

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz
ogrodzenia tz. piłkochwyty

Kategoria obiektu VIII

ADRES bud. Rydzewo , ul. Mazurska 22
Działka nr 83

INWESTOR Gmina Miastkowo
ul. Łomżyńska 32
18-413 Miastkowo

Projektant inż. Fabian Okurowski

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

Łomża dnia , 14. listopad 2016 r

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. Oświadczenie**
- 16. Zaświadczenia przynależności do P.I.I.B**
- 17. Uprawnienia budowlane projektanta**

Informacja skrócona z Rejestru Gruntów

Nr kancelaryjny:

Województwo: podlaskie
Powiat: łomżyński
Jednostka ewidencyjna: Miastkowo [200703_2]

INFORMACJA UPROSZCZONA Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia 28-10-2016 11:43:47

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						

Rydzewo [Nr 0018]	1	83	G7	0.2400	Bi	0.2400	LM1L/00038871/1	-
Identyfikator:		200703 2.0018.83						
Uwagi:		Dane zweryfikowane dnia 2015-11-06						
1/1 własność		GMINA MIASTKOWO REGON: 000536887 NIP: -siedziba: ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo						
1/1 trwały zarząd		SZKOŁA PODSTAWOWA W RYDZEWIE REGON: 001120485 NIP: -siedziba: Rydzewo , 18-413 Rydzewo						
Uwagi:		TRWAŁY ZARZĄD USTANOWIONO NA CZAS NIEOZNACZONY						

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.2400 ha

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW INFORMACYJNYCH

Sporządził(a): Agnieszka Skupska

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. Rydzewo , działka nr geod. 83 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. Rydzewo , gm. Miastkowo , bezpośrednio przy ul. Mazurskiej 22 .

Działka zabudowana - istniejący budynek szkoły oraz plac zabaw
Teren -niski poziom wód gruntowych

Istniejące zjazdy z ul. Mazurskiej pozostaje bez zmian

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- 4.1. Na działce zaprojektowano:
 - a/ boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej
 - b/ ogrodzenie tz. piłkochwyty
- 4,2. Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonego terenu części działki (boisko wielofunkcyjne) powierzchniowo na teren własnej działki .

Zestawienie powierzchni działki nr 83:

Lp.	Działka nr 83	Powierzchnia m2 2400,0 m2
	Powierzchnia zabudowy istniejąca	380,30
1.	Płyta projektowanego boiska wielofunkcyjnego	608,00
2,	Plac zabaw	95,40
3.	Utwardzenie terenu części działki	455,00
4.	Projektowana zieleń niska - trawa	140,00
4.	Pozostała zieleń bez zmian	721,30
5.	Razem	2400,00 m2

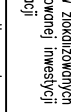

5. Działka na której zlokalizowane obiekty nie jest wpisana do rejestru

- 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 udostępnione istniejące toalety w budynku szkoły
 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 :

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

oznaczenie koncepcyjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.11.6640.2319.2016
Miejscowość		RÓŻENÓW działka nr.83
Jednostka ewidencyjna		200703_2
Opis ewidencyjny		identyfikator
		nazwa
Skala mapy		identyfikator
		nazwa
Nazwa układu współrzędnych		sekcja mapy prostokątnych płaskich wysokości
Data opracowania mapy		25.10.2016
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem		
Służebności gruntowe mojące wpływ na zagospodarowanie grunów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji okalającej		nie badano
Kontur użytku grunтового, który nie jest ujętowany w bazie danych ewidencji grunów i budynków		

USŁUGI GEODEZYJNE I PROJEKTOWE
Języ Gryzo

Jerzy Grygo
18-400 Łomża ul. Szosa Zambrowska 1/27
tel. (0660) 346-676

REGON.5.002.018.05 NIP 718-105-19-20

Nazwa i nazwisko wykonawcy	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
osza, add i i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	ri podpis, oszeby, uprawnienie oraz data
osza, add i i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	ri podpis, oszeby, uprawnienie oraz data

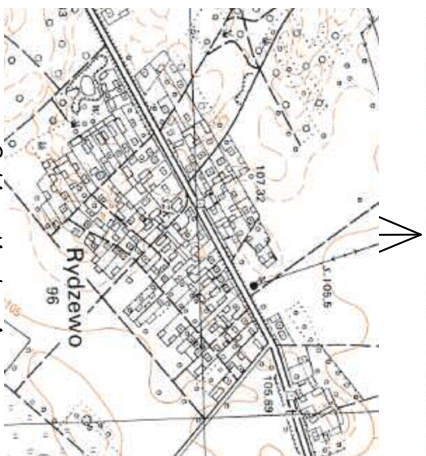
Pracownik ten sygnalizuje, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie danych z kartograficznych, których rezultaty zawierał raport techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Starosta Jowiański

Identy likavioi cavidinec, jny materialu zaslou	№ 2007, 2016, 168.
--	--------------------

2016-11-08

Z up. STARSOSTY
Dr
Waldemar Mieczkowski
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wydz. G. K. K i G. N.



Szkic Orientacyjny



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

DZIAŁKI BUDOWLANEJ nr geod. 83

położonej w miejscowości Rydzewo o gm. Miastkowo

Zagospodarowanie terenu budowy boiska

wielofunkcyjnego

INVESTOR: Gmina Miastkowo

18-413 Miastkowo

ul. Lomżyńska 32

LEGENDA

1. Istniejący budynek szkoły
 2. Istniejący budynek mieszkalny
 3. Istniejący plac zabaw
 4. Sudzienka kanalizacyjna do rozbiorki
- A. Projektowane boisko wielofunkcyjne
o pow. zabudowy 696,60 m²



koszka betonowa p1bruk



projektowane ogrodzenie



projektowana zielen nisk - trawa



boisko do piłki siatkowej



boisko do koszykówki



boisko do piłki ręcznej



boisko do tenisa

ABCD granica terenów objęta opracowaniem



Biurow Obsługi Inwestycji Fabian Okrowski 18-400 Łomża, ul. Przyłubna 9 tel. (602)964665)			
OBIEKT	Boisko wielofunkcyjne		
STADIUM	Plan zagospodarowania działki 83		
ADRES	Ryżewo, ul. Mazurska 22		
PROJEKTANT	Inż. Fabian Okrowski Lom 33/52		
NR ARKUSZA	SKALA	STAD	
	1:500	PT	14.11.2010

14.11.2016

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projekt boiska wielofunkcyjnego

Zakres opracowania obejmuje działki o nr ew. gr. 83 we wsi Rydzewo 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 szkolnego oraz ogólnodostępnego.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA I PRZEWIDYWANE ZMIANY

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

Poziom gruntu, na którym projektuje się płytę boiska wynosi 107,46 m n.p.m.

Poziom projektowanej płyty boiska wynosi 107,60 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: 19,35 m (z pasami wolnej przestrzeni) 18,00 m (bez pasów wolnej przestrzeni)
- powierzchnia brutto: 696,60 m² (z pasami wolnej przestrzeni) 576 m² (bez pasów wolnej przestrzeni)
- obwód boiska: 110,60 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 piłę ręczną

We wnętrzu projektuje się podłoże z poliuretanu natryskowego. Jako odwodnienie płyty boiska zaprojektowano rowek z muldy prefabrykowanej szerokości 14 cm włók płyty boiska.

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 Rydzewie. 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 19,30 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 koszyków 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 jednosłupowy, 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. Dwa 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 ściery 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 granulem 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 granulem EPDM frakcji 0,5 - 1,5 mm.

Na nawierzchnię nanoszone będą linie boisk specjalistyczną farbą poliuretanową. Nawierzchnia powinna mieć jednakową 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 odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzoną powierzchnię terenu. Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nie wymaga stosowania odwodnienia 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.

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.

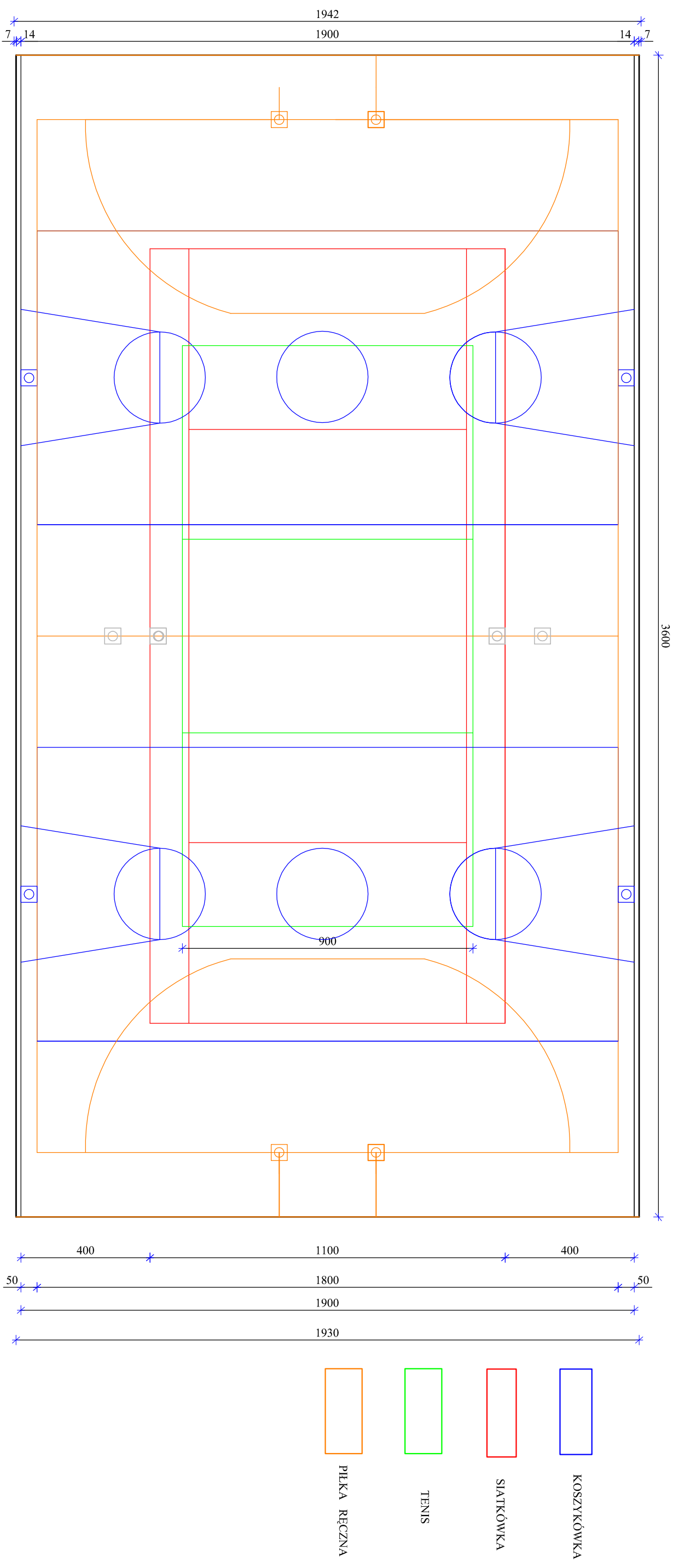
5. Uwagi końcowe

- Wykładziny 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 ; Fabian Okurowski

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

RZUT POZIOMY PŁYTY BOISKA 1:100



The diagram consists of eight horizontal lines, each with a number above it. Blue asterisks (*) mark specific points on the lines:

- Line 1 (600): Asterisk at the left end.
- Line 2 (900): Asterisk at the left end.
- Line 3 (2400): Asterisk at the left end.
- Line 4 (1800): Asterisk at the left end.
- Line 5 (3200): Asterisk at the left end.
- Line 6 (3600): Asterisk at the left end.
- Line 7 (900): Asterisk at the left end.
- Line 8 (200): Asterisk at the left end.

Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski 18-400 Łomża, ul. Przytułna 9 tel. (602596065)		
OBIEKT	Boisko wiołofunkcyjnel	
STADIUM	Projekt budowlany	
ADRES	Rydzewo, działka nr 83	
OPRACOWAŁ	inż. Fabian Okurowski Łom 33162	
NR ARKUSZA	SKALA	STAD
	1:100	PT 14.11.2016

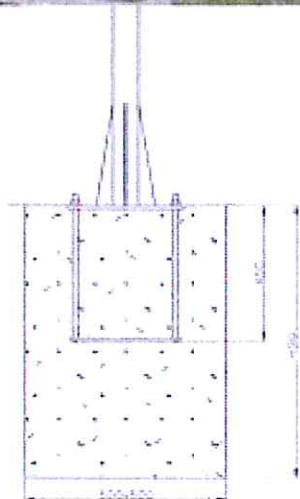
• Bramka do piłki ręcznej mocowana w tulejach



- Wymiary bramki: 3,0x2,0m, głębokość 80/100cm (górze/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.

PROJEKTANT
inż. Fabian Okrowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

Zestaw do mini koszykówki na zewnątrz



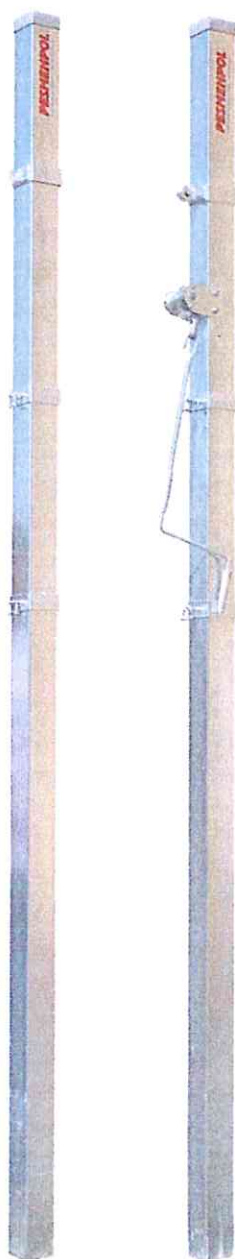
Zestaw do koszykówki przeznaczony do rekreacyjnej gry w koszykówkę na boiskach szkolnych ,.

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 tablicą 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.

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

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

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



PROJEKTANT
inż. Fabian Okunowski
upr. bud. projekt i kier. bud.
Nr Łon. 33/82

OPIS TECHNICZNY

do projektu ogrodzenia tz. piłkochwyków w Rydzewie przy ul. Mazurskiej 22 , działka nr 83

1. Ogrodzenie z paneli systemowych

- wysokość panela ogrodzenia na odcinku Ab przyjęto 2,03 m x 2 (tz piłkochwyty)

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, Umiejscowione zostały na odcinku ogrodzenia AB boiska do piłki nożnej, co wynika ze specyfiki tej gry. Piłkochwyty 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,

- SYSTEM 3D

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

INFORMACJE TECHNICZNE:

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

DOSTĘPNE PANELE MODELI 3D:

System 3D 5 mm

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



- średnica drutu: 5 mm
- oczko: 50x200 mm
- ocynk ogniowy lub DUPLEX
- różne wysokości

DOSTĘPNE WYSOKOŚCI:

wysokość panela [mm]	liczba przęgieł wzmacniających [szt.]	wysokość słupka [mm]	ilość obejm [szt.]
2030	4	2600	4

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:

CYNKOWANIE OGNIOWE

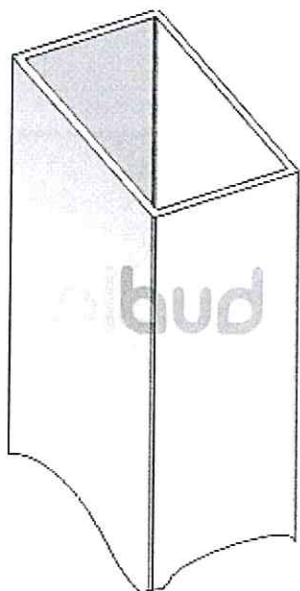
Proces cynkowania ogniowego polega na zanurzeniu elementów metalowych w płynnym cynku (450°C) po uprzednim przygotowaniu powierzchni, który dociera do wszystkich nawet trudno dostępnych miejsc. Wszystkie profile kwadratowe oraz okrągłe posiadają otwory technologiczne (odpowietrzające), przez które przepływa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

Słup 60 x 40 x 2 mm

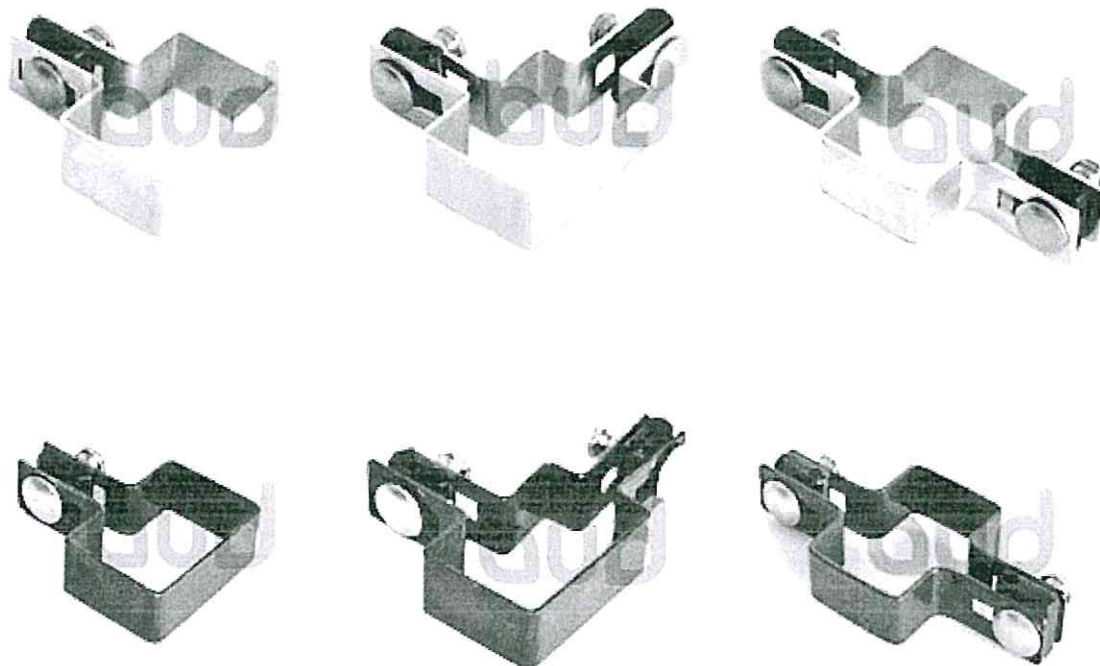


- słup stalowy ocynkowany ogniowo lub DUPLEX
- grubość ścianki: 2,0 mm



SPOSÓB MOCOWANIA:

- obejmę wykonaną z płaskownika 2,8/1,8
- obejmę dystansową z tworzywa sztucznego "książeczka"
- śruba zamkowa M8 x 25
- podkładka M8
- nakrętka zrywalna ze stali nierdzewnej



MONTAŻ OGRODZEŃ:

Montaż zgodnie technologią producenta oraz ze sztuką budowlaną

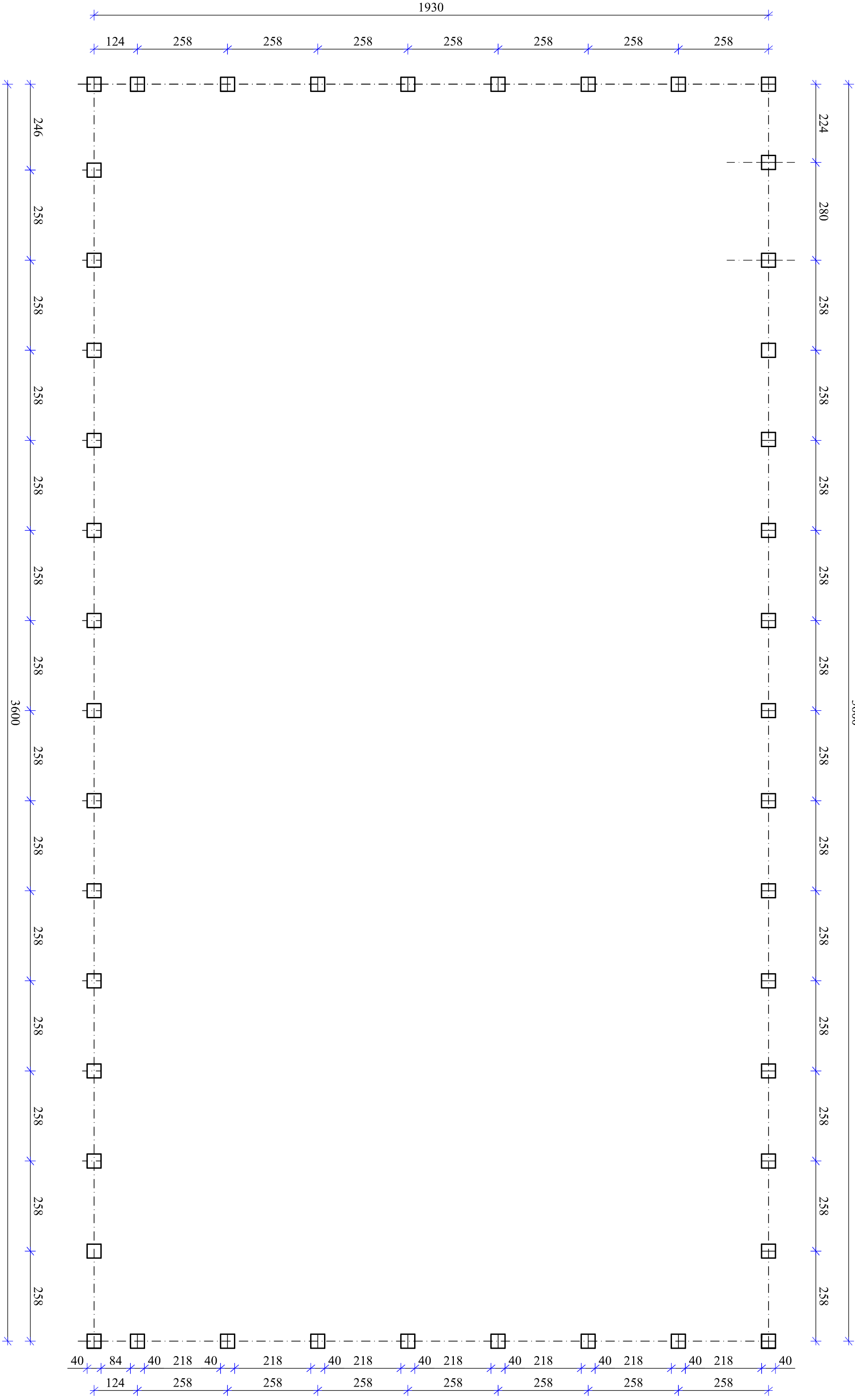
Uwagi .

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

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Łom. 33/82

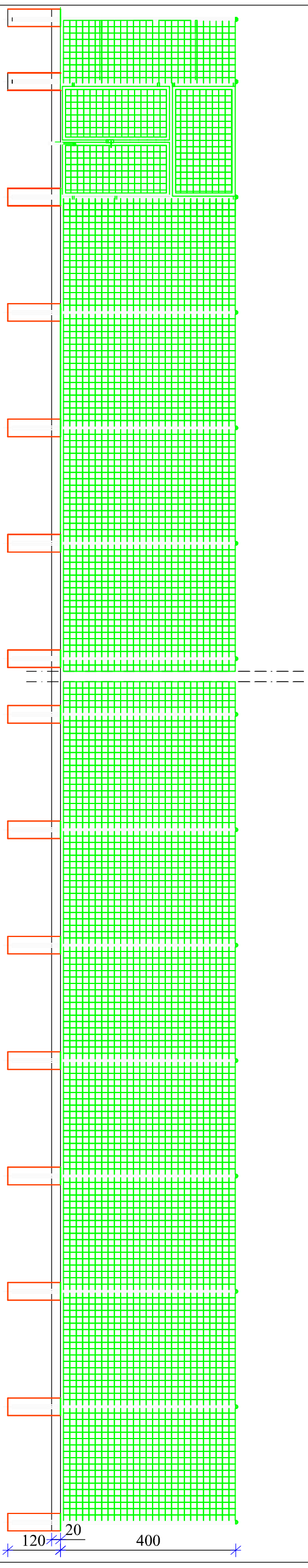
3600

KZUŁ FUNDAMENTOW OGRODZENIA

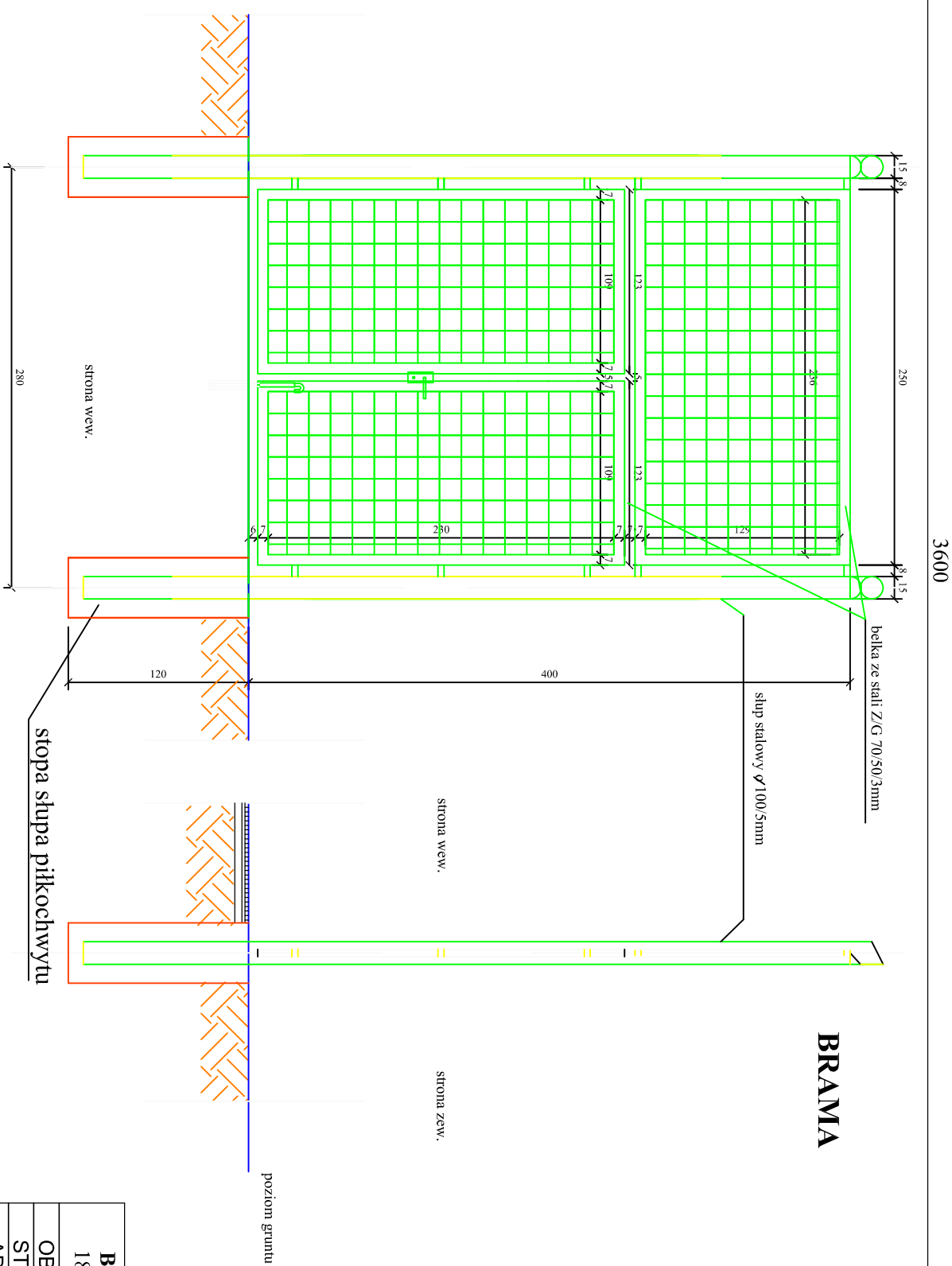


Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurov	
18-400 Łomża, ul Przytulna 9 tel. (6025960	
OBIĘKT	Boisko wielofunkcyjnej
STADIUM	Projekt budowlany
ADRES	Rydzewo , działka nr 83
OPRACOWAŁ	inż. Fabian Okurovski Łc
NR ARKUSZA	SKALA STAD

PIŁKOCHWYTY BOISKA



BRAHMA



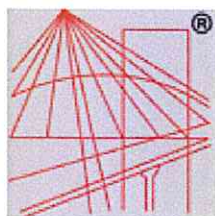
Biuro Obsługi Inwestycji Fabian Okurowski 18-400 Łomża, ul Przytułna 9 tel. (602596065)			
OBIEKT	Boisko wielofunkcyjnei		
STADIUM	Projekt budowlany		
ADRES	Rydzewo , działka nr 83		
OPRACOWAŁ	Inż. Fabian Okurowski Łom 33/82		
NR ARKUSZA	SKALA	STAD	
	1:100	PT	14.11.2016

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 83, w Rydzewie : został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

PROJEKTANT
inż. Fabian Okurowski
upr. bud. projekt. i kier. bud.
Nr Com. 33/82



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-WZS-U9F-FHD *

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 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-16 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.

Łomża

27

grudnia

82

dnia 19 1982

(pieczęć)

Nr Łom. 33/82

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1, § 5 ust. 1, i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. **xxx**

§ 6 ust. 1, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (z) **Fabian Okurowski**

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (z) dnia **18 stycznia** 19**49** r. w **Siestrzanki gmina Jedwabne**

województwo łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **XX**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BWA/14

CWD MA-BWA-14 z dnia 1982 r. WDA 1000, 210-KI 50.000 piśm. 71g

WDA 1000, 210-KI 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem

Int. Fabian Okurowski

Obywatel (ka) ^{xx} Fabian Okurowski

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- / 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,
- / sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- / sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych.



(podpis i pieczęć)