

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 Płońnicy
Zad. Nr 3 - Budowa kompleksu rekreacyjno-sportowego
w Płońnicy**

Obiekt: **Boisko do siatkówki plażowej oraz siłownia terenowa**

Lokalizacja: **dz. nr 862/6 obręb 8 Płońska, 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

OPIS TECHNICZNY

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 Płońcu Zad. Nr 3 - Budowa kompleksu rekreacyjno-sportowego w Płońcu
Obiekt:	Boisko do siatkówki plażowej oraz siłownia terenowa
Lokalizacja:	dz. nr 862/6 obręb 8 Płońska, 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

1. Podstawa opracowania

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

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska do siatkówki plażowej o wymiarach pola gry 8 m x 16 m + strefy wybiegu 5 m z każdej strony. Razem powierzchnia boiska 18 m x 26 m.

Nawierzchnia piaszczysta na podbudowie z kruszywa wzmocniona geowłókniną. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej miejscowości Płońska.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- przygotowanie placu budowy wraz z obsługą geodezyjną
- przygotowanie terenu pod budowę, usunięcie wierzchniej warstwy nawierzchni, wyprofilowanie spadków
- ułożenie obrzeży betonowych dookoła płyty boiska
- wykonanie drenażu boiska
- wykonanie warstwy wyrównawczej z pospółki gr. 8cm
- wykonanie warstwy odsączającej
- ułożenie geowłókniny
- wykonanie nawierzchni piaszczystej gr. 20cm
- montaż osprzętu do siatkówki
- montaż urządzeń siłowni terenowej

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Kompleks rekreacyjno-sportowy jest przeznaczony jako miejsce do uprawiania sportu przez lokalną społeczność. Kompleks zawiera boisko do gry w piłkę siatkową oraz urządzenia siłowni terenowych. Zaprojektowano nawierzchnię piaszczystą gr. 20cm.

4. Lokalizacja

Projektuje się lokalizację boiska na dz nr 862/6 obręb 8 Płońska, gm. Płońska, pow. Działdowo.

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Boisko do piłki siatkowej plażowej z nawierzchnią piaszczystą. Warstwy konstrukcyjne stanowią podbudowy z pospółki i warstwa odsączająca z piasku.

Konstrukcję wzmocniono geowłókniną. Zaprojektowano drenaż odwadniający umieszczony pod warstwą odsączającą. Wody z drenażu odprowadzono do studni chłonnej. Zaprojektowano również ustawienie urządzeń siłowni terenowej. Obiekt pełnił będzie funkcję rekreacyjną oraz umożliwi uprawianie różnych dyscyplin sportowych lokalnej społeczności.

5.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska

- długość: 26,00 m
- szerokość: 18,00 m
- powierzchnia brutto: 468,00 m²
- obwód boiska: 88,00 m

5.2. Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia piaszczysta gr. 20 cm wykonana na warstwach podbudowy i ograniczona dookoła obrzeżem betonowym.

5.1. Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca i wyrównawcza z pospółki o gr. 8 cm,,
- warstwa odsączająca z piasku grubego o frakcji 0-4mm, gr. 10cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm

5.2. Rodzaje boisk i dyscyplin sportowych

5.2.1. Boisko do gry w siatkówkę (1 pole)– wymiary 8,00m x 16,00m każde. Powierzchnia netto 128m².

Linie rozgraniczające pole gry w postaci taśm o szer. 4cm mocowanych do podłoża na szpilki. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej (projektowana jest odległość 75cm od linii bocznej boiska do osi słupka).

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości :

wzdłuż linii bocznych – 5,00m.

wzdłuż linii końcowych - 5,00 m.

Wyposażenie boiska :

- Słupki wolnostojące , stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych , lakierowane. Słupki powinny posiadać regulacje wysokości zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)

- pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe - (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.)
- linie (taśmy) rozgraniczające pole gry

UWAGA : wszystkie elementy wyposażenia boisk 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. Pod płytą boiska zaprojektowano drenaż odwadniający. Drenaż odprowadzić do dołów chłonnych.

5.4. Siłownia terenowa

Na działce zaprojektowano również siłownię terenową. Zaprojektowano ustawienie następujących urządzeń siłowni terenowej:

- Biegacz - 1szt.
- Rowerek - 1szt.
- Orbitrek - 1szt.
- Wiosło - 1szt.
- Motyl - 1szt.
- Twister + Stepper - 1szt.
- Regulamin - 1szt.

Projektowane urządzenia to kompletne zestawy. Urządzenia powinny być wykonane w oparciu o normy PN-EN 957 i PN-EN 1176, potwierdzone aktualnym certyfikatem. Dodatkowo opatrzone certyfikatem bezpieczeństwa B. Dopuszczalna waga osoby ćwiczącej to 120kg. Standardowa gwarancja producenta z możliwością przedłużenia wynosi 2 lata na: stalowe elementy nośne, spawy, śruby itp. 2 lata gwarancji na: elementy z tworzywa sztucznego, siedziska, oparcia, stopnice itp., a także: łożyska, łączniki i elementy gumowe lub teflonowe.

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: Budowa kompleksu rekreacyjno-sportowego w Płońcy,
dz. nr 862/6 obręb 8 Płońska, 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 600m², w tym miejsce na składowanie materiałów budowlanych około 60m².

OPRACOWAŁ:

Gk.6642.174.2046

Wycinek mapy ewidencyjnej
zasadniczej

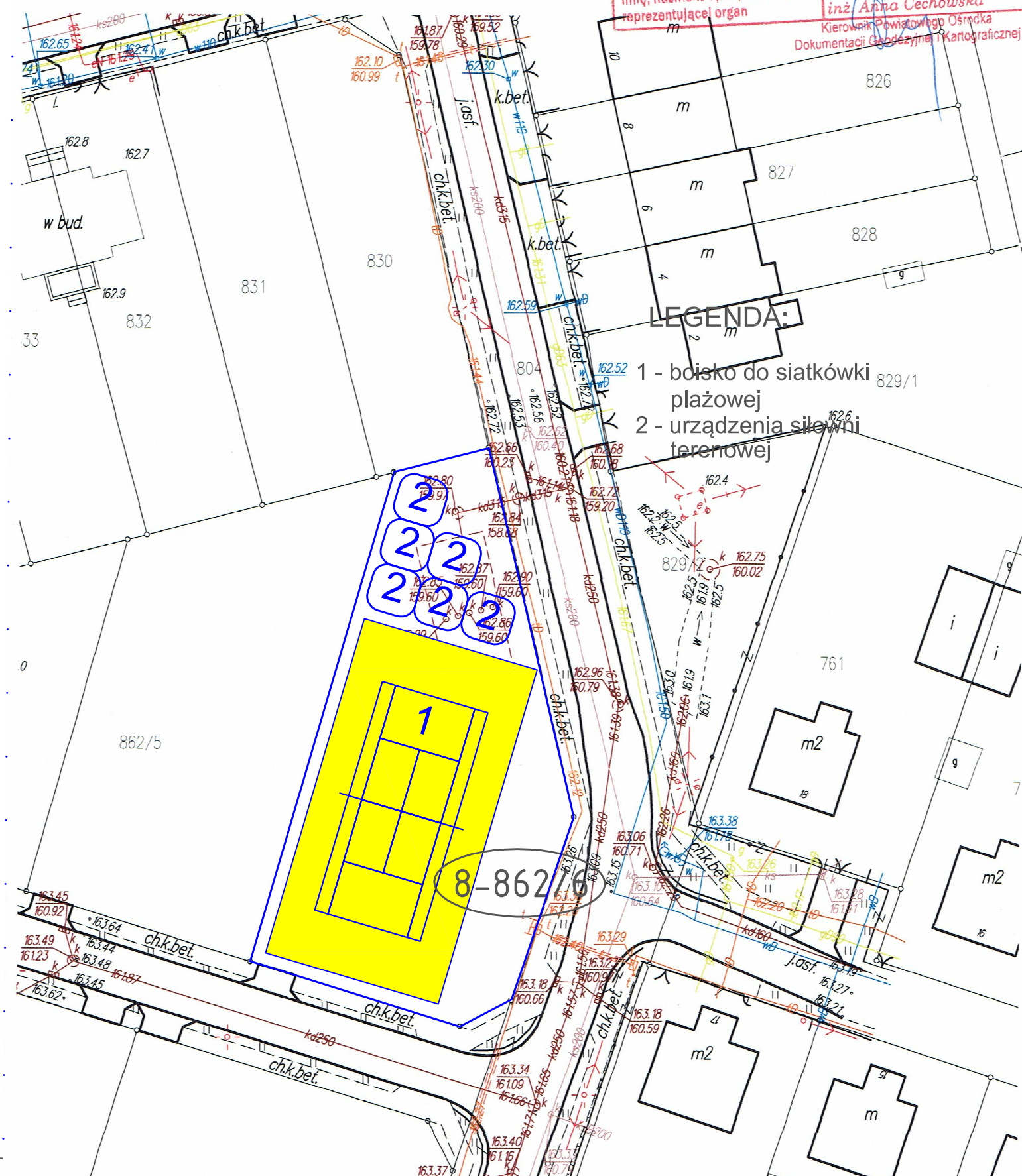
skala 1:500

arkusz 7.197.12.24.3.4

obręb Płosnica

gmina Płosnica

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Dziadkowski
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 inż. Anna Cechowska Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



LEGENDA:

- 1 - boisko do siatkówki plażowej
- 2 - urządzenia siłowni terenowej

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

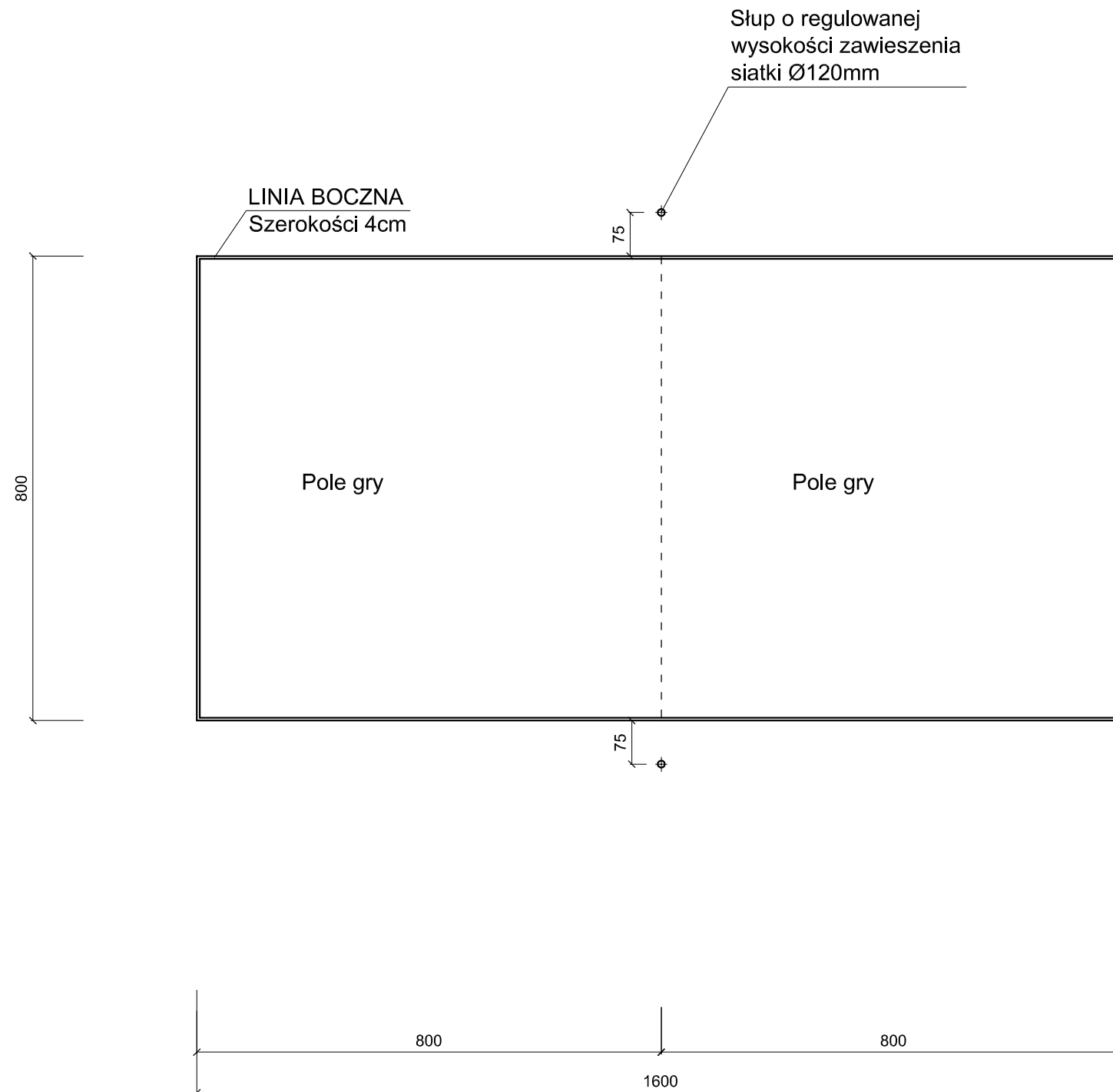
Inwestor: Gmina Płosnica ul. Dworcowa 52 13-203 Płosnica	Adres budowy: Rutkowice gm. Płosnica dz.nr 79/1	Obiekt: Boisko wielofunkcyjne
---	---	----------------------------------

PROJEKT

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania działki

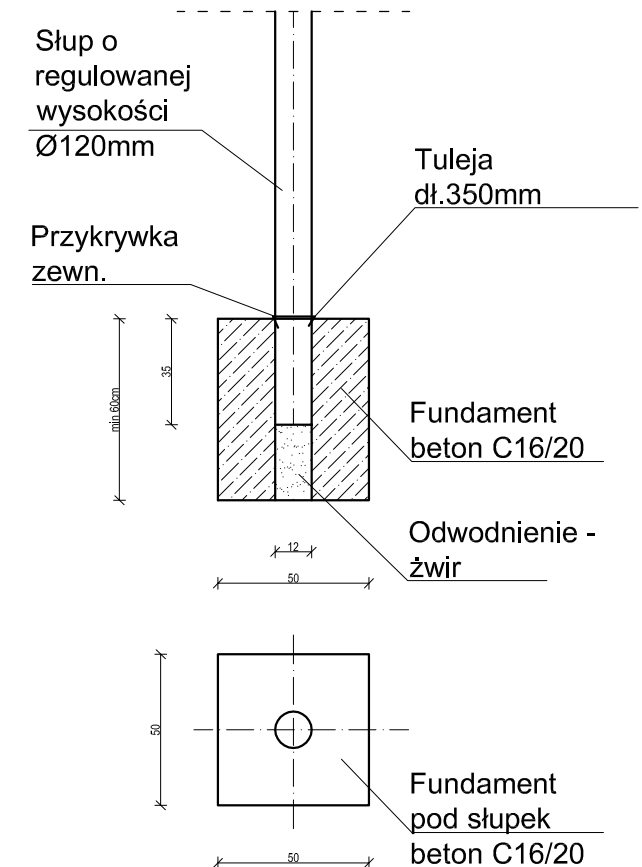
Projektant:	Skala: 1:500
	Data: luty 2016
Branża: Budowlana	Numer rysunku: 1

Boisko do siatkówki plażowej 1:100



SŁUPKI DO SIATKÓWKI
skala 1:25

Przekrój słupka
skala 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

Investor:	Adres budowy:	Obiekt:
Gmina Płońska ul. Dworcowa 52 13-206 Płońska	Płońska dz. nr 862/6 obr. 8 Płońska gm. Płońska, pow. działkowski	Boisko do siatkówki plażowej

PROJEKT

Tytuł rysunku: **Boisko do siatkówki plażowej**

Projektant:	Skala:	1:100
	Data:	luty 2016
	Branża:	Numer rysunku:
	Budowlana	2