



BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ

Opis techniczny projektu budowlanego

STARY ZAMOŚĆ MARZEC 2021

KARTA TYTUŁOWA

INWESTOR Gmina Stary Zamość
22-417 Stary Zamość
Stary Zamość 6

ADRES BUDOWY m. Nowa Wieś
OBRĘB: 0006 Nowa Wieś
dz. ew. nr 171 i 172
pow. zamojski, woj. lubelskie
TEMAT Budowa placu zabaw i siłowni w m. Nowa Wieś

ZAWARTOŚĆ Strona tytułowa
OPRACOWANIA Spis zawartości opracowania
Opis techniczny do projektu
Cześć graficzna
BRANŻA Budowlana

OPRACOWAŁA Joanna Kilian

SPRAWDZIŁ Marian Kolmer

Joanna Kilian
Marian Kolmer
inż. Marian Kolmer
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE	2
1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.1 Informacje ogólne	4
1.2 Warunki terenowe - prawne.....	4
1.3 Lokalizacja	5
1.4 Otoczenie inwestycji.....	5
1.5 Stan istniejący.....	5
1.6 Istniejące uzbrojenie terenu	6
1.7 Dane informacyjne	6
1.8 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	6
2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	6
2.1 NAWIERZCHNIE.....	7
2.2 PLAC ZABAW – opis urządzeń	8
2.3 SIŁOWNIA PLENEROWA – OPIS.....	15
2.4 URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY – OPIS.....	19
2.5 OGRODZENIE PLACU ZABAW WRAZ Z FURTKA – opis	22
3. UWAGI KOŃCOWE	24
4. SPIS RYSUNKÓW	24
5. Informacja dot. „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”	25

1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pt. „Budowa placu zabaw i siłowni w miejscowości Nowa Wieś”. Jednostka ewidencyjna: 062011_2 Stary Zamość; Obręb: 0006 Nowa Wieś. Własność Gmina Stary Zamość, 22-417 Stary Zamość 6.

Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora. Budowa placu zabaw i siłowni w miejscowości Nowa Wieś
- 2) Ustalenia z inwestorem.
- 3) Wizja lokalna.
- 4) Kopia map zasadniczych, skala 1:500;
- 5) Obowiązujące przepisy prawne:
- 6) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2013r. poz. 1409);
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r., *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2009r.);
- 8) Aktualne przepisy i normatywy projektowania;

Zakres opracowania

Na działkach nr 171 i 172, objętych zagospodarowaniem w wyznaczonym zakresie, będących w posiadaniu Inwestora Gminy Stary Zamość: 22-417 Stary Zamość 6, projektuje się plac zabaw oraz siłownię plenerową.

1.2 WARUNKI TERENOWO - PRAWNE

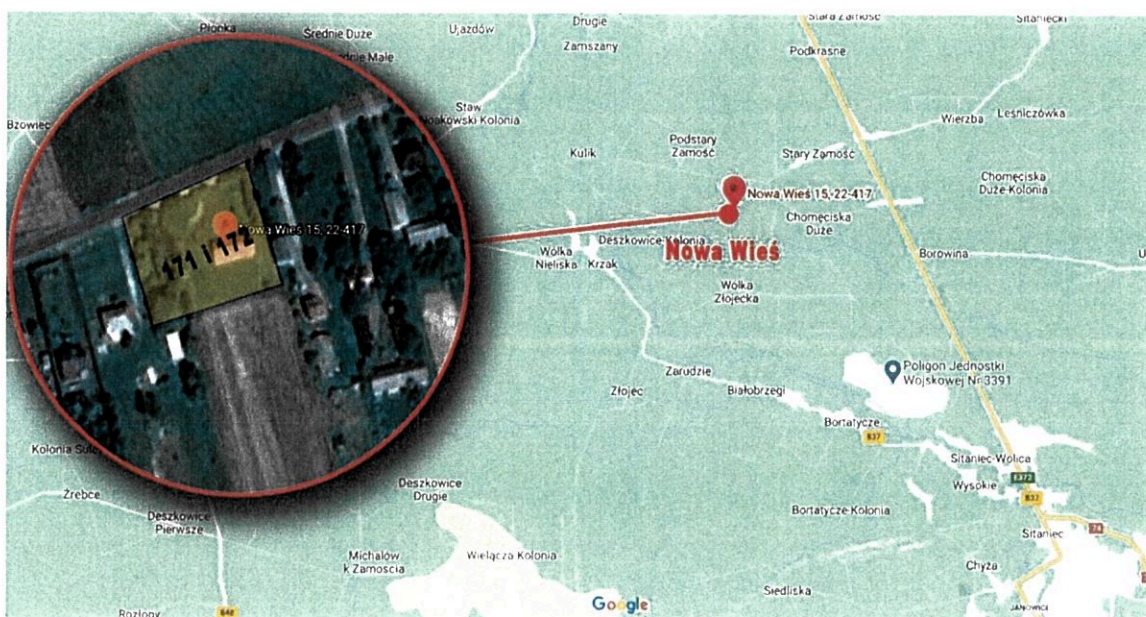
Teren lokalizacji przedsięwzięcia (działki nr ewidencyjny 171 i 172) w miejscowości Nowa Wieś stanowi własność Gminy Stary Zamość; 22-417 Stary Zamość 6.

inż. Marian Kolmer
upr. bud. BOPK-VI/8387/18/19

Joanna Gilewicz

1.3 LOKALIZACJA

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Nowa Wieś należącej do Gminy Stary Zamość na dz. ew. nr 171 i 172, woj. lubelskie.



1.4 OTOCZENIE INWESTYCJI.

Planowana inwestycja położona jest przy drodze powiatowej o nr 3220L. W bezpośredniej okolicy znajdują się domy jednorodzinne oraz pola uprawne.

1.5 STAN ISTNIEJĄCY.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach ew. nr 171 i 172 należących do Gminy Stary Zamość.

Miejsce wyznaczone pod ogrodzony plac zabaw, to teren przed budynkiem niefunkcjonującego już sklepu. Budynek ten w przyszłości przeznaczony będzie do rozbioru. Siłownię natomiast lokalizuje się obok budynku remizy. Od strony planowanej siłowni, budynek ten nie posiada okien.

1.6 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na projektowanych działkach występuje uzbrojenie terenu. Urządzenie siłowni oraz placu zabaw zostały zaplanowane tak, aby nie kolidowały z istniejącym uzbrojeniem.

1.7 DANE INFORMACYJNE

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

1.8 WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja tj. BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ w Gminie Stary Zamość, zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Tym samym nie występują oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W ramach inwestycji zlokalizowanej na działkach nr geod. 171 i 172 położonej w m. Nowa Wieś Gmina Stary Zamość, projektuje się urządzenia placu zabaw wraz z ogrodzeniem i elementami infrastruktury oraz urządzenia siłowni plenerowej. Projektowane urządzenia lokalizuje się na działkach z uwzględnieniem wymaganych przepisami odległości.

PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

- Piasek – nawierzchnia bezpieczna

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PLACU ZABAW:

- huśtawka podwójna – 1 szt.
- karuzela tarczowa z siedziskiem – 1 szt.
- pomost linowy – 1 szt.
- huśtawka ważka - króliczki – 1 szt.
- zjeżdżalnia wolnostojąca – 1 szt.
- bujak sprężynowy konik – 1 szt.

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:

- Wioślarz – 1 szt.
- Biegacz – 1 szt.
- Orbitrek – 1 szt.

PROJEKTOWANE URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY:

- kosz na śmieci – 1 szt.
- ławka z oparciem – 2 szt.
- tablica z regulaminem – 1 szt.

PROJEKTOWANE OGRODZENIE

- ogrodzenie panelowe z prętów wraz z furtką

2.1 NAWIERZCHNIE

- **NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA – PIASEK**
 - W miejscu wyznaczonym - pod dwoma urządzeniami, których wysokość przekracza 1m (huśtawka oraz zjeżdżalnia) projektuje się **nawierzchnię z piasku płukanego**.
 - łączna powierzchnia nawierzchni bezpieczna z piasku wynosi **42m²**,
 - Grubość warstwy piasku **min. 30 cm**
 - Pod piskiem należy zastosować włókninę.


inż. Marian Kolmer
upr. bud. BGPK-VD-8387/18/89

2.2 PLAC ZABAW – OPIS URZĄDZEŃ

1. HUŚTAWKA PODWÓJNA – 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

HUŚTAWKA PODWÓJNA - 3M



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	204 x 380 cm
WYSOKOŚĆ:	239 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	128 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	750 x 320 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 76,1 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- nogi stalowe 4 szt.
- belka stalowa 1 szt.
- siedzisko płaskie z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.
- siedzisko koszykowe z łańcuchem nierdzewnym 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



2. KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKIEM – 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI



550
150



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	150 x 150 cm
WYSOKOŚĆ:	85,5 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	550 x 550 cm
KONSTRUKCJA:	Rury stalowe Ø 108 cm, Ø 33,7 cm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKONCZENIE:	Lakier poliesterowy, blacha ryflowana
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- kotwa stalowa 1 szt.
- tarcza 1 szt.
- poręcz 2 szt.
- siedzisko 2 szt.
- kierownica 1 szt.

Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-5:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



3. POMOST LINOWY – 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

POMOST LINOWY GOLD

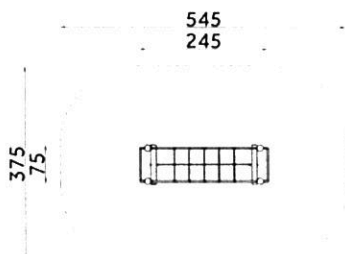


DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	75 x 245 cm
WYSOKOŚĆ:	140 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	60 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	375 x 545 cm
KONSTRUKCJA:	Drewno bezrdzeniowe Ø 120 mm, rury stalowe, lina zbrojona Ø 16 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- słupy pionowe 4 szt.
- pomost linowy 1 szt.
- drabinka z uchwytami 2 szt.



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013

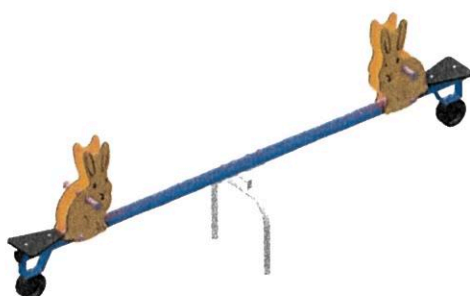


4. HUŚTAWKA WAŻKA KRÓLICZKI – 1 SZT.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY

HUŚTAWKA WAŻKA KRÓLICZKI STEEL

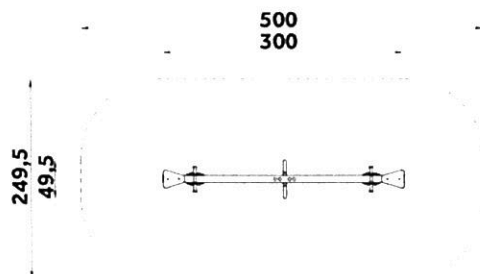


DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	49,5 x 300 cm
WYSOKOŚĆ:	133,5 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	99 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	249,5 x 500 cm
KONSTRUKCJA:	Rura stalowa Ø 76,1 mm, Ø 48,3 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliesterowy, płyta HDPE
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- belka 1 szt.
- siedziska 2 szt.
- obojniki 2 szt.
- podstawa stalowa 1 szt.



Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-6:2009+Ap1:2013, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



5. ZJEŹDŻALNIA WOLNOSTOJĄCA – 1 szt.



6. BUJAK SPRĘŻYNOWY KONIK – 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY

KONIK

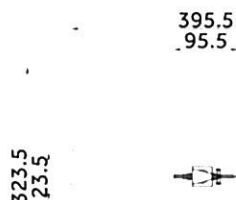


DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	23,5 x 95,5 cm
WYSOKOŚĆ:	86,5 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	45 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	323,5 x 395,5 cm
KONSTRUKCJA:	Płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy, lakier proszkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta HDPE
FUNDAMENT:	Bezpośrednie mocowanie w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Korpus z płyty HDPE
- Sprężyna stalowa z fundamentem



Urządzenie zgodne z normą:
PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-6:2017-12, PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013



Wspólne zalecenia dla wszystkich urządzeń PLACU ZABAW

ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW WINNY ODPOWIADĄĆ WYMOGOM BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z NORMAMI:

- PN-EN 1176-1
 - PN-EN 1176-2
 - PN-EN 1176-1:2017-12
 - PN-EN 1176-7:2009
 - PN-EN 1177
 - PN-EN 1176-1:2017;
 - PN-EN 1176-3:2017-12;
 - PN-EN1176-4:2017-12;
 - PN-EN1176-1:2009+Ap 1:2013;
 - PN-EN 1176-2:2009+Ap1:2013;
 - PN-EN 1176-7:2009+Ap 1:2013;
 - PN-EN 1176-11:2014
-
- KOLORYSTYKA
główna kolorystyka urządzeń: szaro fioletowa z elementami w innych kolorach (zachować spójność kolorystyczną)
 - Montowane urządzenia wykonane będą z wysokiej jakości stali spawalniczej malowanej proszkowo- odpornej na warunki atmosferyczne
 - Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie.
 - Śruby osłonięte zaślepkami.
 - Siedziska i oparcia z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne
 - Konstrukcja nośna urządzenia zakotwiona w betonowym fundamencie. Urządzenia montowane w gruncie na stopie fundamentowej o wymiarach i na głębokości zgodnych z zaleceniami producenta .
 - Urządzenia winny spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach.
 - Dopuszcza się montaż urządzeń nieznacznie różniących się wielkością od projektowanych, jednak ich funkcja musi być zachowana, a parametry techniczne nie mogą być gorsze niż wynika to z projektu. Wszelkie zmiany należy uzgodnić i uzyskać zgodę inwestora.
 - Materiały budowlane użyte do montażu winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
 - Wszystkie prace montażowe mają być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, sztuką budowlaną oraz zaleceniami producenta.


Inż. Marian Kolmer
opr. bud. BGP-K-VI-8387/18/89

STARY ZAMOŚĆ MARZEC 2021

14

2.3 SIŁOWNIA PLENEROWA – OPIS

1. SIŁOWNIA PLENEROWA - WIOŚLARZ – 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

WIOŚLARZ



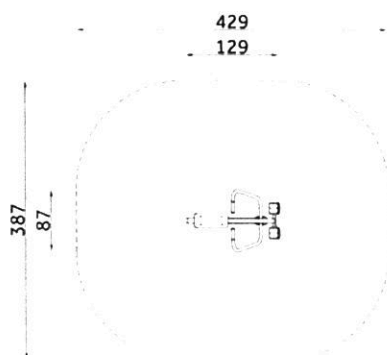
DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	87 x 129 cm
WYSOKOŚĆ:	103 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	66 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	387 x 429 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 108mm - 76,1mm
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm - 60,3mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- siedziska
- stopnice 2 szt
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu



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



2. SIŁOWNIA PLENEROWA - BIEGACZ – 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

BIEGACZ



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	48 x 110 cm
WYSOKOŚĆ:	128 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	65 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	348 x 410 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 76,1mm
- elementy wychyłne z rury fi 48,3mm
- poręcz z rury fi 33,7mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnica 2 szt
- odbojniki 4 szt

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu



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

3. SIŁOWNIA PLENEROWA - ORBITREK – 1 szt.

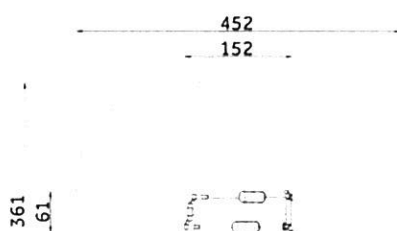
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

ORBITREK



SIŁOWNIE
PLENEROWE



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	61 x 152 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	31 cm
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	361 x 452 cm
KONSTRUKCJA:	Stal S235
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier poliestrowy, HDPE anty-skid
FUNDAMENT:	Kotwa mocowana w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- główna konstrukcja wykonana z rury fi 108mm - 70mm
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm, z profil 50x50mm
- przeguby wyposażone w łożyska zamknięte 2RS
- stopnice 2 szt.
- rączki z tworzywa

Kolor: RAL 7035 popiel / RAL 4005 fioletowy
Urządzenie przeznaczone dla młodzieży, osób dorosłych lub dla użytkowników powyżej 140cm wzrostu.



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

WSPÓLNE WYTYCZNE DO WSZYSTKICH URZĄDZEŃ SIŁOWNI:

- UJEDNOLICONA KOLORYSTYKA – fioletowo szara
- Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i dwukrotnie malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
- Posadowienie urządzeń 30cm poniżej poziomu terenu
- Elementy stalowe ze stali S235 zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie.
- Śruby osłonięte zaślepkami.
- Elementy ruchome zaopatrzone w łożyska bezobsługowe
- Elementy ruchome, ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
- Uchwyty dla rąk i nóg; polietylen modyfikowany,
- Siedziska i oparcia z płyty HDPE antypoślizgowej odpornej na warunki atmosferyczne
- Konstrukcja nośna zakotwiona w betonowym fundamencie za pomocą stalowej kotwy. Urządzenia montowane w gruncie na stopie fundamentowej 50x50 cm (lub większej jeżeli taka będzie sugestia producenta) i głębokości min. 80 cm.
- Urządzenia winny spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach.
- Strefy bezpieczne poszczególnych urządzeń mogą na siebie wzajemnie nachodzić, jednakże w strefach ochronnych nie mogą znajdować się żadne inne elementy.
- Dopuszcza się montaż urządzeń nieznacznie różniących się wielkością od projektowanych, jednak ich funkcja musi zostać zachowana, a parametry techniczne nie mogą być gorsze niż wynika to z projektu.
- Materiały budowlane użyte do montażu winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- Wszystkie prace montażowe mają być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami normami, sztuką budowlaną oraz zaleceniami producenta.
- KAŻDE URZĄDZENIE WYPOSAŻONE W INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA ORAZ OPIS ĆWICZENIA NAKLEJONE NA PYLONIE.

2.4 URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY – OPIS

1. KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM 30L – 1 szt.

Kosz ocynkowany z daszkiem i ze słupkiem, malowany proszkowo.

Kubel o średnicy 28,5 cm opróżniany jest przez obrót po otwarciu zabezpieczonej blokady.

OPIS PRODUKTU:

- pojemnik wykonany jest z blachy ocynkowanej w kształcie cylindra
- kolor na zielony
- daszek gładki
- słupek metalowy zakończony kotwą do zabetonowania w gruncie

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Kosz K3 – 30 l
- Wymiary :440x365x1660 mm
- Waga: 12 kg

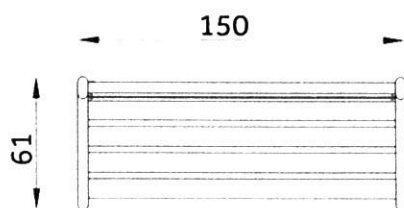


2. ŁAWKA Z OPARCIEM – 2 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOD KATALOGOWY:

ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM



DANE TECHNICZNE:

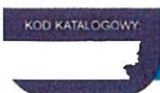
WYMIARY:	61 x 150 cm
WYSOKOŚĆ:	86 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Deski sosnowe, rury stalowe
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Impregnacja, podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Lakier do zastosowań zewnętrznych, lakier poliesterowy
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- siedzisko z desek 1 szt.
- oparcie z desek 1 szt.
- stelaż 2 szt.

3. TABLICA Z REGULAMINEM – 1 szt.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU



TABLICA - REGULAMIN



DANE TECHNICZNE:

WYMIARY:	39 x 4 cm
WYSOKOŚĆ:	180 cm
WYSOKOŚĆ UPADKU:	BRAK
POWIERZCHNIA ZDERZENIA:	BRAK
KONSTRUKCJA:	Rura Ø 33,7 mm
ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI:	Podkład cynkowy
WYKOŃCZENIE:	Płyta PVC
FUNDAMENT:	Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

ELEMENTY SKŁADOWE:

- stelaż metalowy 1 szt.
- tablica z regulaminem 1 szt.

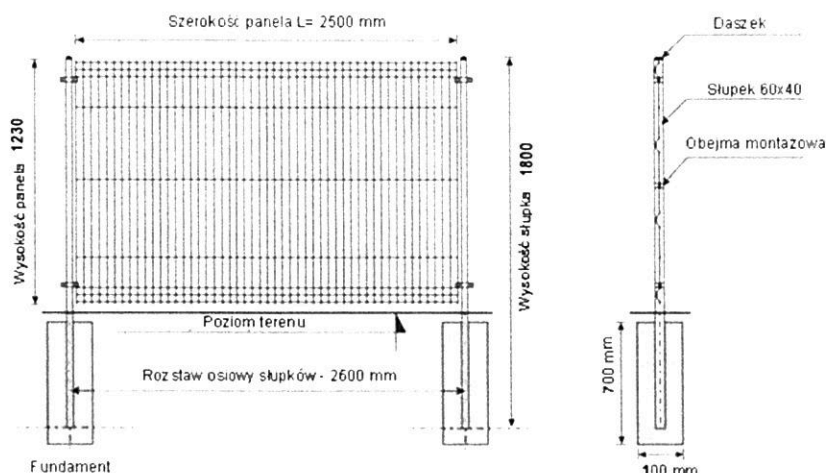
Urządzenie zgodne z normą:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN: 1176-4:2017-12, PN-EN: 1176-7:2009+AP1:2013



2.5 OGRODZENIE PLACU ZABAW WRAZ Z FURTKA – OPIS

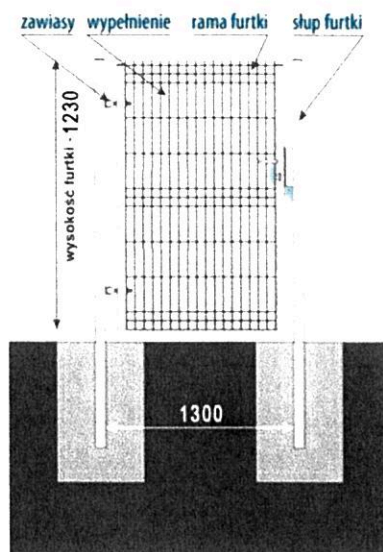
Projektuje się kompletne ogrodzenie panelowe systemowe standard wraz z furtką.



- **SZEROKOŚĆ PANELA** 2500 (mm)
- **WYSOKOŚĆ PANELA** 1230mm
- **GRUBOŚĆ DRUTÓW** fi 4mm
- **POWŁOKA** ocynk + malowanie proszkowe
- **KOLOR** RAL 6005,
- **ROZSTAW DRUTÓW** 50x200 mm
- **WYSOKOŚĆ SŁUPKÓW** – 1800mm
- **LICZBA PRZETŁOCZEŃ** – 2
- **LICZBA OBEJM** – 2 szt.

FURTKA

- **SZEROKOŚĆ PANELA** 1200 mm
- **WYSOKOŚĆ PANELA** 1230mm
- **GRUBOŚĆ DRUTÓW** fi 5mm
- **POWŁOKA** ocynk + malowanie proszkowe
- **KOLOR** RAL 6005,
- **KONSTRUKCJA** wypełniona panelem przetłaczanym
- **WYPOSAŻENIE** klamka oraz zamek na tzw. klucz patentowy.



UWAGI DO OGRODZENIA

- Montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta.
- Dopuszcza się montaż ogrodzenia nieznacznie różniący się od projektowanego, jednak funkcja musi być zachowana, a parametry techniczne nie mogą być gorsze niż wynika to z projektu. Wszelkie zmiany należy uzgodnić i uzyskać zgodę inwestora.

3. UWAGI KOŃCOWE

Stosowanie materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane
- 2) Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do Certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dot. wyrobów bud. (Dz. U. Nr 10).

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej akty prawne należy je przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie , aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z , czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono

Całość robót wykonać zgodnie z:

- projektem
- instrukcjami producentów urządzeń
- warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

4. SPIS RYSUNKÓW

01– PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RZUT CAŁOŚCI - SKALA 1:500

02– PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – RZUT CAŁOŚCI - SKALA 1:500

inż. Marian Kolmer
upr. bud. BGPK-VI-8367/16/89

Joanna Chleb

5. INFORMACJA DOT. „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

Obiekt budowlany:

„Budowa placu zabaw i siłowni w miejscowości Nowa Wieś”.

m. Nowa Wieś
obręb: 0006 Nowa Wieś
Dz. nr ewid. 171 i 172
Pow. zamojski
Woj. lubelskie

Inwestor: Gmina Stary Zamość; 22-417 Stary Zamość 6
Opracowała: Joanna Kilian, Szopinek 74e; 22-400 Zamość

Część opisowa

1. Projektowe zamierzenie budowlane:
Tytuł opracowania : „Budowa placu zabaw i siłowni w miejscowości Nowa Wieś”
dz. nr ewid. 171 i 172; 22-417 Stary Zamość.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Nowa Wieś na działkach nr ewid. 171 i 172 należącej do Gminy Stary Zamość, woj. lubelskie. W miejscu przeznaczonym pod inwestycję nie znajdują się obiekty budowlane. Budynki znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie, ale w żaden sposób nie kolidują z planowaną inwestycją.
3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
Działka jest uzbrojona, dlatego należy zachować szczególną ostrożność przy realizacji zamówienia. Urządzenia placu zostały zlokalizowane tak, aby nie było kolizji.
4. Zagrożenia które mogą wystąpić podczas budowy:
 - praca z elektronarzędziami, możliwość porażenia prądem;
 - praca na otwartej przestrzeni , w czasie niesprzyjających warunków atmosferycznych;
 - montaż urządzeń placu zabaw przy użyciu sprzętu mechanicznego;
 - Podczas budowy teren należy wyгородzić. Prace budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP (Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 19 marca 2003r. Nr 47, poz.401) oraz pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.
 - W obszarze objętym pracami budowlanymi i jego sąsiedztwie nie stwierdzono stref szczególnego zagrożenia zdrowia. Ewentualny dojazd karetki zapewnia droga powiatowa przy której zlokalizowana jest inwestycja.

5. Wnioski końcowe

Budowa winna być prowadzona przez osoby posiadające uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy powinien opracować plan „BIOZ”.

Plac budowy winien być ogrodzony i niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Tablica informacyjna budowy powinna znajdować się na widocznym miejscu.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną przy zachowaniu BHP. Materiały i narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”.