

PROJEKT BUDOWLANY

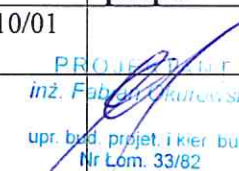
OBIEKT **Budowa boiska wielofunkcyjnego**

Kategoria obiektu VIII

ADRES bud. **18-413 Leopoldowo**
Działka nr 236/4
Jednostka ewidencyjna 200703_2 Miastkowo
Obręb ewidencyjny 200703_2.0009 Leopoldow

INWESTOR **Gmina Miastkowo**
ul. Łomżyńska 32
18-413 Miastkowo

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Imię nazwisko	specjalność	nr upr. bud.	nr izby	podpis
inż. Fabian Okurowski projektant	architektoniczna i konstrukcyjno – bud.	Łom. 33/82	PDL/BO/1010/01	 PROJEKTANT inż. Fabian Okurowski upr. bud. projekt i kier. bud. Nr Łom. 33/82

Łomża dnia , 17.04.2019rr

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Spis zawartości teczki**
- 3. Wypis z rejestru gruntów**
- 4. Mapa do celów projektowych egz. Starostwa**
- 5. Opis techniczny do projektu zagosp. terenu**
- 6. Projekt zagospodarowania działki**
- 7. Opis techniczny boiska**
- 8. Rzut poziomy płyty boiska**
- 9. Bramka do piłki ręcznej**
- 10. Zestaw do mini koszykówki**
- 11. Słupki do siatkówki i tenisa**
- 12. Opis techniczny do ogrodzenia**
- 13. Rzut fundamentów**
- 14. Piłkochwyty boiska**
- 15. Magazynek na sprzęt sportowy**
- 16. Oświadczenie**
- 17. Zaświadczenia przynależności do P.I.I.B**
- 18. Uprawnienia budowlane projektanta**

Województwo: podlaskie
Powiat: m. Łomża

UPROSZCZONA INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 2019-04-09 12:31:59 według stanu na dzień: 2019-04-09 12:31:59

Nr działki	Ark.	Obręb	Identyfikator	Pow. [ha]	Użytek i klasa		Numer KW	Adres / Polożenie	Uwagi
					Rodzaj	Pow. [ha]			
Forma wł. i udział	Osoba i adres								
Jednostka rejestrowa G101									
236/4	2	Leopoldowo	200703_2.0009.236/4	0.2300	RV	0.2300	LM1L/00027303/9	-	DEC.17-19/90 Zgoda na wyłączenie - pismo nr GN- I.6124.177.2017 z 10 lipca 2017 roku (obiekty małej architektury)
właściciel 1/1	GMINA MIASTKOWO siedziba: ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo								

Ilość działek w raporcie: 1
Suma powierzchni działek: 0.2300 ha

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Sporządził(a): Agnieszka Skupska
dnia 09.04.2019

OPIS TECH. DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane wstępne

- 1.1. Inwestor Gmina Miastkowo
- 1.2. Adres. 18-413 Miastkowo , ul. Łomżyńska 32
- 1.3. Adres bud. Leopoldow , działka nr geod. 236/4 gm. Miastkowo
- 1.4. Projektant: inż. Fabian Okurowski

2. Podstawa opracowania:

- 2.1. Zlecenie Inwestora
- 2.2. Mapa dla celów projektowych
Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego

3. Stan istniejącego zagospodarowania

Działka położona w m. Leopoldowo , gm. Miastkowo
Działka nie zabudowana - istniejące ogrodzenie
Teren -niski poziom wód gruntowych
Istniejące zjazdy z drogi gminnej pozostaje bez zmian

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- 4.1. Na działce zaprojektowano:
 - a/ boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej
 - b/ ogrodzenie tz. piłkochwyty
 - c/ magazynek na sprzęt sportowy
- 4.2. Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonego terenu części działki (boisko wielofunkcyjne) powierzchniowo na teren własnej działki .

Zestawienie powierzchni działki nr 236/4:

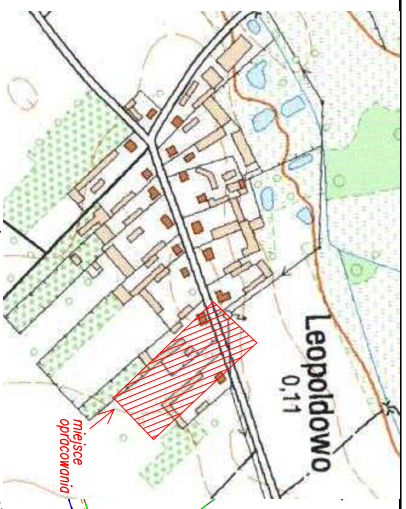
Lp.	Działka nr 236/4	Powierzchnia m2 2300,0 m2
	Powierzchnia zabudowy istniejąca	0,00
1.	Płyta projektowanego boiska wielofunkcyjnego	701,10
2.	Plac zabaw	
3.	Utwardzenie terenu części działki	29,55
4.	Projektowana zieleń niska - trawa	100,50
4.	Pozostała zieleń bez zmian	1468,85
5.	Razem	2300,00 m2

5. Działka na której zlokalizowane obiekty nie jest wpisana do rejestru

- zabytków i nie podlega ochronie
6. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie koliduje i nie przekracza granicy terenu
 9. Zaopatrzenie we wszystkie media : na czas imprez będą ustawiane kabiny toaletowe TOI
 10. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego
 11. Obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .
Wprowadza się obowiązek gromadzenia odpadów stałych w pojemnikach do wywozu na gminne wysypisko śmieci
 12. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2006r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Prawem Budowlanym art. 21a ust.4 nie należy sporządzić na czas realizacji inwestycji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował :

PROJEKTOWAŁ
inż. Fabian *[Signature]*
upr. bud. projekt i kier. bud.
Nr Lom. 33/82

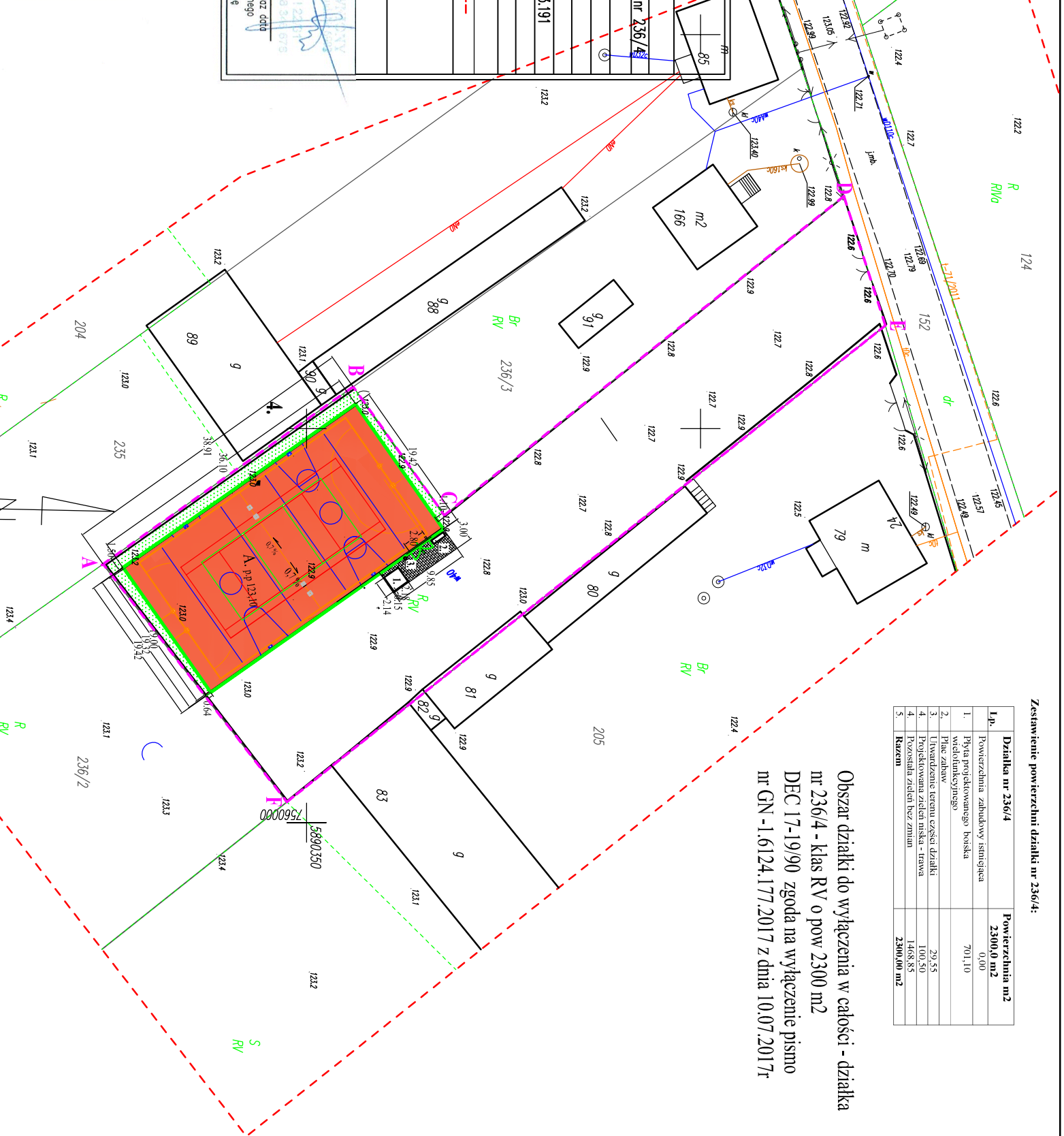


Szkic orientacyjny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

oznaczenie koncepcyjne zgłoszenie pracy geodezyjnej	GN.11.66.40.577.2019
Miejsowość	LEOPOLDOWO działka nr 236/4
jednostka ewidencyjna	MASTKOWO
identyfikator	200703_2
nazwa	200703_2_0009
Obiekt ewidencyjny	LEOPOLDOWO
identyfikator	1 : 500
nazwa	244.143.191
Skala mapy	sekcja mapy
Nazwa układu współrzędnych	2000/7
współrzędnych	Kronstadt 86
Data opracowania mapy	11.03.2019
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie	nie badano
projektowanej inwestycji	
określającej	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujętym	
w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	

<p>Wzrost i data urodzenia: 18-400 Lomża, ul. Leżajska 9 tel. (602) 590605</p> <p>REGON 145293605 NIP 521-000-0000</p> <p>ul. Leżajska 9 tel. (602) 590605</p>	
<p>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p>	
<p>Wzrost i data urodzenia: 18-400 Lomża, ul. Leżajska 9 tel. (602) 590605</p> <p>REGON 145293605 NIP 521-000-0000</p> <p>ul. Leżajska 9 tel. (602) 590605</p>	
<p>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p>	
<p>Wzrost i data urodzenia: 18-400 Lomża, ul. Leżajska 9 tel. (602) 590605</p> <p>REGON 145293605 NIP 521-000-0000</p> <p>ul. Leżajska 9 tel. (602) 590605</p>	
<p>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p>	



Zestawienie powierzchni działki nr 236/4:

Lp.	Działka nr 236/4	Powierzchnia m ²
	Powierzchnia zabudowy istniejąca	2300,0 m ²
		0,00
1.	Płyta projektowanego basenu wielofunkcyjnego	701,10
2.	Plac zabaw	20,55
3.	Urządzenie terenu części działki	100,50
4.	Projektowana zieleń inżenierska - trawa	1168,85
5.	Koszista zieleń bez zaimp.	2300,00 m ²

Obszar działki do wyłączenia w całości - działka nr 236/4 - klasa RV o pow 2300 m²
DEC 17-19/90 zgoda na wyłączenie pismo nr GN -1.6124.177.2017 z dnia 10.07.2017r

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI nr geod. 236/4
położonej w miejscowości Leopoldowo gm. Młostkowo
Zagospodarowanie terenu budowy boiska wielofunkcyjnego

INWESTOR: Gmina Młostkowo
18-413 Młostkowo
ul. Lomżyńska 32

- LEGENDA**
1. Projektowany magazynek na sprzęt sportowy
 2. Projektowany stojak na rowery
 3. Projektowany kosz na smieci
 4. Budynek gospodarczy - stodoła

A. Projektowane boisko wielofunkcyjne o pow. zabudowy 701,10 m²

- kostka betonowa polibruk
- projektowane ogrodzenie
- projektowana zieleń nisk - trawa
- boisko do piłki siatkowej
- boisko do koszykówki
- boisko do piłki nożnej
- boisko do tenisa

ABCDF granica terenów objęta opracowaniem
Nie dokonano modyfikacji mapy do celów projektowych

<p>Biurowe Usługi Inwestycji Fabian Okurowski 18-400 Lomża, ul. Przytulna 9 tel. (602) 590605</p>	
OBIEKT	Boisko wielofunkcyjne
STADIUM	Plan zagospodarowania działki 236/4
ADRES	18-413 Leopoldowo
PROJEKTANT	inż. Fabian Okurowski Lom 33/52
NR ARKUSZA	SKALA STAD
	1:500
	PT
	15.04.2019r

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projekt boiska wielofunkcyjnego

Zakres opracowania obejmuje działki o nr ew. gr. 236/4 we wsi Leopoldowo gmina Miastkowo, powiat Łomża i, województwo Podlaskie.

Zakres opracowania obejmuje projekt boiska wielofunkcyjnego w zakresie: do piłki ręcznej, piłki siatkowej i koszykówki oraz tenisa. Pełnić ma ono rolę boiska ogólnodostępnego.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY

Teren, którego dotyczy planowane przedsięwzięcie nie jest zabudowany i uzbrojony. W miejscu pokazanym w części graficznej projektuje się płytę boiska wraz z podbudową, odwodnieniem (odwodnienie liniowe). W sąsiedztwie projektowanego boiska znajdują się budynki gospodarcze oraz planowany jest plac zabaw.. Wody opadowe z powierzchni boiska zostaną odprowadzone powierzchniowo.

Poziom gruntu, na którym projektuje się płytę boiska wynosi 123,00 m n.p.m.

Poziom projektowanej płyty boiska wynosi 123,10 m n.p.m.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projektowane boisko to:

Podstawowe wymiary i powierzchnie całego boiska wielofunkcyjnego:

- długość: 36,00 m (z pasami wolnej przestrzeni) 32,00 m (bez pasów wolnej przestrzeni)
- szerokość: 19,32 m (z pasami wolnej przestrzeni) 18,00 m (bez pasów wolnej przestrzeni)
- powierzchnia brutto: 695,52 m² (z pasami wolnej przestrzeni) 684 m² (bez pasów wolnej przestrzeni)

- obwód boiska: 110,64 m (z pasami wolnej przestrzeni) 100 m (bez pasów wolnej przestrzeni)

W zakresie boiska mieszczą się pola do gry w koszykówkę, siatkówkę, tenisa oraz do gry w piłkę ręczną

We wnętrzu projektuje się podłoże z poliuretanu natryskowego. Jako odwodnienie płyty boiska zaprojektowano rowek z muldy prefabrykowanej szerokości 16 cm wzdłuż płyty boiska z obu stron.

4. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

Obiekty sportowe utrzymują i rozwijają dotychczasową funkcję o charakterze sportowym i edukacyjnym. Tym samym wpisują się w otaczający teren, nie naruszając wartości kulturowych środowiska oraz zachowują wyznaczone linie rozgraniczające.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowy teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTÓW

Specyfika i charakter obiektów nie wywierają szczególnego wpływu na zagospodarowanie działek.

7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, Rozdz. 4, Art.29.1., ust.9) nie stosuje się wymogów badań i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska do piłki siatkowej i koszykówki, tenisa i piłki ręcznej w Leopoldowie. Pełnić ma ono rolę terenu o charakterze sportowo – rekreacyjnym. Boisko będzie udostępnione bez żadnych ograniczeń dzieciom, młodzieży i dorosłym do gier, które zaprojektowano na płycie boiska. Opracowanie wykonano w sposób umożliwiający realizację zamierzenia inwestycyjnego.

2. Płyta boiska do piłki siatkowej i koszykówki, tenisa oraz piłki ręcznej

Zaprojektowano płytę boiska o wymiarach 36,00 x 19,32 m. Na boisku rozmieszczono linie charakterystyczne do gry w siatkówkę, koszykówkę, tenisa i piłki ręcznej. Wydzielono odpowiednie pola do gry o wymiarach:

- koszykówka – 18 x 9 m x 2szt,
- siatkówka – 18 x 9 m,
- tenis - 18 x 9 m,
- piłka ręczna 32 x 18 m

Wydzielono również miejsce ustawienia 4-ch koszów do mini koszykówki, słupków do zamocowania siatki do siatkówki i tenisa oraz 2-ch bramek do piłki ręcznej. Dla „koszykówki” wyznaczono miejsce dla 4 koszy montowanych na śruby do fundamentu żelbetowego, z tablicą i obręczą. Dla „siatkówki” i „tenisa” wyznaczono miejsca ustawienia słupków do zamocowania siatki montowanych w tulejach.

Dla wszystkich gier zaprojektowano linie szerokości 5cm.

Poszczególne linie mają następujące kolory:

- koszykówka – kolor niebieski
- siatkówka – kolor czerwony
- tenis – kolor zielony
- do piłki ręcznej – brązowy

Cała płyta boiska pokryta poliuretanem w kolorze ceglastym

Wyposażenie boiska:

Zestaw do siatkówki i tenisa (1komplet)

Wykonane ze stali, cynkowane ogniwo, wzmocniony wewnętrznie. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki montowane w tulejach. W zestawie siatka oraz dekle do zakrywania otworów.

Kosze do koszykówki (2 komplet = 2 kosze)

Zestaw do koszykówki na zewnątrz jednostupowy, stojak do koszykówki o wysięgu L=1.6m z tuleją do betonowania na stałe, cynkowany ogniwo, tablica do koszykówki laminat – extra 1,2 x 0,90 m, obręcz ocynkowana z siatką łańcuszkową. Dwie bramki stalowe malowane proszkowo do piłki ręcznej o wymiarach 3,0x2,00 x 1,0

Powinien posiadać certyfikat bezpieczeństwa.

Opis nawierzchni boiska wielofunkcyjnego :

. Nawierzchnia poliuretanowa bez spoinowa, nie prefabrykowana, przeznaczona do wykonania na terenie budowy.

Grubość warstwy 13 mm (11 + 2 mm) na podbudowie elastycznej.

PODBUDOWA:

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 15 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31,5mm, gr. 5 cm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą

obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem lub odwodnieniem liniowym (na krawędziach spadków). Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,7%.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB **lub inny dokument** (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymienione parametry techniczne
- Atest Higieniczny PZH
- Deklaracja zgodności
- Autoryzacja producenta systemu
Karta techniczna systemu

OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ROBÓT :

1. Roboty ziemne:

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego,
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni sportowych do poziomu posadowienia warstwy projektowanej podsypki,
- wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych

.2. Warstwa odsączająca: podsypka z piasku zagęszczonego na terenie gruntowym.

Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu dna koryta w poziomie posadowienia dolnej warstwy należy wykonać podsypkę z piasku grubości 10 cm. Podsypkę rozmieścić równomiernie na całej powierzchni i zagęścić mechanicznie do stopnia $I_d > 0,95$.

.3. Warstwa konstrukcyjna:

Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm. -15 cm.

Warstwa klinująca z kruszywa łamanego frakcji 4 - 31,5 mm. - 5 cm.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 cm

ustawianych na ławie betonowej z oporem z betonu B 10. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek 0,7%.

Podbudowa powinna być wyprofilowana spadkami, odchyłki mierzone łata o dł. 2,00 m nie powinny być większe jak 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, piasku itp.

.4. Podkład:

Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 3,5 cm -granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym.

5. Nawierzchnia :

Bezspoinowa nieprefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13 mm.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: baza z granulatu gumowego 11 mm powleczone natryskowo barwionym poliuretanem z granuletem gumowym o grubości 2 mm.

Warstwa dolna grubości 11 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo

(mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym).

Warstwa

użytkowa grubości 2 mm - układana maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granuletem EPDM frakcji 0,5 -1,5 mm.

Na nawierzchnie nanoszone będą linie boisk specjalistyczną farbą poliuretanową. Nawierzchnia powinna mieć

jednakowa grubość oraz posiadać jednorodną fakturę i kolor. Warstwa użytkowa powinna być trwale związana z

warstwą elastyczną. Całość musi być przepuszczalna dla wody.

Nawierzchnia poliuretanowa powinna być przeznaczona

do wykonania na terenie budowy. Nawierzchnia powinna być wykonywana przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni. Ponadto wykonawca powinien wykazać się doświadczeniem obejmującym wykonanie obiektów w powyższej technologii.

6. Odprowadzenie wód opadowych:

Uwzględniając, że wokół boiska zalegają grunty przepuszczalne zastosowano spadki poprzeczne - do 0,7 %. Zaprojektowano odprowadzenie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzoną powierzchnię terenu. Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nie wymaga stosowania odprowadzenia liniowego, niezbędnego w przypadku podbudów twardych. Nawierzchnia przepuszczalna gwarantuje dłuższy okres jej użytkowania. W odróżnieniu od nawierzchni nieprzepuszczalnych na podbudowach twardych trzeba czekać aż woda spłynie po powierzchni nawierzchni z płyty boiska, lecz woda przenika w głąb struktury systemu przepuszczalnego.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE PLANU „ BiOZ ”

Zgodnie z Dz. U. Nr 151 poz.1256 przed przystąpieniem do robot budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ZAGROŻENIA

- Możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie geodezyjnej.
- Praca ludzi z pracującymi maszynami drogowymi i sprzętem.
- Praca sprzętu w pobliżu drzew.
- Bliskie sąsiedztwo szkoły i związana z tym możliwość wtargnięcia młodzieży na plac budowy.
- Praca z odczynnikami chemicznymi wykorzystywanymi do układania nawierzchni.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do wykonywania robot pracownicy powinni przejść przeszkolenie BHP

- szkolenie wstępne w zakresie BHP
 - instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
 - instruktaż stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem tematów
1. współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn,
 2. odzież robocza i ochronna
 3. zapoznanie pracowników ramach w/w szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia budowlanego.

Fakt odbycia w/w szkolenia w zakresie BHP winien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robot.

5. Uwagi końcowe

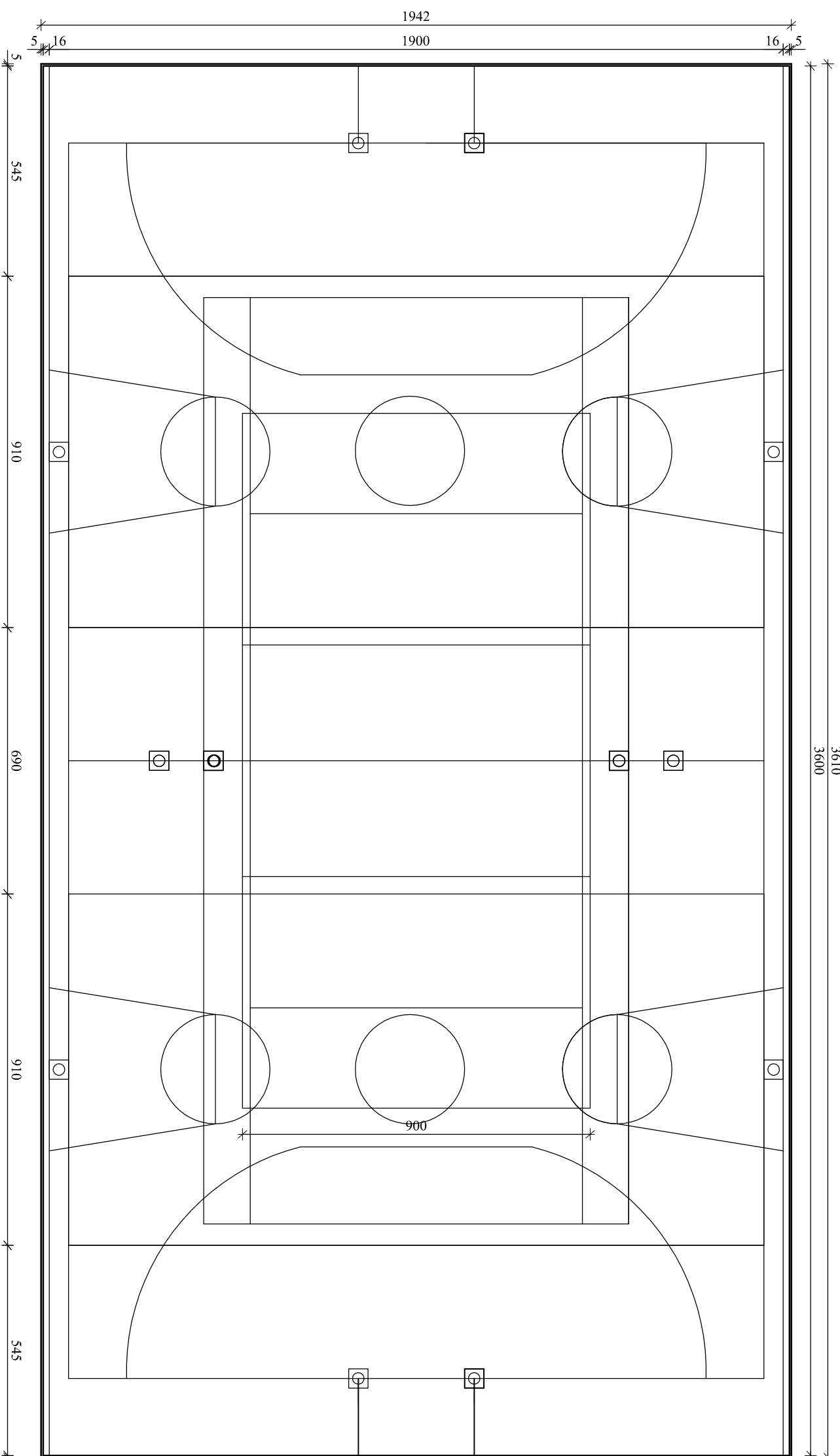
- Wykładczyki powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz uwzględnić specyfikację wykonania i odbioru robót sporządzoną dla tego przedsięwzięcia.


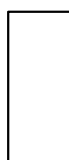


Opracował

;

PROJEKTANT
inż. Fabian Okulewski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Lom. 33/82

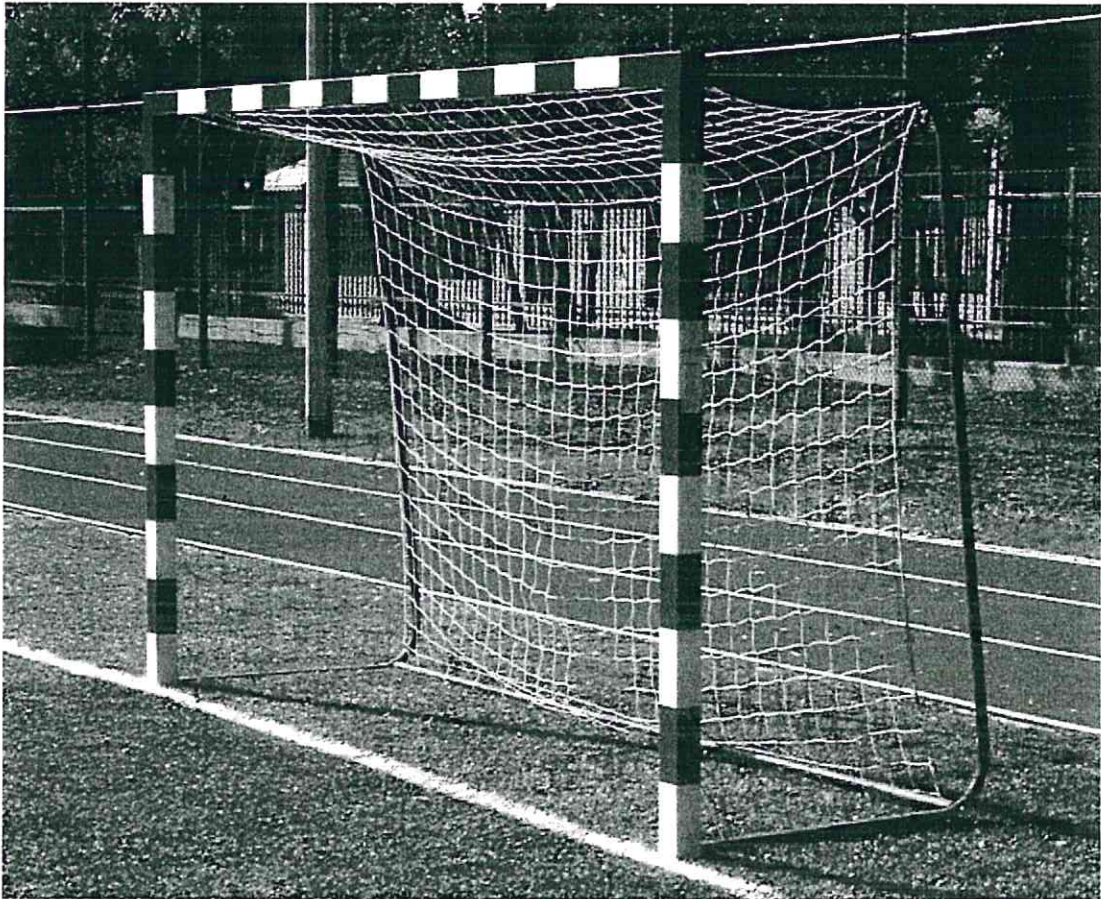
RZUT POZIOMY PŁYTY BOISKA 1 100



-  KOSZYKÓWKA
-  TENIS
-  PIEKA RĘCZNA
-  SIATKÓWKA

NR ARKUSZA	SKALA	STAD	PT	17.04.2019r
Biurow Obsługi Inwestycji Fabian Okunowski 18-400 Łomża, ul Przytuła 9 tel. (602596065)				
OBIEKT	Boisko wielofunkcyjnej			
STADIUM	Projekt budowlany			
ADRES	Leopoldowo , działka nr 236/4			
OPRACOWAŁ	Inż. Fabian Okunowski kom 33/62			

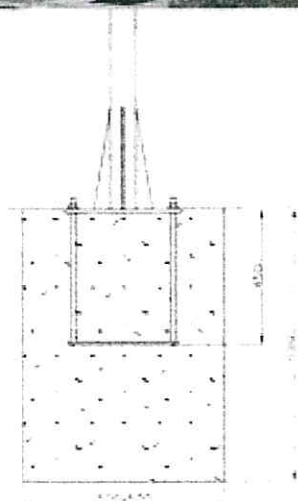
Bramka do piłki ręcznej mocowana w tulejach



- Wymiary bramki: 3,0x2,0m, głębokość 80/100cm (górną/dół)
- Kwadratowy profil stalowy 80x80, malowany proszkowo;
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego;
- Pałaki podtrzymujące siatkę montowane na stałe;
- Kolor : biało-czerwony;
- Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną, oraz normą PN-EN 749-2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

PROJEKT
inż. Fabian [signature]
upr. bud. [signature] [signature]
M. Lom. 33/02

Zestaw do mini koszykówki na zewnątrz



Zestaw do koszykówki przeznaczony do rekreacyjnej gry w koszykówkę na boiskach szkolnych ,.

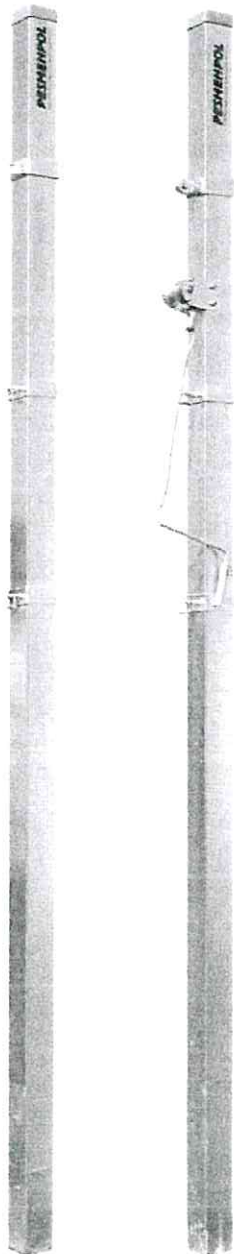
W skład zestawu wchodzi tablica 120x90cm owalna z płyty laminowanej , obręcz standardowa z siatką , wysięgnik o długości 60 cm oraz stojak stalowy z osłoną.

Układ skręcanych obejm umożliwia regulację wysokości zawieszenia wspornika z tablica na stojaku w zakresie od 2,60m - 3,05m. Sposób montażu zapewnia jego szybki demontaż i magazynowanie w pomieszczeniach zamkniętych np. w okresie zimy.. Spełnia wymogi normy EN 1270.

PROJEKT
inż. Fabian Skurawski
upr. bud. projekt i kier. bud.
Nr. Lic. 33182

Słupki do siatkówki stalowe, cynkowane, wielofunkcyjne, z naciągiem korbowym

Słupki do siatkówki stalowe, cynkowane, z naciągiem korbowym. Wielofunkcyjne słupki umożliwiające płynną regulację siatki, umożliwiające zastosowanie słupków do wielu gier (siatkówka, badminton, tenis). Podstawowe informacje: Słupki stalowe wykonane...



PROJEKTANT
inż. Fabian Szkurowski
upr. bud. projekt i kier. bud.
nr. Lic. 33/82

OPIS TECHNICZNY

do projektu ogrodzenia tz. piłkochwyłów w Leopoldowie ,
działka nr 236/4

1. Ogrodzenie z paneli systemowych

- wysokość ogrodzenia panelowego przyjęto 2,03 m x 2 (tz piłkochwyły)
ogrodzenie zaprojektowano jako ogrodzenie systemowe na cokole z
prefabrykowanych żerdzi i stopy (pustak) , fundament punktowy pod
słupkiem z betonu B20 o wymiarach 0,4 x0,4 x 1,2 m .

- Mają one na celu zapobieganie wydostawaniu się piłek poza obręb boiska, na sąsiednie posesje, Ogrodzenie zaprojektowano na całym obwodzie boiska wielofunkcyjnego , co wynika ze specyfiki tej gry. Piłkochwyły należy wykonać w zakresie wysokości 4000 mm co dają skuteczną ochronę w przeciwieństwie do niższej konstrukcji ogrodzenia. Ich podstawowym elementem składowym jest konstrukcja ogrodzenia sportowego wzniesiona na słupach o przekroju prostokątnym 80x50x3 mm,
- rozstaw słupów 2580 mm
- panele ogrodzeniowe z przetłoczniami wersja standard 5 mm,

Kratowe panele ogrodzeniowe wykonane z drutów stalowych produkowane przez renomowanego polskiego producenta

INFORMACJE TECHNICZNE

- panele przetłaczane (przebiecia wzmacniające)
- średnica drutów: 5 mm
- standardowe oczko: 50x200 mm
- szerokość panel: 2500 mm
- panel z jednej strony zakończony drutami dł. 30 mm

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:

CYNKOWANIE OGNIOWE

Proces cynkowania ogniowego polega na zanurzeniu elementów metalowych w płynnym cynku (450°C) po uprzednim przygotowaniu powierzchni, który dociera do wszystkich nawet trudno dostępnych miejsc. Wszystkie profile kwadratowe oraz okrągłe posiadają otwory technologiczne (odpowietrzające), przez które przepływa ocynk. Tak więc są one pokryte warstwą ocynku również

od wewnątrz. Warstwa cynku zapewnia grubą powłokę, która zapewnia trwałość antykorozyjną na okres około 40 lat!

SŁUPKI OGRODZENIOWE

- długość słupka uzależniona od wysokości panela
- słupki standardowo zakończone daszkiem z tworzywa

Słup prostokątny 80 x 50 x 3 mm

- słup stalowy ocynkowany ogniowo lub DUPLEX
- grubość ścianki: 3,0 mm

SPOSÓB MOCOWANIA

- obejmy wykonane z płaskownika 2,8/1,8
- obejma dystansowa z tworzywa sztucznego "książeczka"
- śruba zamkowa M8 x 25
- podkładka M8
- nakrętka zrywalna ze stali nierdzewnej

MONTAŻ OGRODZENIA

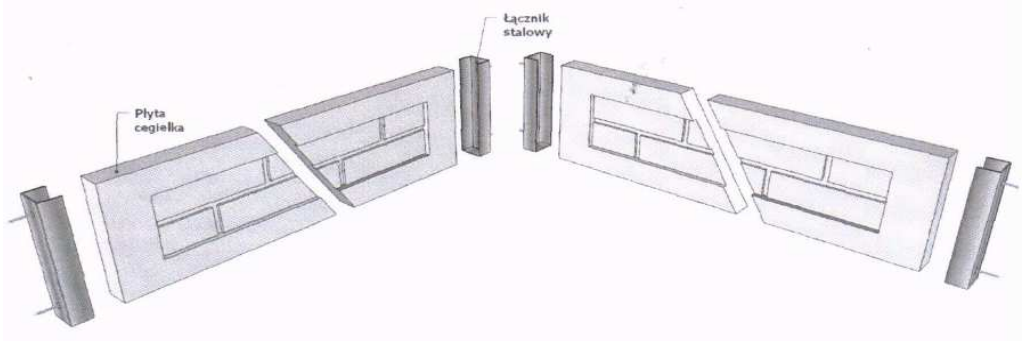
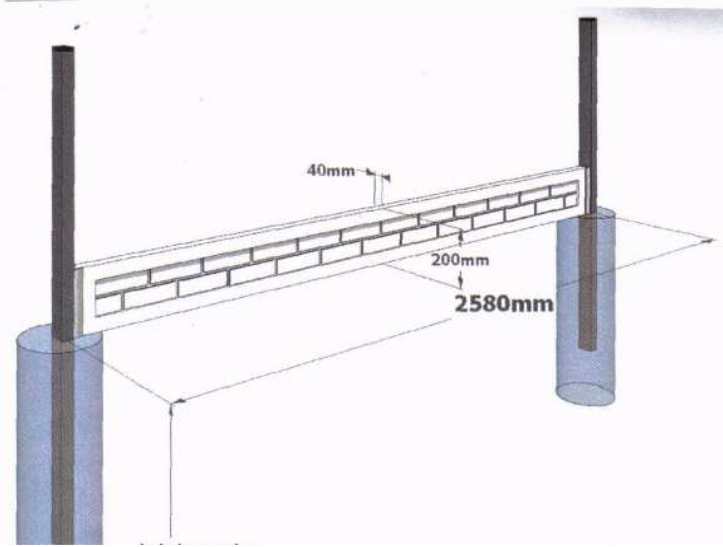
Montaż zgodnie technologią producenta oraz ze sztuką budowlaną

Uwagi .

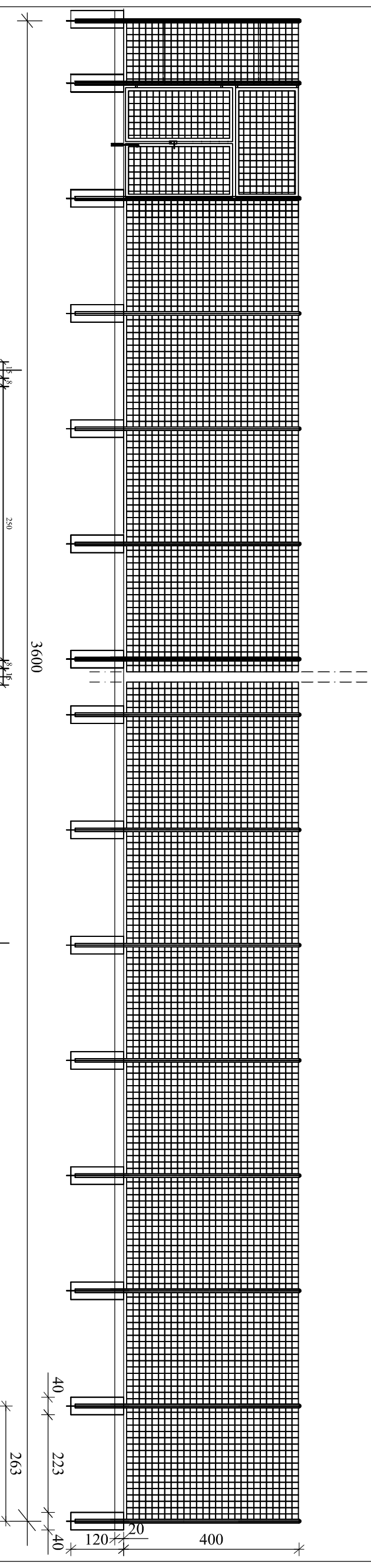
- a/ wszystkie roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
- b/ Zastosowane materiały powinny spełniać wymogi art. 10 Prawa Budowlanego

PROJEKT
inż. Fabian Czarowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr. Lom. 33/82

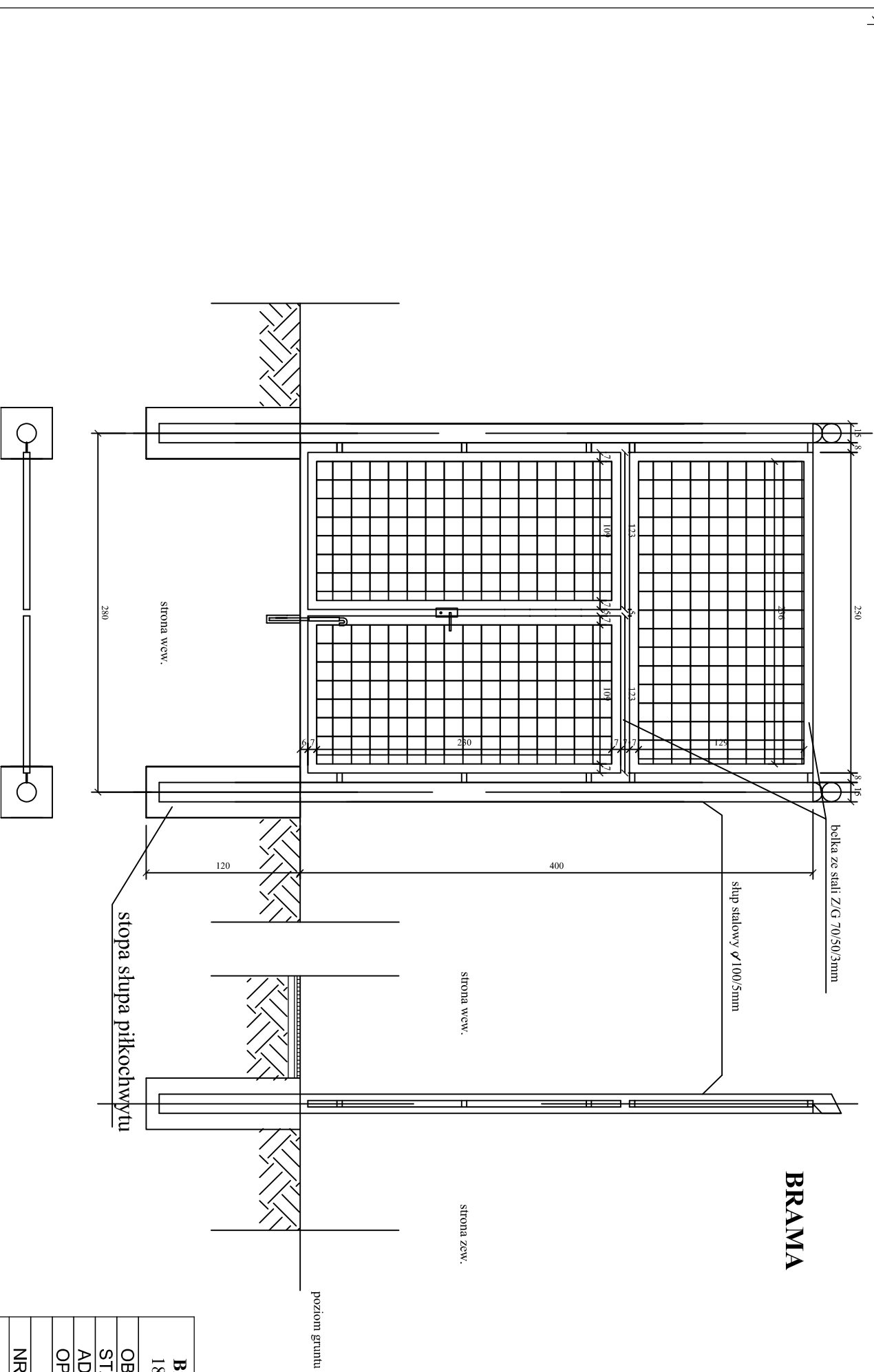
Cokół prefabrykowany żerdź + łącznik stalowy ocynkowany



PIKOCCHWYTY BOISKA



BRAMA



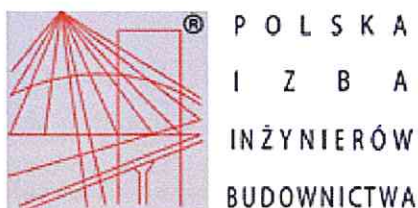
Biuro Obslugi Inwestycji Fabian Okurowski 18-400 Lomża, ul. Przytulna 9 tel. (602596065)			
OBIEKT	Boisko wielofunkcyjnej		
STADIUM	Projekt budowlany		
ADRES	Podosie , działka nr 236/4		
OPRACOWAŁ	inż. Fabian Okurowski Łom 33/82		
NR ARKUSZA	SKALA	STAD	
	1:100	PT	17.04.2019r

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane oświadczam, że „Projekt budowlany budowy boiska wielobranżowego oraz ogrodzenia tego boiska zlokalizowanego na działkach nr 236/4 w Leopoldowie : został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

PE
inż. Faustyn Ogiński
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Lom. 33/82



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-S3Z-HXD-3YA *

Pan Fabian Okurowski o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1010/01
adres zamieszkania ul. Przytulna 9, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Obywatel (XX) Fabian Okurowski

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych.

Z Urzędu Wojewódzkiego

Województwa Lubelskiego

(podpis i pieczęć)

