

Rodzaj opracowania: Projekt zagospodarowania terenu +
projekt konstrukcyjno - budowlany boiska

Obiekt: Wielofunkcyjne boisko sportowe ogólnie -
dostępne o nawierzchni plipropylenowej
o wymiarach areny 32,00x19,00m
w miejscowości Prątnica

Lokalizacja: Prątnica; działka 269/4; obręb Prątnica;
gmina Lubawa; powiat Iława;
woj. warmińsko mazurskie

Inwestor: Gmina Lubawa
Fijewo 73; 14-260 Lubawa

Projektował:

Opracował: Mł. asyst. proj. Adrian Kujawski

Oświadczam, że projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej

Iława, Luty 2010 r.

Zawartość opracowania:

I. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

1. Podstawa Opracowania
2. Dane ogólne
3. Przedmiot inwestycji
4. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki i uzbrojenia terenu
5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu
6. Zestawienie powierzchni oraz dane charakterystyczne (wg. PN-ISO 9836:1997)
7. Opinia geotechniczna o podłożu
8. Projektowane zagospodarowanie terenu
9. Wpływ obiektu na środowisko
10. Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót
11. Informacja końcowa
12. Oświadczenie projektanta
13. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do I.I.B
14. Rysunki:
 - Projekt zagospodarowania terenu skala 1:1000 (rys.nr.1)

II. Opis techniczny do projektu konstrukcyjno-budowlanego.

1. Posadowienie płyty boiska
2. Nawierzchnie z polbruków.
3. Odwodnienie.
4. Ogrodzenie.
5. Uwagi końcowe.
6. Rysunki
 - Rzut boiska wielofunkcyjnego - układ odwodnienia (rys.nr.2)
 - Rzut płyty boiska wielofunkcyjnego - układ pól gier (rys.nr.3)
 - Wymiary boisk (rys.nr.4)
 - Rzut płyty boiska wielofunkcyjnego (rys.nr.5)
 - Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego (rys.nr.6)
 - Przekrój A-A przez płytę boiska (rys.nr.7)
 - Ogrodzenie boiska - widok przęsła z bramą (rys.nr.8)
 - Ogrodzenie boiska - widok przęsła narożnego (rys.nr.9)
 - Rzut boiska wielofunkcyjnego - kolorystyka nawierzchni (rys.nr.10)

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Prątnica, gmina Lubawa.

Opis techniczny:

- do projektu budowlanego zagospodarowania terenu pod projektowane boisko wielofunkcyjne wraz z ogrodzeniem w miejscowości Prątnica gmina Lubawa działka nr. 269/4 obręb Prątnica.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora - umowa z inwestorem z dn. 22.01.2010
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem.

2. Dane ogólne

Niniejszy opis techniczny został sporządzony w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” (Dz. U. Nr.120 z 2003r poz. 1133)

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni polipropylenowej jako obiektu sportowego ogólnodostępnego dla społeczności gminy Lubawa. Boisko zostanie wyposażone w ogrodzenie obwodowe pełniące funkcję piłkochwytywów oraz wydzielające teren boiska od pozostałych elementów zagospodarowania.

4. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki i uzbrojenia terenu

Aktualnie teren w miejscowości Prątnica częściowo przeznaczony pod budowę boiska wielofunkcyjnego obecnie jest wykorzystywany jako plac szkolny o nawierzchni asfaltowej. Charakteryzuje się on spadkiem w kierunku południowo - zachodniej granicy działki. Od strony północno - wschodniej granicy działki istnieje podziemny kabel niskiego napięcia.

5. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Poprzez organizowane zawody sportowe bądź przeprowadzane zajęcia lekcyjne projektowana inwestycja, dzięki swej różnorodnej funkcji służącej uprawianiu rozmaitych sportów, będzie służyć zarówno społeczności gminy Lubawa, jak i miejscowości Prątnica, wspierającej nie tylko rozwój kulturalno-oświatowy regionu ale również umiejętności w zakresie sportu mieszkańców gminy Lubawa.

6. Zestawienie powierzchni oraz dane charakterystyczne (wg. PN-ISO 9836:1997)

- powierzchnia zabudowy boiska w granicy ogrodzenia = 623,39 m²
- powierzchnia projektowanej areny boiska o nawierzchni synt. = 608,00 m²
- powierzchnia w liniach autowych boiska podstawowego = 420,00 m²
- wymiary areny o nawierzchni syntetycznej - 32 x 19 m
- wymiary całkowite boiska - 32,60 x 19,60 m

7. Opinia geotechniczna o podłożu

Na podstawie przeprowadzonego wywiadu oraz wykonanych odkrywek stwierdzono:

- występujące warunki gruntowo-wodne pozwalają zaliczyć je do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z wytycznymi rozporządzenia MSWiA z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr. 126, poz. 839) oraz normy (PN-B02479), dla której to kategorii wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu zalegającego na projektowanym poziomie posadowienia. Podstawą zaliczenia do w/w kategorii są proste warunki gruntowe jakie zostały stwierdzone na podstawie badań (odwierty oraz rozpoznanie makroskopowe) w miejscu lokalizacji projektowanej inwestycji

8. Projektowane zagospodarowanie terenu

8.1 Projektowany obiekt

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o wymiarach areny 32 x 19 m z wykorzystaniem nawierzchni syntetycznej przeznaczone do gry w tenisa, piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę które zostanie usytuowane na terenie istniejącego placu o nawierzchni asfaltowej oraz terenie spacerowym będącym częścią działki nr.269/4 w miejscowości Prątnica. Arena Boiska po obwodzie zakończona będzie opaską w postaci żelbetowego murka o szer. 0,30m i wys.0,80m.

8.2 Projektowana sieć uzbrojenia terenu

Płyta boiska wielofunkcyjnego wykonana ze spadkiem 1% o konstrukcji nie przepuszczalnej zostanie wyposażona w system odwodnienia powierzchniowego liniowego.

8.3 Ukształtowanie terenu

Istniejące nachylenie powierzchni placu o nawierzchni asfaltowej pozostaje bez zmian.

8.4 Komunikacja

Komunikację w obrębie boiska stanowić będzie pozostała część placu o nawierzchni asfaltowej po jego wybudowaniu.

8.5 Ogrodzenie

Teren boiska wielofunkcyjnego zostanie trwale wydzielony od pozostałych elementów zagospodarowania terenu poprzez ogrodzenie o wysokości 4,00m, które jednocześnie pełnić będzie funkcję piłkochwytyw. Dodatkowo oprócz ogrodzenia odseparowującego teren w/w obiektu względem pozostałych elementów zagospodarowania terenu zostanie wyposażony w piłkochwyty zainstalowane trwale w strefie bezpieczeństwa wzdłuż każdego z krótszych boków boiska na całej ich długości.

9. Wpływ obiektu na środowisko

Z uwagi na posadowienie obiektu czyli płytkie fundamenty oraz brak roślinności w obszarze terenu na którym powstanie przyszłe boisko wielofunkcyjne nie istnieje zagrożenie naruszenia układów korzeniowych drzew czy też innych roślin. Dzięki tak płytkiemu posadowieniu, obiekt nie wprowadzi również szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych, czy też podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy oraz powierzchnią utwardzonych dojazdów i dojazdów.

10. Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót

Zaprojektowany obiekt ze względu na specyfikę pełnionej funkcji czy też zastosowane rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne nie wymaga pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, Rozdz. 4, Art. 29.1. ust. 9). Przed przystąpieniem do robót w terminie 30 dni przed planowanym rozpoczęciem realizacji należy zgłosić państwowemu nadzorowi budowlanemu zamiar przystąpienia do robót.

11. Informacja końcowa

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-konstrukcyjnych” , obowiązującymi normami, zaleceniami producentów materiałów i systemów budowlanych, oraz sztuką budowlaną.

O P R A C O W A Ł

mł. asyst. proj. Adrian Kujawski

Projektant

Iława, Luty 2010 r.

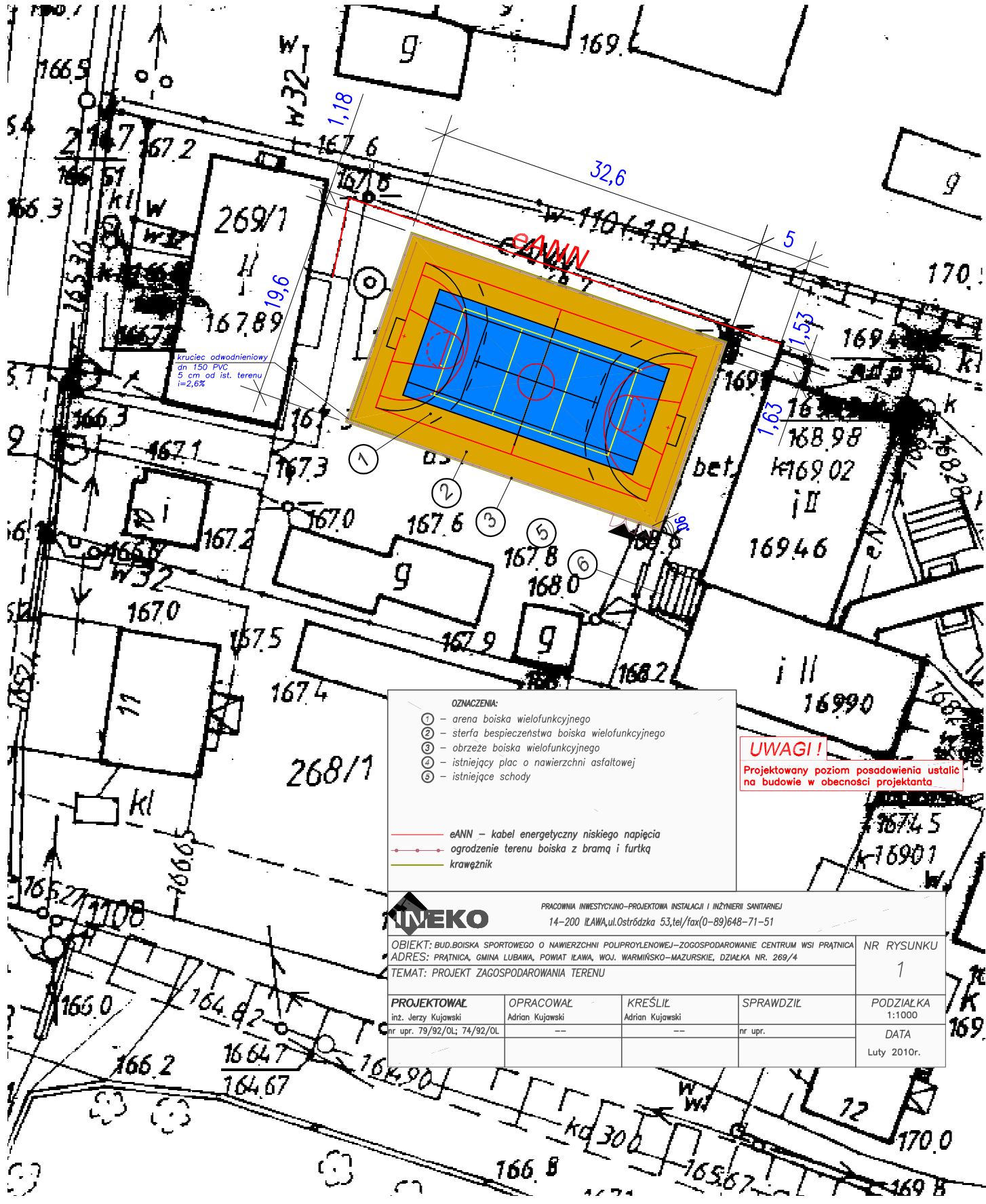
OŚWIADCZENIE:

Dotyczy: Projektu zagospodarowania terenu oraz projektu konstrukcyjno - budowlanego boiska wielofunkcyjnego:

Wielofunkcyjne boisko sportowe ogólnie dostępne dla dzieci i młodzieży o nawierzchni polipropylenowej o wymiarach areny 32,00x19,00m w Miejscowości Prątnica.

Oświadczam, że projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:



OZNACZENIA:

- ① - arena boiska wielofunkcyjnego
- ② - sterfa bezpieczeństwa boiska wielofunkcyjnego
- ③ - obrzeże boiska wielofunkcyjnego
- ④ - istniejący plac o nawierzchni asfaltowej
- ⑤ - istniejące schody

— eANN - kabel energetyczny niskiego napięcia
 — o - ogrodzenie terenu boiska z bramą i furtką
 — krawężnik

UWAGI!
 Projektowany poziom posadowienia ustalic na budowie w obecności projektanta

INEKO				
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel./fax (0-89) 648-71-51				
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4 TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU 1
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski	KREŚLIŁ Adrian Kujawski	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:1000 DATA Luty 2010r.

II.Opis techniczny:

- *do projektu budowlano-konstrukcyjnego boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem w miejscowości Prątnica gmina Lubawa działka nr. 269/4 obręb Prątnica.*

1.Posadowienie płyty boiska

Projektowaną płytę boiska posadowiono na rzędnej ustalonej na budowie w obecności projektanta ze spadkiem 1% w kierunku południowo-zachodniej granicy działki. Poszczególne warstwy podbudowy: warstwa wyrównawcza z chudego betonu o zmiennej grubości zależnej od spadku płyty asfaltowej placu szkolnego, płyta żelbetowa z betonu B20 zbrojona zbrojeniem rozproszonym gr. 10 cm, nawierzchnia syntetyczna. Nawierzchnia syntetyczna winna odpowiadać normie PN-EN 14877:2006, lub posiadać aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznych laboratoriów zajmujących się badaniem nawierzchni sportowych.

2.Odwodnienie.

Zaprojektowano odwodnienie liniowe z odprowadzeniem wody opadowej. Odwodnienie liniowe winno spełniać normę PN-EN 1433:2005. Koryta o szerokości wewnętrznej 100 mm, szerokości zewnętrznej 130 mm, wysokości zewnętrznej 250 mm bez spadku w dnie wykonane z polimero-betonu. Ruszty ze stali ocynkowanej. Dla klasy obciążeń B125. Odpływ ścieków deszczowych do kanalizacji będzie następował poprzez 2 kanały przystosowane do wybicia w ich dnie otworów do podłączenia gładkiej rury DN 110. Kruciec odprowadzający wody opadowe wykonać z PVC jak dla zastosowań zewnętrznych ze spadkiem 2,6%. Przewidywana ilość wód opadowych 10l/sek.

3.Ogrodzenie.

Projektuje się ogrodzenie o wys. 4,00m. Słupki ogrodzeniowe zabetonowane w murku żelbetowym pełniącym funkcję opaski boiska wykonanej z betonu B15, prętów stalowych ze stali A-III oraz strzemion ze stali A-0, średnica słupka dn 65mm siatka ogrodzeniowa o oczkach 35x35mm pleciona z drutu gr. 3,4mm. Ogrodzenie jako produkt winno spełniać warunki jakie stawia się dla ogrodzeń boisk wielofunkcyjnych. Producent ma obowiązek przedstawić atest na trwałość wykonanych elementów. W skład ogrodzenia z siatki wchodzi również brama wjazdowa i furtka patrz część rysunkowa opracowania.

3.1. Rozpięcie siatki ogrodzeniowej

Jeśli instrukcja producenta nie podaje inaczej, to należy rozwiesić osiem linek (drutów) usztywniających: na dole i w środku ogrodzenia co 500mm i przymocować je do słupków. U góry, jako usztywnienie należy zastosować rurę Ø 42mm. Do słupków końcowych, narożnych i bramowych linki muszą być starannie przymocowane. Linki powinny być umocowane tak, aby nie mogły przesunąć się i wywierać nacisku na słupki narożne i bramowe, a w przypadku zerwania się, aby zwabiały siatkę tylko między słupkami. Linki napina się wyciągarkami względnie złączami rzymskimi wmontowanymi co 3 do 8 m lub innym sposobem zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. Nie należy zbyt silnie napinać linek, aby nie oddziaływały one ujemnie na słupki narożne lub bramowe. Siatkę metalową przymocowuje się do słupków końcowych, narożnych i bramowych za pomocą prętów płaskich lub zaokrąglonych lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Siatkę napina się w sposób podobny do napinania linek i

przymocowuje się (np. kawałkami ocynkowanego drutu co 50 do 70 cm) do linek. Górną krawędź siatki metalowej należy łączyć z rurą Ø 42mm zginając na niej poszczególne druty siatki. Siatka powinna być napięta sztywno, jednak tak, aby nie ulegała zniekształceniu jej oczka.

4. Piłkochwyty.

Projektuje się piłkochwyty o wys. 6,00m. Słupki piłkochwyków umiejscowione w strefie bezpieczeństwa o średnicy dn. 80mm osadzić w fundamentach betonowych o wym. 40x40x80cm każdy (**patrz rys.nr.6 i 7**). Zamontować siatkę polipropylenową o grubości splotu 5mm i wymiarach oczka 80x80mm.

5. Wyposażenie.

- bramki do piłki ręcznej
- stojaki z tablicami do koszykówki
- słupki z tulejami i siatką do piłki siatkowej
- słupki z tulejami i siatką do tenisa ziemnego

6. Uwagi końcowe.

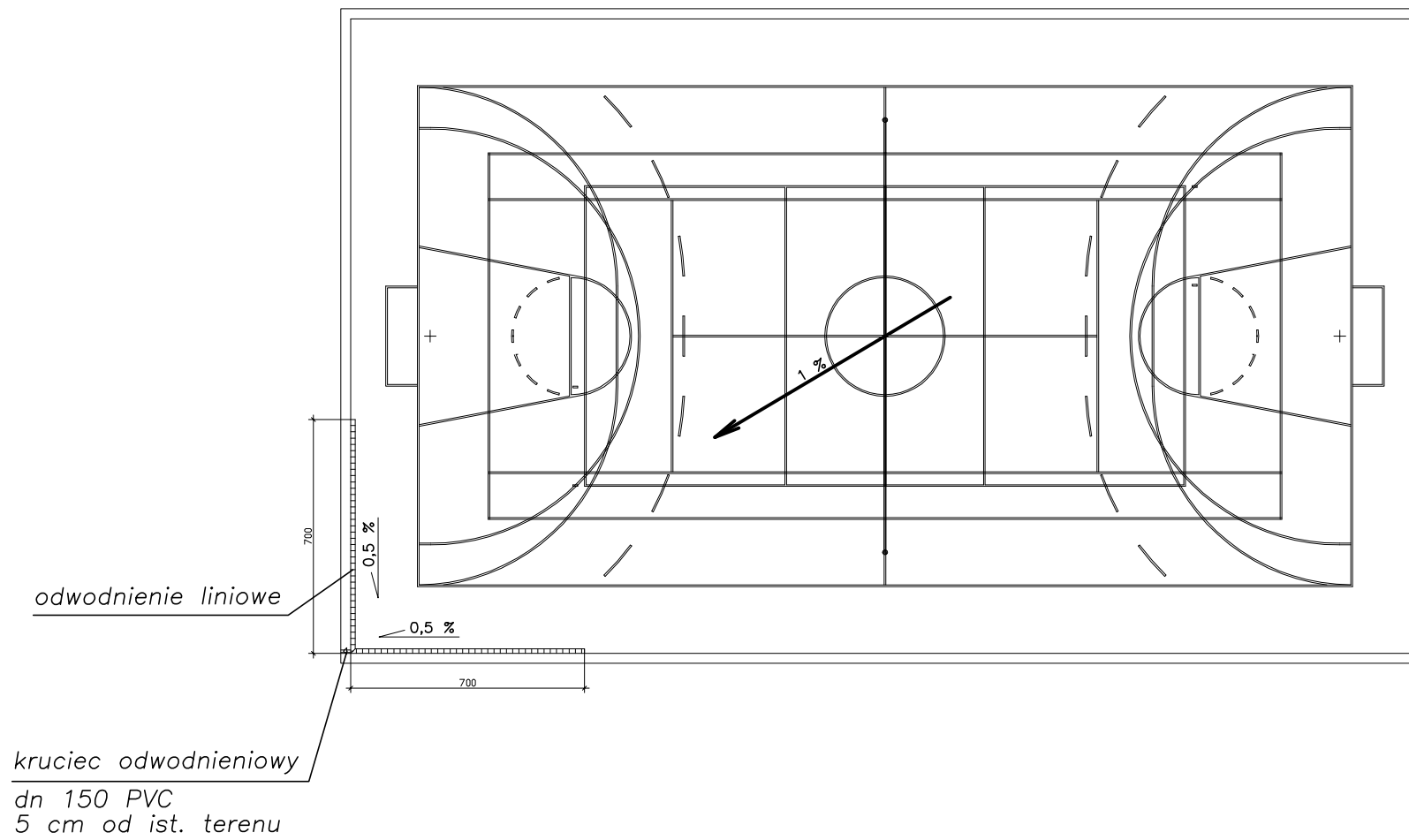
1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, „Specyfikacją wykonania i odbioru robót”, oraz wytycznymi producentów poszczególnych elementów obiektu.


2. Po wykonaniu całość inwestycji zinwentaryzować geodezyjnie z naniesieniem do materiałów ośrodka geodezyjnego przy starostwie Powiatowym w Nowym Mieście Lubawskim.

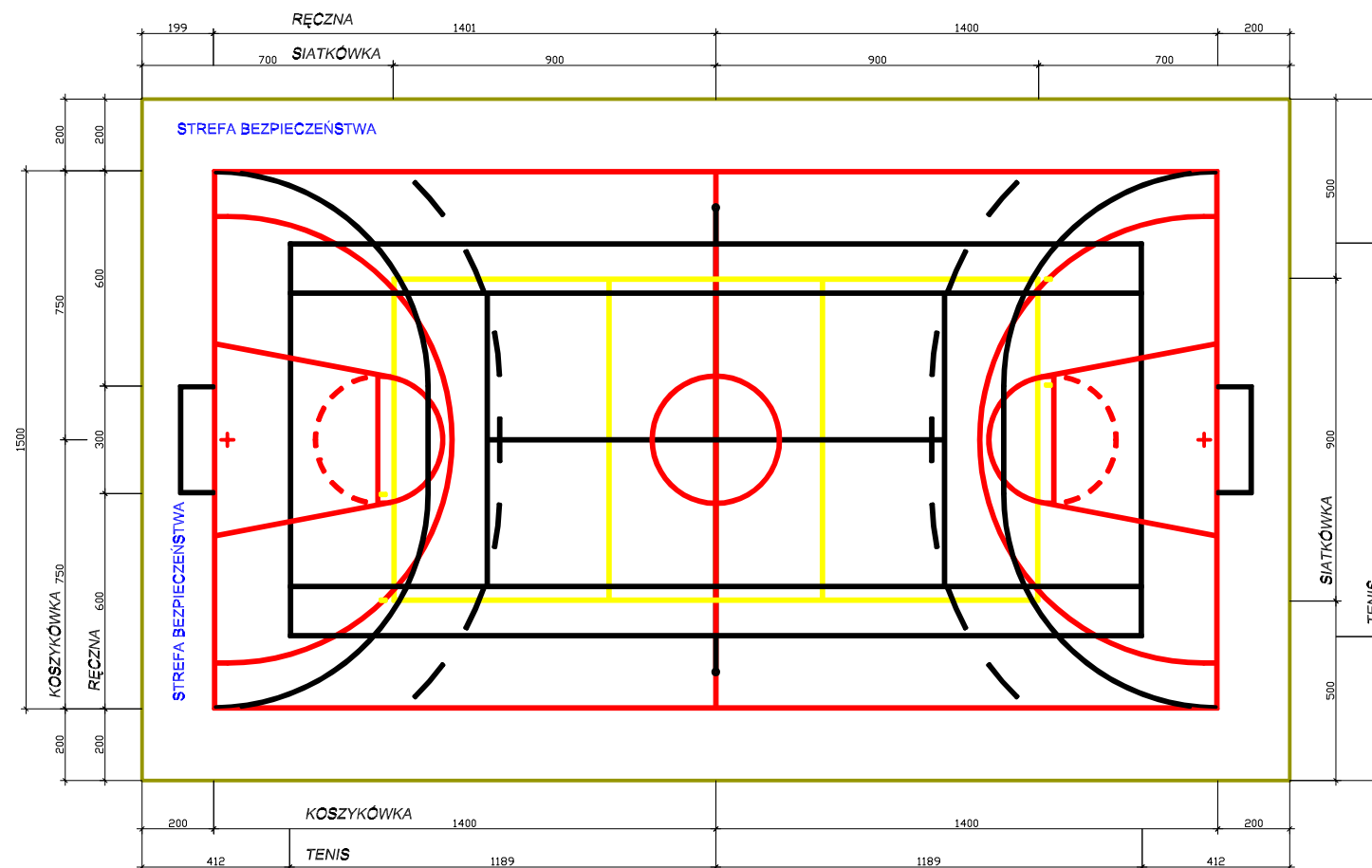
O P R A C O W A Ł

mł. asyst. proj. Adrian Kujawski

Projektant



		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ		NR RYSUNKU
		14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax (0-89) 648-71-51		
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4 TEMAT: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - UKŁAD ODWODNIENIA				PODZIAŁKA 1:200 DATA Luty 2010
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski --	KREŚLIŁ Adrian Kujawski --	SPRAWDZIŁ nr upr.	



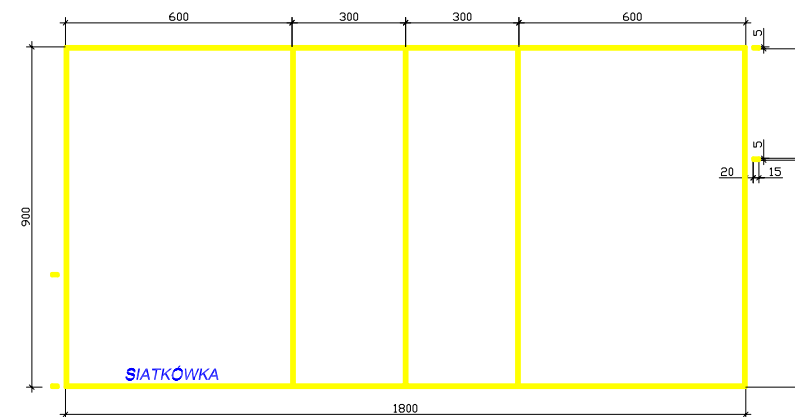
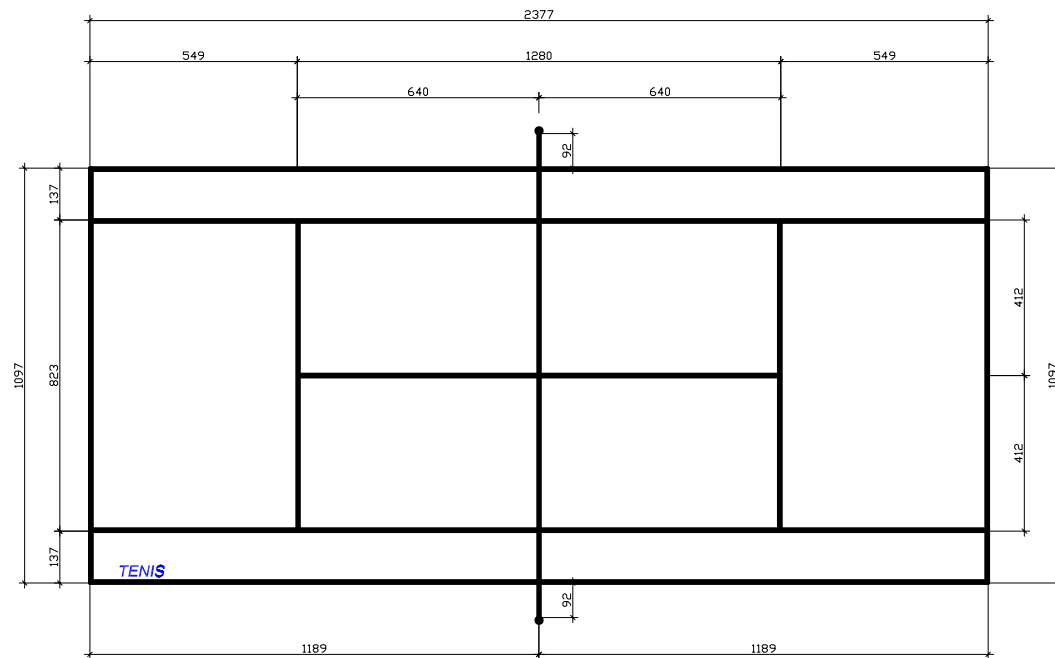
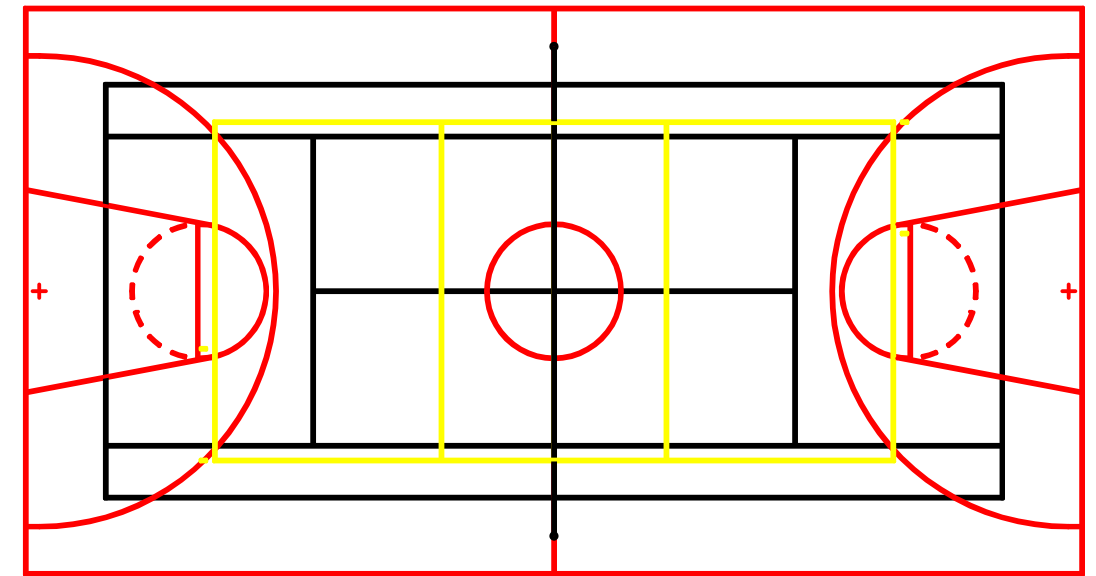
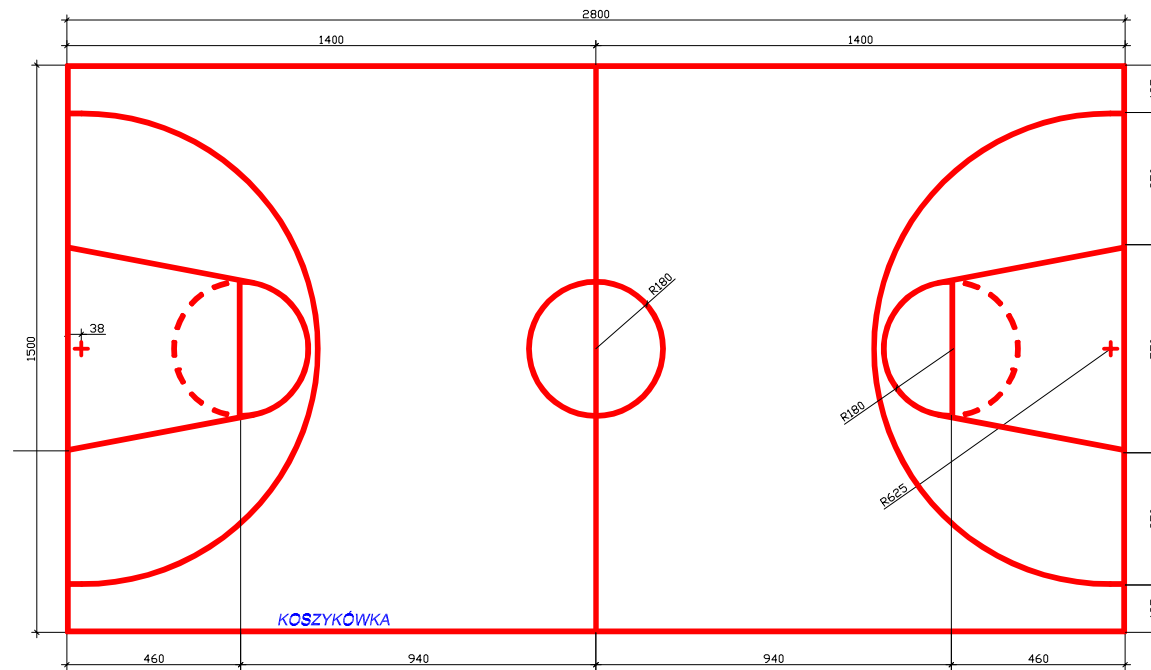
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ
14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51

OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA
ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4
TEMAT: RZUT PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - UKŁAD PÓL GIER

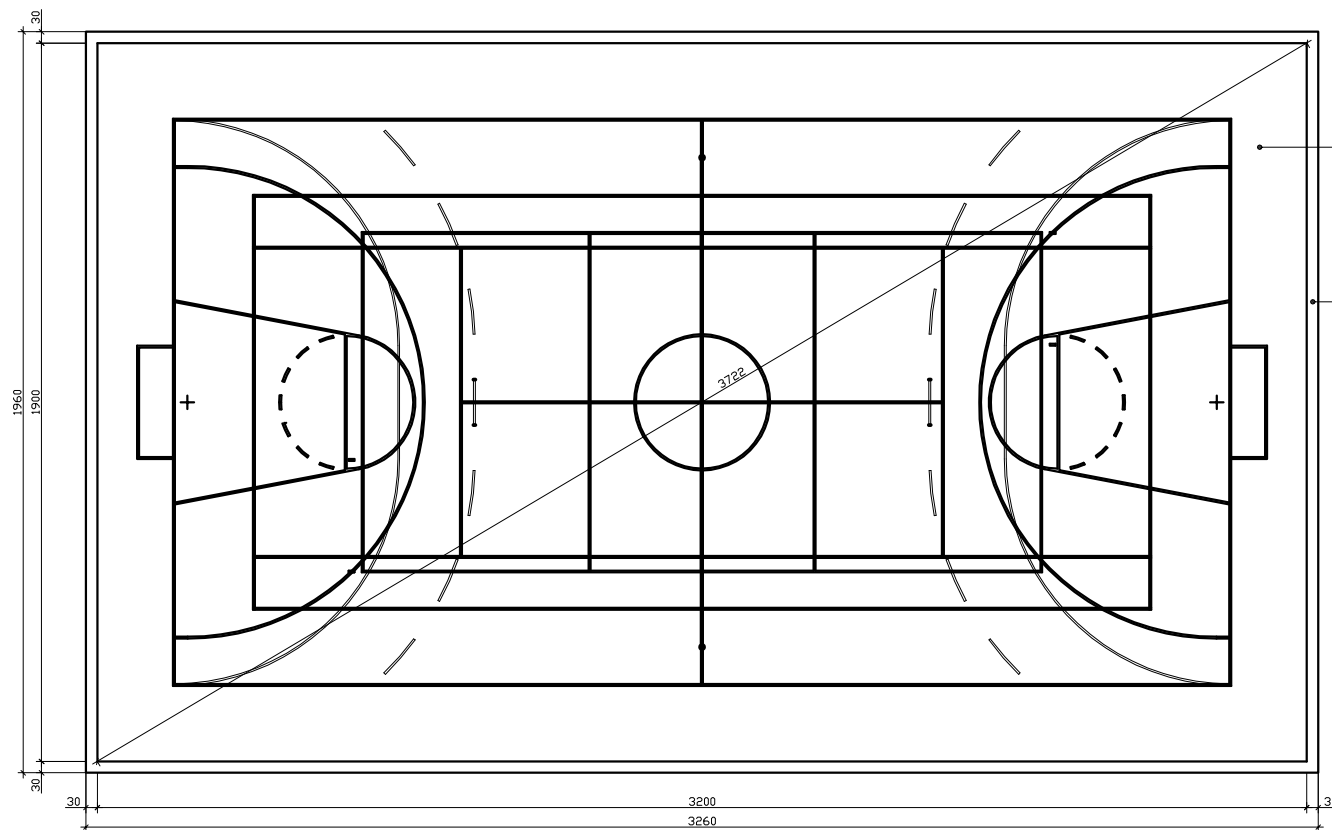
NR RYSUNKU

3

PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski ---	KREŚLIŁ Adrian Kujawski ---	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:200
				DATA Luty 2010



INEKO				PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51	
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA				NR RYSUNKU	
ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4				4	
TEMAT: WYMIARY BOISK SPORTOWYCH					
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski ---	KREŚLIŁ Adrian Kujawski ---	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:200	
				DATA Luty 2010	



AŻUROWE MODUŁY POLIPROPYLENOWE
 np. FIRMY SPORT COURT
 GR. 1,27cm

OPASKA ŻELBETONOWA



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ
 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax (0-89) 648-71-51

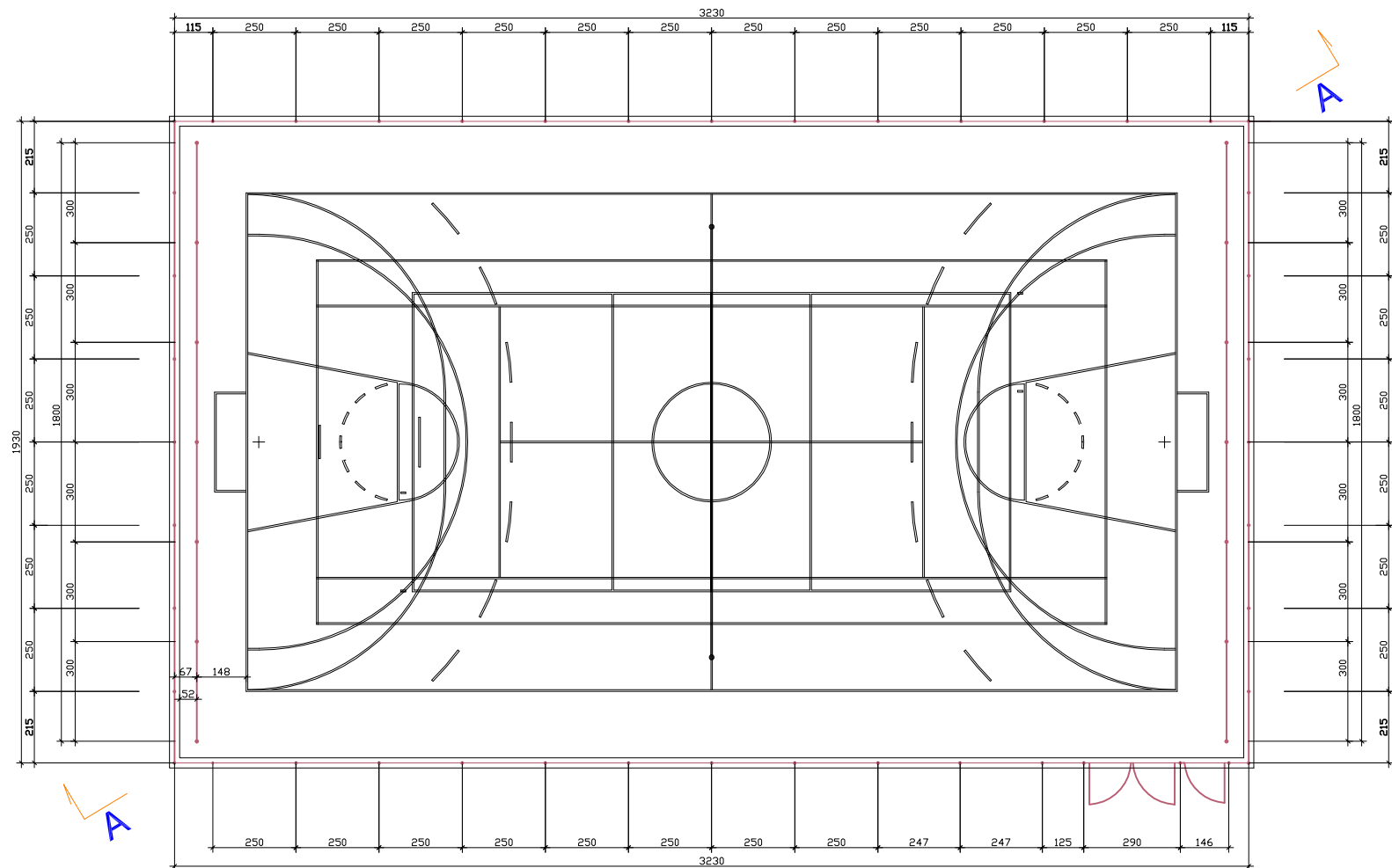
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA
 ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4


NR RYSUNKU

5

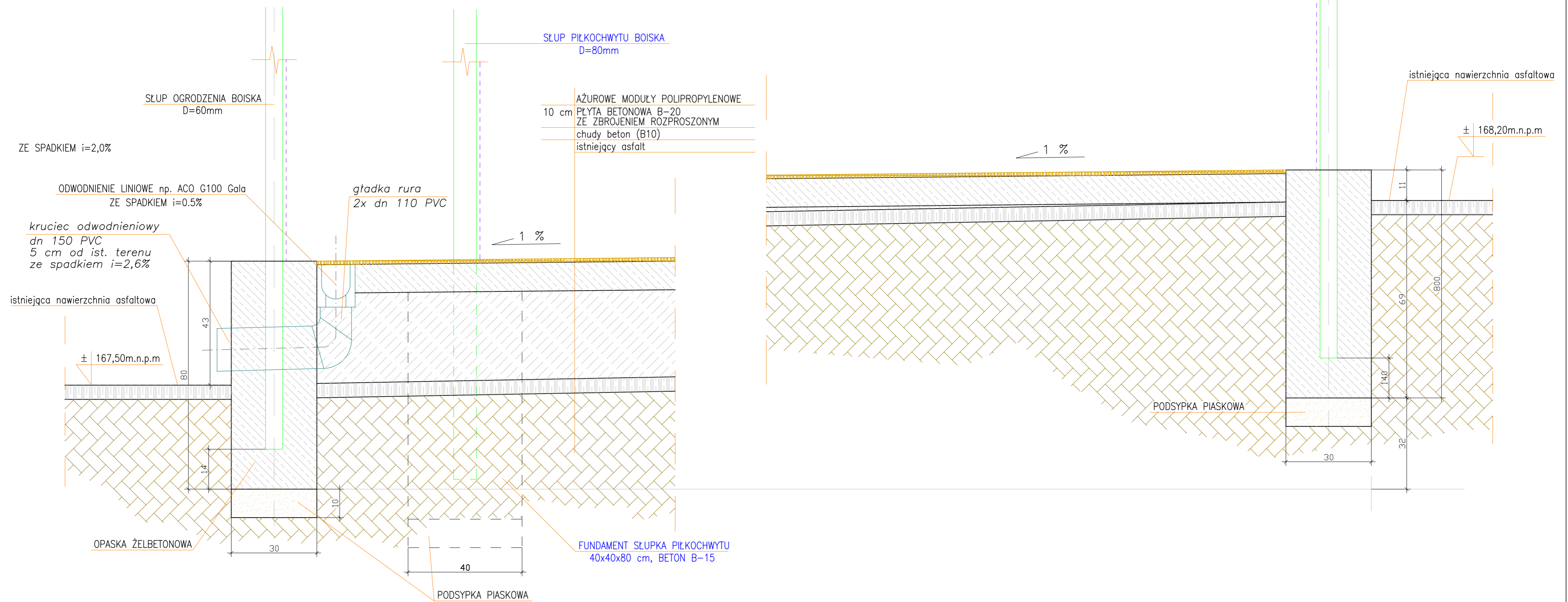
TEMAT: RZUT PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski	KREŚLIŁ Adrian Kujawski	SPRAWDZIŁ	PODZIAŁKA 1:200
nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	--	--	nr upr.	DATA Luty 2010



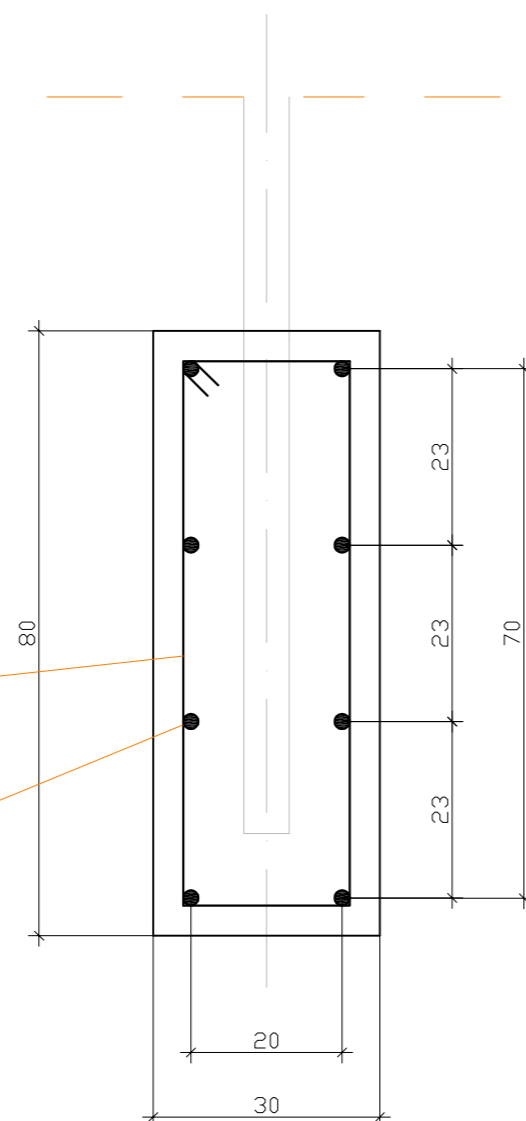
				PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51	
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4				NR RYSUNKU 6	
TEMAT: OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - RZUT					
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski --	KREŚLIŁ Adrian Kujawski --	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:200 DATA Luty 2010	

PRZEKRÓJ "A-A" PRZEZ PŁYTE BOISKA



Strzemiona $\phi 6$ ze stali klasy A-0 co 30cm
1szt. o $dl=200$ cm

pręty zbrojeniowe żebrowane
 $\phi 12$ stal klasy A-III



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
(Boisko wielofunkcyjne w miejscowości Prątnica, gm. Lubawa)

element	rodzaj pręta	średnica [d]	ilość prętów [szt.]	długość 1szt. [m]	długość całkowita [m]	masa [kg/m]	masa całkowita [kg]	Znak gatunku stali
obrzeże	pręty główne A-III	10	32		832,64	0,888	739,38432	34GS
	strzemiona A-0	6	350	2	700	0,222	155,4	S10S-b
RAZEM			382		1532,64		894,78432	

UWAGI!

Przed wykonaniem wykopów pod obrzeża boiska należy zlikwidować część istniejącej nawierzchni asfaltowej poprzez wycięcie pasów asfaltu o szer. 40cm oraz ich skucie po obwodzie boiska pod przyszłe obrzeża żelbetowe

Odptyw ścieków deszczowych do kanalizacji będzie następował poprzez 2 kanały przystosowane do wybicia w ich dnie otworów do podłączenia gładkiej rury DN 110

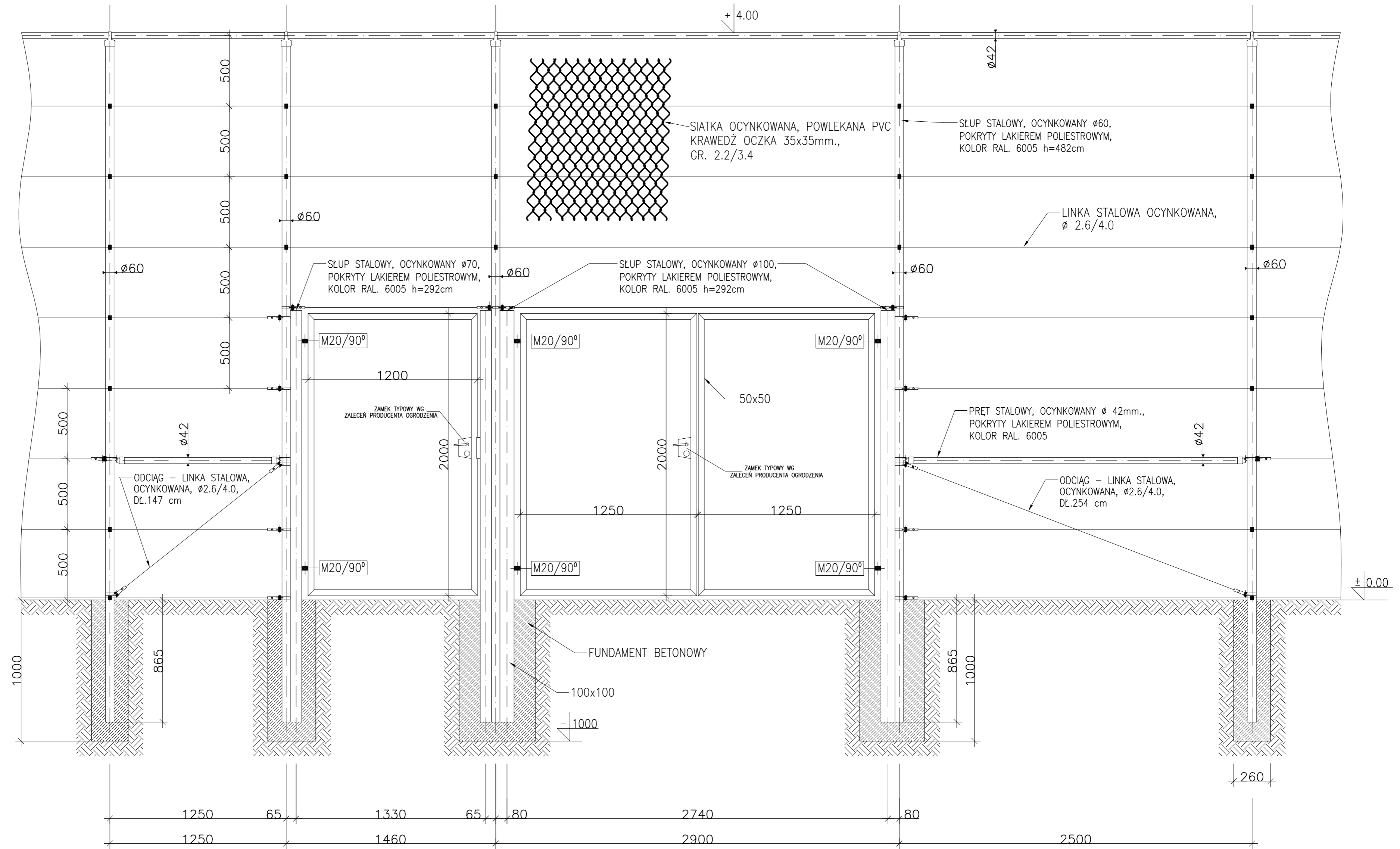



PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERIA SANITARNEJ
14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel./fax (0-89) 648-71-51

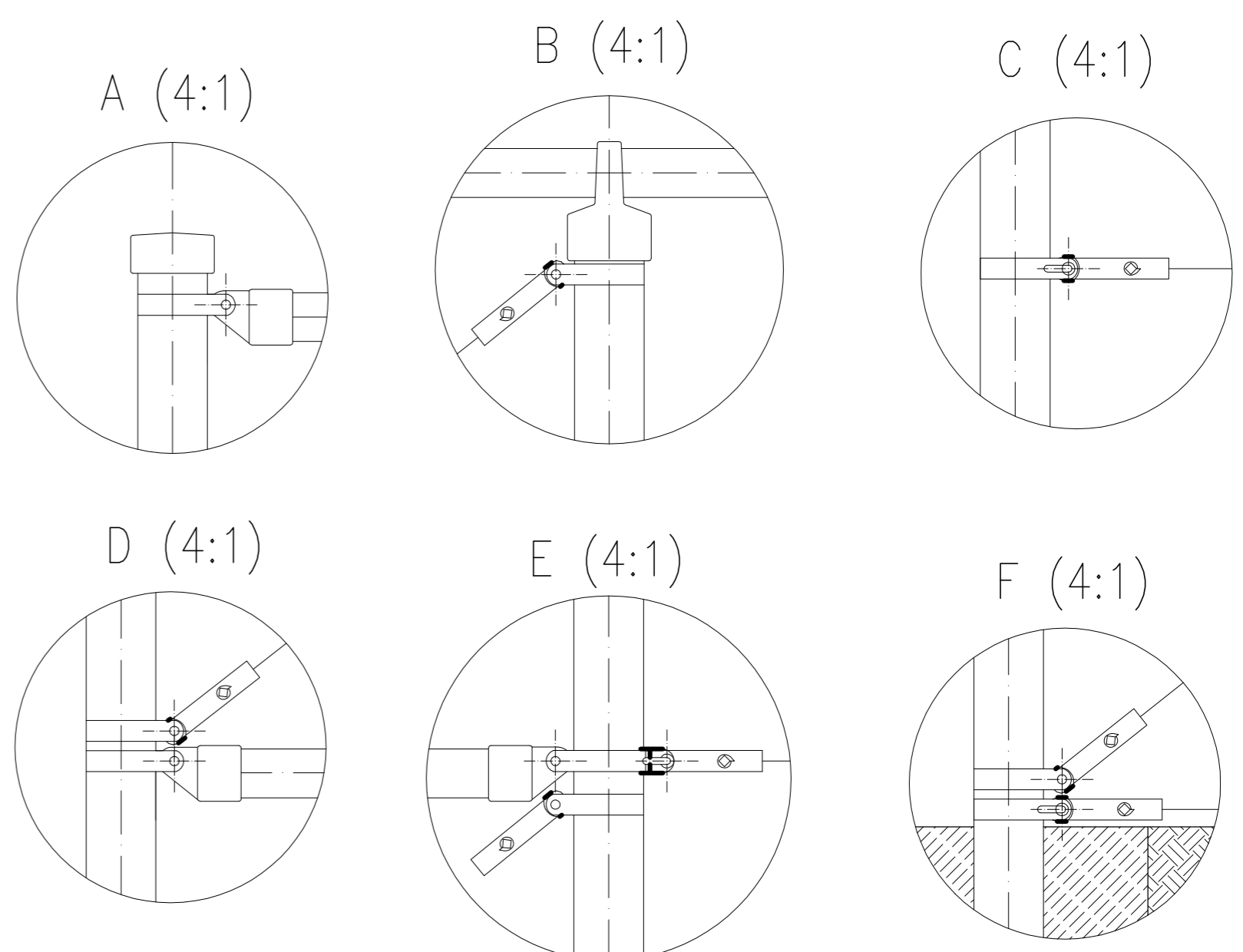
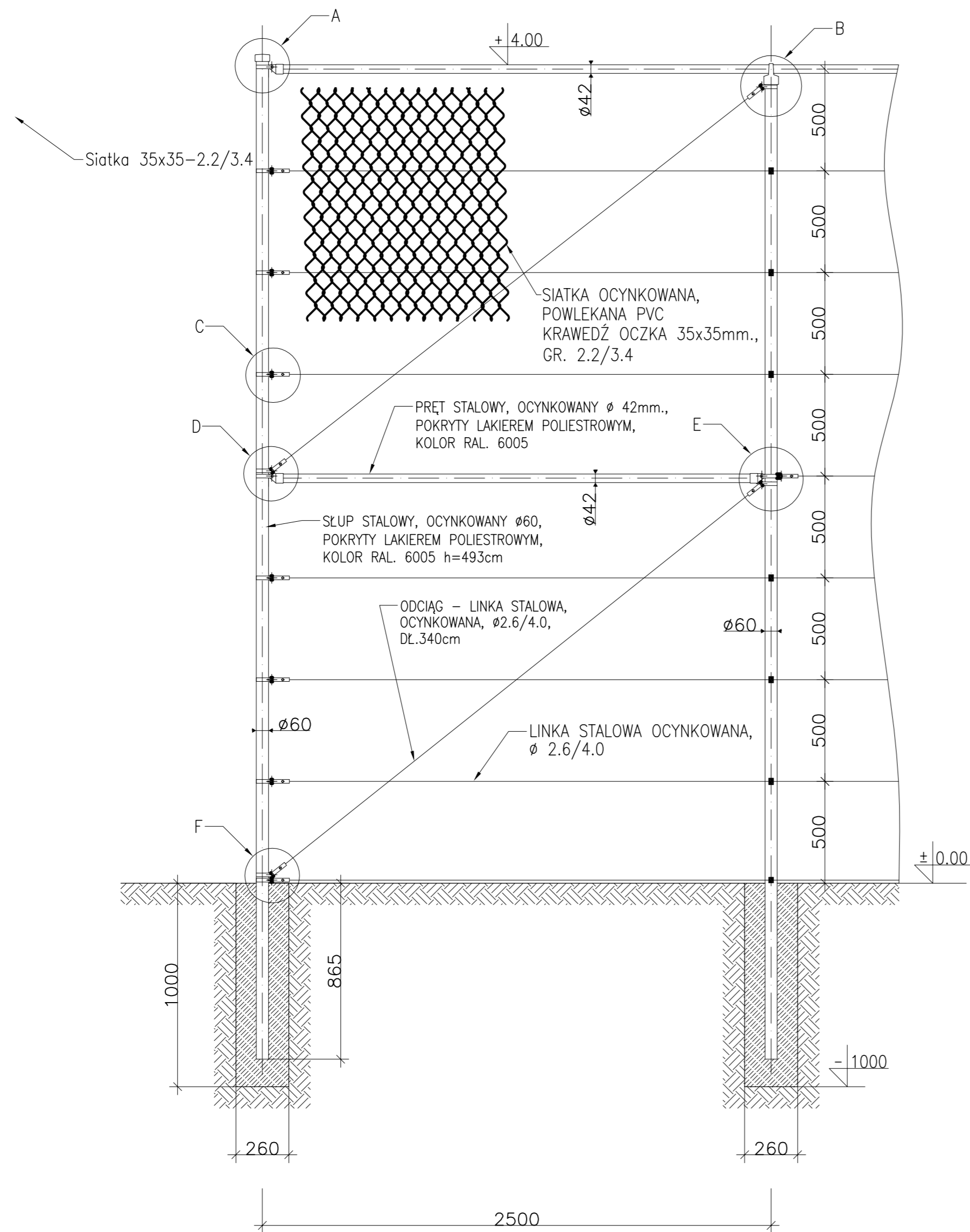
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ-ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA
ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4
TEMAT: PRZEKRÓJ A-A PRZEZ PŁYTY BOISKA

NR RYSUNKU
7

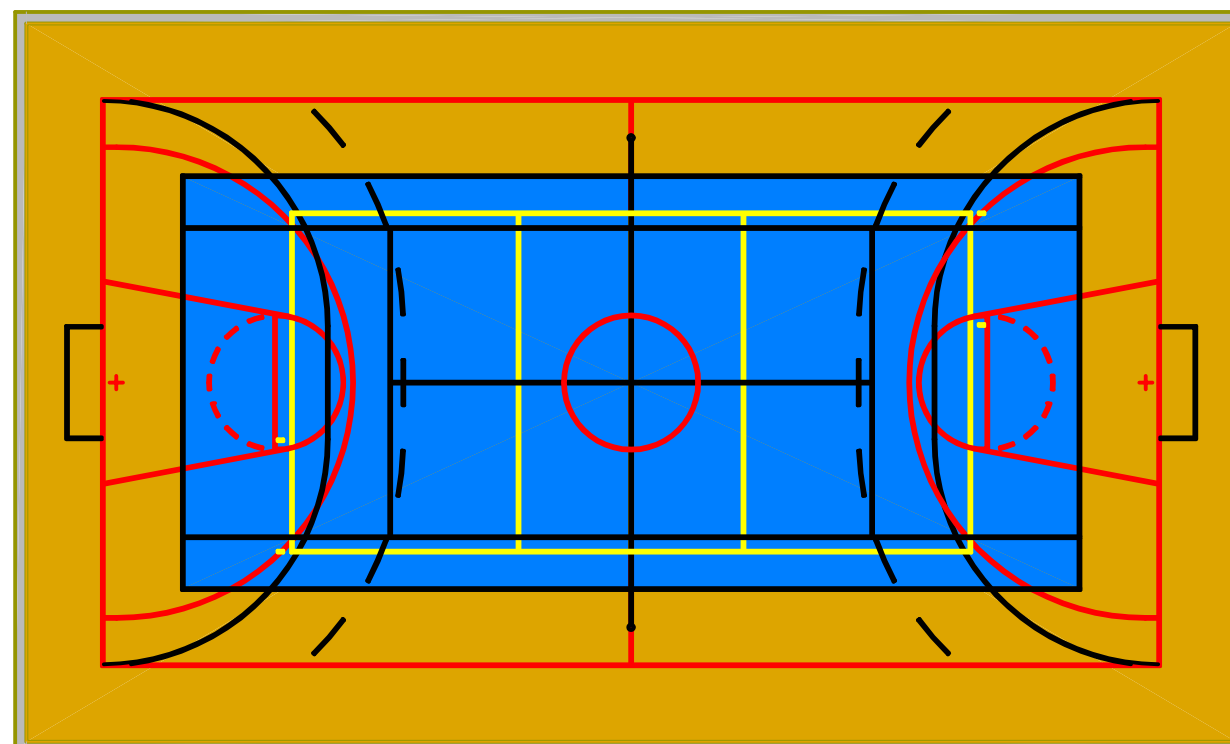
PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ	KREŚLIŁ	SPRAWDZIŁ	PODZIAŁKA
inż. Jerzy Kujawski	Adrian Kujawski	Adrian Kujawski		1:10
nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	--	--	nr upr.	DATA
				Luty 2010r.




 PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERIA SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel./fax (0-89) 648-71-51				
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 289/4 TEMAT: OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - WIDOK PRZESŁA Z BRAMĄ				NR RYSUNKU 8
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/0L; 74/92/0L	OPRACOWAŁ ---	KREŚLIŁ Adrian Kujawski ---	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:20 DATA Luty 2010



INEKO		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERIA SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel./fax(0-89)648-71-51		
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ-ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 289/4				NR RYSUNKU 9
TEMAT: OGRÓDZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - WIDOK PRZESŁA NAROŻNEGO				
PROJEKTOWAŁ Inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/0L; 74/92/0L	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski	KREŚLIŁ Adrian Kujawski	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:20 DATA Luty 2010



		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax (0-89) 648-71-51		
OBIEKT: BUD. BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIPROYLENOWEJ - ZOGOSPODAROWANIE CENTRUM WSI PRĄTNICA ADRES: PRĄTNICA, GMINA LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 269/4				NR RYSUNKU 10
TEMAT: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - KOLORYSTYKA ZAWIERZCHNI				PODZIAŁKA 1:200
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski --	KREŚLIŁ Adrian Kujawski --	SPRAWDZIŁ nr upr.	DATA Luty 2010

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI PRĄTNICA GMINA LUBAWA.

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres robót dla zamierzenia budowlanego wchodzi:

- przygotowanie placu budowy z ogrodzeniem i wydzieleniem drogi dojazdowej
- usunięcie warstwy asfaltu oraz gleby
- wykonanie warstwy z chudego betonu z uzupełnieniem w zaniżeniu terenu
- wykonanie murka żelbetowego jako opaski boiska
- ułożenie odwodnienia liniowego boiska
- wykonanie warstwy płyty żelbetowej ze zbrojeniem rozproszonym
- osadzenie słupków: ogrodzeniowych, słupków i piłkochwytów
- naciągnięcie siatki ogrodzeniowej i zamontowanie bramy i furtki
- wykonanie nawierzchni syntetycznej boiska z pomalowaniem linii boisk
- zawieszenie siatki na słupkach piłkochwytów
- zamontowanie wyposażenia boiska
- posianie trawy na terenie przyległym do boiska po wykonanej niwelacji terenu

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na przedmiotowej działce występują następujące istniejące obiekty: plac szkolny o nawierzchni asfaltowej, budynki szkolne otaczające plac od strony północno-zachodniej, południowo-zachodniej oraz południowo-wschodniej.

3. Wskazanie elementów istniejącego zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla zdrowia i życia ludzi.

Na działce nie istnieje element zagospodarowania, który może stwarzać zagrożenie dla ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaj zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- praca sprzętu do robót ziemnych – naruszenie ciała w przypadku kolizji z maszynami

Wszystkie roboty winny być wykonywane z uwzględnieniem zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- standartowo zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.
- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji należy zorganizować podczas przygotowania placu budowy (w zakresie drogi dojazdowej)
- wykonanie robót ziemnych przy udziale gestorów ist. urządzeń podziemnych
- dozór terenu przed wejściem osób postronnych na teren budowy

Opracował.