

Jednostka autorska projektu:



ul. Gen. Wł. Sikorskiego 26 lok. 7,
18 - 100 Łapy,
tel / fax: 85-715-31-13
e-mail : b_projekt @wp.pl

**NAZWA
INWESTYCJI:**

Mała architektura w miejscu publicznym:
- Montaż urządzeń placu zabaw, wykonanie paleniska i boiska
do siatkówki o nawierzchni piaskowej, utwardzenie terenu oraz
wykonaniem ogrodzenia na terenie
Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Wólka Waniewska.

INWESTOR:

Gmina Łapy, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy.

ADRES OBIEKTU:

Wólka Waniewska nr 3B, na działkach o nr geod. 386/1 i 386/2,
gmina 18-100 Łapy.

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Pieróg
upr. bud. PDL/0083/PWOK/14

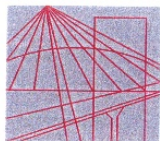
mgr inż. Maciej Pieróg
upr. bud. PDL/0083/PWOK/14
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Podpis i pieczęćka

– 29.05.2023r. –

S P I S Z A W A R T O Ś C I O P R A C O W A N I A

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego autora projektu do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
4. Zaświadczenie o przynależności autora projektu do odpowiedniej izby
5. Opis techniczny określający rodzaj i charakterystykę urządzeń
6. Rysunek określający usytuowanie urządzeń

– 29.05.2023r. –



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 4 grudnia 2014 r.

POIIB.KK.7131-7132/002/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MACIEJ PIERÓG
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 7 grudnia 1982 r. w Łapach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0083/PWOK/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 12 ust. 1 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania konstrukcji obiektu,
 - kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Za zgodność z oryginałem: mgr inż. Maciej Pieróg

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski

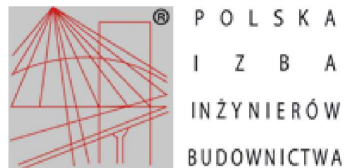
Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Andrejczuk
.....
M. Gwiazdowski
.....



Otrzymują:

1. Pan Maciej Pieróg
ul. Z. Nałkowskiej 4
Gąsówka Stara
18-100 Łapy
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Za zgodność z oryginałem: mgr inż. Maciej Pieróg



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-9ME-PYF-WD1 *

Pan Maciej Pieróg o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0006/15
adres zamieszkania ul. Z. Nałkowskiej 4, 18-100 Łapy
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-01 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



OPIS TECHNICZNY OKREŚLAJĄCY RODZAJ I CHARAKTERYSTYKĘ URZĄDZEŃ

1. Założenia ogólne.

Wszystkie obiekty małej architektury oraz boiska do siatkówki o nawierzchni z piasku należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami w tym zakresie. Użyte materiały i wyroby muszą posiadać deklaracje zgodności - dokumenty potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi normami.

2. Użyte materiały.

Zastosowane wysokiej jakości materiały i komponenty zapewniające trwałość i bezpieczeństwo korzystania z urządzeń, przez co są przyjazne użytkownikowi.

3. Zestawienie urządzeń małej architektury:

3.1. Plac zabaw.

3.1.1. Założenia ogólne:

Wszystkie urządzenia mają być zrealizowane według norm Unii Europejskiej „EN 1176-1:1998 - Place zabaw dla dzieci Wymogi bezpieczeństwa i sposoby testowania”, których polskim odpowiednikiem jest norma PN-EN 1176-1:2009 PN-EN 1176-2: 2009 PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-3:2009.

Urządzenia placu zabaw muszą posiadać deklaracje zgodności, czyli dokumenty potwierdzające, iż produkty są zgodne z w/w normami.

3.1.2. Zastosowane materiały:

Przyjęto urządzenia firmy np.: FRAJDA S.C. Grzegorz Fabian, Agnieszka Giza, Radawiec Duży 317A, 21-030 Motycz lub równoważne.

3.1.3. Zestawienie urządzeń placu zabaw:

3.1.3.1 Huśtawka potrójna nr katalogowy 164 - 1szt.



Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 2,20 x 1,95 x 6,00

Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m] : 7,10 x 6,20

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 44,02m²

Głębokość posadowienia: 0,50m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.1.3.2. Huśtawka ważka B nr katalogowy 75 – 1szt.



Elementy nośne zestawu wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo oraz drewna sosnowego, toczanego cylindrycznie z bez rdzenia.

Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Siedzenia i elementy dekoracyjne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 0,80 x 0,50 x 3,00

Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m] : 3,50 x 6,00

Głębokość posadowienia: 0,50m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

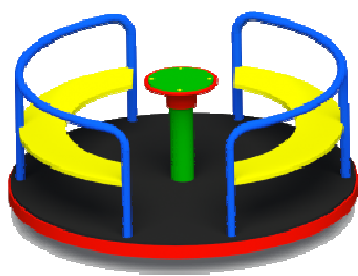
Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.1.3.3. Karuzela tarczowa z siedzeniami - 1 szt.



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tarcza wykonana . Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x średnica) [m] : 0,80 x 1,50 x 3,00

Wymiary strefa bezpieczeństwa (średnica [m]) : 5,50

Głębokość posadowienia: 0,50m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.1.3.4 Zestaw zabawowy nr katalogowy Z18 - 1szt.



Elementy nośne zestawu wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Ślizgawki wykonane z laminatu i metalu spełniają wymogi normy PN-EN 1176. Dachy, bariery ochronne wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym lub z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne. Trapy wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 3,30 x 6,10 x 6,50

Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m] : 9,60 x 10,00

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 56,77m²

Głębokość posadowienia: 0,50m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

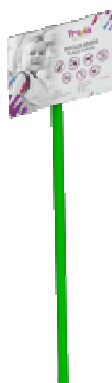
Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.1.3.5. Regulamin placu zabaw nr katalogowy 108 – 1szt.



Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Tablica wykonana ze sklejk drewna liściastego, wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 1,80 x 0,05 x 0,50

Głębokość posadowienia: 0,50m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.1.3. 6 Ławka żeliwna z oparciem wolnostojąca nr katalogowy 45 – 2szt.



Elementy nośne urządzenia wykonane z żeliwa. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 0,80 x 0,50 x 1,60

Głębokość posadowienia: 0,50m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

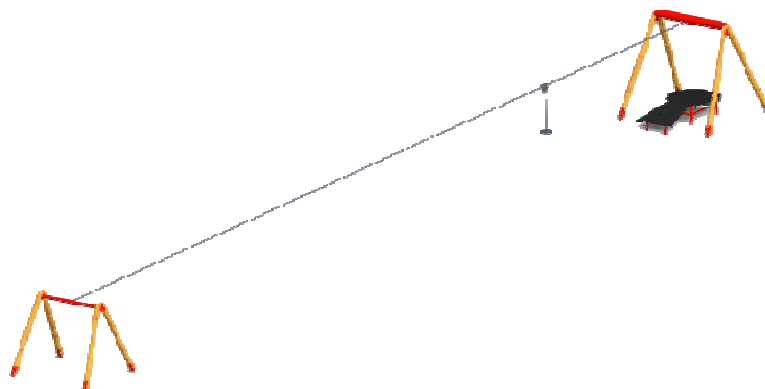
Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.1.3.7. Zjazd linowy 25 m nr katalogowy 49 – 1szt.



Elementy nośne wykonane z drewna sosnowego, toczonego cylindrycznie z rdzeniem lub bezrdzeniowego. W opcji także z drewna klejonego wzdłużnie lub metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Drewno jest impregnowane ciśnieniowo co zabezpiecza je przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Trapy i podesty wykonane ze sklejki drewna liściastego, wodoodpornej, antypoślizgowej. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 3,30 x 2,90 x 28,50

Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m] : 5,90 x 32,10

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 189,39m²

Głębokość posadowienia: 0,50m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176

Montaż według zaleceń producenta.

3.2. Palenisko z kamieni polnych w raz grillem na trójnogu i ławkami.

3.2.1 Palenisko – 1szt.

Przewidziano wykonanie miejsce do rozpalenia ognisk o średnicy paleniska 1,50m, i do ustawienia grilla na trójnogu. Dno paleniska wykonać z wylewki betonowej. Założono, że pierścień paleniska zostanie wykonany z kamieni polnych, którą należy wtopić w wylewkę betonową, natomiast spoiny pionowe wypełnić zaprawą murarską. Pierścień paleniska powinien wystawać min. 10 cm ponad poziom terenu. Dno wykopu pod palenisko należy wysypać warstwą 10 cm piasku, ułożyć siatkę z prętów Ø10mm o oczkach 15x15cm, a następnie wylać warstwę 10 cm betonu B15 i zatrzeć.

3.2.2. Gril na trójnogu – 1szt.

Nad paleniskiem należy ustawić grill wiszący systemowy z okrągłym rusztem na trójnogu o wymiarach:

- Powierzchnia grillowania minimum 70 cm
- Ruszt odchylony z rury ocynkowanej malowanej proszkowo o gr. ścianki min 2 mm

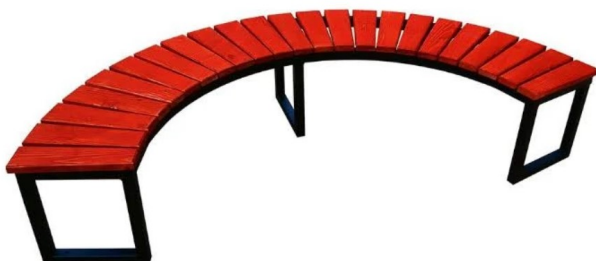
- Zawiesie z linki stalowej gr. 3 mm
- Mechanizm do regulacji wysokości położenia rusztu wyposażony w minimum 7 stopni regulacji wysokości

Blisko miejsca paleniska należy umieścić tabliczkę z regulaminem dotyczącym korzystania z miejsca w szczególności dotyczy informacji p.poż.

Montaż grilla wg zaleceń producenta.



3.2.3. Ławka stalowa łukowa bez oparcia – 2szt.



Ławka w kształcie półokręgu. Wykonana z profilu stalowego oraz drewna.

Materiał: konstrukcja ławki wykonana z profilu stalowego 40×40[mm], deski ławkowe wykonane z drewna świerkowego lub jesionowego.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x głęb. x dł.) [m] : 0,40 x 0,40 x 1,80

Przeznaczenie: Publiczne/ miejskie

Montaż wg zaleceń producenta.

3.3. Boisko do siatkówki o nawierzchni z piasku – 1szt.

Boiska do piłki siatkowej o nawierzchni z piasku o wymiarach pola gry 8,0 m x 16,0 m. Całkowity wymiar boiska wraz z wolnymi trzymetrowymi strefami wybiegu wynosi 12,2 m x 22,0 m. Na nawierzchni piaskowej linie boiska będą oznaczone mocowaną do podłoża specjalną do tego celu taśmą o szer. 5,00cm. w kolorze kontrastującym z piaskiem z mocowaniami. Boisko należy wyposażyć w komplet słupków wraz z siatką do gry, mocowaną do podłoża za pomocą tulei. Wszystkie urządzenia i akcesoria winny posiadać odpowiednie atesty, deklaracje bądź certyfikaty.

3.3.1 Charakterystyka nawierzchni:

BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ		
Lp.	Nawierzchnia	Grubość
1.	Piasek płukany drobnoziarnisty (o średnicy 1,00-3,00 mm)	40,00cm
2.	Warstwa izolacyjna z geowłókniny o właściwościach filtracyjnych i odsączających 150g/m ²	-
3.	Warstwa odsączająca - kruszywo kamienne łamane, frakcja 10 -30 mm. zagęszczone mechanicznie.	15,00cmn
4.	Grunt rodzimy	-

Boisko do siatkówki o nawierzchni z piasku zaprojektowano jako dół wykonany poprzez korytowanie istniejącego terenu wypełniony piaskiem.

3.3.2. Elementy zestawu wyposażenia boiska:

1. słupek aluminiowy (2 szt.)
2. naciąg (1 kpl.)
3. korba do naciągu
4. osłona antyurazowa z pianki (2 szt.)
5. antenka jednoczęściowa (2 szt.)
6. kieszonka na antenkę (2 szt.)
7. siatka PCV
8. linie pola boiska w jasnych kontrastującym z piaskiem kolorze

9. piłka + pompka (gratis)
10. tuleje montażowe (opcjonalnie)

Siatka o długości 8,50m i szerokości 1.00m (+1 -3cm) po naciągnięciu jest zawieszana nad linią środkową boiska. Długość linki 11,50m. Siatka posiada kwadratowe oczka o boku 10,00cm. Siatka wykonana z polipropylenu być wykonana z nieprzemakalnego materiału. Zaleca się, aby taśmy były w kolorze jaskrawym. Na końcach górnej taśmy znajdują się otwory, przez które przewleka się linki mocujące górną taśmę do słupków w celu naciągnięcia górnej krawędzi siatki. Wewnątrz górnej taśmy znajduje się elastyczna linka, zaś wewnątrz dolnej taśmy zwykłą linkę.

Linki służą do przymocowania siatki do słupków tak, aby zarówno górna jak i dolna część siatki były naciągnięte.

Antenka to elastyczny pręt o długości 1,80m i średnicy 10,00mm. Antenka wykonana jest z włókna szklanego lub materiału o podobnych właściwościach. Dwie antenki, po jednej z każdej strony, przymocowane są do zewnętrznych krawędzi taśm bocznych, po przeciwnych stronach siatki. Górna część antenki wystaje ponad siatkę o długości 80,00cm, pomalowana w 10,00cm pasy.

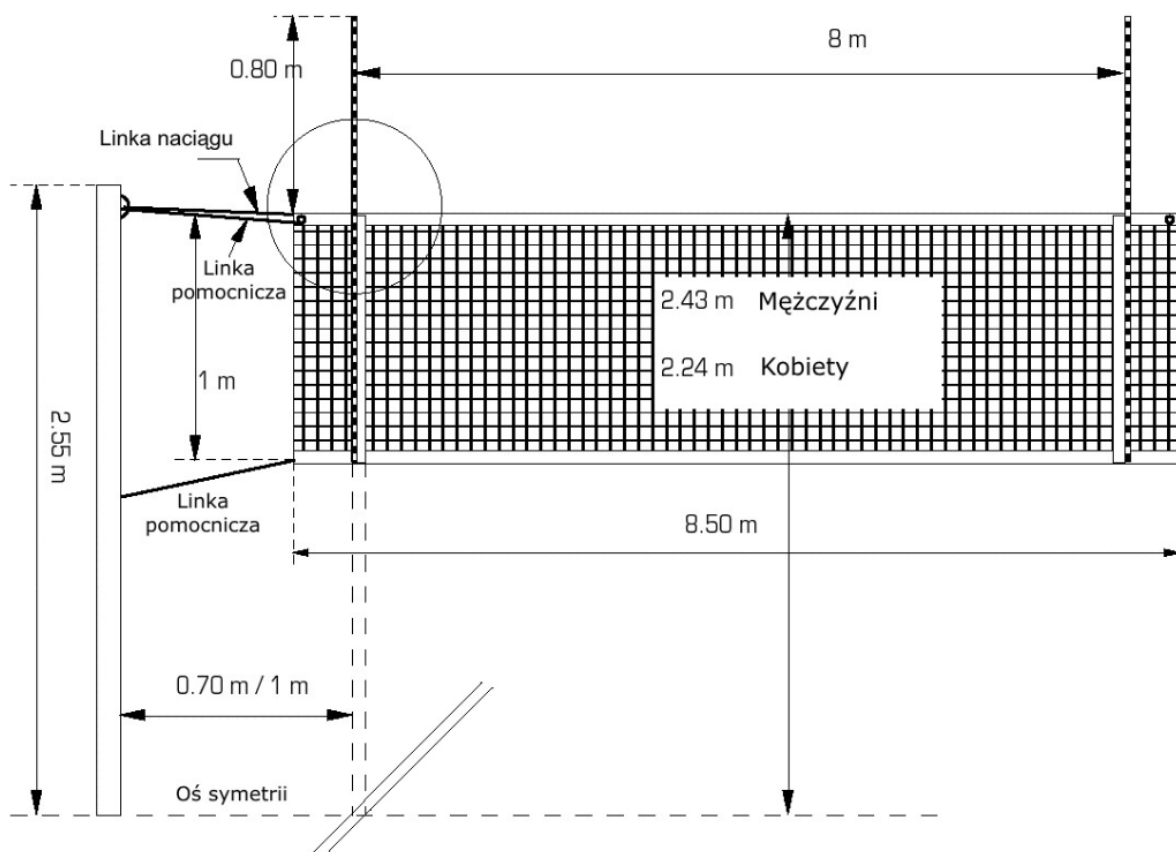
Pasy powinny być w kolorach kontrastujących ze sobą (biały i czerwony), antenki tworzą wspólną całość z siatką.

Słupki na których zawieszona jest siatka muszą być gładkie. Przyjęto słupki z aluminium z osłonami. Przekrój słupka powinien być kołem lub owalny. Wysokość słupka 2,55. Dodatkowo konstrukcja słupka powinna umożliwiać regulację wysokości siatki. Słupki powinny być przytwierdzone do podłoża za pośrednictwem tuleji montażowych w odległości 1,00m od linii bocznych boiska, przy czym odległość od linii boiska do osłony słupka powinna być taka sama po obu stronach boiska. Zabronione jest stosowanie odciągów przymocowanych do podłoża. Wszystkie elementy niebezpieczne oraz utrudniające przejście koło słupka powinny być usunięte. Słupki muszą być zabezpieczone osłonami.

Wszystkie urządzenia i akcesoria winny posiadać odpowiednie atesty, deklaracje bądź certyfikaty.

Montaż według zaleceń producenta.

Rys. 1. Schemat systemu do piłki siatkowej.



3.3.3. Uwagi i zalecenia.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm elementy wyposażenia sportowego wymagają dopuszczenie do stosowania na zewnątrz.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją.

W czasie realizacji projektu Wykonawca ma prawo przyjąć materiał, urządzenie lub technologię inne od proponowanych w projekcie pod warunkiem, że będą posiadały one równą wartość techniczną, użytkową, estetyczną i będą spełniać wymagania określone w SIWZ.

Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.

3.4. Utwardzenie terenu

Projektuje się dojście od istniejącego budynku świetlicy do istniejącej altany na terenie działki własnej o nawierzchni z kostki betonowej typu „polbruk” przykładowych wymiarach. 6 x 10 x 20 cm układanej na podsypce cementowo – piaskowej – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Kostka betonowa układana na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10cm, z obrzeżami betonowymi o wym. 100cm x 20cm x 6cm – typowe rozwiązanie stosowane na placach manewrowych, dojeżdżach, dojazdach, drogach itp.

3.5. Ogrodzenie z siatki

Projektowane ogrodzenie w obrębie punktów oznaczonych na mapie literami A-B w obrębie dz. o nr geod. 386/1 i 386/2, w Wólce Waniewskiej Gmina Łapy. Zakresem opracowania objęte są roboty związane z demontażem istniejącego ogrodzenia, budową nowego ogrodzenia ograniczającego dostęp osób postronnych.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy wytyczyć granice działek ewidencyjnych Inwestora przez uprawnionego Geodetę, a następnie Wykonawca zobowiązuje się do ustalenia dokładnego przebiegu ogrodzenia w zakresie przewidzianym w opracowaniu. Po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

3.5.1. Ogrodzenie siatkowe – materiały i opis wykonania.

Ogrodzenie systemowe z siatki cynkowane oraz powlekanej.

- wysokość ok. 1,8 m łącznie z podmurówką,
- słupki o rozstawie 2,5 m.
- podmurówka o wysokości 30 cm wraz z łącznikami betonowymi (prostymi i narożnymi)

Projekt ogrodzenia oparto w założeniach o rozwiązania ogrodzenia systemowe. Przyjęto łączną wysokość ogrodzenia ok. 1,8 m przy osiowym rozstawie słupków wynoszącym ok. 2,5m. Zastosowano słupki systemowe z montażem do gruntu w fundamentach betonowych punktowych monolitycznych, z wykorzystaniem podmurówki (deski betonowej) o szerokości ok. 2,38 m wysokości 0,3m.

Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu C16/20. Fundamenty wykonać w formie walca bądź kwadratu.

Średnica fundamentu 30cm, głębokość posadowienia fundamentu ok. 1,1m.

Pod panelami ogrodzenia, przewidziano montaż prefabrykowanych desek cokołowych grubości około 6,0cm, wysokich na 30cm. Deski cokołowe osadzone będą w prefabrykowanych łącznikach betonowych.

TYP "GŁADKA"



H-30 cm x 246 cm



Proponowane słupki ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

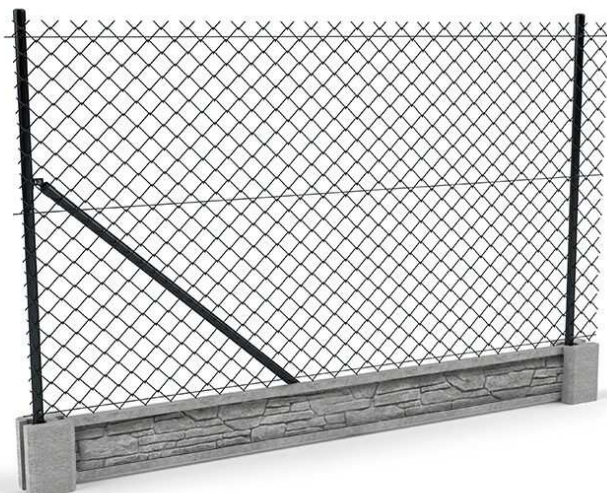
- standardowe słupki stalowe kwadratowe 42x60x2mm. Wysokość słupków – do wysokości ogrodzenia siatkowego. Dodatkowo należy uwzględnić kotwienie słupka w fundamencie betonowym monolitycznym.
- słupki zabezpieczone z góry zaślepkami systemowymi z tworzywa sztucznego
- zabezpieczony poprzez ocynkowanie.

Jako elementy mocujące panele do słupków ogrodzeniowych należy zastosować obejmy systemowe spełniające następujące założenia:

- drut naciągowy powlekany ocynkowany, grubości fi 3,8mm. Uwaga zastosować dwa druty naciągowe w części dolnej siatki. Łącznie 4 druty naciągowe na mb siatki.
- zaślepki górne do słupków wykonane z tworzywa mrozoodpornego w kolorze dopasowanym do przyjętego,
- akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej).

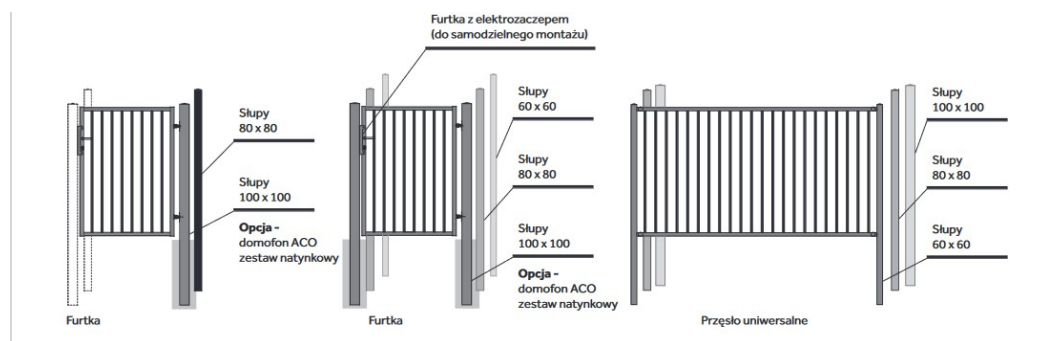
Materiały stalowe z demontażu przekazać Zamawiającemu.

Rys. poglądowy ogrodzenia.



3.5.2. Brama wjazdowa i furtka wejściowa

Ogrodzenie z siatki od strony frontowej działki należy wyposażyć w typową bramę wjazdową dwuskrzydłową o szer. 400cm i furtkę o szer. 100cm. Jako wypełnienie bram dwuskrzydłowych zastosować panel ogrodzeniowy lub profil kwadratowy wykonanej się w wersji ocynkowanej. Typowa brama dwuskrzydłowa z furtką w komplecie ze słupami do zabetonowania lub ze słupami na stopach do zamontowania na istniejącym podłożu. Wykończenie konstrukcji powłoką cynkową oraz farbą proszkową. Wszystkie elementy stalowe powinny być zaimpregnowane antykorozyjnie. Bramka wyposażona w samozamykacz oraz zamek zamykane na klucz.



Rys. poglądowy systemu furtki i bramy wjazdowej.

6. UWAGI WYKONAWCZE

- ✓ Elementy sprawdzić i pasować na budowie.
- ✓ Sportowe wyposażenie boisk do siatkówki musi być zgodne oraz spełniać odpowiednie normy dotyczące urządzeń sportowych.
- ✓ Montaż wyposażenia elementu zagospodarowania działki zgodnie z zaleceniami producentów.

- ✓ Wszystkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie atesty.
- ✓ Roboty budowlane muszą być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów.

PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Pieróg, upr. PDL/0083/PWOK/14