

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa przedsięwzięcia: **Budowa infrastruktury sportowej w gminie Płońska:
budowa boiska wielofunkcyjnego
w Rutkowicach, rozbudowa boiska sportowego przy
Szkole Podstawowej w Niechłonie oraz budowa
kompleksu sportowego w Płońcy
Zad. Nr 2 - Rozbudowa boiska sportowego przy Szkole
Podstawowej w Niechłonie**

Obiekt: **Boisko sportowe**

Lokalizacja: **dz. nr 261 obręb 7 Niechłonie, gm. Płońska, pow.
Działdowo**

Inwestor: **Gmina Płońska
13-206 Płońska, ul. Dworcowa 52**

Jednostka proj.: **Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34**

Projektant: **inż. Wojciech Szymański**

Projektant:**luty 2016**

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny
- Projekt zagospodarowania działki
- Część rysunkowa

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

<p>OPIS TECHNICZNY</p>

Nazwa przedsięwzięcia:	Budowa infrastruktury sportowej w gminie Płońnica: budowa boiska wielofunkcyjnego w Rutkowicach, rozbudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Niechłonie oraz budowa kompleksu sportowego w Płońnicy Zad. Nr 2 - Rozbudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Niechłonie
Obiekt:	Boisko sportowe
Lokalizacja:	dz. nr 261 obręb 7 Niechłonie, gm. Płońnica, pow. Działdowo
Inwestor:	Gmina Płońnica 13-206 Płońnica, ul. Dworcowa 52
Jednostka proj.:	Zakład Budowlany Adam Szymański, Ława, ul. Rolna 34
Projektant:	inż. Wojciech Szymański

Projektant:

luty 2016

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- normy, rozporządzenia, akty prawne

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska sportowego o wymiarach 48m x 95m o nawierzchni z trawiastej z trawy naturalnej w rolkach. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej miejscowości Rutkowice.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- przygotowanie placu budowy wraz z obsługą geodezyjną
- przygotowanie terenu pod budowę, usunięcie wierzchniej warstwy nawierzchni, wyprofilowanie spadków
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm
- wykonanie warstwy wegetacyjnej gr. 15 cm pod nawierzchnię trawiastą
- ułożenie nawierzchni trawiastej z darni naturalnej w rolkach i wykonaniem linii boisk
- montaż osprzętu do piłki nożnej
- montaż piłkochwytów

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Boisko przeznaczone jako miejsce do uprawiania dyscyplin sportowych przez lokalną społeczność Boisko sportowe zawiera boisko do gry w piłkę nożną. Zaprojektowano nawierzchnię boiska z trawy naturalnej w rolkach.

4. Lokalizacja

Projektuje się lokalizację boiska na dz. nr 79/1 obręb Rutkowice, gm. Płońnica, pow. Działdowo.

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Boisko sportowe zawiera boisko do gry w piłkę nożną. Boisko wyposażone w osprzęt do piłki nożnej oraz piłkochwyty. Zaprojektowano nawierzchnię boiska z trawy naturalnej w rolkach.

5.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska

- długość: 95,00 m
- szerokość: 48,00 m
- powierzchnia brutto: 4560,00 m²
- obwód boiska: 286,00 m

5.2. Rodzaj nawierzchni

Zaprojektowano nawierzchnię boiska z trawy naturalnej w rolkach. Teren pod nawierzchnię powinien być wolny od gruzu, kamieni i zanieczyszczeń. Powinien także być wyrównany i zwałowany. Mieszanka traw powinna być dedykowana do nawierzchni sportowych. Wysokość trawy w rolce od 15mm do 25mm. Po ułożeniu nawierzchni zastosować nawożenie pod korzeń nawozem długo działającym.

5.1. Podbudowa

Przekrój przez podbudowę boiska:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca i wyrównawcza z pospółki o gr. 10 cm,
- warstwa wegetacyjna z humusu, gr. 15 cm,
- nawierzchnia z darni w rolkach

Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości max 1,0%.

5.2. Rodzaje boisk i dyscyplin sportowych

5.2.1. Boisko do piłki nożnej (1 pole): wymiary 45,00 x 90,00 m
Powierzchnia pola netto: 4050m²

Boisko do gry w piłkę nożną – kształt prostokąta o wymiarach 45,00m x 90,00m, obejmuje pole do gry oraz dwa pola bramkowe. Dłuższe linie nazywają się bocznymi, krótsze – końcowymi. Odcinek linii końcowej pomiędzy słupkami bramki nazywa się linią bramkową. W połowie długości pole jest podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Linie ograniczające pole gry szerokości 12,00cm należą do powierzchni boiska.

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości ok. 2,00m.

Wypożaenie boiska :

- Bramka stacjonarna metalowa do piłki nożnej – 2 sztuki (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

UWAGA : wszystkie elementy wyposażenia boiska powinny posiadać właściwe- wymagane przepisami atesty dopuszczające do użytkowania w szczególności przez dzieci.

5.3. Odwodnienie boiska

Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzona powierzchnię terenu. Zastosowano spadek poprzeczny boiska 0,4% - 1,00%. Wody opadowe będą odprowadzone na trawniki wokół boiska.

5.4. Piłkochwyt

Zaprojektowano piłkochwyty na krótszych bokach boiska. Piłkochwyt o wys. 6m ze słupami z profili stalowych osadzonymi w stopach betonowych. Słupy wykonać ze stalowych profili zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie i nałożenie powłoki z lakieru proszkowego. Słupy stalowe zabetonować w stopach fundamentowych. Pomiedzy słupami należy zainstalować linkę stalową Ø 4mm mocowaną do płaskowników stalowych 5 x 25mm l = 25mm przyspawanych do wspornika. Linki należy naciągnąć za pomocą napinacza. Do zawieszania i naprężania siatki zastosować linkę stalową, ocynkowaną o średnicy 4mm, zakończoną obustronnie pętlami wyposażonymi w kusze i śrubę rzymską. Na lince należy rozpiąć siatkę ze sznura poliamidowego impregnowanego latexem gr. 3,5mm lub polipropylenowego śr. 4 mm o wysokiej wytrzymałości. Siatkę mocować u góry do linki stalowej. Powinna zwisać swobodnie. Do obciążenia dolnej krawędzi siatki zastosować linkę ołowianą - ciężar: 400 g/ mb umieszczoną w taśmie zamocowanej do siatki.

5.5. Wyposażenie

Projektuje się ustawienie kosza na śmieci.

OPRACOWAŁ:

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Inwestor: Gmina Płońska, 13-206 Płońska, ul. Dworcowa 52

Obiekt: Rozbudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Niechłonie,

dz. nr 261 obręb 7 Niechłonia, gm. Płońska

I. INFORMACJA O PROWADZENIU ROBÓT I ZAGROŻENIACH

Cały teren budowy zostanie wygrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, a zwłaszcza dzieci, zabezpieczenie- ogrodzenie z siatki stalowej oraz oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi. Wysokość ogrodzenia terenu powinna wynosić co najmniej 150cm. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w których istnieje źródło zagrożenia np. możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż $\frac{1}{10}$ wysokości, z której mogą spadać przedmioty i materiały- jednak nie mniej niż 6 metrów.

II. BEZPIECZEŃSTWO PROWADZENIA ROBÓT

Wszystkie materiały budowlane do wykonania robót zostaną dostarczone przez wytwórcę lub firmę handlującą materiałami budowlanymi.

Montaż elementów konstrukcyjnych odbywać się będzie bez dodatkowego utwardzenia placu budowy- utwardzenie naturalne istniejące.

Montaż wszystkich elementów wykonywany musi być przez pracowników- ekipę przeszkoloną do prac i posiadającą odpowiednie uprawnienia i zaświadczenia oraz wyposażoną w kaski ochronne wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami oraz odpowiednią odzieżą ochronną.

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną.

III. INFORMACJA O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW

Pełniący funkcje kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik dokonuje instruktażu dotyczącego sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

IV. GOSPODARKA MATERIAŁOWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

Większość materiałów po przywiezieniu na plac budowy będzie wbudowana. Materiały, które będą na placu budowy powinny być odpowiednio składowane i zabezpieczone pod względem bhp.

V. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY

Zaplecze socjalne dla pracowników proponuje się zlokalizować w barakowozie lub budynku gospodarczym wyposażonym w odpowiednie warunki higieniczno- sanitarne wraz ze stołówką, z którego ekipa budowlana będzie mogła korzystać tylko w godzinach pracy.

Budowa powinna posiadać komplet wymaganych przepisami dokumentów.

VI. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU BUDOWY

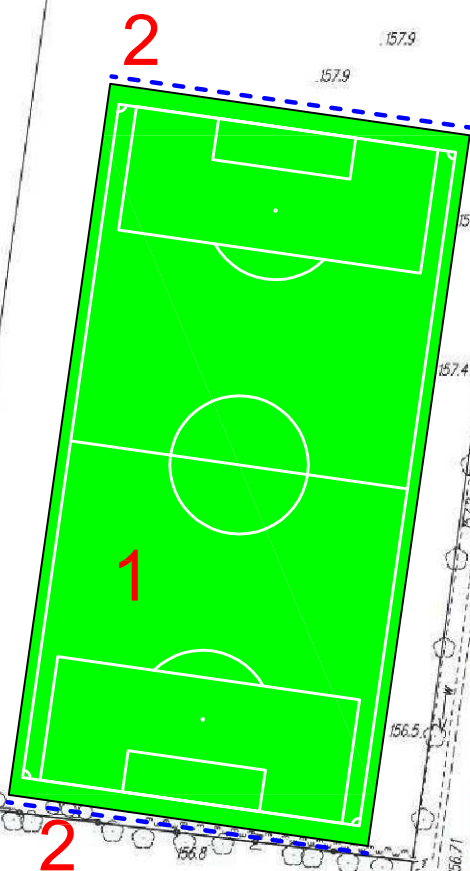
Powierzchnia placu budowy około 4000m², w tym miejsce na składowanie materiałów budowlanych około 300m².

OPRACOWAŁ:

Gk. 6642.174.2016

Wycinek mapy ewidencyjnej
zasadniczej
skala 1:1000
arkusz 7 194.13.013.1
obręb Niechłonin
gmina Płońnica

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Działdowski
Nazwa materiału zasobu	Mapa Zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 2803.2013.176
Data wykonania kopii	19.04.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty mgr. Anna Cychońska Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



LEGENDA:

- 1 - boisko tren. do piłki nożnej
- 2 - piłkochwyty - 2 szt.

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiława@gmail.com

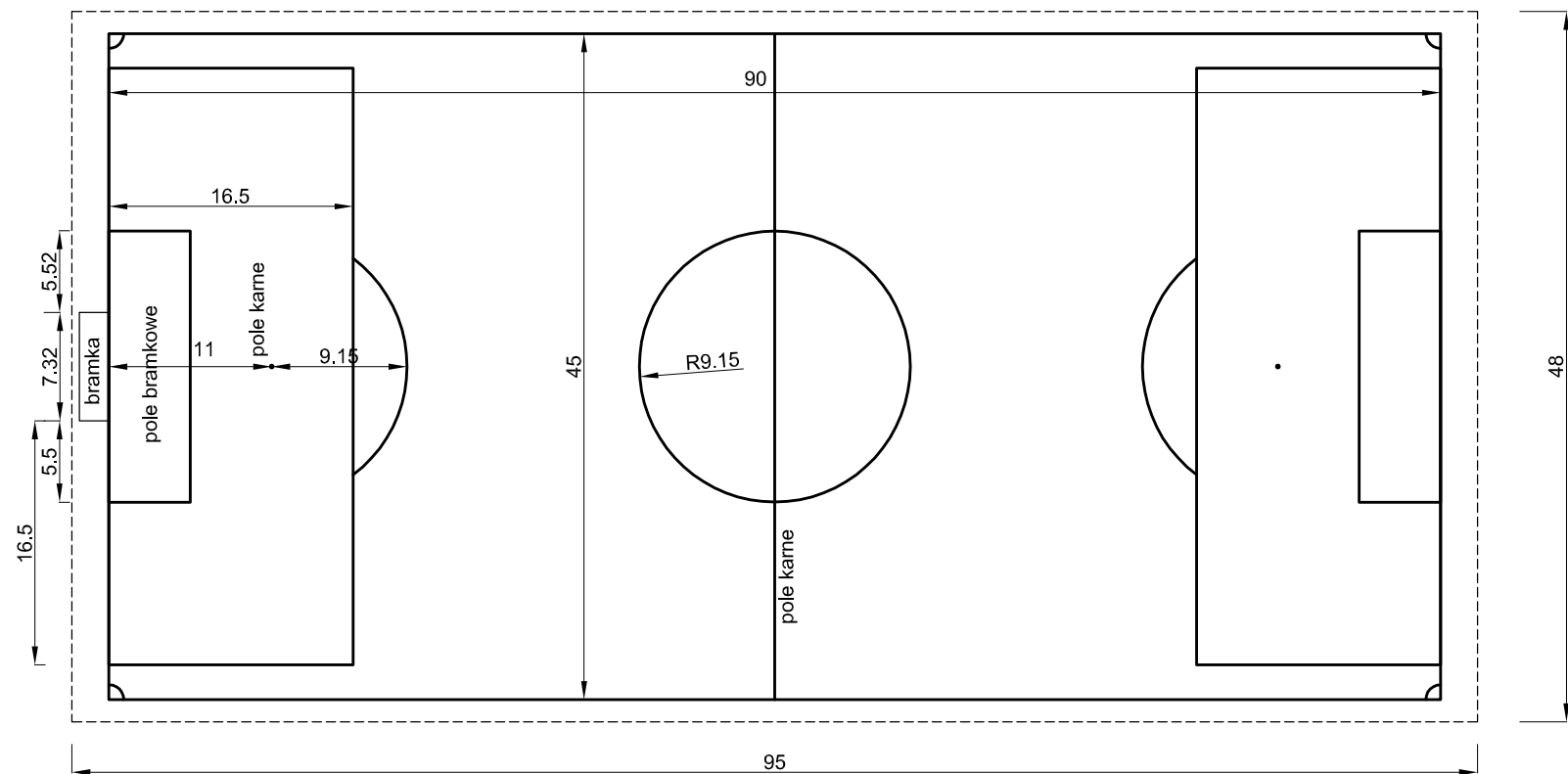
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-203 Płońnica	Adres budowy: Niechłonin gm. Płońnica dz.nr 7-261	Obiekt: Boisko treningowe do piłki nożnej
---	---	---

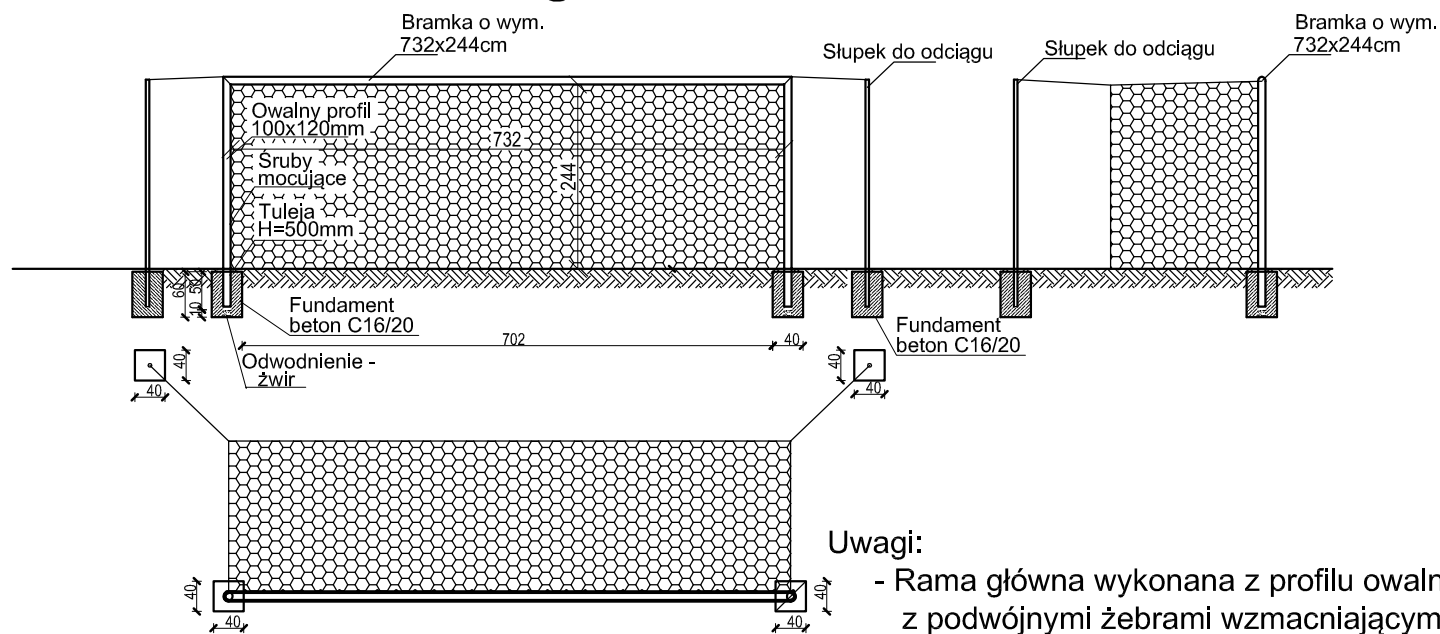
PROJEKT

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania działki	
Projektant:	Skala: 1:1000
Data: luty 2016	
Branża: Budowlana	Numer rysunku: 1 34/1

Boisko do piłki nożnej 1:500



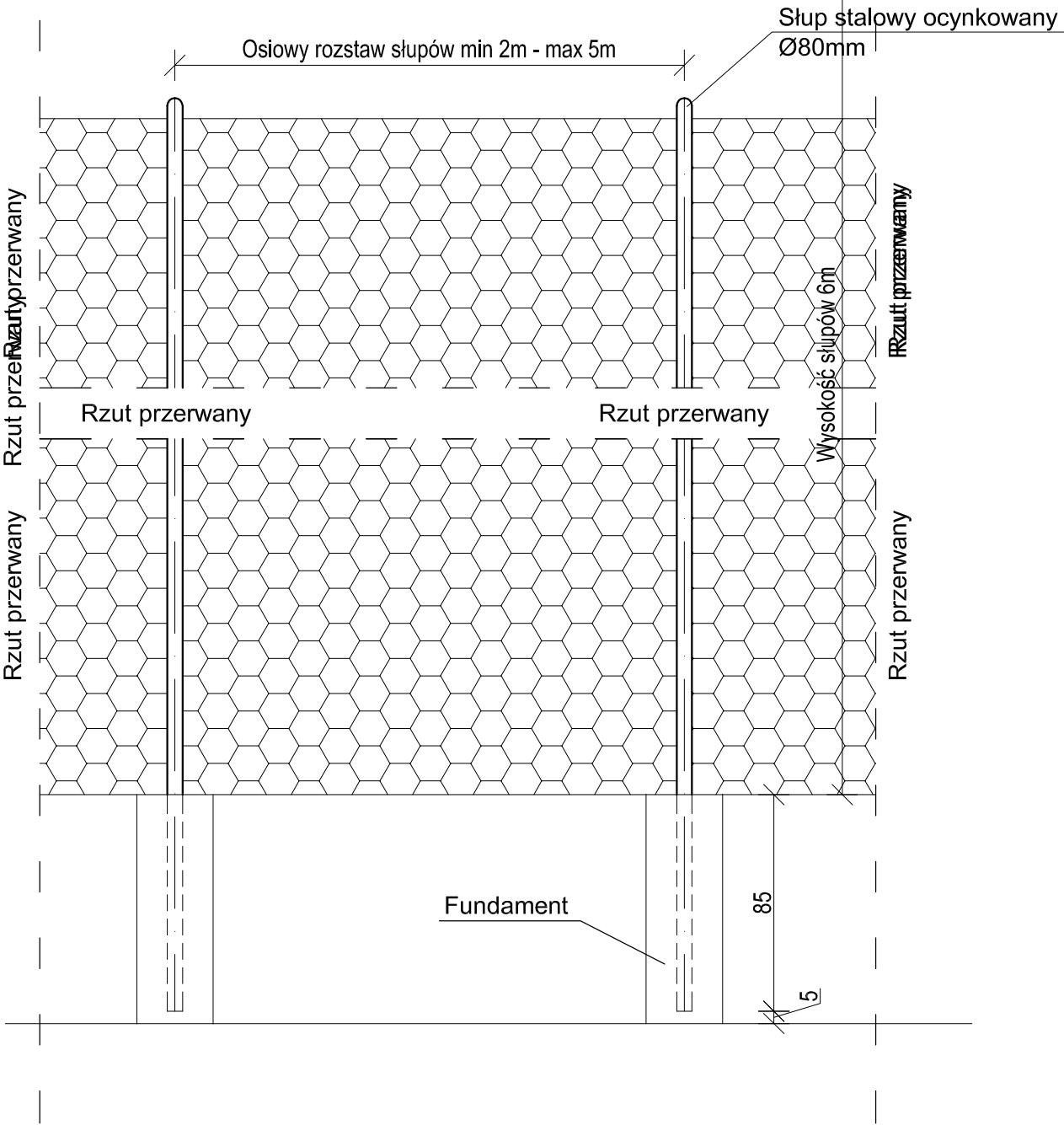
Szczegół bramki 1:100



- Uwagi:
- Rama główna wykonana z profilu owalnego 120/100mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi
 - Słupki odciagu wykonane z rury Ø48x3
 - Wszystkie elementy malowane proszkowo w kolorze białym
 - Siatka mocowana do ram bramki za pomocą bezpiecznych uchwytów tworzywowych

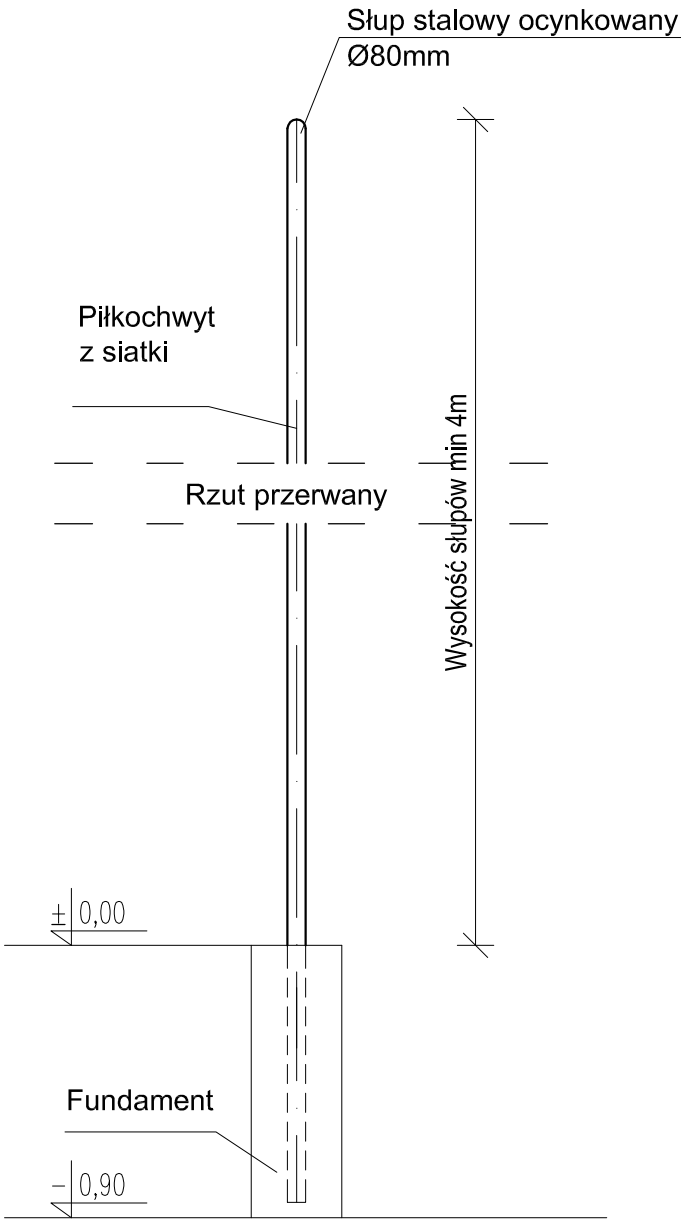
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 150 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR			
Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica		Adres budowy: Niechlönin dz. nr 261 obr. 7 Niechlönin gm. Płońnica, pow. działdowski	
		Obiekt: Boisko do piłki nożnej	
PROJEKT			
Tytuł rysunku: Boisko do piłki nożnej			
Projektant:		Skala: 1:500	
		Data: luty 2016	
		Branża: Budowlana	Numer rysunku: 2

WIDOK PRZĘŚLA
PIŁKOCHWYTU



PRZEKRÓJ
PIŁKOCHWYTU

PIŁKOCHWYT
1:25



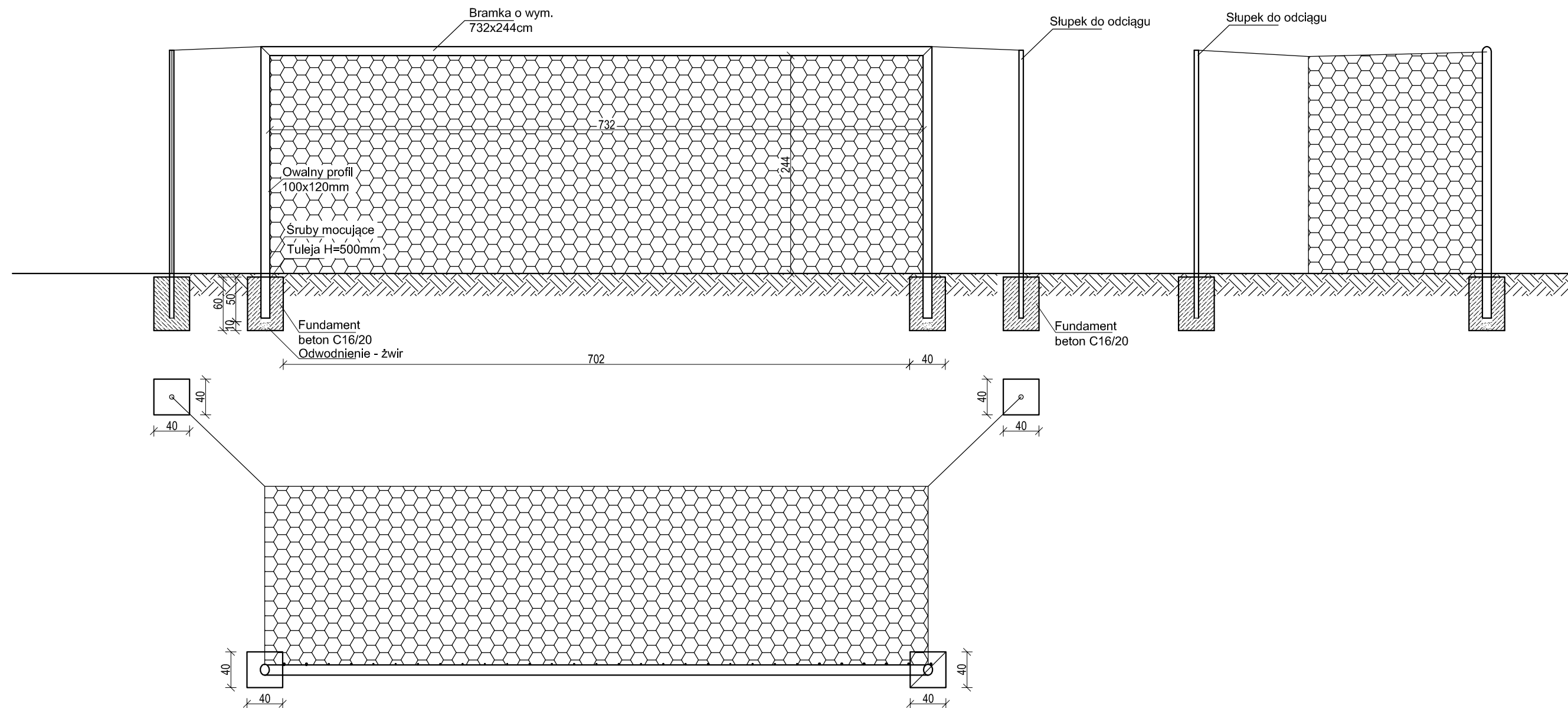
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Iława, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica	Adres budowy: Niechlönin dz. nr 261 obr. 7 Niechlönin gm. Płońnica, pow. działdowski	Obiekt: Boisko do piłki nożnej
---	---	-----------------------------------

PROJEKT
PIŁKOCHWYT

Projektant:	Skala: 1:25
	Data: luty 2016
Branża: Budowlana	Numer rysunku: 3

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com

WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

Investor:

Gmina Płońnica
ul. Dworcowa 52
13-206 Płońnica

Adres budowy:

Niechłonin dz. nr 261
obr. 7 Niechłonin
gm. Płońnica, pow. działowski

Objekt:

Boisko do piłki nożnej

PROJEKT

Tytuł rysunku:

Bramka do piłki nożnej

Projektant:	
-------------	--

Skala:

1:50

	Data:
--	-------

lut 2016

Branža:

Numer rysunku:

Budowlana

4