

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

PRACOWNIE ARCHITEKTURY I KRAJOBRAZU PAK SP.Z.O.O.

07- 410 OSTROŁĘKA , UL. SKRYTA 15

NIP 758 000 14 44

tel.: 604 226 499

TEMAT:

ZAGOSPODAROWANIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI ZLOKALIZOWANEJ W KOŹLE GMINA KOLNO

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

LOKALIZACJA:

KOZIOŁ gm. Kolno
jednostka ewid. 200603_2.0021, działka nr 262

INWESTOR:

GMINA KOLNO
ul. Wojska Polskiego 20
18-500 Kolno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	UPRAWNIENIA	PODPISY:
projektant: mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko	St.-626/83 specjalność architektoniczna	
opracowanie: mgr inż. Justyna Dąbrowska		

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
REPRODUKCJA WZBRONIONA

LUTY 2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

		nr strony:
I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
III.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
IV.	INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH	4
V.	PROJEKT	
	OPIS TECHNICZNY	6
	rys. nr 1 projekt zagospodarowania terenu	1:500 25

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż niniejszy projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na:
budowie **OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI** zlokalizowanej na działce nr 262 w Koźle gmina Kolno,
- został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Wojciech Jacek Zawartko
uprawnienia nr St.-626/83
specjalność architektoniczna

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
ADRES:	Kozioł gm. Kolno
NR DZIAŁKI:	262
INWESTOR:	GMINA KOLNO ul. Wojska Polskiego 20 18-500 Kolno
AUTOR OPRACOWANIA:	mgr inż. arch. Wojciech Zawartko uprawnienia nr St.-626/83 specjalność architektoniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI zlokalizowanej w Kozioł gmina Kolno.

§ 2 pkt 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- wykonanie nasypu wys. 50 cm pod lokalizację terenu sportowo-rekreacyjnego;
- budowa nawierzchni piaszczystej placu rekreacyjnego dla dzieci;
- budowa ogrodzenia systemowego placu rekreacyjnego dla dzieci;
- dostawa i montaż wyposażenia;
- wykonanie nawierzchni trawiastej;
- kolejność realizacji poszczególnych obiektów – wg technologii wykonywania robót, **§ 2**

pkt 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- brak;

§ 2 pkt 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- nie występują;

§ 2 pkt 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- przebywanie w zasięgu pracującej maszyny budowlanej;

§ 2 pkt 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).
 - b) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.).
 - c) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- Teren inwestycji powinien być wydzielony i odpowiednio oznakowany.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy.
- Należy zapewnić stały nadzór nad wykonywanymi robotami.
- Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

mgr inż. arch. Wojciech Zawartko
uprawnienia projektowe St.-626/83
specjalność architektoniczna

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

I. DANE OGÓLNE:

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy budowy obiektów małej architektury na terenie OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI zlokalizowanej w Koźle gmina Kolno.

2. Inwestor:

GIMINA KOLNO
u. Wojska Polskiego 20
18-500 Kolno

3. Adres budowy:

KOZIOŁ gmina Kolno
jednostka ewid. 200603_2.0021, działka nr 262

4. Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części gminy Kolno dotyczącej terenów wsi Kozioł - UCHWAŁA Nr X/55/07 Rady Gminy Kolno z dn. 26 października 2007 r.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami;
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z Inwestorem;

II. LOKALIZACJA OBIEKTU

Otwartą Strefę Aktywności zlokalizowano na terenie położonym w dorzeczu Pisy, na prawym brzegu rzeki - otoczony od południa i południowo-zachodu wewnętrznym jej zakolem, na południe od drogi. Teren ten położony jest poniżej poziomu drogi, dostępny jest przez istniejący zjazd oraz, obok mostu - zejście schodami terenowymi. O północnego zachodu omawiany obszar zamykają trudno dostępne tereny podmokłe.

Obszar opracowania w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczony jest symbolem 32 US-UT-ZP-Ws - tereny zabudowy usługowej - usługi z zakresu sportu, rekreacji, turystyki, tereny zieleni urządzonej i wód powierzchniowych.

Omawiany obszar wchodzi w skład Obszaru Chronionego Krajobrazu Równiny Kurpiowskiej i Doliny Dolnej Narwi.

III. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Omawiana działka jest wolna od zabudowy. Na jej terenie, wzdłuż drogi - znajduje się utwardzony parking. Wzdłuż północnych i południowych krańców tego obszaru biegnie napowietrzna linia energetyczna 15kV. W perspektywie przewidziano jej przebudowę - ze zmianą lokalizacji - wzdłuż drogi - co zostało uwzględnione przy planowaniu lokalizacji projektowanego obiektu.

IV. PROJEKTOWANA LOKALIZACJA OSA:

Lokalizację terenu Otwartej Strefy Aktywności zaplanowano w północno-wschodniej części działki, w pobliżu schodów terenowych i istniejącego parkingu.

Ze względu na niski poziom terenu i zagrożenie zalewaniem przez wody Pisy zaprojektowano nasyp wysokości 50 cm ponad istniejący teren przyległy. Podniesienie terenu inwestor wykona we własnym zakresie.

Na nasypie zaprojektowano ogrodzony teren sportowo-rekreacyjny dla dzieci z nawierzchnią piaszczystą - wykonaną przez nawiezenie 40 cm warstwy czystego piasku o uziarnieniu 0,2 mm do 2 mm przygotowanego do stosowania na place zabaw, bez zawartości cząstek mułu i gliny; oraz teren sportowo-rekreacyjny dla starszych dzieci i dorosłych - na nawierzchni trawiastej.

V. DANE TECHNICZNE OBIEKTU:

POWIERZCHNIA OBIEKTU	635,00 m ²
w tym:	
NAWIERZCHNIA PIASZCZYSTA	132,00 m ²
NAWIERZCHNIA TRAWIASTA	503,00 m ²
OGRODZENIE wys. 1,1 m	45,50 mb

VI. WYKAZ PROJEKTOWANYCH, NOWYCH URZĄDZEŃ TERENOWYCH

WSZYSTKIE PROJEKTOWANE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z PN-EN 1176-1/2009,,WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW. OGÓLNE WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I METODY BADAŃ”.

1.ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY METALOWY - 1 szt.

Metalowy zestaw sprawnościowy dedykowany dzieciom powyżej 3-go roku życia, posiadający funkcję zabawowe, ślizganie, wspinaczkę oraz edukacyjne.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	5,55m x 4,28m
Wysokość urządzenia:	~2,67 m
Strefa funkcjonowania:	9,55m x 7,78m
Wysokość upadkowa:	1,00m

**URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM -
MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ
PRODUCENTA**

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

- Konstrukcja - z profilu ze stali o przekroju 60 mm x 60 mm, oczyszczanej w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.
- Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm, materiału odpornego na działanie warunków atmosferycznych, niewymagającego konserwacji, nie rozwarstwiającego się.
- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania, zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Ślizgi z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC.
- Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z kolorowych żywic poliestrowych i mieszanki kruszyw.
- Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

2.BUJAK SKUTER - 1szt.

GRUPA WIEKOWA - +3 lata

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,02m x 0,25m
Wysokość urządzenia:	0,80 m
Strefa funkcjonowania:	Ø 2,50 m
Wysokość upadkowa:	0,40 m

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

- Konstrukcja - z profilu ze stali o przekroju 60 mm x 60 mm, oczyszczanej w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.
- Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm, materiału odpornego na działanie warunków atmosferycznych, niewymagającego konserwacji, nie rozwarstwiającego się.
- Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania, zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Sprężyny bujaka - ze stali sprężynowej o średnicy 20 mm. Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.
- Uchwyty bujaka – z poliamidu formowanego metodą wtryskową;

3. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO - 1 szt.

Dedykowany dla dzieci powyżej 3-go roku życia, urządzenie umożliwiające korzystanie z niego dzieciom niepełnosprawnym;

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,02m x 0,25m
Wysokość urządzenia:	0,80 m
Strefa funkcjonowania:	Ø 2,50 m
Wysokość upadkowa:	0,40 m

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

- Konstrukcja - z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm oczyszczanej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.
- Płyty ścianek HDPE - z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się.
- Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 100 cm. Wykonane z lin polipropylenowych.
- Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym;
- Zakończenia lin wykonane z aluminiowych stopów, zaciśniętych w tulejach.
- Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

4. ŚCIANKA TRÓJSTRONNA - 1 szt.

Urządzenie dedykowane dzieciom powyżej 3-go roku życia, łączące różne elementy sprawnościowe – linarium, ściankę wspinaczkową;

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,93 m x 1,90 m
Wysokość urządzenia:	1,80 m
Strefa funkcjonowania:	2,6 x 2,60 m
Wysokość upadkowa:	1,50m

**URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM -
MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ
PRODUCENTA**

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

- Konstrukcja - z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.
- Płyty ścianek HDPE - z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się.
- Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z kolorowych żywic poliestrowych i mieszanki kruszyw.
- Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

5 ORBITREK - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,322 m x 0,54 m
Wysokość urządzenia:	1,55 m
Strefa funkcjonowania:	4,33 m x 3,54 m

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 90 mm, 33,7 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

6 PRASA NOŻNA PODWÓJNA - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	2,63 m x 0,50 m
Wysokość urządzenia:	1,90 m
Strefa funkcjonowania:	5,63 m x 3,50 m

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

7 BIEGACZ - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,00 m x 0,50 m
Wysokość urządzenia:	1,39 m
Strefa funkcjonowania:	4,50 m x 4,00 m

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro -żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 88,9 mm, 33,7 mm, 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu

8 WIOŚLARZ - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,26 m x 0,88 m
Wysokość urządzenia:	1,21 m
Strefa funkcjonowania:	4,26 m x 3,88 m

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro -żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Profile 50x50 mm, 80x80 mm i 80x40 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

9 WAHADŁO PODWÓJNE - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,28 m x 0,74 m
Wysokość urządzenia:	1,40 m
Strefa funkcjonowania:	4,28 m x 3,74 m

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy: 42,4 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Urządzenie posiada ograniczniki ruchu.

10 WYCISKANIE SIEDZĄC + WYCIĄG GÓRNY + PYLON - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



WYCISKANIE SIEDZĄC



WYCIĄG GÓRNY

DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	0,96 m x 0,67 m
Wysokość urządzenia:	1,92 m
Strefa funkcjonowania:	2,42 m x 3,67 m

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby ostionięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego.

DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	0,96 m x 0,75 m
Wysokość urządzenia:	1,92 m
Strefa funkcjonowania:	2,42 m x 3,75 m

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby ostionięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro-żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 42,4 mm, 48 mm, 60,3 mm, 76 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

11 DRABINKA + PORĘCZE + PYLON - 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DRABINKA



PORĘCZE

DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	0,50 m x 0,82 m
Wysokość urządzenia:	2,11 m
Strefa funkcjonowania:	2,46 m x 4,82 m

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro -żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 60,3 mm, 31,8mm.

DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Gabaryty urządzenia:	1,02 m x 0,71 m
Wysokość urządzenia:	1,92 m
Strefa funkcjonowania:	2,78 m x 4,31 m

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

konstrukcja z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowanej proszkowo farbami poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Proponowana kolorystyka urządzeń szaro -żółta.

Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm.

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

12 STÓŁ DO GRY W SZACHY - 2 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Wymiary urządzenia:	1,52m x 1,52m
Wymiary strefy funkcjonalnej:	4,52m x 4,52m
Wysokość urządzenia:	~0,60m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

Elementy stalowe:	stal ocynkowana, malowana
proszkowo Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Błat:	tworzywo sztuczne
Siedziska:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

13 ŁAWKA - 4 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Wymiary urządzenia:	0,89m x 1,65m
Wysokość urządzenia:	~0,68m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

Nogi konstrukcyjne:	rury stalowe ocynkowana
Elementy stalowe:	stal ocynkowana
Siedzisko:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Fundamenty:	beton klasy min. B-15

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

14 REGULAMIN

- 2 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Wymiary urządzenia: 0,09m x 0,56m

Wysokość urządzenia: ~2,01m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009

Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

Noga konstrukcyjna: profil stalowy zamknięty ocynkowany

Tablica: spieniona płyta PCV

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

15 KOSZ NA ŚMIECI

- 3 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

0,47 x 0,37 x 1,05 m

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej $\varnothing 48,3$ mm.

Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją.

Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.

Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana;

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

16 STOJAK NA ROWERY czterostanowiskowy

- 1 szt.

WIDOK PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:



DANE TECHNICZNE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

Wysokość: 76 cm

Szerokość: 30 cm

Długość: 231 cm

Waga: 32/132 kg

WYMAGANIA MATERIAŁOWE:

Stojak na rowery, czterostanowiskowy, do wkopania;

Konstrukcja wykonana jest z rury 48,3x2,9 oraz pręta 16 mm.

Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie - ocynkowana.

Jednorazowo w urządzeniu można zaparkować cztery rowery.

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

17 LATARNIA SOLARNA LED - 4 szt.



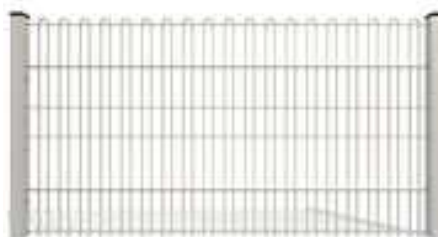
widok przykładowej latarni

DANE TECHNICZNE I MATERIAŁOWE PRZYKŁADOWEGO URZĄDZENIA:

- wysokość słupa ok. 4m
- materiał - ocynkowana stal
- czas pracy lampy - do 10h/dzień
- autonomia - do 4 dni
- klosz wykonany z tworzywa sztucznego
- źródło światła - żarówka LED 8W
- akumulator - 1 sztuka 75Ah/12V
- typ akumulatora - AGM
- moc panela - 130W
- kontroler zabezpiecza przed przeładowaniem i rozładowaniem
- wyłącznik zmierzchowo-programowalny

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

18 OGRODZENIE SYSTEMOWE 52,60 mb



widok przykładowego przęsła

CHARAKTERYSTYKA:

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

Segment ogrodzenia 0970 wykonany z kształtowników i prętów stalowych, spawanych i w całości zabezpieczonych antykorozyjnie.

Konstrukcja ogrodzenia umożliwia swobodne składanie i montowanie przęseł po osadzeniu słupków w gruncie.

W konstrukcji zastosowano pręty gładkie \varnothing 12 mm, 8 mm, 6 mm.

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA

BRAMKA SAMOCZYNNIE ZAMYKAJĄCA SIĘ



widok przykładowego urządzenia

CHARAKTERYSTYKA:

Wymiary bramki wynoszą 900 x 1025 mm (szer. x wys.)

Bramka samoczynnie zamykająca się wykonana jest z kształtowników i prętów stalowych, spawanych i w całości zabezpieczonych antykorozyjnie.

W konstrukcji zastosowano pręty gładkie \varnothing 12 mm, 8 mm (pręty poziome) i \varnothing 6 mm (pręty pionowe).

Konstrukcja bramki umożliwia otwieranie się skrzydła wejściowego w obie strony do kąta 85° i późniejsze samoczynne bezpieczne zamknięcie się.

URZĄDZENIE NA TRWALE ZWIĄZANE Z GRUNTEM - MONTAŻ URZĄDZENIA ZGODNE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA