

**ROLIBUD Kamil Gdowik**  
**Lemany 20B**  
**12-100 Szczytno**  
**Tel. 606-407-249**

Niniejszy załącznik Nr.....<sup>1</sup>..... stanowi integralną część postanowienia / decyzji

Nr.....<sup>1/2013</sup>..... Starosty Olsztyńskiego z dnia <sup>24.06.2013</sup>.....  
Nr <sup>18-11.6743.54.2013.tr.1</sup>.....

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Grzegorz Wieczorek*  
Dyrektor Wydziału  
Infrastruktury i Budownictwa

# PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT: BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ**

**INWESTOR: Szkoła Podstawowa nr 1 w Dobrym Mieście**

**ADRES INWESTYCJI: Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273**

<b>OPRACOWAŁ</b>	
mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk	<i>Mateusz Kaczmarczyk</i>
<b>PROJEKTANT</b>	
mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMOKK/2010	mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 14/WMOKK/2010 art. 13.1.1 i art. 4.1.1, nr WMOIA WM-0214

SZCZYTNO, maj 2013 r.

Uwagi:

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE.....	3
1.	<i>Oświadczenie Projektanta.....</i>	3
2.	<i>Decyzja o przygotowaniu zawodowym.....</i>	4
3.	<i>Zaświadczenie z OIIB.....</i>	5
II.	OPIS TECHNICZNY.....	6
1.	<i>Podstawa opracowania.....</i>	6
2.	<i>Przedmiot inwestycji.....</i>	6
3.	<i>Istniejący stan zagospodarowania terenu.....</i>	6
4.	<i>Podstawowe rozwiązania projektowe.....</i>	6
5.	<i>Wyposażenie boiska.....</i>	8
6.	<i>Wpływ inwestycji na środowisko.....</i>	9
7.	<i>Warunki BHP.....</i>	9
8.	<i>Uwagi końcowe.....</i>	9
III.	RYSUNKI TECHNICZNE.....	10

<b>Nr rys.</b>	<b>Tytuł</b>	<b>Skala</b>
1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
2-1	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:200
2-2	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:200
3	Przekroje poprzeczne	1:100
4	Przekrój normalny A-A	1:50
5	Szczegół konstrukcyjny	1:20
6	Ogrodzenie boiska. Rozmieszczenie fundamentów pod słupy.	1:100
7	Ogrodzenie boiska- szczegół konstrukcyjny	1:25

## I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

### 1. *Oświadczenie Projektanta*

STOSOWNIE DO ZAPISU ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 07.07.1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2003 R. NR 207 POZ. 2016 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT:

***BUDOWY BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1  
W DOBRYM MIEŚCIE***

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Projektant	Podpis
mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMOJK/2010	mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska upr. bud. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 14/WMOJK/2010 art. 13.1.1 i art. 14.1, nr WMOJA WM-0214

## 2. Decyzja o przygotowaniu zawodowym



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

znak sprawy: WMGIA/10/2010

Olsztyn, dnia 3 grudnia 2010 r.

### DECYZJA nr 14/WMOKK/2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zmian.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch.  
(tytuł zawodowy)

Agnieszka Maria Oprzyńska  
(imię lub imiona i nazwisko)

Waldemar  
(imię ojca)

1981-04-01  
(data urodzenia)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- Przewodniczący Komisji: Mariusz Szafarzyński  
(imię lub imiona i nazwisko)
- Sekretarz Komisji: Magdalena Rafalska  
(imię lub imiona i nazwisko)
- Członek Komisji: Anna Rokita  
(imię lub imiona i nazwisko)
- Członek Komisji: Ewa Bachry  
(imię lub imiona i nazwisko)
- Członek Komisji: Andrzej Góralski  
(imię lub imiona i nazwisko)

*(podpis)*  
*(podpis)*  
*(podpis)*  
*(podpis)*  
*(podpis)*

Otrzymują:

1. Agnieszka M. Oprzyńska

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a

3. **Zaświadczenie z OIIB**



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Agnieszka Maria Oprzyńska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **14/WMOKK/2010**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0214**.

Członek czynny od: 16-06-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-03-2013 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Piotr Andrzejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WM-0214-D6YY-4DFE-9Y96-A3F3**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl)  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## II. OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowy boiska do piłki siatkowej przy Szkole Podstawowej nr 1 w Dobrym Mieście

#### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz inwentaryzacja terenu,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczne,
- Akty prawne.

#### 2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest realizacja boiska do piłki siatkowej o wymiarach płyty 22,0m x 13,0m o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kruszywa wraz z otaczającym boisko ogrodzeniem i wyposażeniem sportowym: siatką do piłki siatkowej i dwoma zestawami do koszykówki na zewnątrz.

#### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren działki objęty opracowaniem stanowi teren zagospodarowany. Znajduje się na nim budynek Szkoły, budynki gospodarcze, teren rekreacyjny z ogrodzonym boiskiem wielofunkcyjnym o nawierzchni z trawy naturalnej.

#### 4. Podstawowe rozwiązania projektowe.

Płyta boiska o wymiarach 9,0x18,0 m oraz pasy boczne o szerokości 2,0 m- nawierzchnia poliuretanowa (powierzchnia nawierzchni: 13,0x22,0 m = 286,0 m<sup>2</sup>).

##### 4.1. Planowane roboty przy budowie boiska:

- Usunięcie warstwy humusu grubości ok. 15 cm z terenu objętego planowaną inwestycją.
- Niwelacja terenu za pomocą sprzętu mechanicznego, profilowanie skarp i nasypów (według dokumentacji rysunkowej) i zagęszczanie podłoża ( $I_s=0,95$ ). Zestawienie robót ziemnych przedstawiono w *Tab. 1. ZESTAWIENIE ROBÓT ZIEMNYCH*. Nadmiar gruntu z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Tab. 1. ZESTAWIENIE ROBÓT ZIEMNYCH

L. p.	Powierzchnia (przekrój B-B)		Śr. powierzchnia		Odległość	Objętość		Suma		
	wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp	
	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]		[m]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
1.	11,150	0,0	11,150	0,0	13,0	145	0	145	0	
							SUMA	145,00	0,00	

– **Wykonanie podbudowy płyty boiska, składającej się z następujących warstw:**

- Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny;
  - Warstwa filtracyjna- piasek o frakcji 0-0,2 mm grubości 10 cm zagęszczony warstwami;
  - Warstwa konstrukcyjna- kruszywo łamane o frakcji 4-31,5 mm gr. 15 cm-wyprofilowana ze spadkiem 0,5% i zagęszczona mechanicznie ( $I_s=0,95$ );
  - Warstwa wyrównawcza- kruszywo o frakcji 0-5 mm gr. 5 cm;
  - Obramowanie nawierzchni poliuretanowej obrzeżem betonowym o wymiarach 75-100x30x8 cm;
  - Nawierzchnia poliuretanowa- warstwa elastyczna- nośna gr. 3,5 cm, np. ALSASAFE SBR 2-8 mm, 35;
  - Nawierzchnia poliuretanowa- warstwa użytkowa gr. 1,0 cm, np. ALSASAFE EPDM 1-4 mm, 10 mm);
- Montaż słupków wraz z siatką;
- Montaż zestawów do koszykówki na zewnątrz;
- Wykonanie ogrodzenia boiska o wys. 4,0 m.

4.2. Konstrukcja płyty boiska pokazana jest na rys. nr 6.

4.3. Zalecenia dla nawierzchni syntetycznej:

- Wytrzymałość na rozciąganie: > 1,5 MPa;
- Twardość: > 60 Sh „A”;
- Ścieralność: < 0,10 mm;
- Kolor nawierzchni: do uzgodnienia w trybie wykonawczym z Inwestorem,
- Kolor linii: do uzgodnienia w trybie wykonawczym z Inwestorem.

#### 4.4. Odwodnienie boisk

Odprowadzenie wód opadowych do gruntu przez przepuszczalną nawierzchnię oraz odpowiednio zaprojektowaną podbudowę z kruszywa. Nadmiar wód opadowych odprowadzony będzie poprzez odpowiednio wyprofilowane spadki boiska oraz istniejący system drenażowy.

#### 4.5. Ogrodzenie.

Na obwodzie boiska (z pominięciem odcinka, na długości którego znajduje się istniejące ogrodzenie o wysokości 3,0 m) projektuje się ogrodzenie z przęsł z siatki o wym. oczka 35x35 mm w ramach z kształtowników na słupkach z rur stalowych  $\phi 60$  mm lub z innych kształtowników zalecanych przez dostawcę ogrodzenia w rozstawie 2,50 m i wysokości 4,0 m, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Wszystkie słupki muszą być zamknięte od góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki osadzone w cokole betonowym gr. 0,25 m, zagłębionym 1,0 m poniżej poziomu przyległego terenu. Przewiduje się dwie furtki jednoskrzydłowe o wymiarach 1,0x2,2 m. Projektuje się konstrukcję furtek z kątowników stalowych z wypełnieniem z siatki ocynkowanej o wym. oczka 30x30 mm. Kolor ogrodzenia do uzgodnienia w trybie wykonawczym z Inwestorem. Łączna długość ogrodzenia: 57,00 m.

### 5. *Wyposażenie boiska.*

Boisko zawiera następujące funkcje: 1x siatkówka, 1x koszykówka.

#### 5.1. Boisko do siatkówki.

Płyta boiska do siatkówki: 9,0 x 18,0 m. Komplet słupków demontowanych do siatkówki, z siatką w kolorze czarnym, całosezonową, bezwęzłową  $\phi 4$  mm z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, z antenką. Bezstopniowa regulacja siatki w zakresie 1,07-2,43 m. Słupki aluminiowe wykonane z profilu owalnego 100x200, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (otwory przykrywane deklami), bez odciągów, słupki przystosowane do boisk zewnętrznych. Fundamenty pod słupki wg zaleceń producenta. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych zgodnych z zaleceniami dostawcy wyposażenia.

#### 5.2. Zestaw do koszykówki na zewnątrz.

Wyposażenie: dwa stojaki do koszykówki, stalowe z profilu 100x100x3, ocynkowane ogniowo, o regulowanej wysokości, o wysięgu 120 cm. Zestaw wyposażony w tablice epoksydowe o wymiarach 90x120 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową. Konstrukcja umożliwiająca ustawienie kosza na dowolnej wysokości, słupy mocowane w tulejach stalowych osadzonych w podłożu boiska (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa).

Fundament pod słup- betonowy np. 50x50x100 cm z betonu min C16/20. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych zgodnych z zaleceniami dostawcy wyposażenia.

Fundamenty pod urządzenia i sposób mocowania urządzeń do podłoża według zaleceń dostawcy.  
Fundamenty pod urządzenia wykonać w trakcie wykonywania płyty boiska.



## 6. *Wpływ inwestycji na środowisko.*

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i Rozporządzenia rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

## 7. *Warunki BHP.*

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

## 8. *Uwagi końcowe.*

- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- Prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

Sporządził: mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk

*Mateusz Kaczmarczyk*

Projektował: mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMOKK/2010

mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska  
upr. bud. do projektowania w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
nr 14/WMOKK/2010  
art. 13.1.1 i art. 14.1.1, nr WMOIA WM-0214

### III. RYSUNKI TECHNICZNE



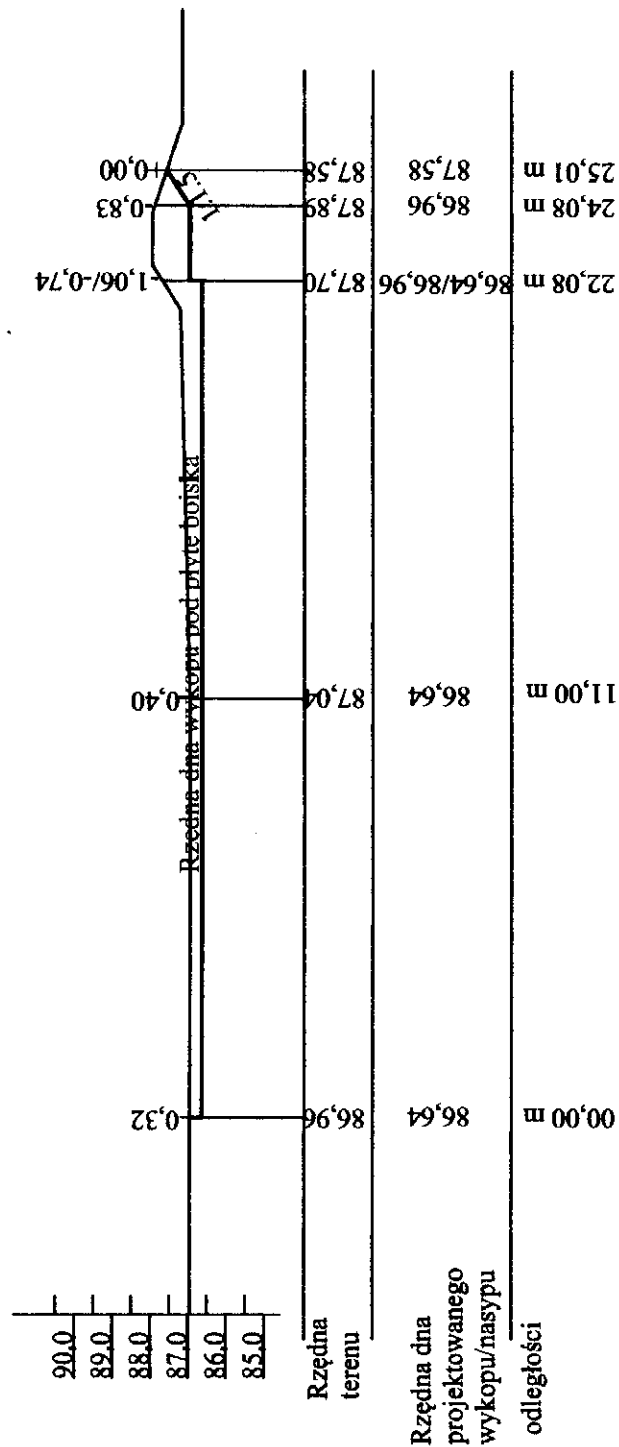


Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

Jednostka Projektowa		ROLDIBUD Kamili Godwiłk Lemny 20B 12-100 Szaryno		Data: 05.2013	
Adres		Dobre Miasto, ul. Wójcika Polkiego, Obręb 2, dz. nr 273		Miejscowość: BUDOWLANA	
Typul Działki		PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY		Mala: 1:200	
Projektant		mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMO/KK/2010		Mala: 2-1	
Operator		mgr inż. Mareusz Kaczmarczyk		Mala: 1:200	

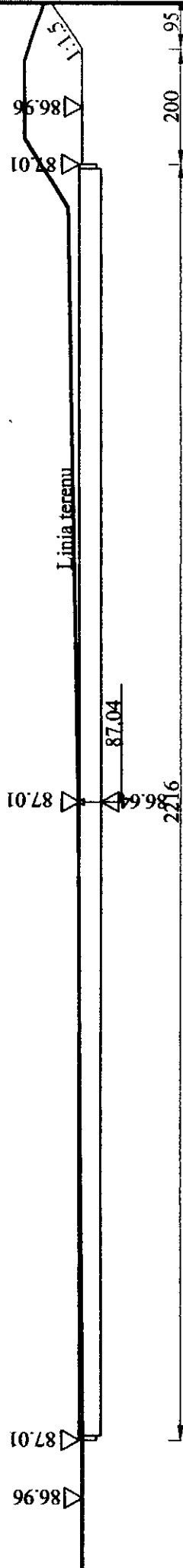
# PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

skala 1:200

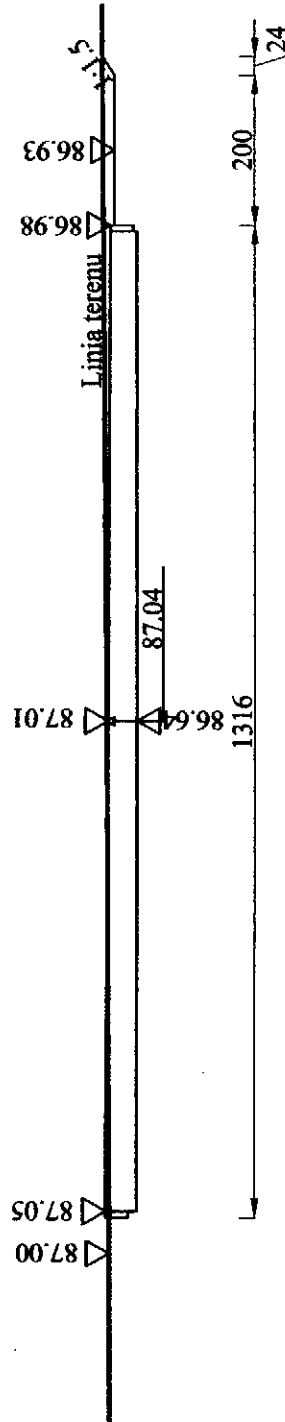


Jednostka projektowa	ROLIBUD Kamal Gdowiak Lennany 20B 12-100 Szczytno tel. 666-477-200	
Temat	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PRZY SP NR 1 W DOBRYM MIEŚCIE	data 05.2013
Adres	Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273	
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	faza PROJEKT BUDOWLANY
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMOKK/2010	nr rysunku 2-2
Opracował	mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk	skala 1: 200

Przekrój poprzeczny B-B  
SKALA 1:100



Przekrój poprzeczny A-A  
SKALA 1:100



Jednostka projektowa	KOLIBUD Kamil Gdowiak Lemany 208 12-100 Szczytno tel. 616-472-200		data	05.2013
Temat	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PRZY SP NR 1 W DOBRYM MIEŚCIE			
Adres	Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273			
Tytuł rysunku	PRZEKROJE POPRZECZNE		faza	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMOKK/2010		nr rysunku	3
Opracował	mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk		skala	1:100

# Przekrój normalny A-A

## SKALA 1:50

trawa naturalna  
grunt rodzimy

-0.08  
-0.03

Krawężnik betonowy  
na ławie betonowej z  
oporem 8x30x100cm

±0.00

0.5%

-0.02  
+0.03

trawa naturalna  
grunt rodzimy

nawierzchnia poliuretanowa- warstwa użytkowa gr. 1,0 cm (np. ALSASAFE EPDM 1-4 mm, 10 mm)
nawierzchnia poliuretanowa- warstwa elastyczna-nośna gr. 3,5 cm (np. ALSASAFE SBR 2-8 mm, 35 mm)
warstwa wyrównawcza- kruszywo o frakcji 0-5 mm gr. 5 cm warstwa konstrukcyjna- kruszywo łamane o frakcji 4-31,5 mm gr. 15 cm-wyprofilowana ze spadkiem 0,5% i zagęszczona mechanicznie (Is=0,95)
warstwa filtracyjna- piasek o frakcji 0-0,2 mm gr. 10 cm- zagęszczona warstwami
warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny
grunt rodzimy

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-

Jednostka projektowa	ROLIBUD Kamil Gdowiak Lenny 20B 12-100 Szczytno tel. 666-497-249		data	05.2013
Temat	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PRZY SP NR 1 W DOBRYM MIEŚCIE		tytuł	PRZEKRÓJ NORMALNY A - A
Adres	Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273		tytuł rysunku	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMOKK/2010		nr rysunku	4
Opracował	mgr inż. Mateusz Kaczmarek		skala	1:50

# SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

skala 1:20

## PLYTA BOISKA

nawierzchnia poliuretanowa- warstwa użytkowa gr. 1,0 cm  
(np. ALSASAFE EPDM 1-4 mm, 10 mm)

nawierzchnia poliuretanowa- warstwa elastyczna-nośna  
gr. 3,5 cm (np. ALSASAFE SBR 2-8 mm, 35 mm)

warstwa wyrównawcza- kruszywo o frakcji 0-5 mm gr. 5 cm

warstwa konstrukcyjna- kruszywo łamane o frakcji  
4-31,5 mm gr. min. 15 cm-wyprofilowana ze spadkiem  
0,5% i zagęszczona mechanicznie ( $I_s=0,95$ )

warstwa filtracyjna- piasek o frakcji 0-0,2 mm  
gr. 10 cm- zagęszczona warstwami

warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy  
technologiczne z geowłókniny

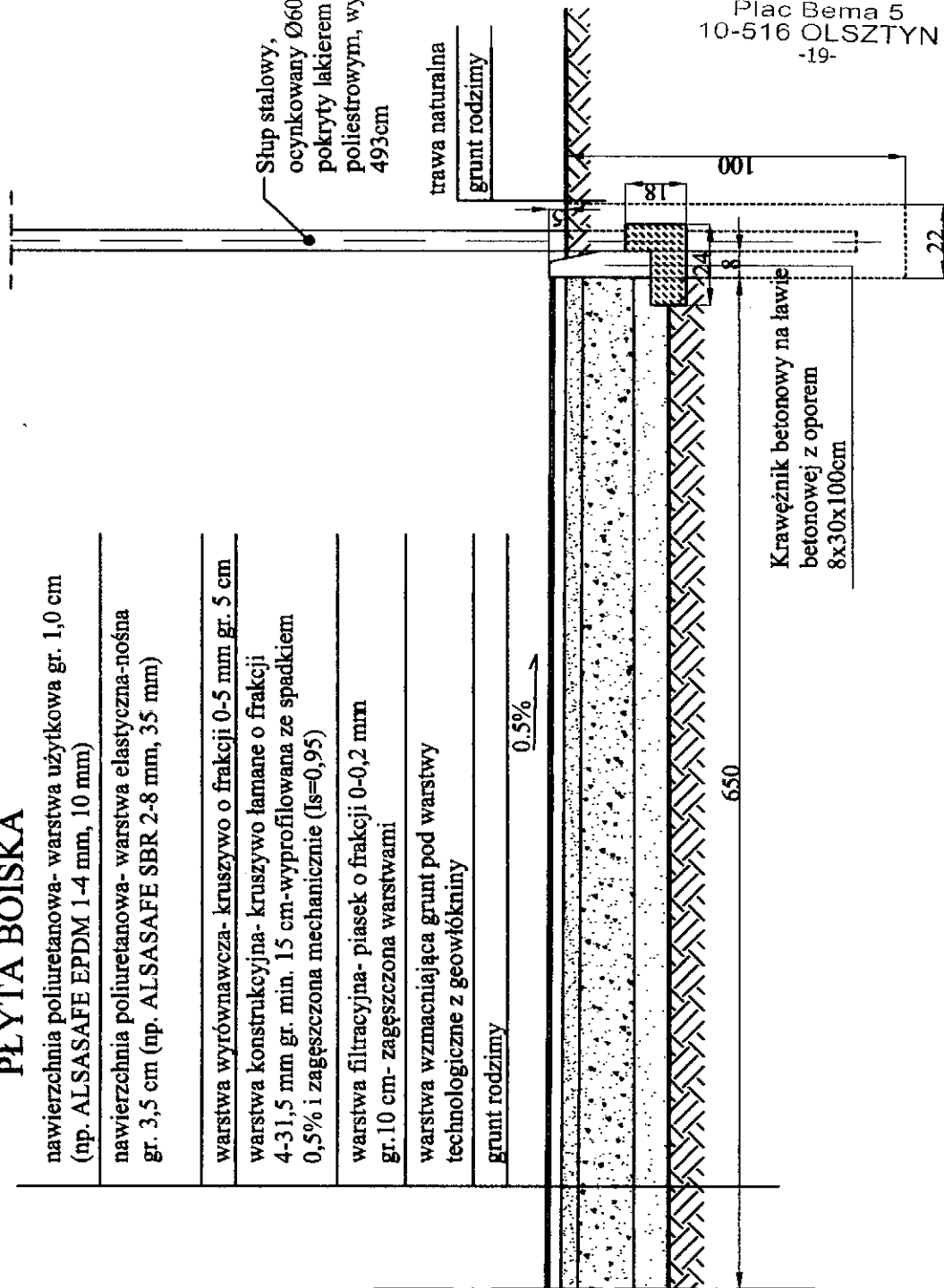
grunt rodzimy

0,5%

Stup stalowy,  
ocynkowany  $\varnothing 60$ mm,  
pokryty lakierem  
poliestrowym, wys.  
493cm

trawa naturalna  
grunt rodzimy

Starostwo Powiatowe  
w Olsztynie  
Plac Bema 5  
10-516 OLSZTYN  
-19-



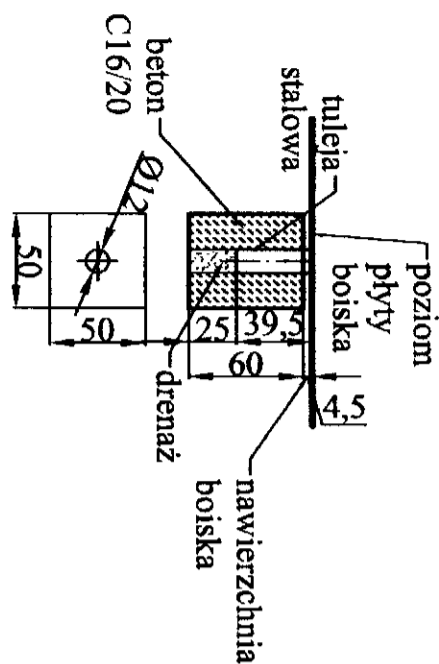
Krawężnik betonowy na ławie  
betonowej z oporem  
8x30x100cm

Jednostka projektowa	ROLIBUD Kamil Gólowik ul. Lemany 20B 12-100 Szczytno tel. 606-487-249		data	05.2013
Temat	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PRZY SP NR 1 W DOBRYM MIEŚCIE		tytuł	PROJEKT BUDOWLANY
Adres	Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273		nr rysunku	5
Tytuł rysunku	SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		skala	1:20
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzytyńska, nr upr. 14/WMOKK/2010			
Opracował	mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk			



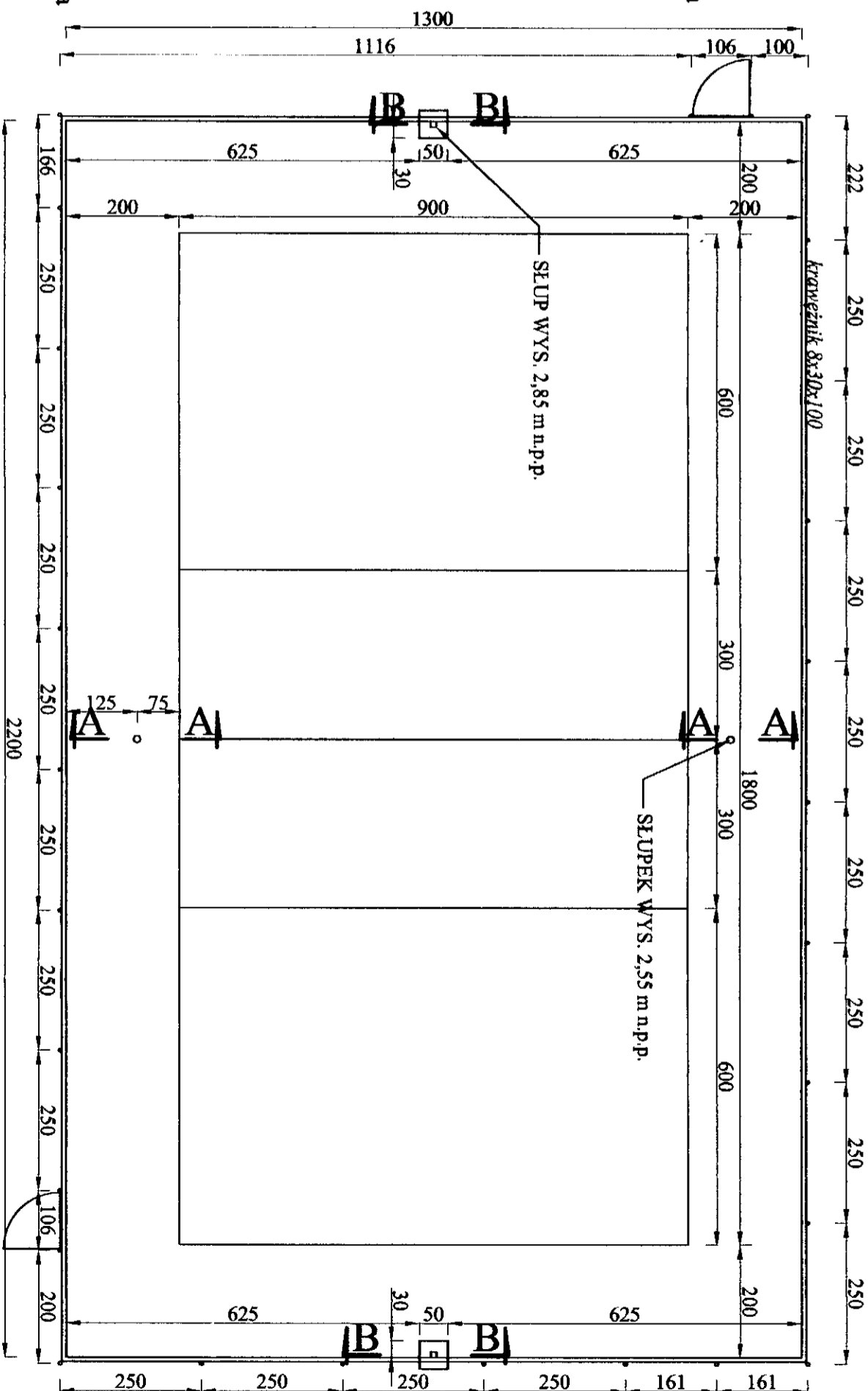
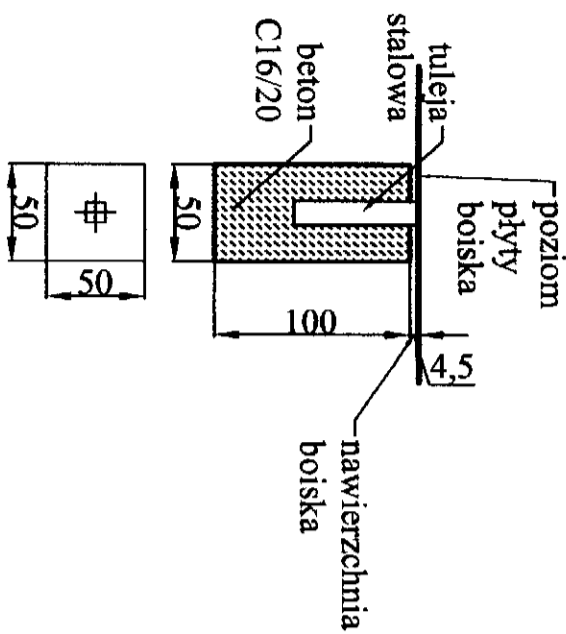
# Fundament pod słupki do siatkówki

A-A



# Fundament pod słupy koszykówki stałej

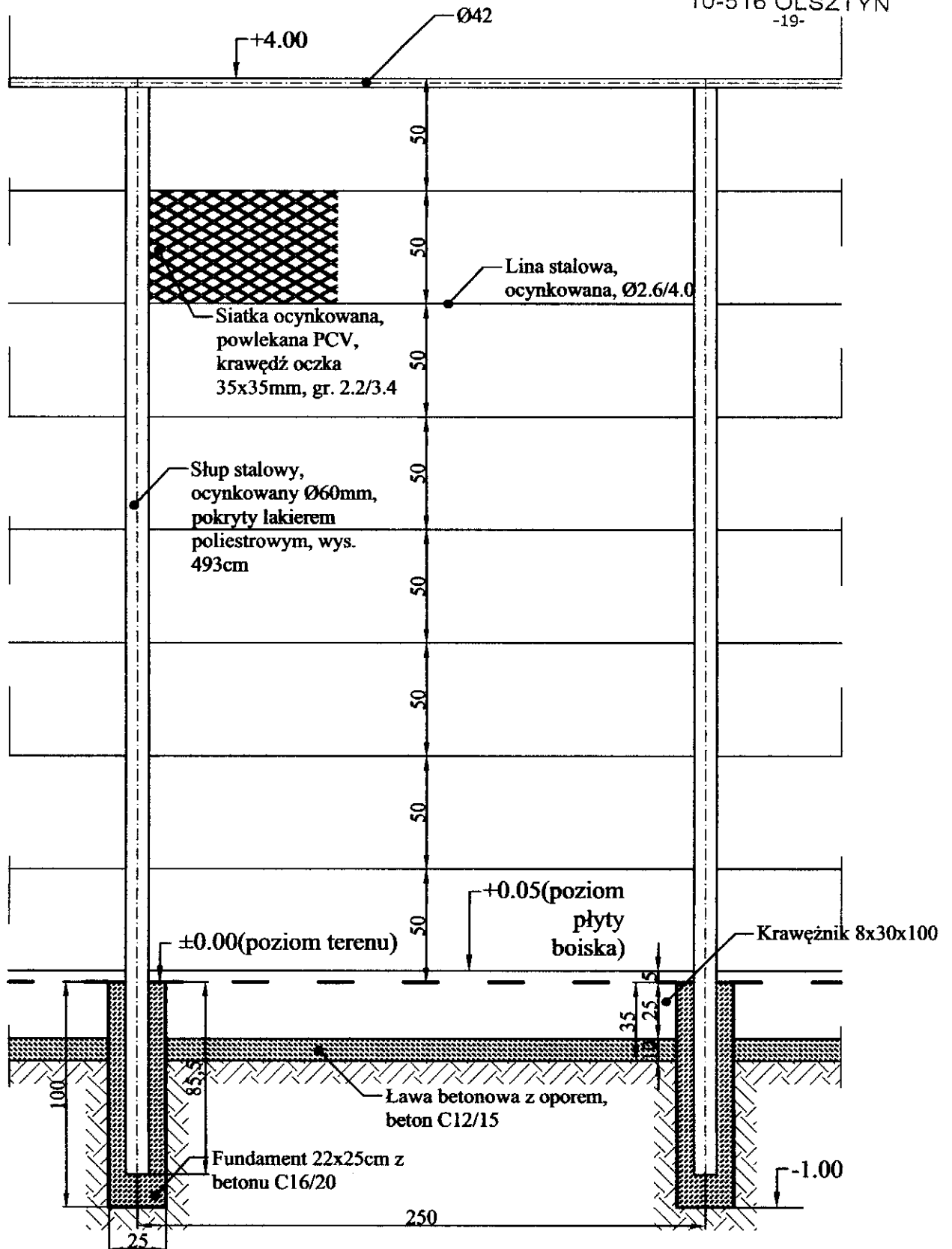
B-B



**UWAGA:**

- W SZYBKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- SŁUPY, SIATKĘ ORAZ ELEMENTY MOCOWANIA OGRODZENIA WYKONAĆ WG ZALECEŃ PRODUCENTA
- MONTAŻ OSPRZĘTU DO PŁYKI SIATKOWEJ I KOSZYKÓWKI WYKONAĆ WG ZALECEŃ PRODUCENTA
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PŁYKI SIATKOWEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPS (POLSKI ZWIĄZEK PŁYKI SIATKOWEJ)

Jednostka projektowa	ROZLIUBIŃSKI Karol Gdówlik Lemamy 208 12-100 Szarynko	Data	05.2013
Temat	BUDOWA BOISKA DO PŁYKI SIATKOWEJ PRZY SP NR 1 W DOBKRYM MIEŚCIE		
Adres	Dobre Miasto, ul. Wójcika Polskiego, Obch. 2, dz. nr 273		
Tytuł rysunku	OGRODZENIE BOISKA, ROZMIESZCZENIE FUNDAMENTÓW POD SŁUPY.	Stopień	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/W/MOKK/2010	nr rysunku	6
Opracował	mgr inż. Mateusz Kaszmareczyk	Skala	1:100



**UWAGA:**  
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
- SŁUPY, SIATKĘ ORAZ ELEMENTY MOCOWANIA WYKONAĆ WG ZALECEŃ PRODUCENTA

Jednostka projektowa	ROLIBUD Kamil Gdowik Lemany 20B 12-100 Szczytno tel. 602-302-202		data
Temat	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PRZY SP NR 1 W DOBRYM MIEŚCIE	05.2013	
Adres	Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273		
Tytuł rysunku	OGRODZENIE BOISKA- SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		tytuł PROJEKT BUDOWLANY
Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka M. Oprzyńska, nr upr. 14/WMOKK/2010		nr rysunku 7
Opracował	mgr inż. Mateusz Kaczmarszyk		skala 1:25