

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 Płońnica: budowa boiska wielofunkcyjnego w Rutkowicach, rozbudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Niechłonie oraz budowa kompleksu sportowego w Płońnicy**
Zad. Nr 1 - Budowa boiska wielofunkcyjnego w Rutkowicach

Obiekt: **Boisko wielofunkcyjne**
Lokalizacja: **dz. nr 79/1 obręb Rutkowice, 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**

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 Płońska: budowa boiska wielofunkcyjnego w Rutkowicach, rozbudowa boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Niechłonie oraz budowa kompleksu sportowego w Płońcy Zad. Nr 1 - Budowa boiska wielofunkcyjnego w Rutkowicach
Obiekt:	Boisko wielofunkcyjne
Lokalizacja:	dz. nr 79/1 obręb Rutkowice, 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 budowlany boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 32m x 44m o nawierzchni z trawy syntetycznej na podbudowie z kruszywa. 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
- ułożenie obrzeży betonowych dookoła płyty boiska
- wykonanie warstwy wyrównawczej z pospółki gr. 10cm
- wykonanie drenażu boiska
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego
- ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. włosa 15mm wraz z zasypaniem piaskiem kwarcowym i wklejeniem linii boisk
- montaż osprzętu do piłki ręcznej
- montaż osprzętu do koszykówki
- montaż osprzętu do siatkówki
- montaż osprzętu do tenisa
- montaż piłkochwyłów na krótszych bokach boiska

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Boisko przeznaczone jako miejsce do uprawiania dyscyplin sportowych przez lokalną społeczność Boisko wielofunkcyjne zawiera boisko do gry w piłkę siatkową, ręczną i koszykówkę. Zaprojektowano nawierzchnię z trawy syntetycznej o wys. 15mm

4. Lokalizacja

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

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią z trawy syntetycznej. Warstwy konstrukcyjne stanowią podbudowy z tłucznia kamiennego na warstwie odsączającej z piasku. Zaprojektowano drenaż odwadniający umieszczony pod warstwą odsączającą. Wody z drenażu odprowadzono do studni chłonnej. Obiekt pełnił będzie funkcję rekreacyjną oraz umożliwi uprawianie różnych dyscyplin sportowych lokalnej społeczności.

5.1. Podstawowe wymiary i powierzchnie boiska wielofunkcyjnego

- długość: 44,00 m
- szerokość: 32,00 m
- powierzchnia brutto: 1408,00 m²
- obwód boiska: 152,00 m

5.2. Rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wys. włosa 15mm z wklejonymi liniami boisk na podbudowie z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5mm oraz frakcji 0-4mm. Wypełnienie piaskiem kwarcowym w ilości wg wytycznych producenta.

5.1. Podbudowa

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
 - warstwa odsączająca i wyrównawcza z pospółki o gr. 10 cm,
 - warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm, gr. 12 cm,
 - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-4mm, gr. 3 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 max 1,0%.

5.2. Rodzaje boisk i dyscyplin sportowych

5.2.1. Boisko do piłki ręcznej (1 pole): wymiary 20,00 x 38,00 m
Powierzchnia pola netto: 760m²

Boisko do gry w piłkę ręczną – kształt prostokąta o wymiarach 20,00m x 38,00m, 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 5,00cm należą do powierzchni boiska.

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości 2,00m.

Wyposażenie boiska :

- Bramka stacjonarna metalowa do piłki ręcznej 3 x 2m z tulejami montażowymi umożliwiającymi demontaż– 2 sztuki (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

5.2.2. Boisko do gry w siatkówkę (1 pole)– wymiary 9,00m x 18,00m każde. Powierzchnia netto 162m².

W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00m od linii środkowej wyznaczona jest równoległe do niej linia ataku długości 9,00m i szerokości 5cm. Linia ataku jest przedłużona w formie linii przerywanej poza pole boiska o 175cm. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00cm należą do powierzchni boiska. 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 - 4,00 m.

Wyposażenie boiska :

- Słupki wolnostojące , stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych , lakierowane. Słupki powinny posiadać regulację 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 po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną- (2 szt.)
- siatka do siatkówki całosezonowa (1 szt.)

5.2.3. Boisko do koszykówki (1 pole) : kształt prostokąta o wymiarach 15,00 x 28,00 m każde. Powierzchnia netto pola 420 m².

W połowie długości pole będzie podzielone linią środkową na dwa równe pola. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00cm należą do powierzchni boiska. Wyposażenie boiska stanowią kosze zamontowane na stojaku (statywie) o regulowanej wysokości zawieszenia tablicy. Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości :
wzdłuż linii bocznych – 2,00m.
wzdłuż linii końcowych - 2,00m.

Wyposażenie pojedynczego boiska :

- Stojak (statyw) do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednośłupkowy - 2 szt.
- Tuleje do stojaka do koszykówki – 2 szt.
- Tablice do koszykówki wykonane ze sklejk wodoodpornej lub 18mm – 180 x 105cm. - 2 szt.
- Kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.
- Siatka do kosza - 2 szt.

5.2.4. Boisko do tenisa (1 pole)– wymiary 10,97m x 23,77m każde. Powierzchnia netto 260,76m².

Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości :
wzdłuż linii bocznych – 5,00m.
wzdłuż linii końcowych - 4,00 m.

Wyposażenie boiska :

- Słupki wolnostojące , stalowe lub aluminiowe, uniwersalne wykonane z profili zamkniętych , lakierowane. Słupki powinny posiadać mechanizm naciągu siatki.
- Tuleje stalowe do słupków umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż (2 szt.)
- pokrywy na tuleje zamykające otwory montażowe po zdjęciu słupków w celu umożliwienia gry w piłkę ręczną- (2 szt.)
- siatka do tenisa całosezonowa (1 szt.)

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. 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 \varnothing 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 linie 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. Ogrodzenie

Zaprojektowano ogrodzenie boiska z siatki o wysokości 2,00m na słupkach metalowych. Wymiary ogrodzenia 52,00m x 40,80m. Ogrodzenie w odległości ok. 4m od krawędzi boiska. Ogrodzenie wyposażone w bramę wjazdową o szerokości 3,50m oraz dwie furtki o szerokości 1,20m.

5.6. 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 boiska wielofunkcyjnego w Rutkowicach,
dz. nr 79/1 obręb Rutkowice, 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 1000m², w tym miejsce na składowanie materiałów budowlanych około 200m².

OPRACOWAŁ:

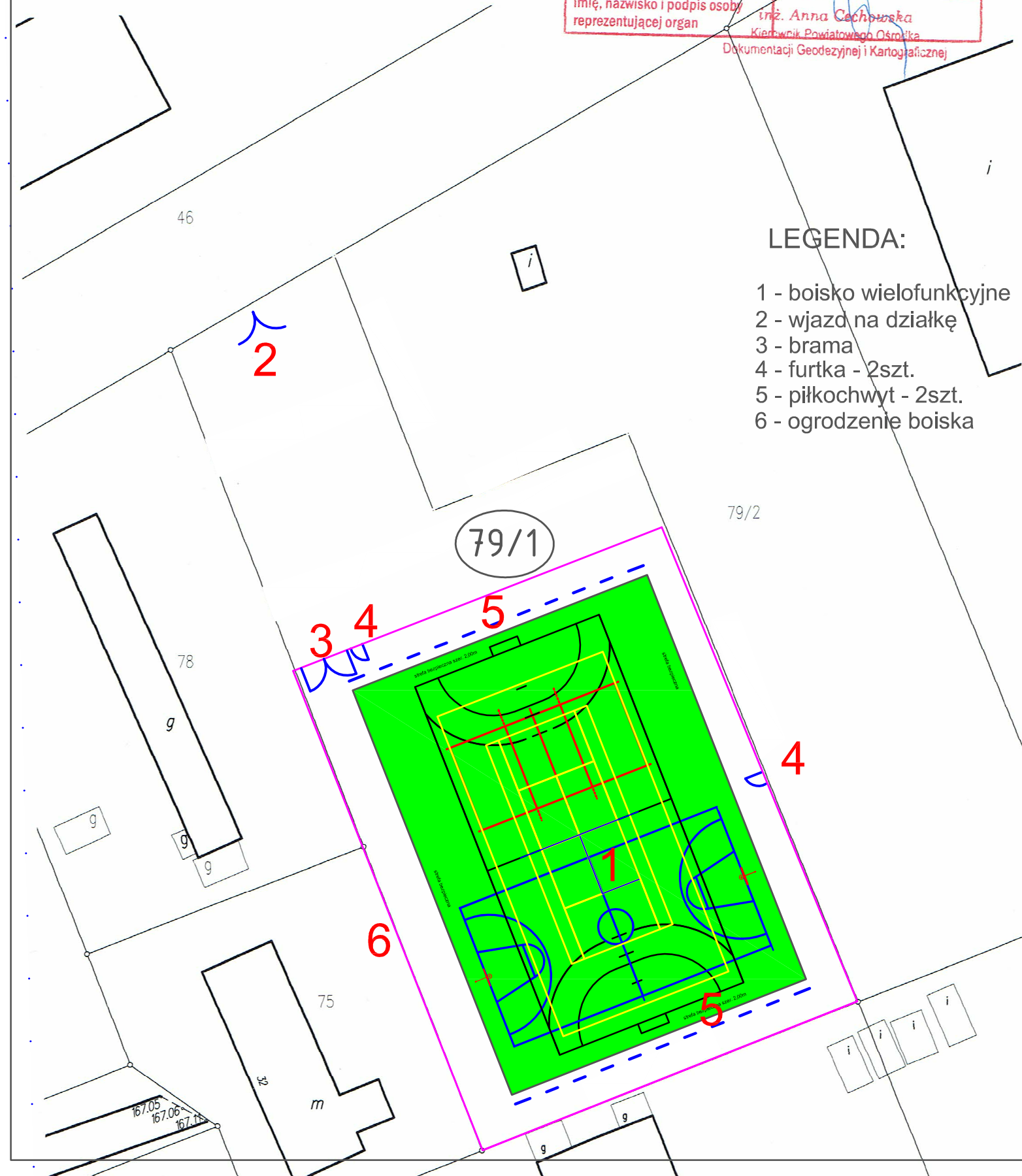
Gk. 6642.174.2016

Wycinek mapy ewidencyjnej
zasadniczej
skala 1:500
arkusz 7.136.13.01.24
obręb Rutkowice
gmina Płońnica

Poświadczam 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 Z up. Starosty
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	inż. Anna Cechowska Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA:

- 1 - boisko wielofunkcyjne
- 2 - wjazd na działkę
- 3 - brama
- 4 - furtka - 2szt.
- 5 - piłkochwyt - 2szt.
- 6 - ogrodzenie boiska



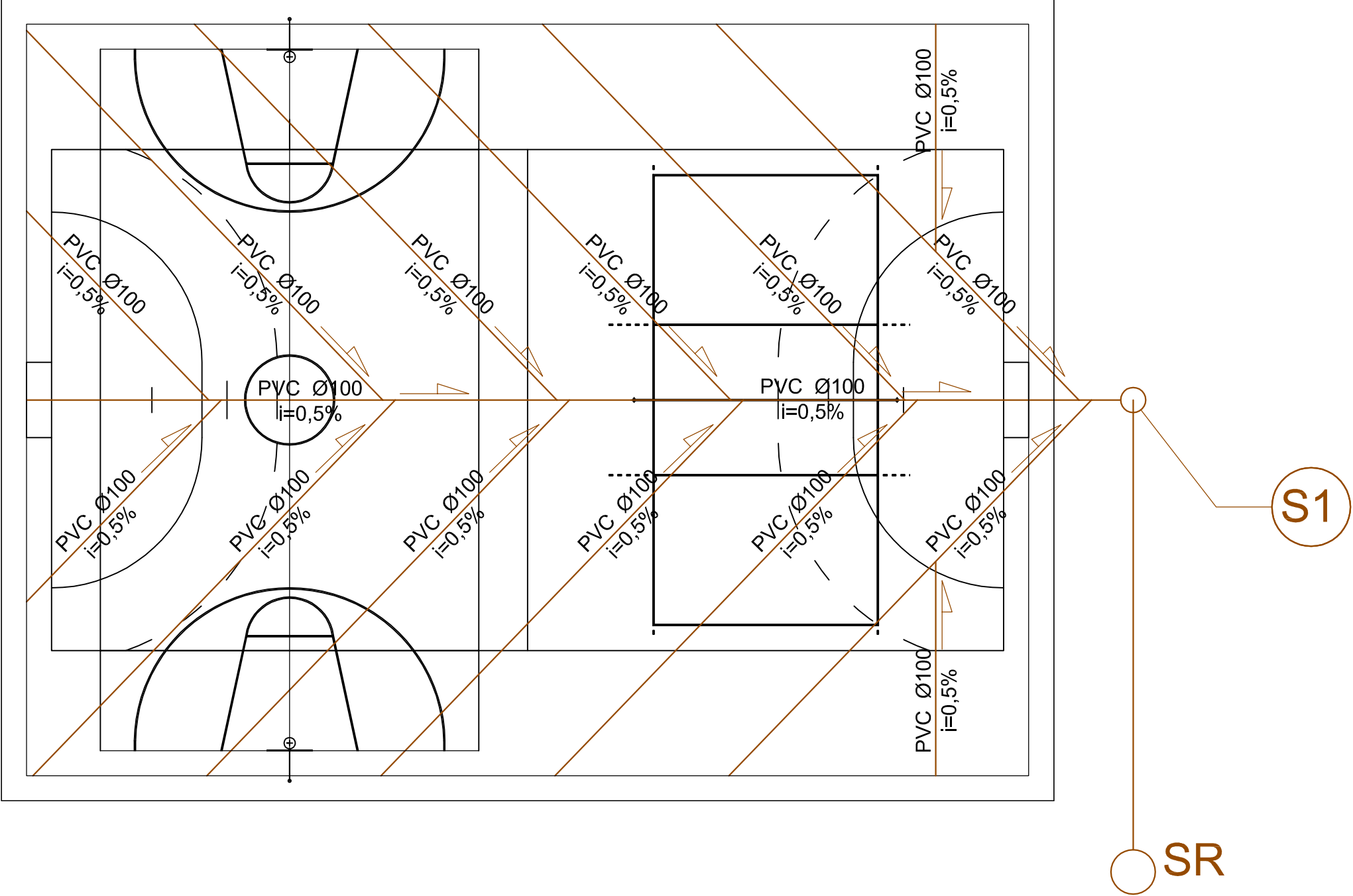
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI
14-200 Ława, ul. Rolna 34
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR

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

PROJEKT

Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania działki

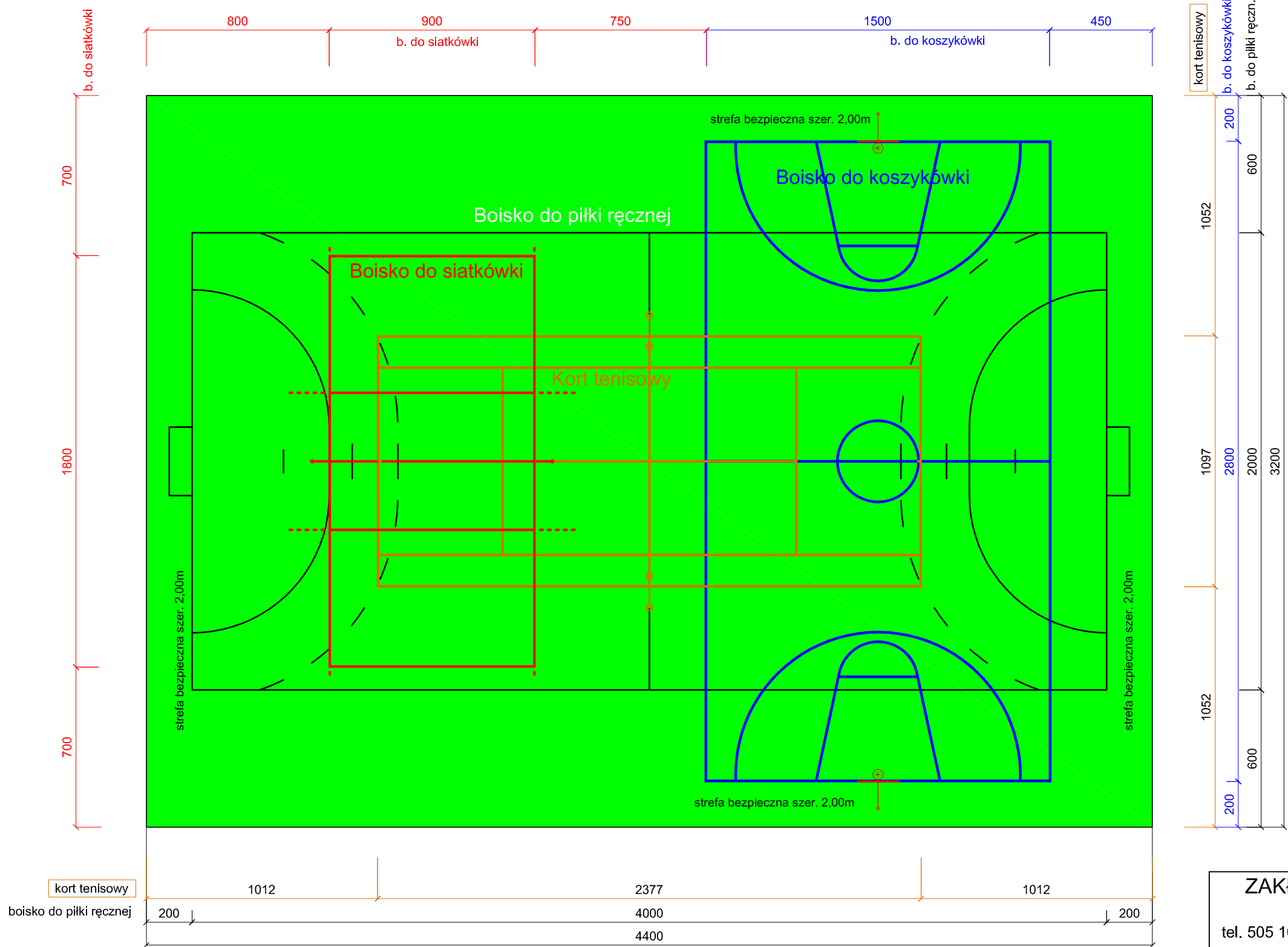
Projektant:	Skala:	1:500
	Data:	luty 2016
	Branża:	Numer rysunku:
	Budowlana	1



ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Łława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiłława@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR		
Inwestor: Gmina Płósnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płósnica	Adres budowy: Rutkowice dz. nr 79/1 obr. Rutkowice gm. Płósnica, pow. działdowski	Obiekt: Boisko wielofunkcyjne
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Drenaż		
Projektant:		Skala: 1:200
		Data: luty 2016
		Branża: Budowlana
		Numer rysunku: 2

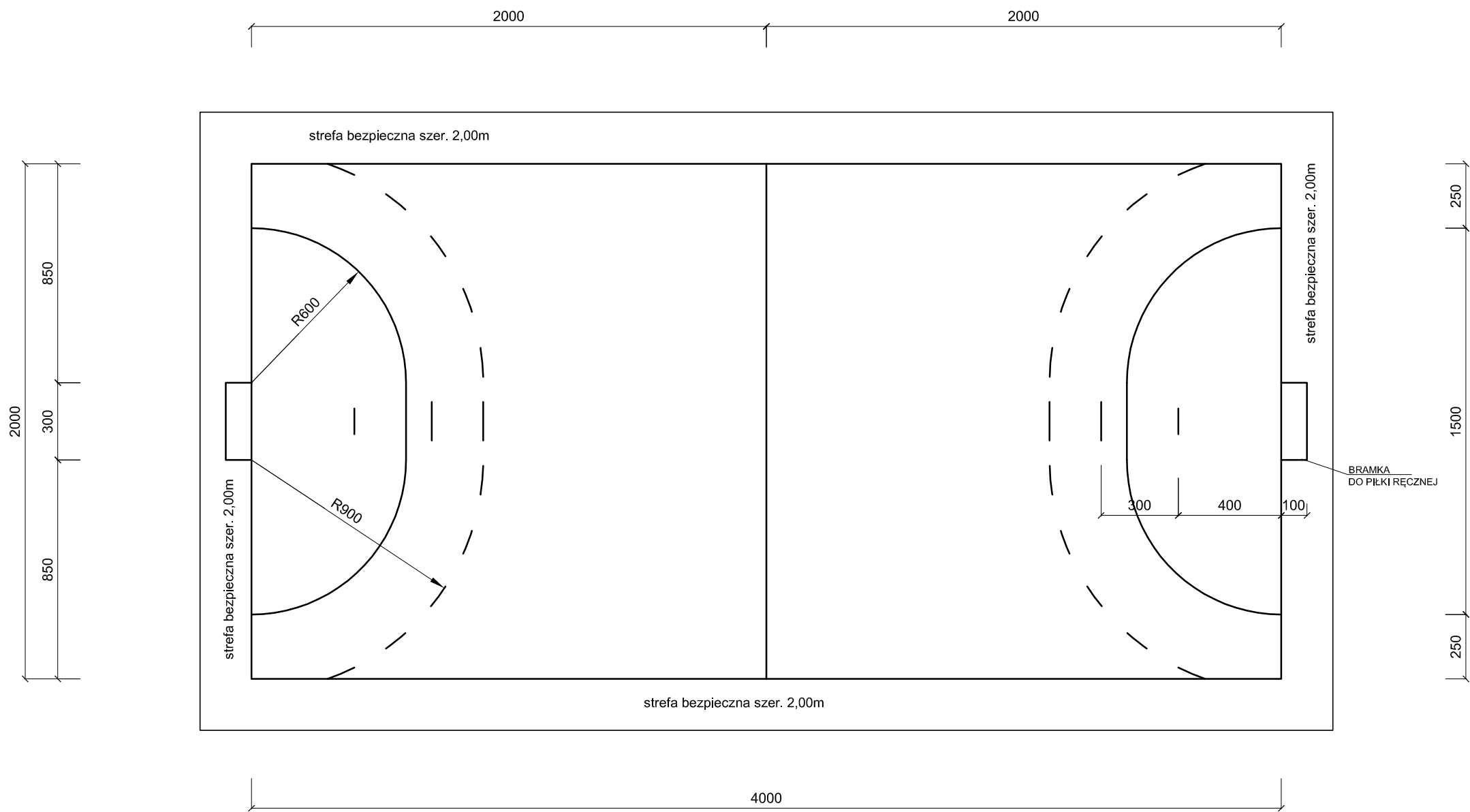
Schemat boiska wielofunkcyjnego

1:200



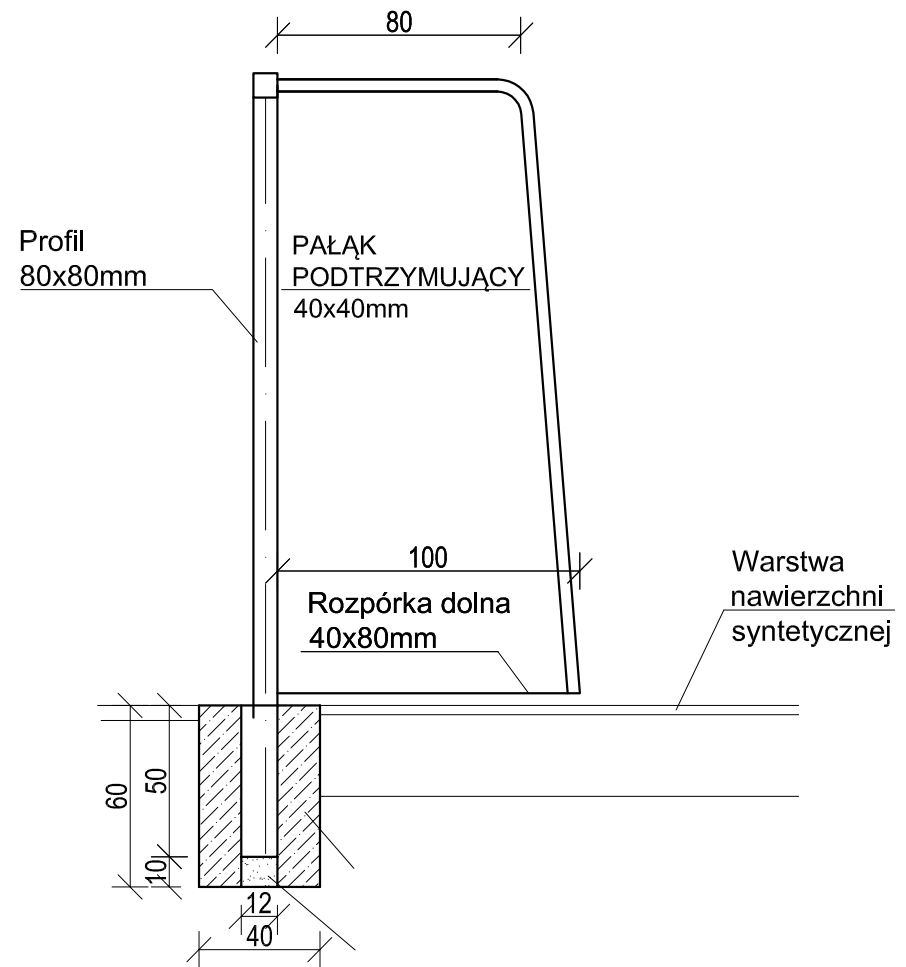
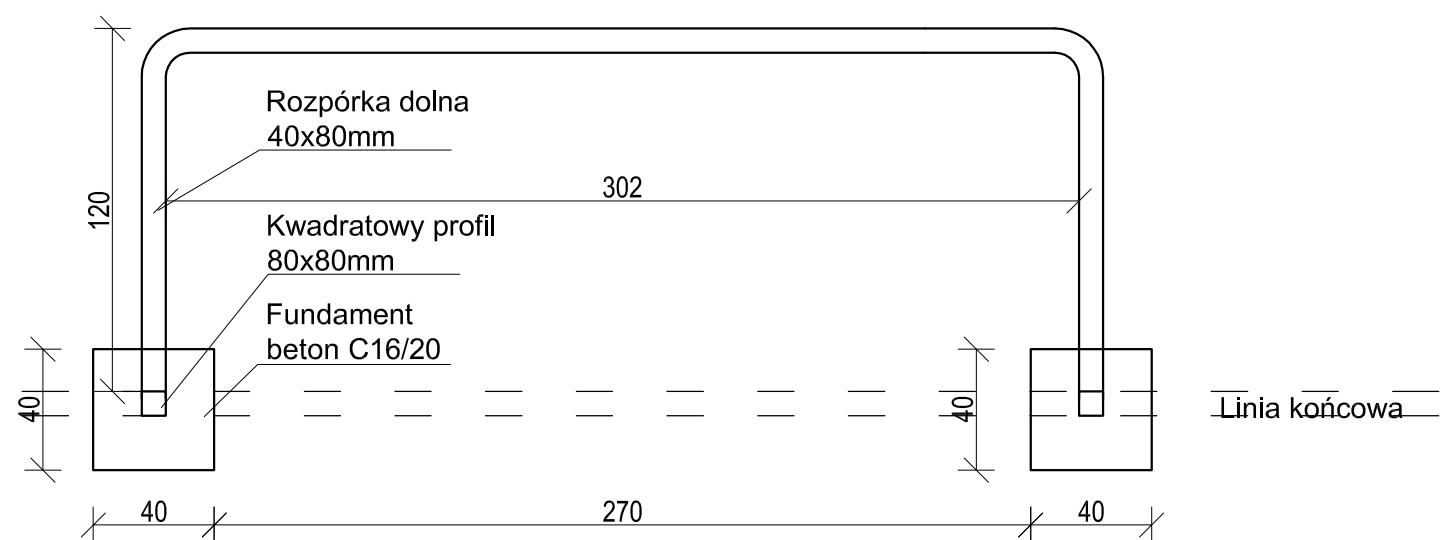
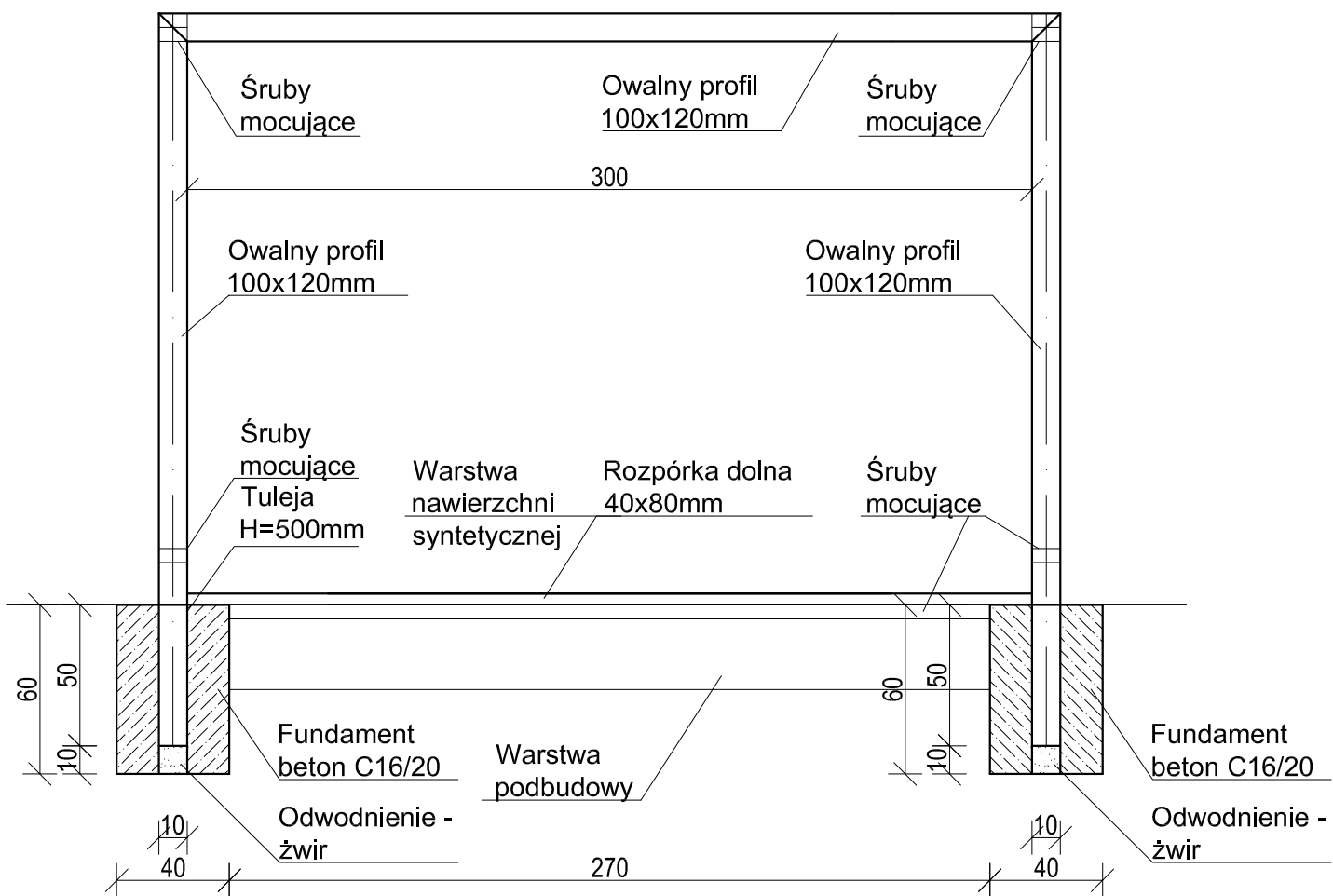
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI		
14-200 Iława, ul. Rolna 34		
tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com		
WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR		
Inwestor:	Adres budowy:	Obiekt:
Gmina Płońnica	Rutkowice dz. nr 79/1	Boisko wielofunkcyjne
ul. Dworcowa 52	obr. Rutkowice	
13-206 Płońnica	gm. Płońnica, pow. działdowski	
PROJEKT		
Tytuł rysunku:		
Schemat boiska wielofunkcyjnego		
Projektant:		Skala:
		1:200
		Data:
		luty 2016
Branża:		Numer rysunku:
Budowlana		3

Boisko do piłki ręcznej 1:200

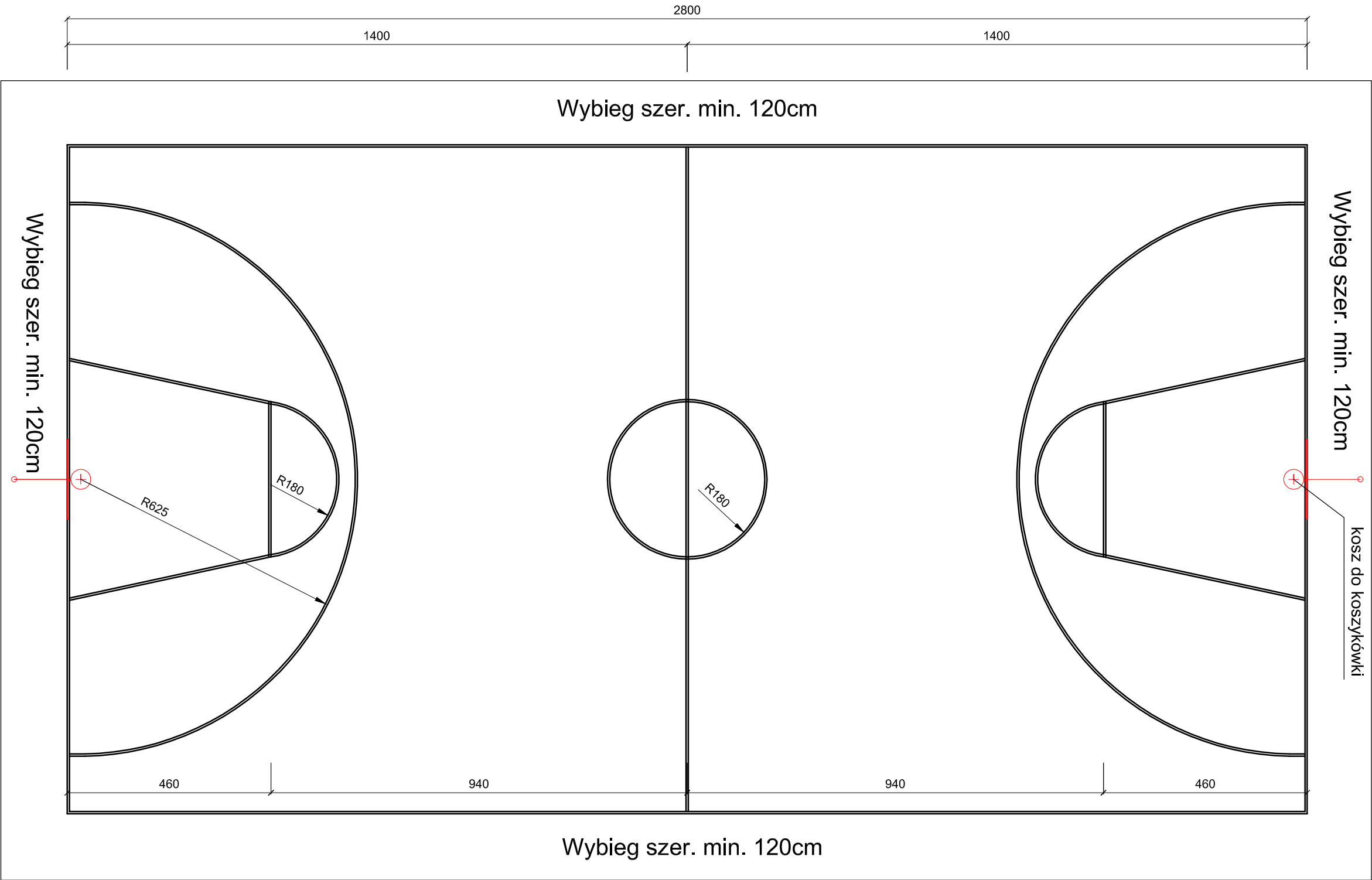


ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR		
Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica	Adres budowy: Rutkowice dz. nr 79/1 obr. Rutkowice gm. Płońnica, pow. działdowski	Obiekt: Boisko wielofunkcyjne
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Boisko do piłki ręcznej		
Projektant:		Skala: 1:200
		Data: luty 2016
		Branża: Budowlana
		Numer rysunku: 4

BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ



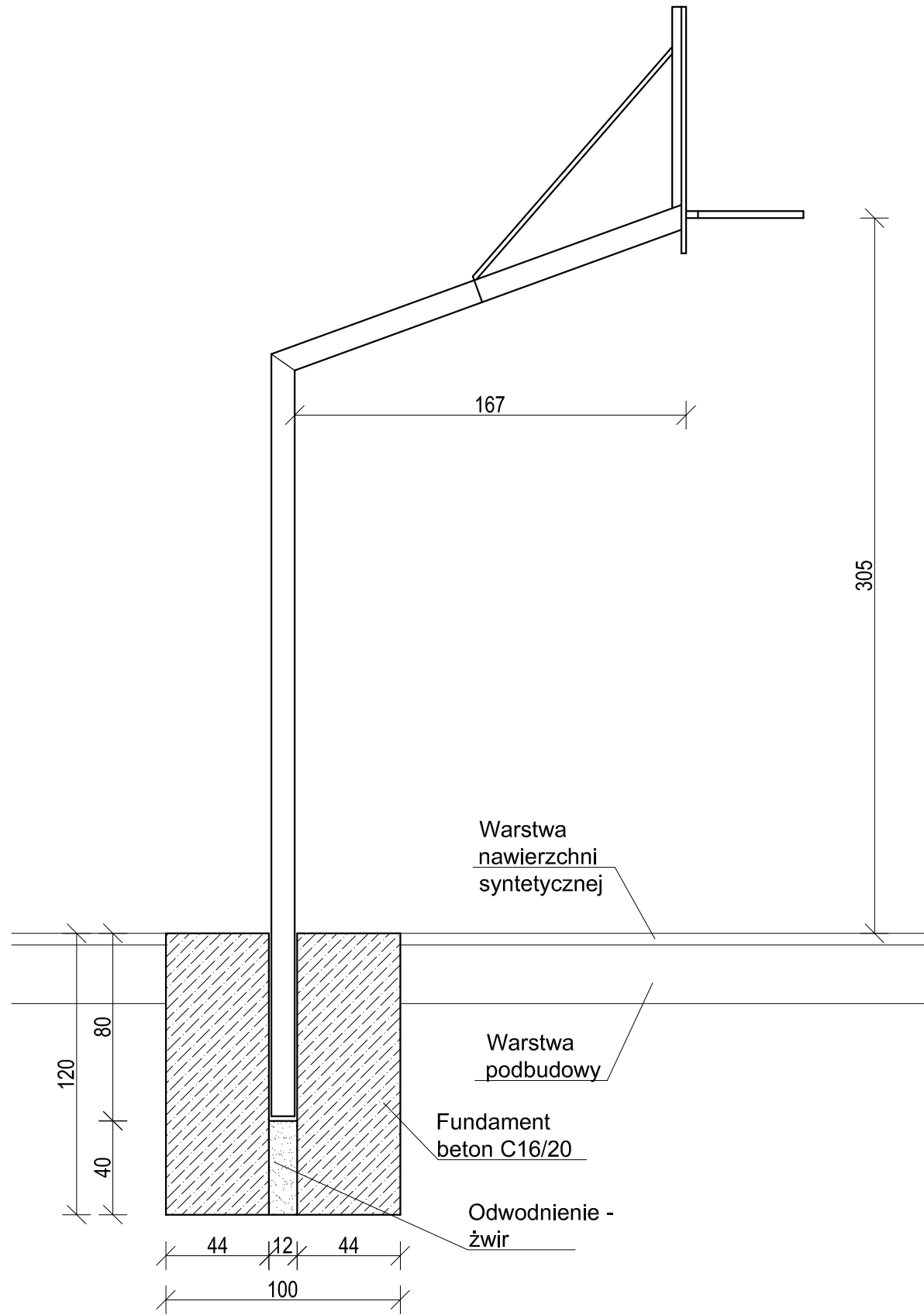
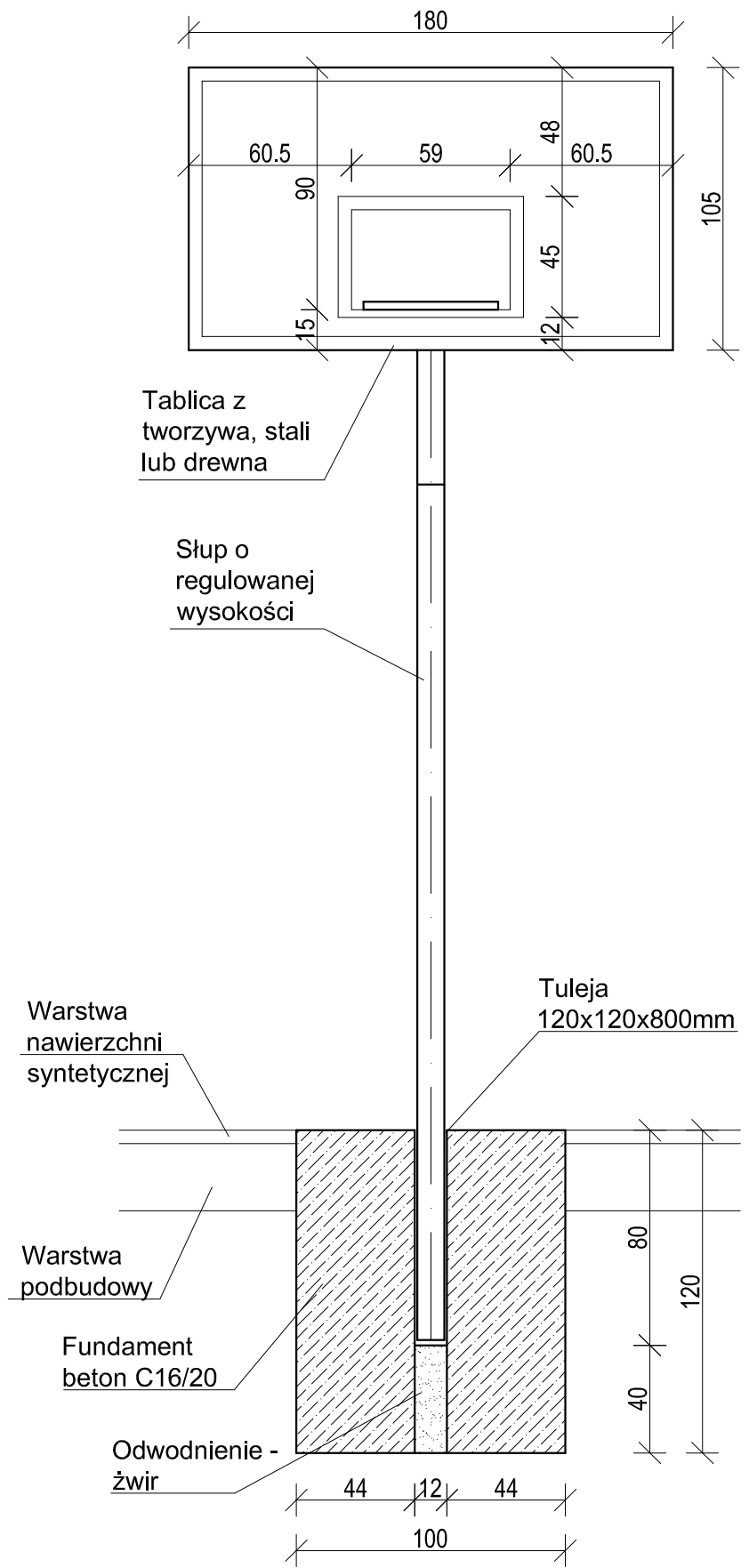
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR		
Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica	Adres budowy: Rutkowice dz. nr 79/1 obr. Rutkowice gm. Płońnica, pow. działdowski	Obiekt: Boisko wielofunkcyjne
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Bramka do piłki ręcznej		
Projektant:		Skala: 1:25
		Data: luty 2016
Branża: Budowlana		Numer rysunku: 5



Boisko do koszykówki 1:100

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 Płośnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płośnica	Adres budowy: Rutkowice dz. nr 79/1 obr. 4 Rutkowice gm. Płośnica, pow. działdowski	Obiekt: Boisko wielofunkcyjne
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Boisko do koszykówki		
Projektant:		Skala: 1:100
		Data: luty 2016
Branża: Budowlana		Numer rysunku: 6

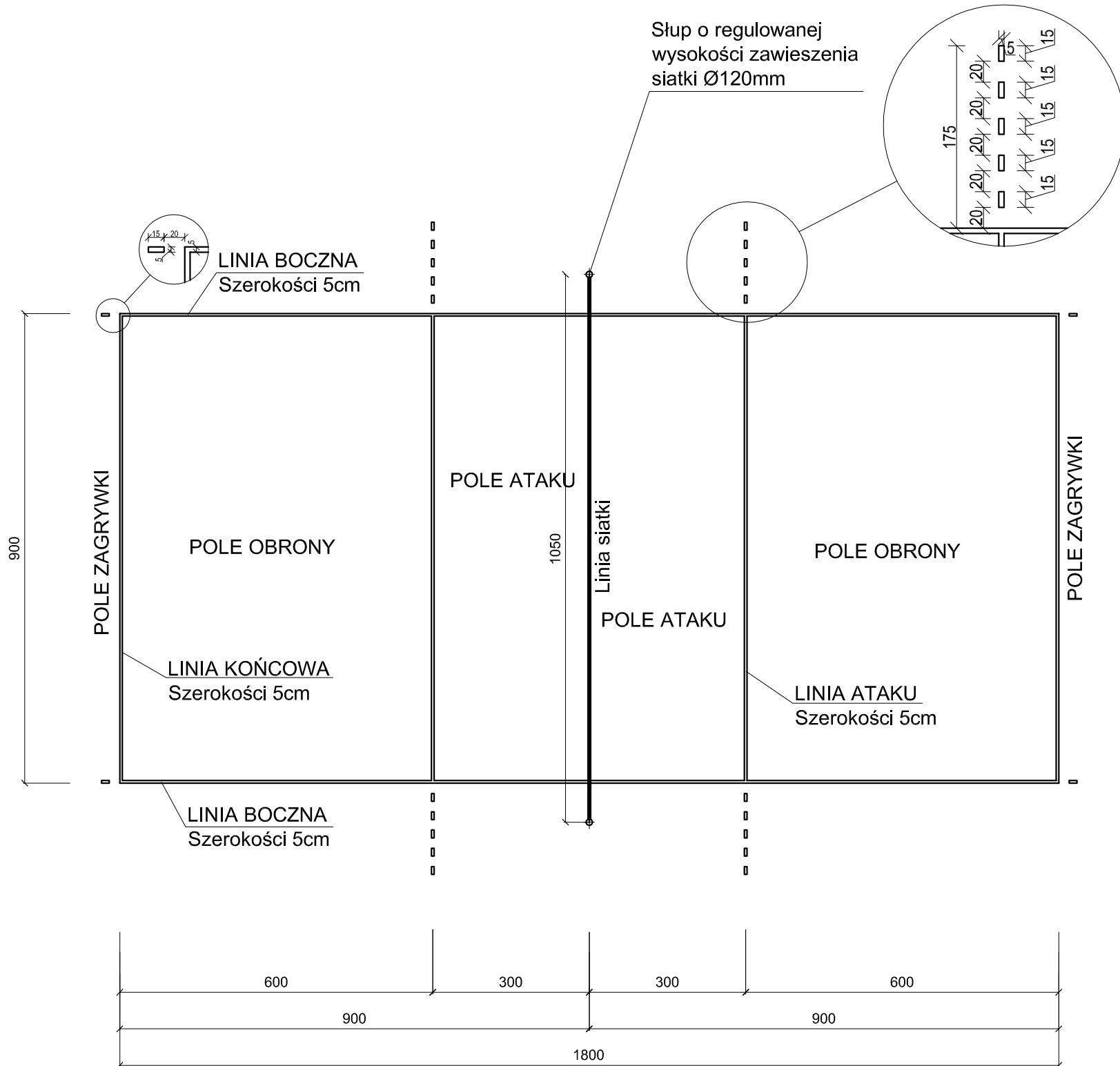
KOSZ DO KOSZYKÓWKI
1:25



Uwagi!
Rysunek schematyczny
Kosz z mechanizmem do składania

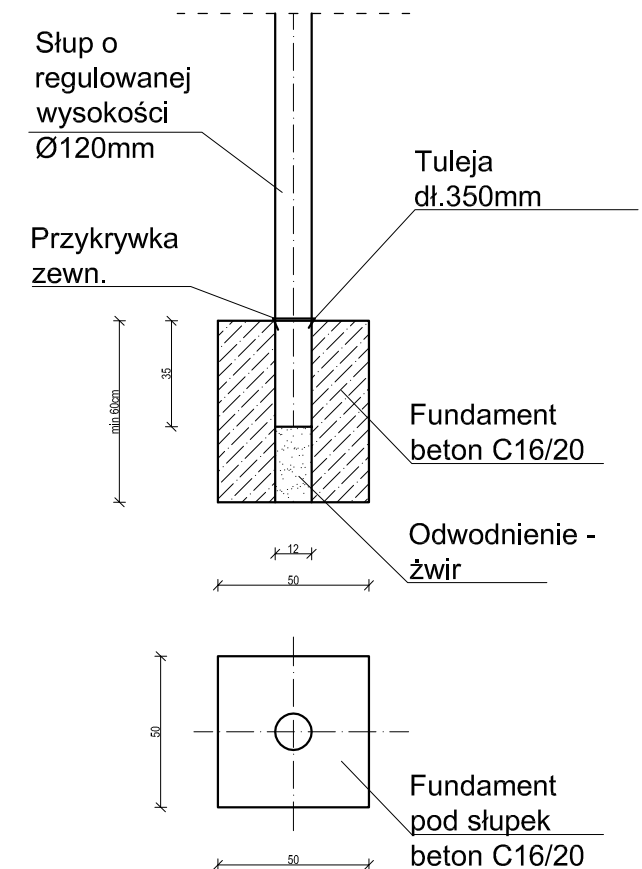
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Iława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR		
Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica	Adres budowy: Rutkowice dz. nr 79/1 obr. 4 Rutkowice gm. Płońnica, pow. działdowski	Obiekt: Boisko wielofunkcyjne
PROJEKT Kosz do koszykówki		
Projektant:		Skala: 1:25
		Data: luty 2016
Branża: Budowlana		Numer rysunku: 7

Boisko do siatkówki 1:100



SŁUPKI DO SIATKÓWKI
skala 1:25

Przekrój słupka skala 1:25



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

Rutkowice dz. nr 79/1
obr. 4 Rutkowice
gm. Płońnica, pow. działowski

Boisko wielofunkcyjne

PROJEKT

Boisko do siatkówki

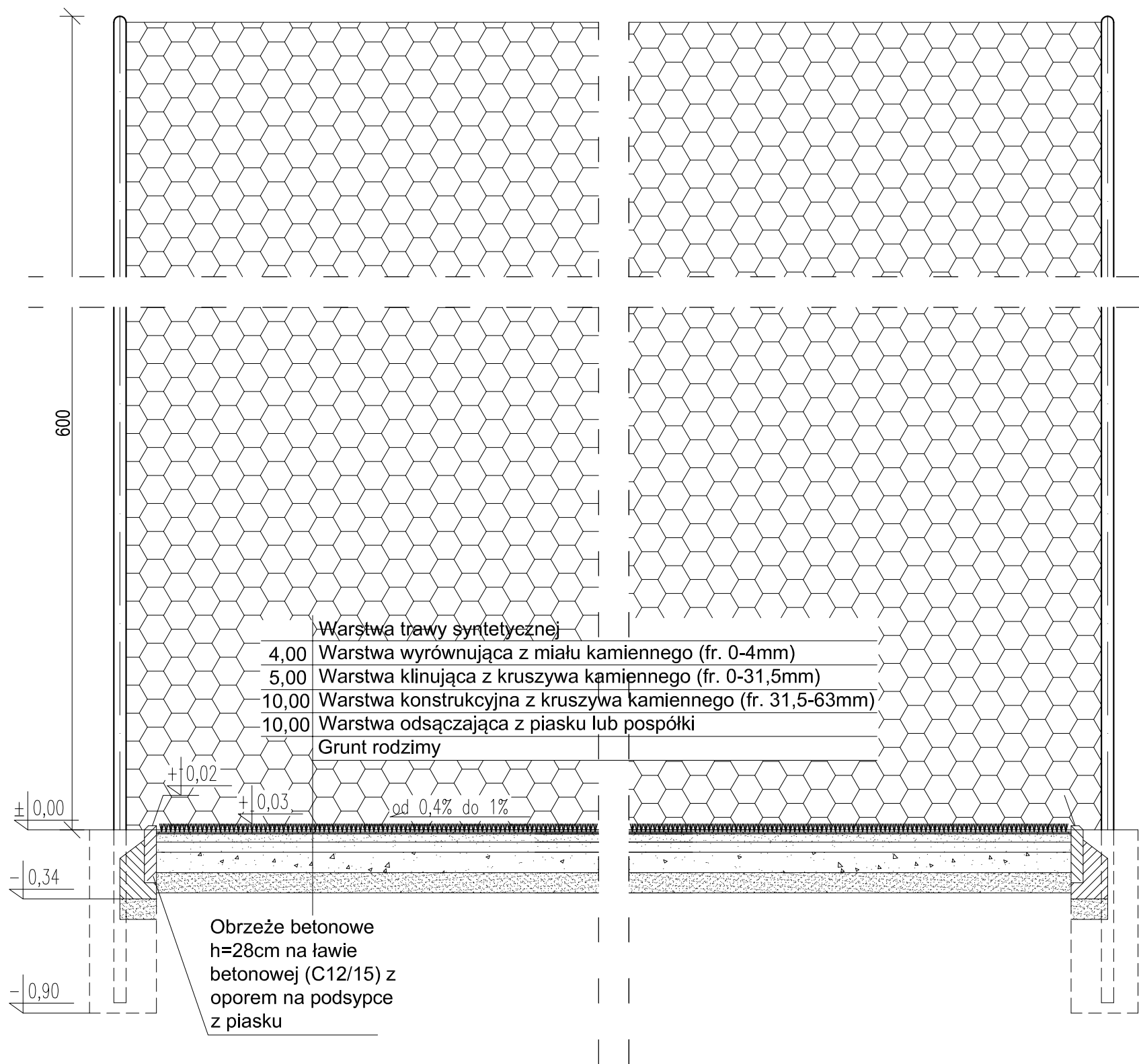
1:100

July 2016

Budowlana

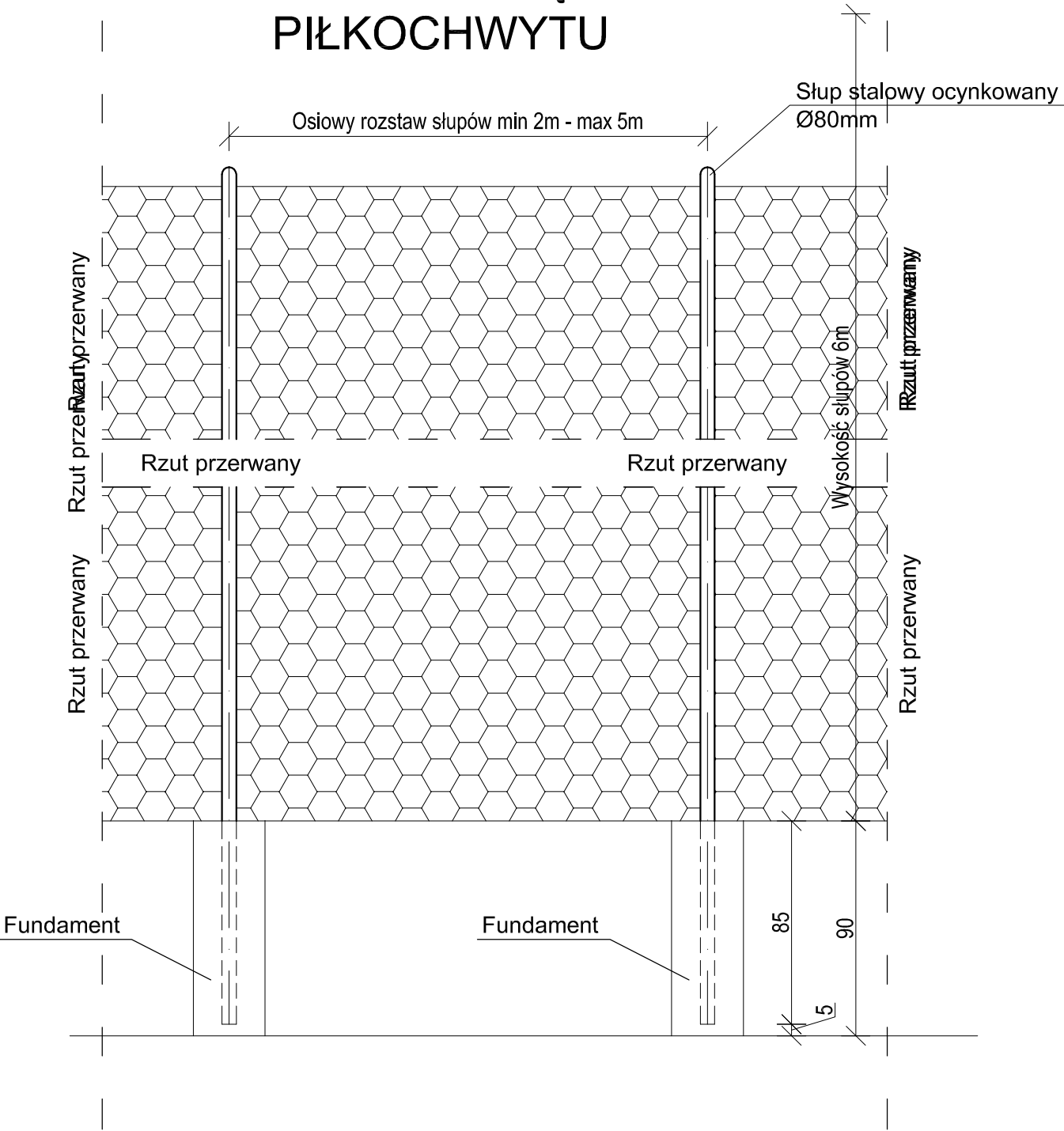
Q

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI
1:25



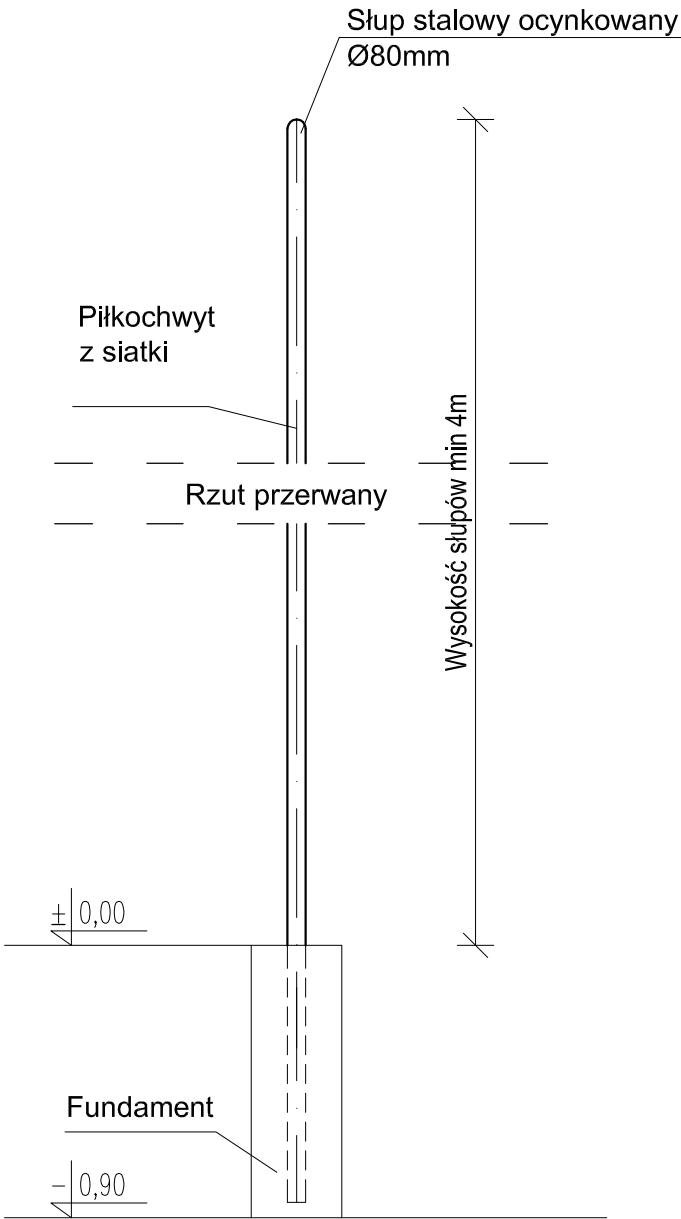
ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI 14-200 Ława, ul. Rolna 34 tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com WYKONAWSTWO, PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR		
Inwestor: Gmina Płońnica ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica	Adres budowy: Rutkowice dz. nr 79/1 obr. Rutkowice gm. Płońnica, pow. działowski	Obiekt: Boisko wielofunkcyjne
PROJEKT		
Tytuł rysunku: Przekrój nawierzchni		
Projektant:		Skala: 1:25
		Data: luty 2016
		Branża: Budowlana
		Numer rysunku: 10

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: Rutkowice dz. nr 79/1 obr. Rutkowice gm. Płońnica, pow. działdowski	
		Obiekt: Boisko wielofunkcyjne	
PROJEKT PIŁKOCHWYT			
Tytuł rysunku:			
Projektant:		Skala: 1:25	
		Data: luty 2016	
		Branża: Budowlana	Numer rysunku: 11