średnicy 20mm
Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych
Maskownice zatrzaskowe z tworzywa sztucznego
Kotwa montażowa stalowa ocynkowana

MONTAŻ

Za pomocą kotwy metalowej w stopie betonowej
z betonu B-20

7. STÓŁ DO PING-PONGA

Wymiar: 274x152x78cm

Waga: ok. 800 kg

Stół pingpongowy przeznaczony do użytkowania na zewnątrz, do postawienia zarówno na twardym jak i miękkim podłożu.

Betonowy stół do tenisa wykonany jest na bazie surowców naturalnych odpowiednio zbrojony prętem żebrowanym oraz mikro-włóknami.

Dwuczęściowy blat jest szlifowany i zabezpieczony lakierem przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych.

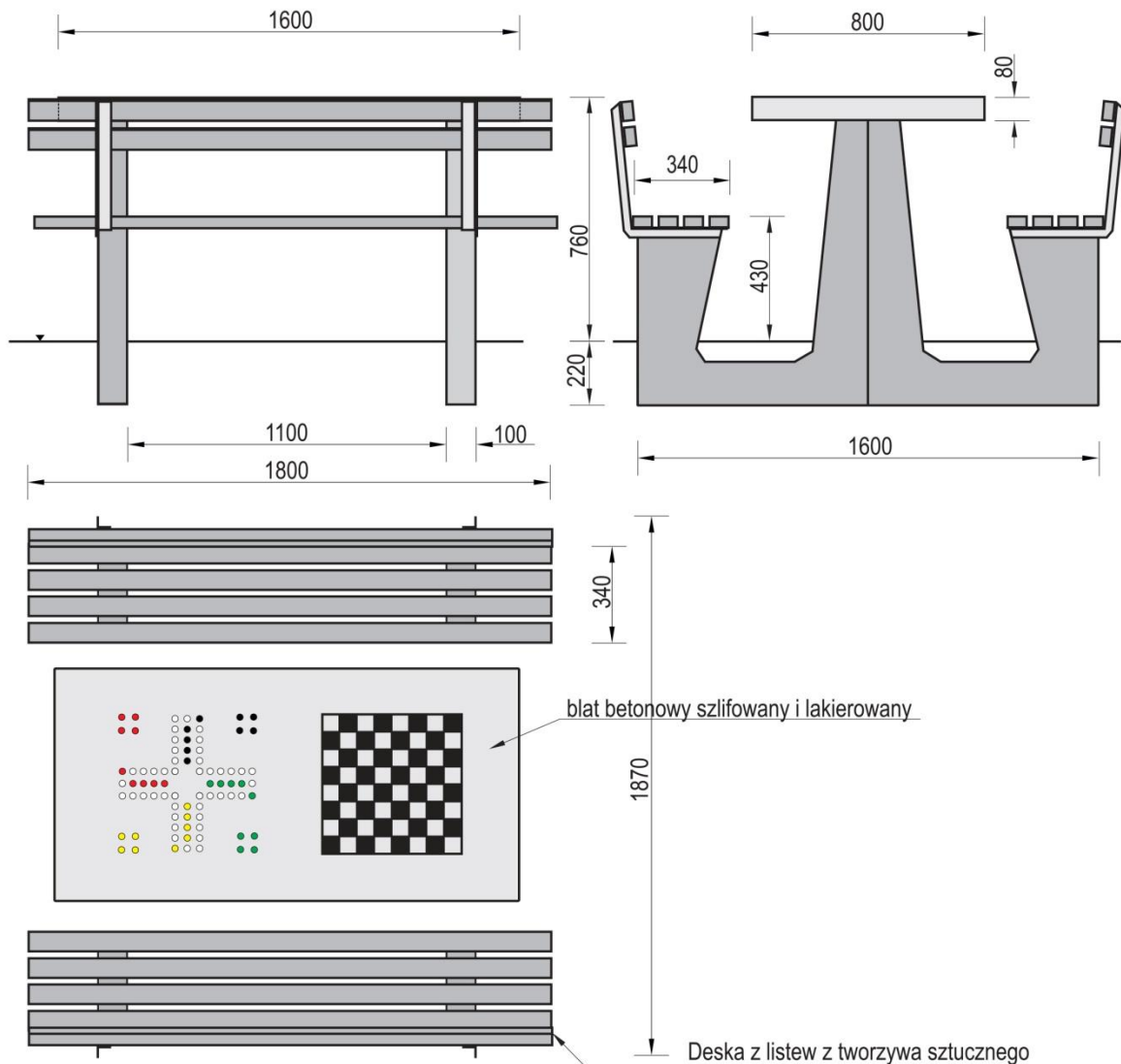
Podstawa stołu – betonowe nogi płukane, wykonane z kruszyw naturalnych

Obrzeża płyt okala aluminiowy profil.

Siatka w komplecie - stalowa malowana proszkowo



8. STOLIK - SZACHY



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja wykonana jest z betonu klasy B30, wibrowanego
- Szlifowany i lakierowany blat stołu jest wysoce odporny na działanie czynników atmosferycznych
- Obrzeże blatu wykończone profilowaną listwą aluminiową
- Siedziska wykonane z tworzywa sztucznego
- Stolik wykonany w wersji do gry w szachy - z szachownicą z kostki granitowej, oraz do gry w chińczyka - z polami wykonanymi z barwionej masy betonowej

9. PIRAMIDA LINOWA

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia:

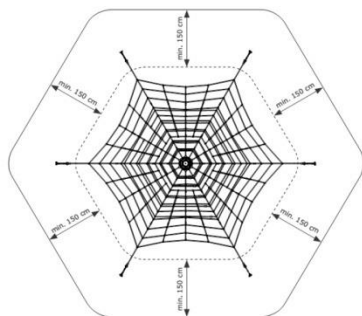
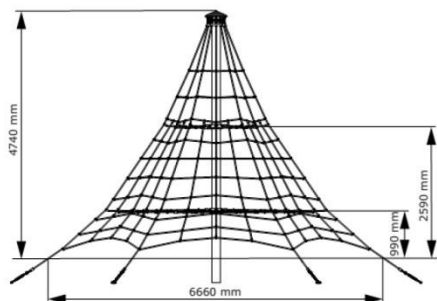
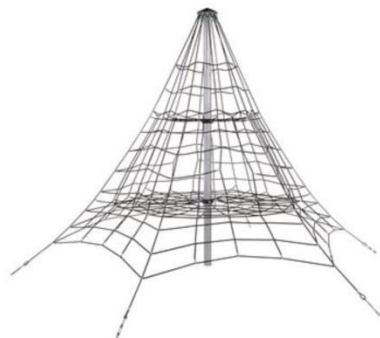
Długość: 6,6 m

Szerokość: 6,6 m

Wysokość: 4,7 m

Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: <1m



ELEMENTY ZESTAWU

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzą cztery liny główne zakotwione w gruncie za pomocą śrub rzymskich umożliwiających korektę naciągu. Pomiedzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest cztery ściany linowe. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm.

Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej.

Urządzenie linowe przeznaczone do wspinaczki w kształcie piramidy, której trzon stanowi stalowy słup, od którego odchodzą pionowe liny przeplatane linami poziomymi. Słup stanowiący główną konstrukcję to słup stalowy ocynkowany ogniowo, zabezpieczony od góry zaślepką z tworzywa sztucznego. Lina użyta w urządzeniu to lina poliamidowa, pleciona, klejona. Liny wykonane ze strun stalowych, ocynkowanych galwanicznie, skręconych w cztery sploty, z których każdy jest opleciony wklejonym w niego włóknem poliamidowym. Liny o średnicy 16 i 18 mm. Siatka do słupa montowana jest za pomocą specjalnej obejmy ze stali o dużej wytrzymałości. Obejma połączona jest ze śrubą oczkową, która wykonana jest ze stali nierdzewnej. Całości konstrukcji dopełniają złączki aluminiowe oraz plastikowe, a także kausze i wkręty ze stali nierdzewnej.

WYMAGANE NAWIERZCHNIE

Rodzaj nawierzchni	Wielkość ziarna [mm]	Grubość minimalna [mm]
Kora	20 - 80	200
Wióry	5 - 30	200
Piasek	0,2 - 2	200
Żwir	2 - 8	200
Nawierzchnie elastyczne	-	48

Uwagi:

Słup-fundament o głębokości min. 150 cm wym. min. 80 cm

Słup o średnicy min. 150 gr. min. 3,6 mm

Minimalnie dwie kratownice linowe - podesty

Na każdej ścianie min. 10 lin poziomych

10. TABLICA INFORMACYJNA

Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej

Tablica regulaminowa- ramowa

Wymiary urządzenia: 180cm x 60 cm x 8cm

Wysokość całkowita: ≈ 1,8m

Blacha ocynkowana z treścią regulaminu

Dostępne części zamienne: Tak

Widok:



Materiały:

Konstrukcja tablicy ramowej wykonana z profilu metalowego 50mm x 50mm x 2mm zabezpieczonego antykorozyjnie (ocynk ogniowy) oraz dodatkowo pomalowanego farbą proszkową.

Montaż:

- w stopie betonowej



11. ŁAWKA

Render poglądowy



Zdjęcie poglądowe ławki



OPIS TECHNICZNY wym. min.:

Wysokość całkowita – 0,76m

Szerokość całkowita – 1,90m

Wysokość siedziska – 0,38m

Głębokość całkowita – 0,64m

MATERIAŁY

Konstrukcja wykonana z rury metalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i pomalowana farbą proszkową.

Siedzisko i oparcie: z **hdpe** lub **hpl**

MONTAŻ

Do krawężnika betonowego

12. STOJAK NA ROWERY

Stojak na rowery ze stali ocynkowanej i malowanej rozmiar stojaka 80x80 cm przekrój rury
min 63,00 mm



13.MOTYL

Urządzenie siłowe na pylonie

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: min. 2000 mm x 950 mm X 650mm

Wysokość całkowita: min.2000 mm

Strefa funkcjonowania: 4000 mm x 3500 mm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju $\phi 114$, $\phi 89$, $\phi 60$, $\phi 48$, $\phi 38$.

Zakończenia rur zaślepione. Siedziska i oparcie wykonane z płyty HDPE lub z tworzywa LLDPE lub blachy o gr 3mm.

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.

Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia.

Elementy metalowe malowane podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

OPIS FUNKCJONALNY URZĄDZENIA

Urządzenie spełnia następujące funkcje:

- wzmacnia górne partie mięśni pleców, klatki piersiowej
- wzmacnia i kształtuje mięśnie kończyn górnych, mięśnie obręczy barkowej i rąk
- doskonale kształtuje górną część tułowia
- korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy
- poprawia koordynację ruchową
- wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej

UŻYTKOWNICY

Osoby powyżej 14 roku życia i min. 140 cm wzrostu

Z urządzenia może korzystać tylko jedna osoba.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: maksymalnie 150kg

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Siadamy wygodnie na siedzisku, opieramy plecy.

Należy chwycić rękoma oburącz za dolną część uchwytów.

Płynnym i zdecydowanym ruchem odepchnij je od siebie, nie blokując łokci. Powoli wróć do pozycji wyjściowej, przytrzymując łokcie blisko klatki.

14. PAJACYK

Urządzenie siłowe na pylonie

Nazwa urządzenia:

WYCISKANIE SIEDZĄC



OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: 2000 mm x 950 mm x 650 mm

Wysokość całkowita: 2000 mm

Strefa funkcjonowania: 4000 mm x 3500 mm

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06.

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju $\phi 114$, $\phi 89$, $\phi 60$, $\phi 48$, $\phi 38$.

Zakończenia rur zaślepione. Siedziska i oparcie wykonane z płyty HDPE lub z tworzywa LLDPE lub blachy o gr 3 mm.

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.

Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia.

Elementy metalowe malowane podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

OPIS FUNKCJONALNY URZĄDZENIA

Urządzenie spełnia następujące funkcje:

- wzmacnia górne partie mięśni pleców, klatki piersiowej
- wzmacnia i kształtuje mięśnie kończyn górnych, mięśnie obręczy barkowej i rąk
- doskonale kształtuje górną część tułowia
- korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy
- poprawia koordynację ruchową
- wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej

UŻYTKOWNICY

Osoby powyżej 14 roku życia i min. 140 cm wzrostu

Z urządzenia może korzystać tylko jedna osoba.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: maksymalnie 150 kg

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Siadamy wygodnie na siedzisku, opieramy plecy.

Należy chwycić rękoma oburącz za dolną część uchwytów.

Płynnym i zdecydowanym ruchem odepchnij je od siebie, nie blokując łokci. Powoli wróć do pozycji wyjściowej, przytrzymując łokcie blisko klatki.

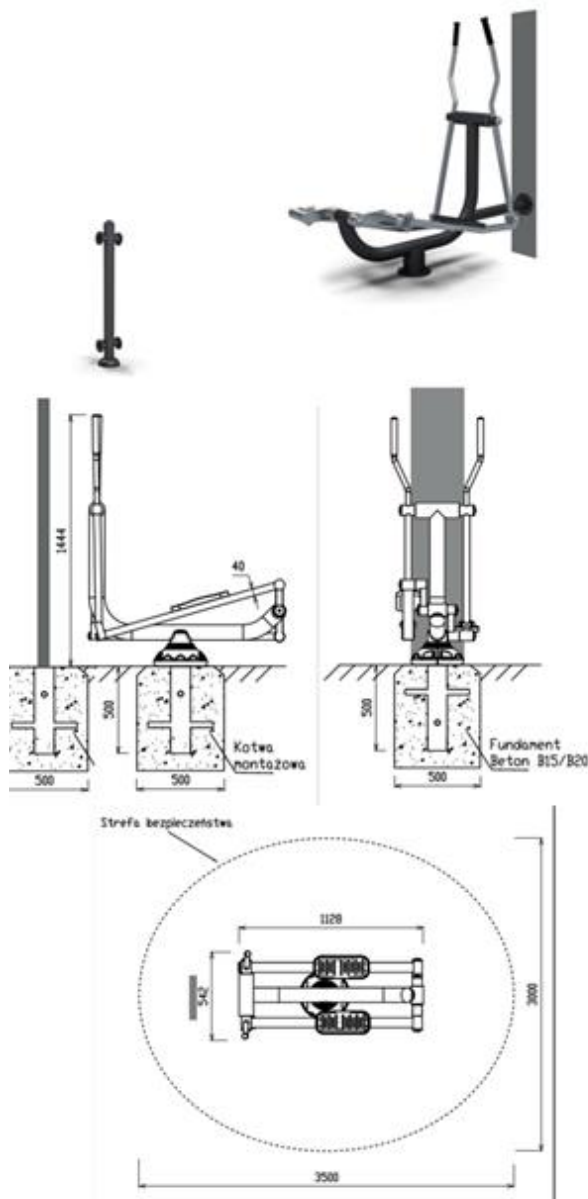
MONTAŻ

W stopie betonowej z betonu klasy B15/B20

15. ORBITREK

Urządzenie siłowe na pylonie

Nazwa urządzenia: **ORBITREK**



OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: 641mm x 1830mm x 1652mm

Strefa bezpieczeństwa: 3500 mm x 3000 mm

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju $\phi 114$, $\phi 89$, $\phi 60$, $\phi 48$, $\phi 32$.

Zakończenia rur zaślepione. Słupnice i siedziska wykonane z płyty HDPE lub z tworzywa LLDPE lub blachy o gr 3mm. Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.

Urządzenie wyposażone w amortyzatory gumowe tłumiące uderzenia.

Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo- ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06.

OPIS FUNKCYJONALNY URZĄDZENIA

Urządzenie wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia;

- korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy
- poprawia koordynację ruchową
- wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej

UŻYTKOWNICY

Osoby powyżej 14 roku życia i min. 140 cm wzrostu

Z urządzenia może korzystać tylko jedna osoba.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: maksymalnie 150kg

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Stajemy na podestach. Plecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i rąk.

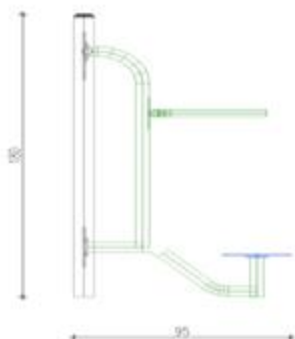
MONTAŻ

W stopie betonowej z betonu klasy B15/B20

16. TWISTER

Urządzenie siłowe na pylonie

Nazwa urządzenia: **TWISTER**



OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: 950mm x 1500mm

Wysokość całkowita: 1800mm

Strefa funkcjonowania: 3500mm x 3500mm

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju $\phi 114$, $\phi 60$, $\phi 48$, $\phi 38$.

Zakończenia rur zaślepione. Stopnice (talerzyki obrotowe) wykonane z płyty HDPE.

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.

Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo- ścierniej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06.

OPIS FUNKCYJALNY URZĄDZENIA

Wzmacnia siłę mięśni prostych i przede wszystkim skośnych brzucha, ale także angażuje do pracy dolne partie mięśni pleców- lędźwi.

Ćwiczenie pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

UŻYTKOWNICY

Osoby powyżej 14 roku życia i min. 140 cm wzrostu

Z urządzenia może korzystać tylko jedna osoba.

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: maksymalnie 120kg

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Chwycić rękoma za uchwyty oburącz, stań na platformie obrotowej (talerzu), ugnij lekko kolana. Angażując tylko dolną część tułowia wykonuj jednostajne skręty bioder od prawo do lewej.

MONTAŻ

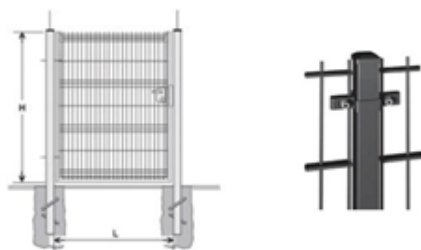
W stopie betonowej z betonu klasy B15/B20

***OGRODZENIE /kolor żółty**

PRZĘŚŁO OGRODZENIOWE - PANELOWE

Informacje techniczne:

- wysokość: 150 cm (przęsło 123 cm) podmurówka betonowa
- szerokość: 250 cm jedno przęsło
- ilość przetłoczeń – 2V,3V
- oczko = 50x200mm
- słupek = 60x40mmx2mm



Furtka 1m

Konstrukcja ogrodzenia zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie farbą proszkową.

Ogrodzenie wykonane zgodnie z normą :EN 10223-7:2002

System montażu:

Słup z profilu 60x40x 2 [mm], słup h=3200 [mm] 60x40x2 [mm].

Słup posiada zaślepkę z tworzywa.

Ogrodzenie z panela kratowego Ø5mm, panel zgrzewany a następnie cynkowany i malowany proszkowo. Słupek ogrodzeniowy 60x40x2mm, zagłębiony w betonie min. 80cm. Słupki narożne wzmocnione. Fundamenty pod słupki Ø25cm gł.120 cm. Murek o gr. min. 5 cm min.20 cm, pęczki pod słupki betonowe.

Brama- dwuskrzydłowa 4m światła, ocynkowana, malowana proszkowo wypełnienie takie jak ogrodzenie. rama bramy 40x40x3mm, słupy bramy 80x80x3mm. Fundament pod bramę 60x60x120cm. Rygiel ogranicznik w świetle bramy (w świetle bramy wykonać krawężnik drogowy w celu zużycia ogranicznika). Wkładka + klucz + szyld nierdzewny, zawiasy regulowane. Furtka - wkładka - klucz -klapa nierdzewna-szyld nierdzewny- rama furtki 40x40x3, zawiasy regulowane, słupki 80x80x3. Furtka wysokościowo ma być dopasowana do ogrodzenia, Wysokość ogrodzenia to 150cm +/- 3cm (przęsło plus podmurówka betonowa). Kolor ogrodzenia żółty. Ogrodzenie należy wykonać z 3 stron. Od strony północnej należy wykonać ogrodzenie w granicy działki – należy wyznaczyć

geodezyjnie granice działki. Ogrodzenie betonowe od strony wschodniej do pozostawienia.

KOSZ NA ŚMIECI:

Kosz na śmieci betonowy o pojemności min 90 litrów, wysokość min 60cm max 90cm z wkładem z blachy ocynkowanej



**** SCHEMAT POŁĄCZENIA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY Z GRUNTEM**

