

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

Obiekt: Wielofunkcyjne boisko sportowe ogólnie -
dostępne dla dzieci i młodzieży o nawierzchni polipropylenowej o wymiarach areny
44,00x24,00m w Kazanicach

Lokalizacja: Kazanice ; działka 394/8; obręb Kazanice;
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, Grudzień 2009 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)
 - Przekrój B-B przez słupek piłkochwytu (rys.nr.8)
 - Ogrodzenie boiska - widok przęsła z bramą (rys.nr.9)
 - Ogrodzenie boiska - widok przęsła narożnego (rys.nr.10)
 - Rzut boiska wielofunkcyjnego - kolorystyka nawierzchni (rys.nr.11)

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

Opis techniczny:

- do projektu budowlanego zagospodarowania terenu pod projektowane boisko wielofunkcyjne wraz z ogrodzeniem w miejscowości Kazanice gmina Lubawa działka nr. 394/8 obręb Kazanice.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- Dokumentacja geotechniczna dla koncepcji budowy boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Kazanice, wykonana przez Zakład Geologiczny „GEOL”, 10-685 Olsztyn, ul. Barcza 31/6,
- 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 syntetycznej 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 we wsi Kazanice częściowo przeznaczony pod budowę boiska wielofunkcyjnego obecnie jest wykorzystywany jako boisko do gry w piłkę nożną o nie urządzonej nawierzchni. Charakteryzuje się on spadkiem w kierunku północno-zachodniej granicy działki.

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 Kazanice, 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 = 1276,90 m²
- powierzchnia projektowanej areny boiska o nawierzchni synt.= 1050,10m²
- powierzchnia w liniach autowych boiska podstawowego = 800,00m²
- wymiary areny o nawierzchni syntetycznej - 44 x 24 m
- wymiary całkowite boiska - 46,40 x 29,48 m

7. Opinia geotechniczna o podłożu

Na podstawie przeprowadzonych badań (odwierty oraz badanie makroskopowe) podłoża gruntowego dla niniejszego projektu budowy boiska wielofunkcyjnego stwierdzono:

- zwierciadło wody gruntowej układa się na poziomie nie mającym wpływu na projektowaną konstrukcję nawierzchni płyty boiska
- występujące warunki gruntowo-wodne pozwalają zaliczyć je do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodne 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 44 x 24 m z wykorzystaniem nawierzchni polipropylenowej przeznaczone do gry w tenisa, piłkę ręczną, koszykówkę i siatkówkę które zostanie usytuowane na terenie istniejącego już boiska gruntowego o nie urządzonej powierzchni oraz terenie spacerowym będącym częścią działki nr.394/8 we wsi Kazanice. Arena Boiska po obwodzie zakończona będzie opaską z kostki betonowej szer. 1,2m za wyjątkiem jej północno-zachodniej krawędzi. Tam powstanie dodatkowy plac pod ewentualne trybuny bądź inne równie wskazane czy niezbędne wyposażenie lub funkcje które miałyby on ewentualnie także spełniać o szerokości 3m.

8.2 Projektowana sieć uzbrojenia terenu

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

8.3 Ukształtowanie terenu

Ze względu na istniejące nachylenie powierzchni gruntu przeznaczonej pod budowę boiska wielofunkcyjnego zaleca się przeprowadzenie niwelacji terenu.

8.4 Komunikacja

Aby połączyć teren boiska wielofunkcyjnego z istniejącymi schodami będącymi częścią infrastruktury terenu szkoły powstanie chodnik wyłożony kostką betonową gr.6cm łączący boisko wielofunkcyjne z istniejącymi schodami.

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 wzdłuż każdego z krótszych boków boiska na całej ich długości pomiędzy ogrodzeniem a krawężnikiem zamykającym opaskę z kostki betonowej od jej strony zewnętrznej.

8.6 Dodatkowa powierzchnia

Od strony północno-zachodniej krawędzi boiska zaprojektowano powierzchnię przeznaczoną pod trybuny. Powierzchnię tę o wym. 3,00 m x 44,00 m zaprojektowano jako wyłożoną kostką betonową. Stanowi ona integralną część terenu boiska wielofunkcyjnego z przeznaczeniem np. pod trybuny. Dodatkowy plac pozwoli lepiej wykorzystać potencjał boiska jako obiektu sportowego poprzez danie możliwości wykorzystywania w/w obiektu szerszej grupie osób niekoniecznie aktywnie korzystających z areny.

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, grudzień 2009 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 44,00x24,00m w Kazanicach.

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

Projektant:

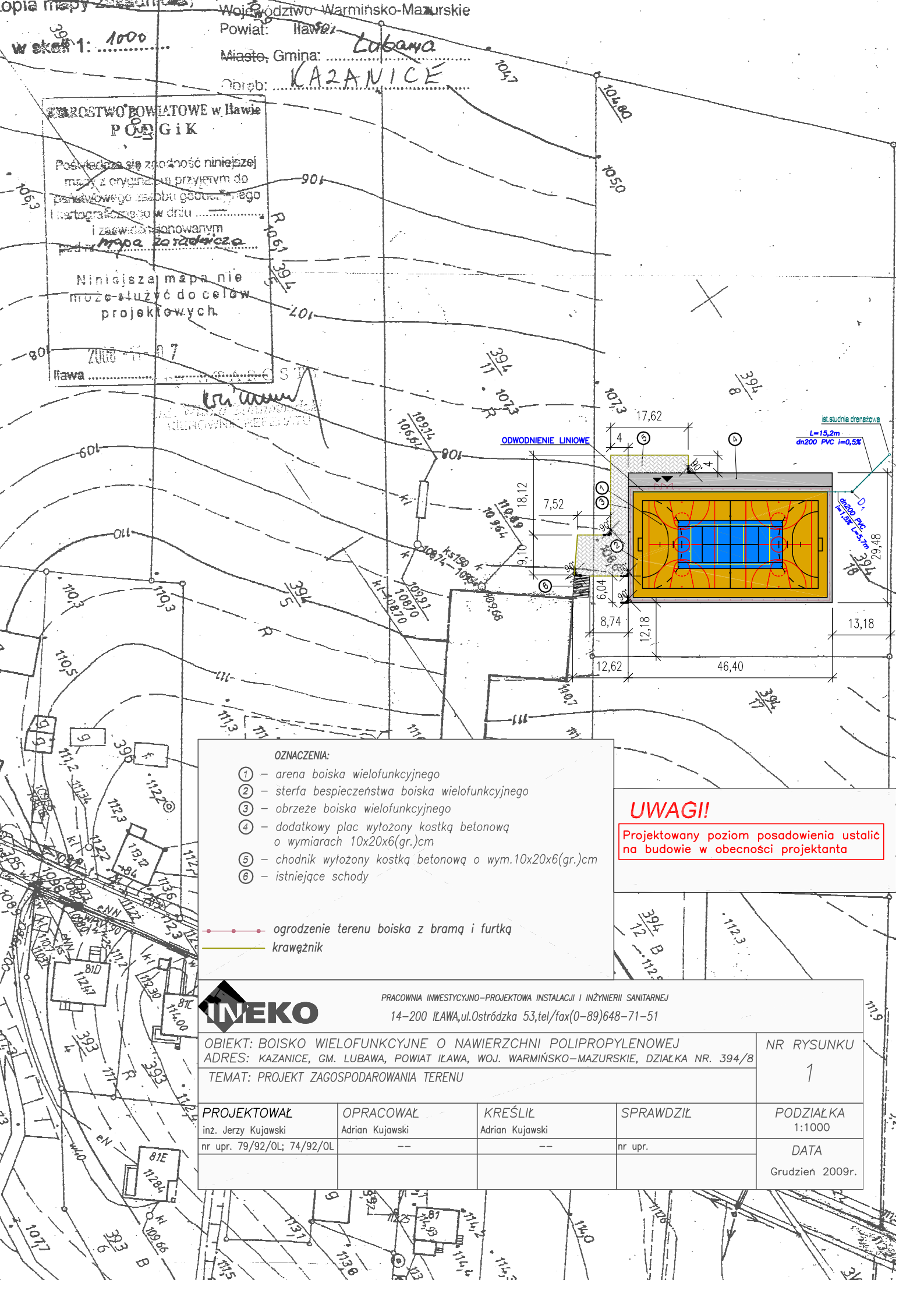
Woj. podziwu Warmińsko-Mazurskie
 Powiat: Iława
 Miasto, Gmina: Lubawa
 Obręb: KAZANICE

STAROSTWO POWIATOWE w Iławie
PODGIK

Posiadać się zgodność niniejszej mapy z oryginalną przyległymi do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w druku i zaawidowanym mapie zasadniczo

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

Wzrostu
 Wzrostu



OZNACZENIA:

- ① - arena boiska wielofunkcyjnego
- ② - sterfa bezpieczeństwa boiska wielofunkcyjnego
- ③ - obrzeże boiska wielofunkcyjnego
- ④ - dodatkowy plac wyłożony kostką betonową o wymiarach 10x20x6(gr.)cm
- ⑤ - chodnik wyłożony kostką betonową o wym.10x20x6(gr.)cm
- ⑥ - istniejące schody

—••••• ogródzenie terenu boiska z bramą i furtką
 — krawężnik

UWAGI!
 Projektowany poziom posadowienia ustalić na budowie w obecności projektanta



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

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENEWEJ
 ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT IŁAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/8
 TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR RYSUNKU
 1

PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/0L; 74/92/0L	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski --	KREŚLIŁ Adrian Kujawski --	SPRAWDZIŁ nr upr. --	PODZIAŁKA 1:1000 DATA Grudzień 2009r.
--	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--

II.Opis techniczny:

- *do projektu budowlano-konstrukcyjnego boiska wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem w miejscowości Kazanice gmina Lubawa działka nr. 394/8 obręb Kazanice.*

1.Posadowienie płyty boiska

Projektowaną płytę boiska posadowiono na rzędnej ustalonej na budowie w obecności projektanta ze spadkiem 1% w kierunku północno-zachodniej granicy działki. Poszczególne warstwy podbudowy: warstwa piasku zagęszczonego do $I_d=0,95$, płyta żelbetowa z betonu B25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym gr. 15 cm, nawierzchnia polipropylenowa. Nawierzchnia polipropylenowa winna odpowiadać normie PN-EN 14877, lub posiadać aprobatę techniczną ITB, lub rekomendację techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznych laboratoriów zajmujących się badaniem nawierzchni sportowych.

2.Nawierzchnie z polbruku.

Projektowane powierzchnie z kostki „Polbruk” gr.6cm stanowiące pasy wokół areny boiska, miejsce na trybuny oraz chodnik do boiska po usunięciu warstwy gleby wykonać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. i chudym betonie gr. 10 cm. Nawierzchnie ułożyć ze spadkiem jak w części rysunkowej opracowania.

3.Odwodnienie.

Zaprojektowano odwodnienie liniowe z odprowadzeniem wody opadowej do istniejącej studni drenażowej. Odwodnienie liniowe winno spełniać normę PN-EN 1433. koryta i skrzynki odpływowe wykonane z polimero-betonu. Ruszty ze stali ocynkowanej. Dla klasy obciążeń B125. System wyposażać w skrzynkę odpływową z koszem osadczym. Rurociągi odprowadzające wody opadowe wykonać z PVC jak dla zastosowań zewnętrznych ze spadkiem jak w części rysunkowej opracowania. Studnie rewizyjne dn 1000mm z betonu. Płyty nastudzienne dn 1200, włazy typ ciężki. Przewidywana ilość wód opadowych 10l/sek.

4.Ogrodzenie.

Projektuje się ogrodzenie o wys. 4,00m. Słupki ogrodzeniowe zabetonowane w gruncie, beton B15, 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 $\varnothing 42\text{mm}$. Do słupków końcowych, narożnych i bramowych linki muszą być starannie przymocowane. Linki powinny być umocowane tak, aby nie mogły przesuwać 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 \varnothing 42mm zaginając na niej poszczególne druty siatki. Siatka powinna być napięta sztywno, jednak tak, aby nie ulegały zniekształceniu jej oczka.

4. Piłkochwyty.

Projektuje się piłkochwyty o wys. 6,00m. Słupki piłkochwyków umiejscowione w obrębie opaski boiska o średnicy dn. 80mm osadzić w fundamentach betonowych o wym. 90x40x80cm każdy (**patrz rys.nr.6 i 8**). 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

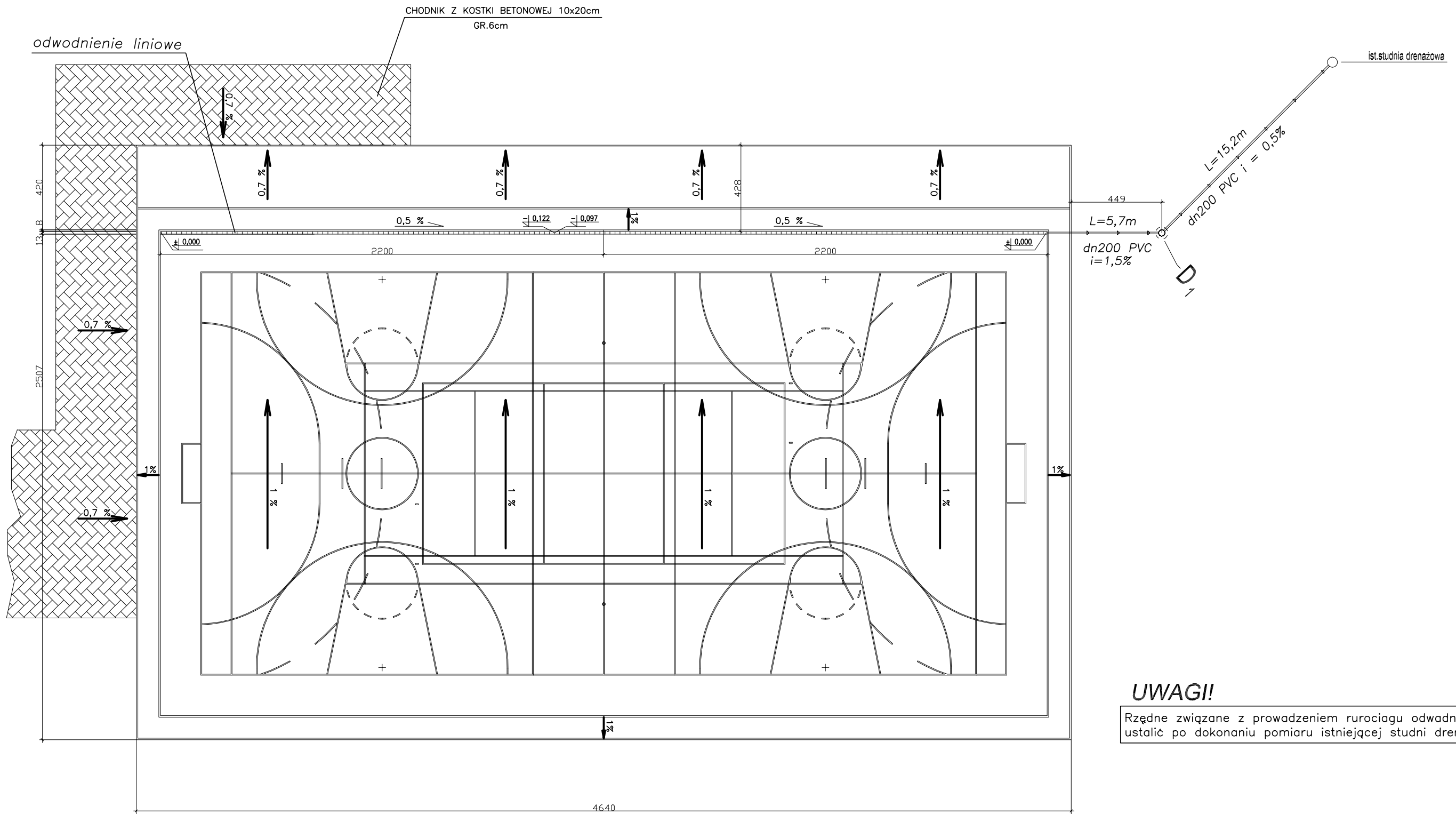
5. Uwagi końcowe.

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

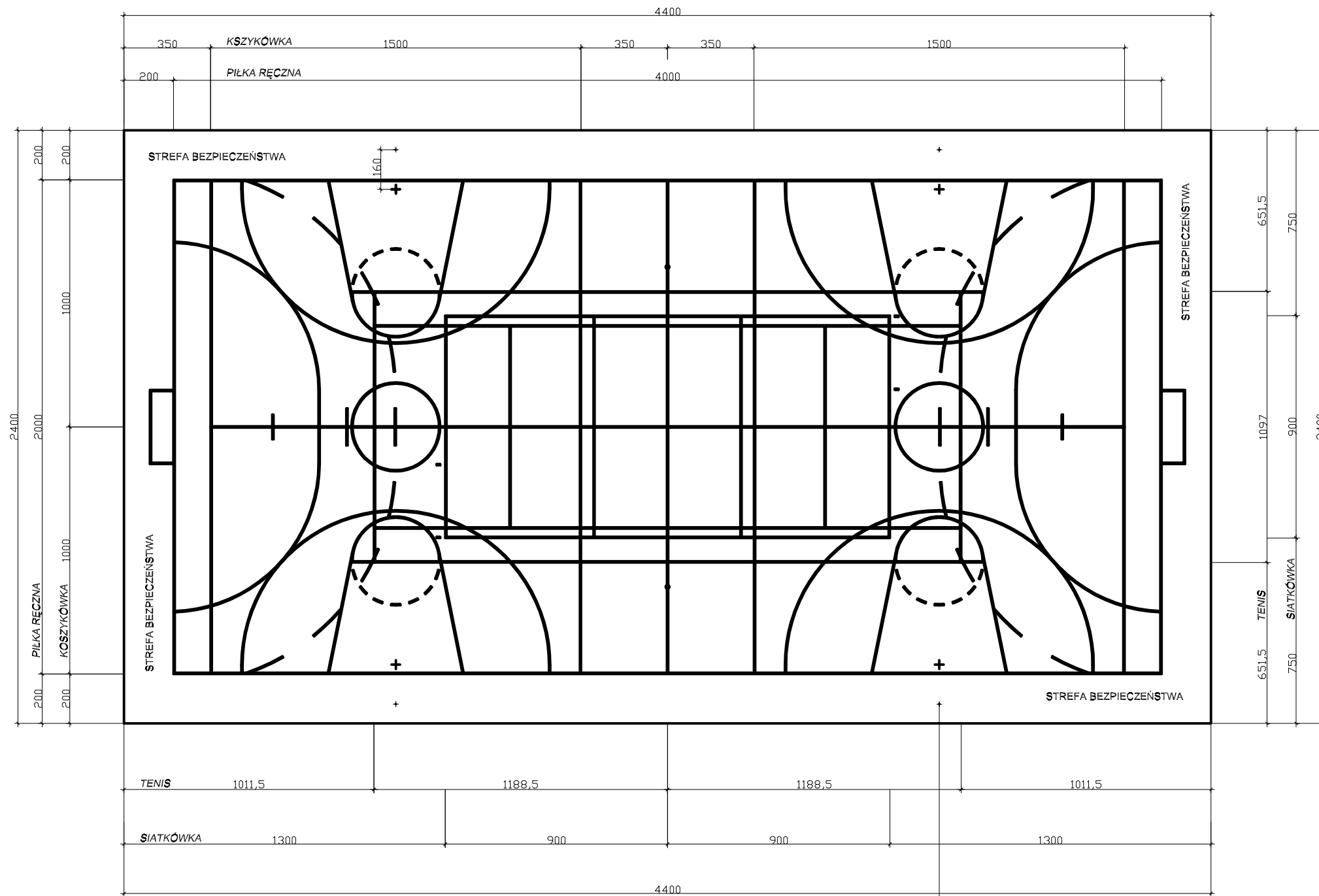
mł. asyst. proj. Adrian Kujawski

Projektant



UWAGI!
 Rzędne związane z prowadzeniem rurociągu odwadniającego ustalić po dokonaniu pomiaru istniejącej studni drenazowej

INEKO				PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax (0-89) 648-71-51	
OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ				NR RYSUNKU	
ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/8				2	
TEMAT: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO – UKŁAD ODWODNIENIA					
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 Grudzień 2009	



STOJAK Z RURY d114 x 4mm
DO TABLICY Z KOSZEM



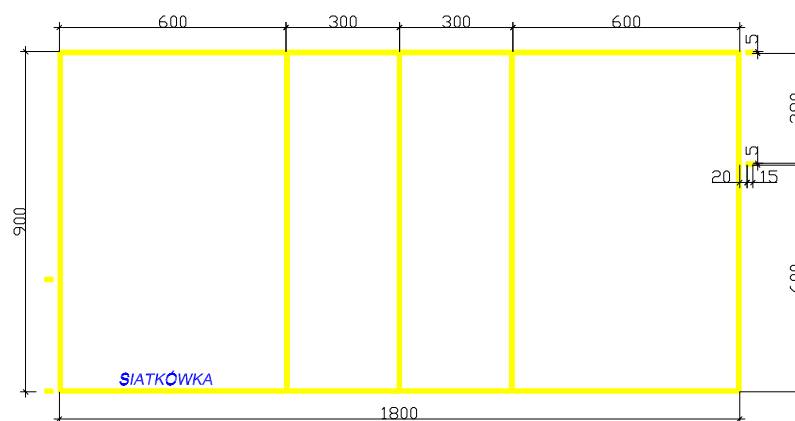
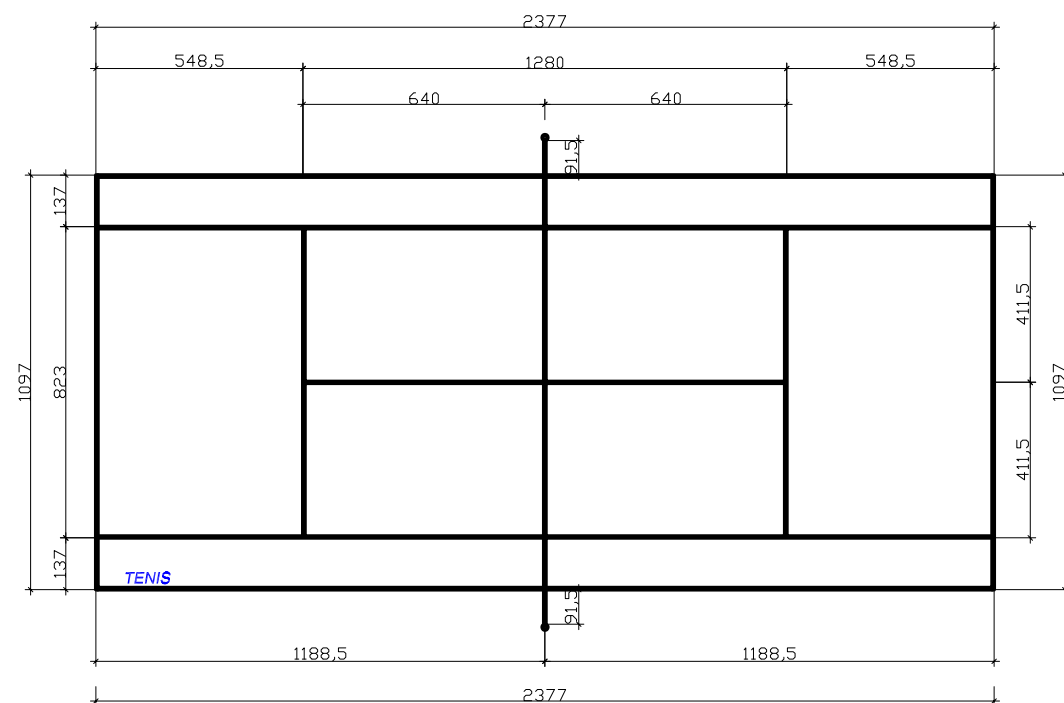
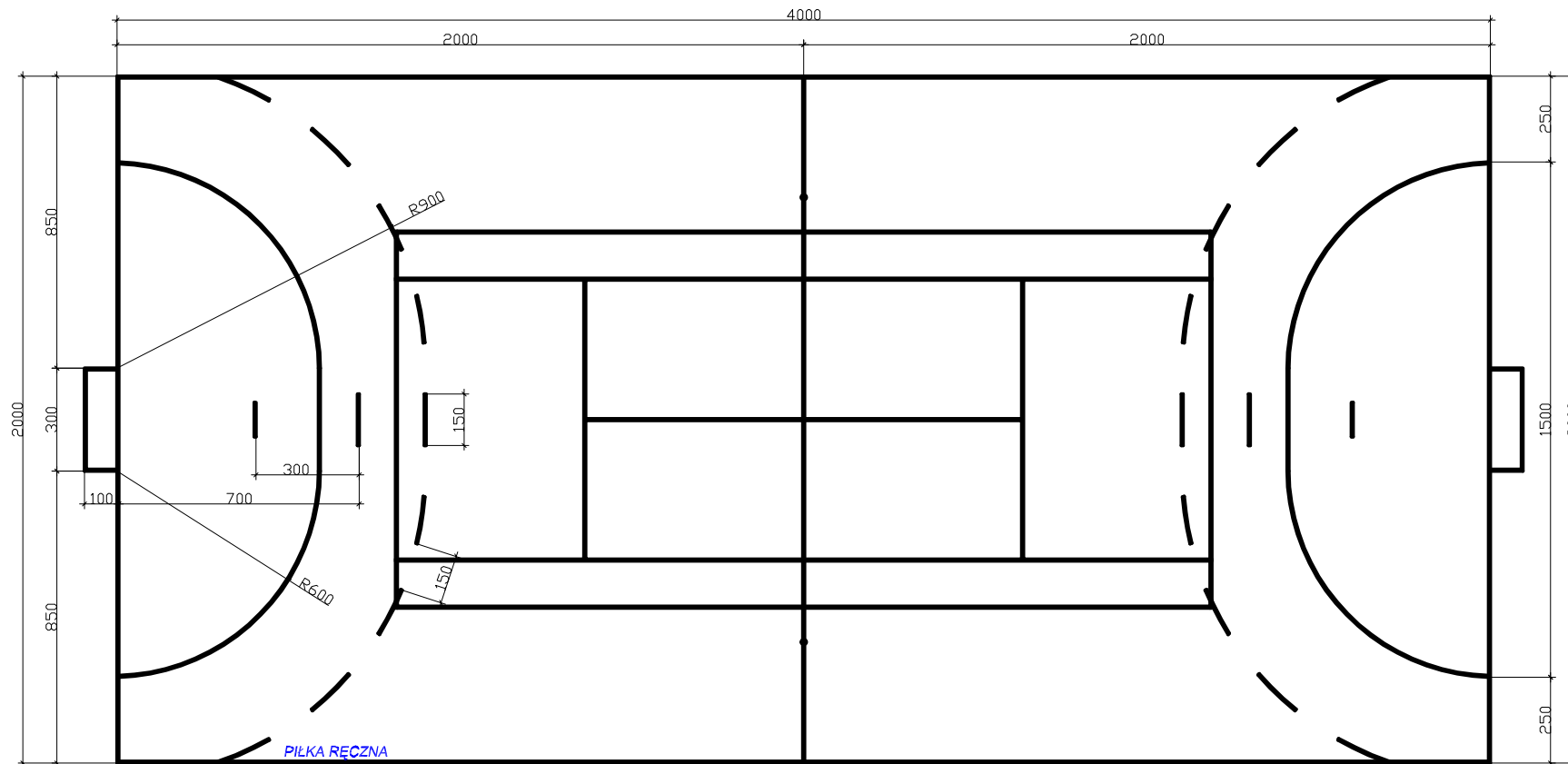
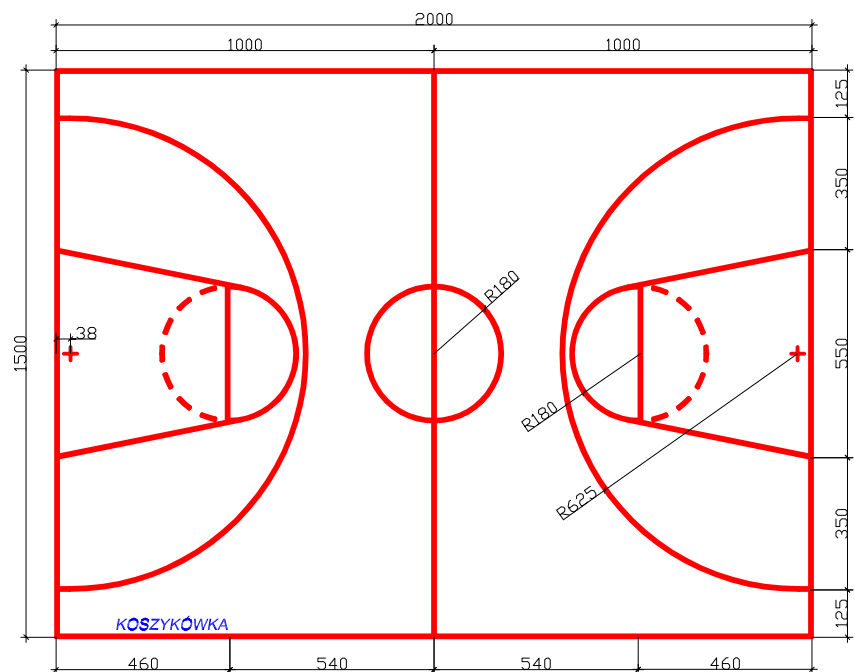
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ
14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ
ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/8
TEMAT: RZUT PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - UKŁAD PÓL GIER

NR RYSUNKU

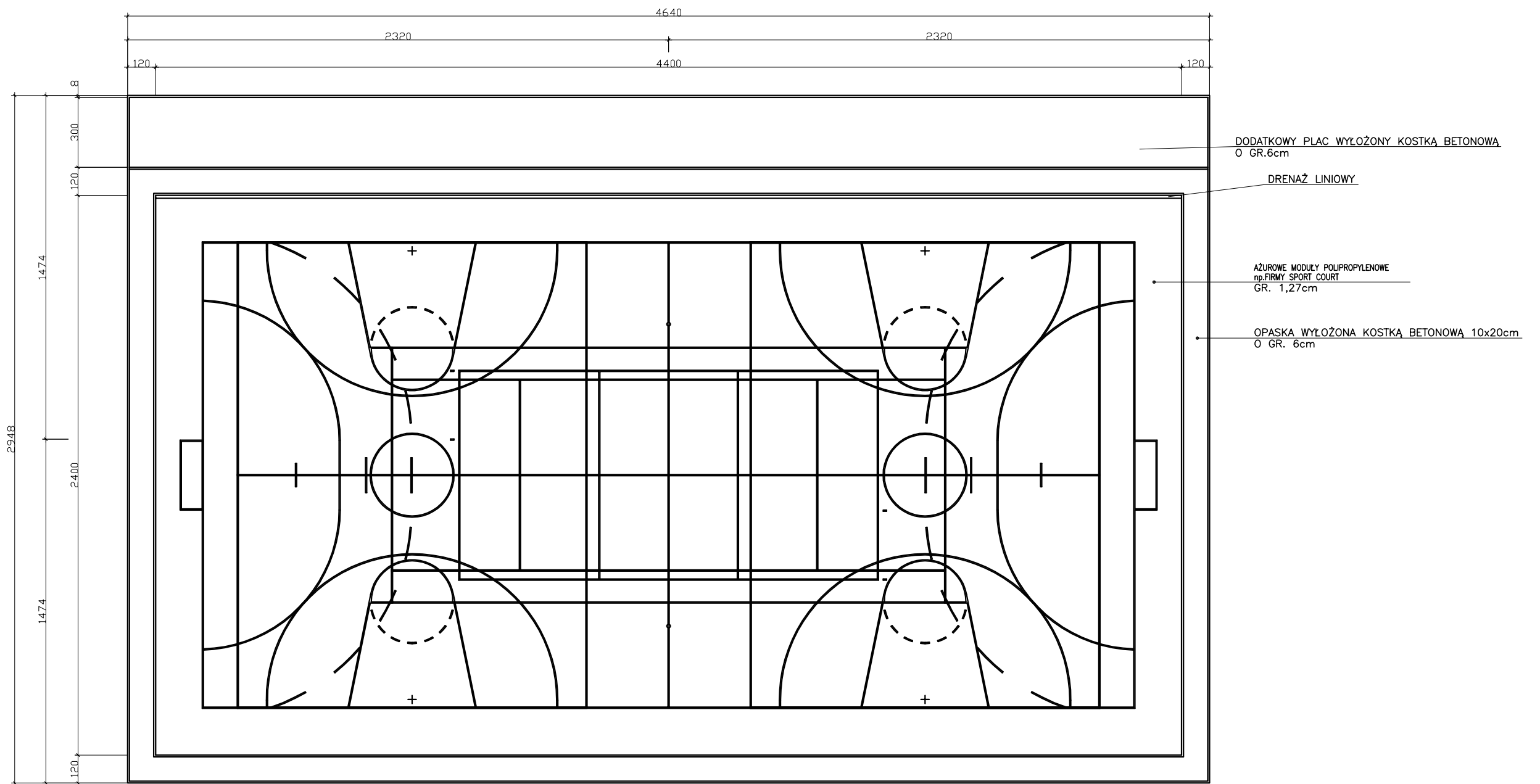
3

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 Grudzień 2009



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

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/8 TEMAT: WYMIARY BOISK SPORTOWYCH				NR RYSUNKU 4
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 Grudzień 2009



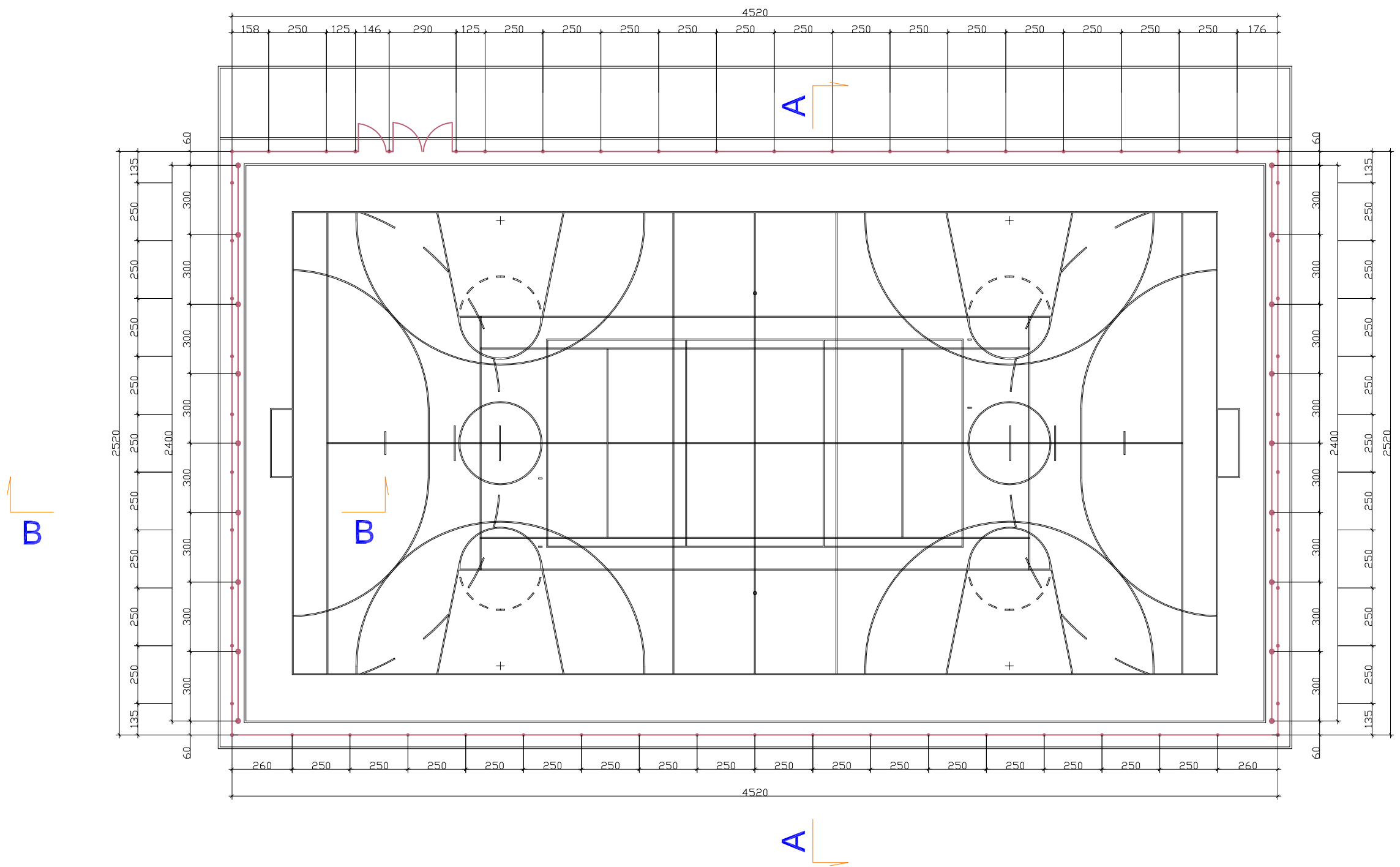
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ
14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ
ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/8
TEMAT: RZUT PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

NR RYSUNKU

5

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 Grudzień 2009



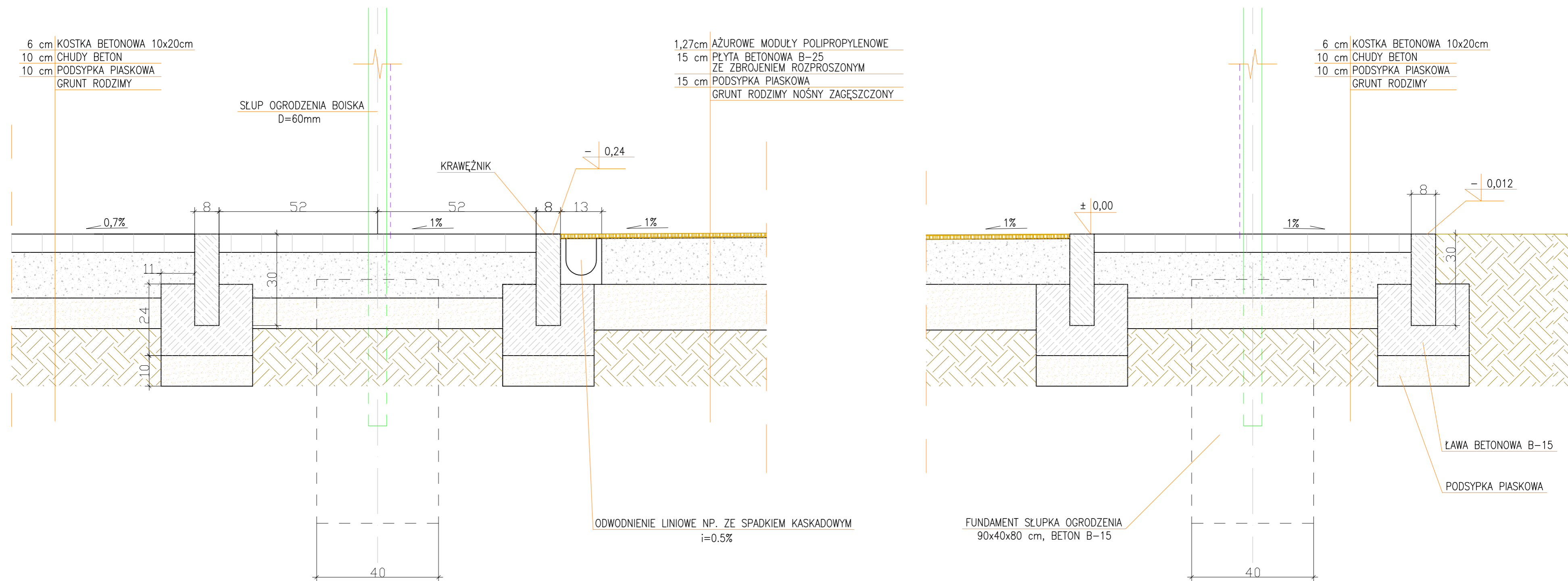
PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERII SANITARNEJ
14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ
ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/8
TEMAT: OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - RZUT

NR RYSUNKU
6

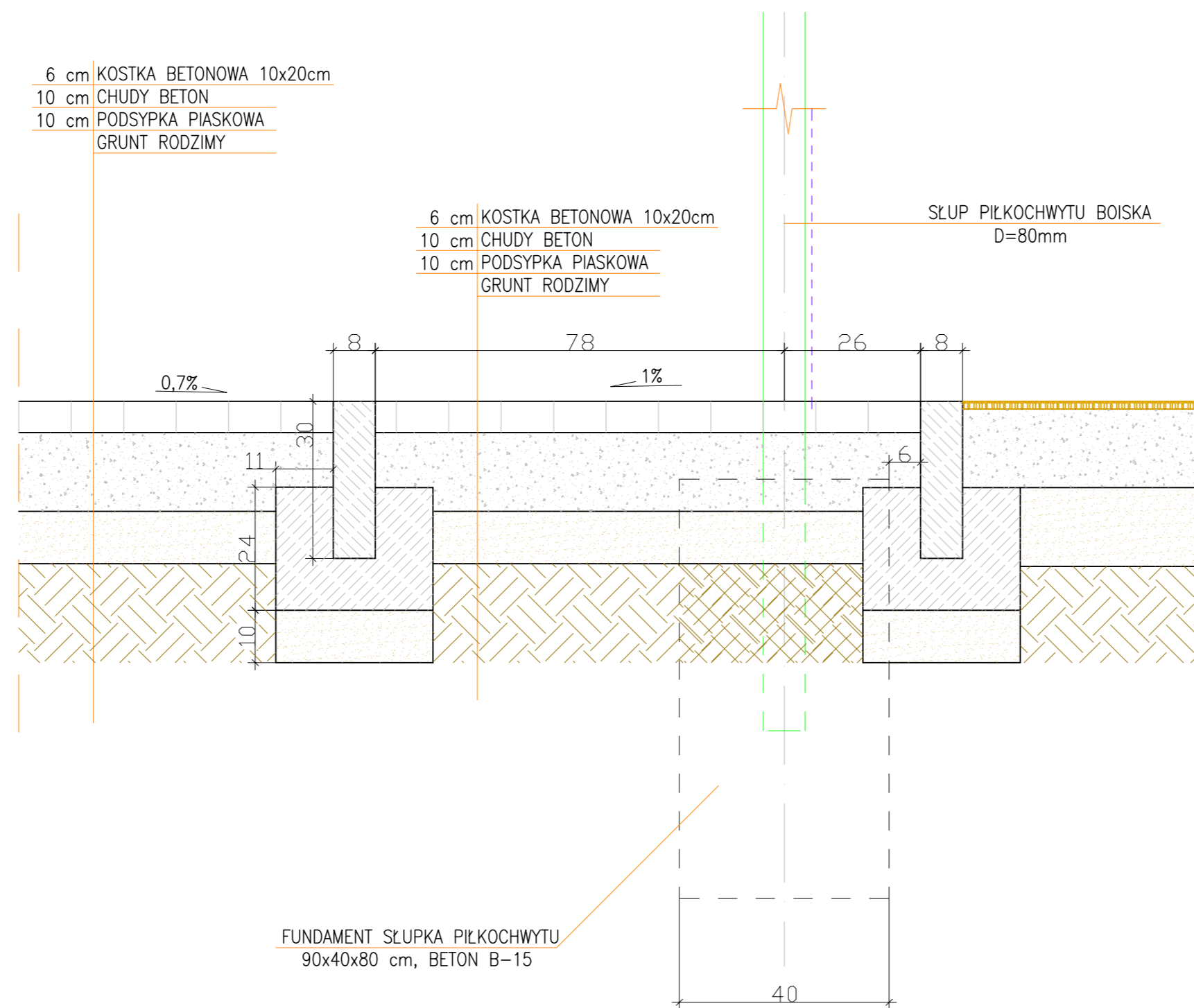
PROJEKTOWAŁ inz. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski ---	KREŚLIŁ Adrian Kujawski ---	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:200 DATA Grudzień 2009
--	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------	---

PRZEKRÓJ "A-A" PRZEZ PŁYTE BOISKA



		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERIA SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel/fax(0-89)648-71-51		
		OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/B TEMAT: PRZEKRÓJ A-A PRZEZ PŁYTE BOISKA		
NR RYSUNKU 7	PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski	KREŚLIŁ Adrian Kujawski	SPRAWDZIŁ nr upr.
				PODZIAŁKA 1:10 DATA Grudzień 2009r.

PRZEKRÓJ "B-B" PRZEZ SŁUPEK PIŁKOCHWYTU



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

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ
ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/B
TEMAT: PRZEKRÓJ B-B PRZEZ SŁUPEK PIŁKOCHWYTU

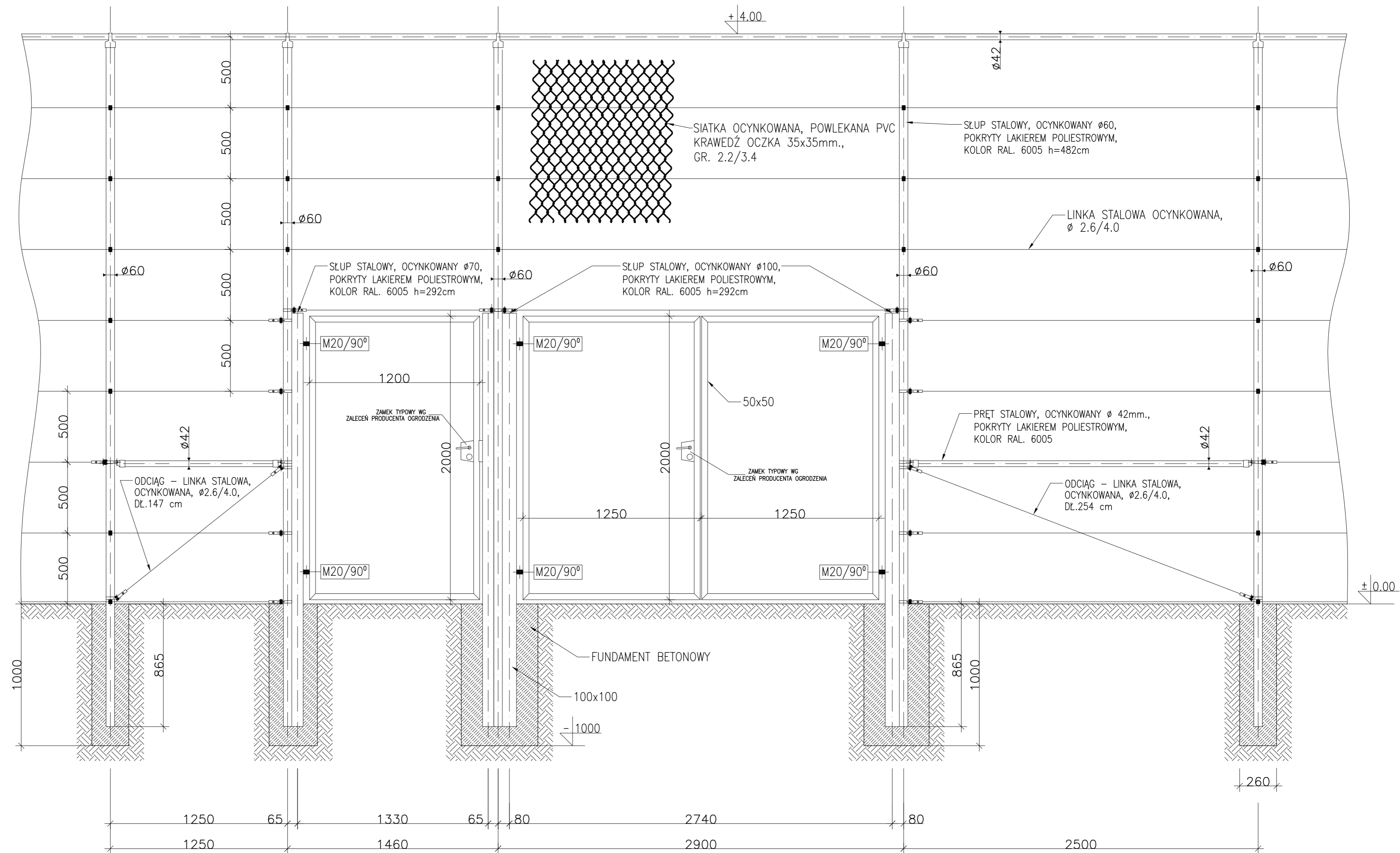
NR RYSUNKU
8

PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski	KREŚLIŁ Adrian Kujawski	SPRAWDZIŁ	PODZIAŁKA 1:10
------------------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------	-------------------

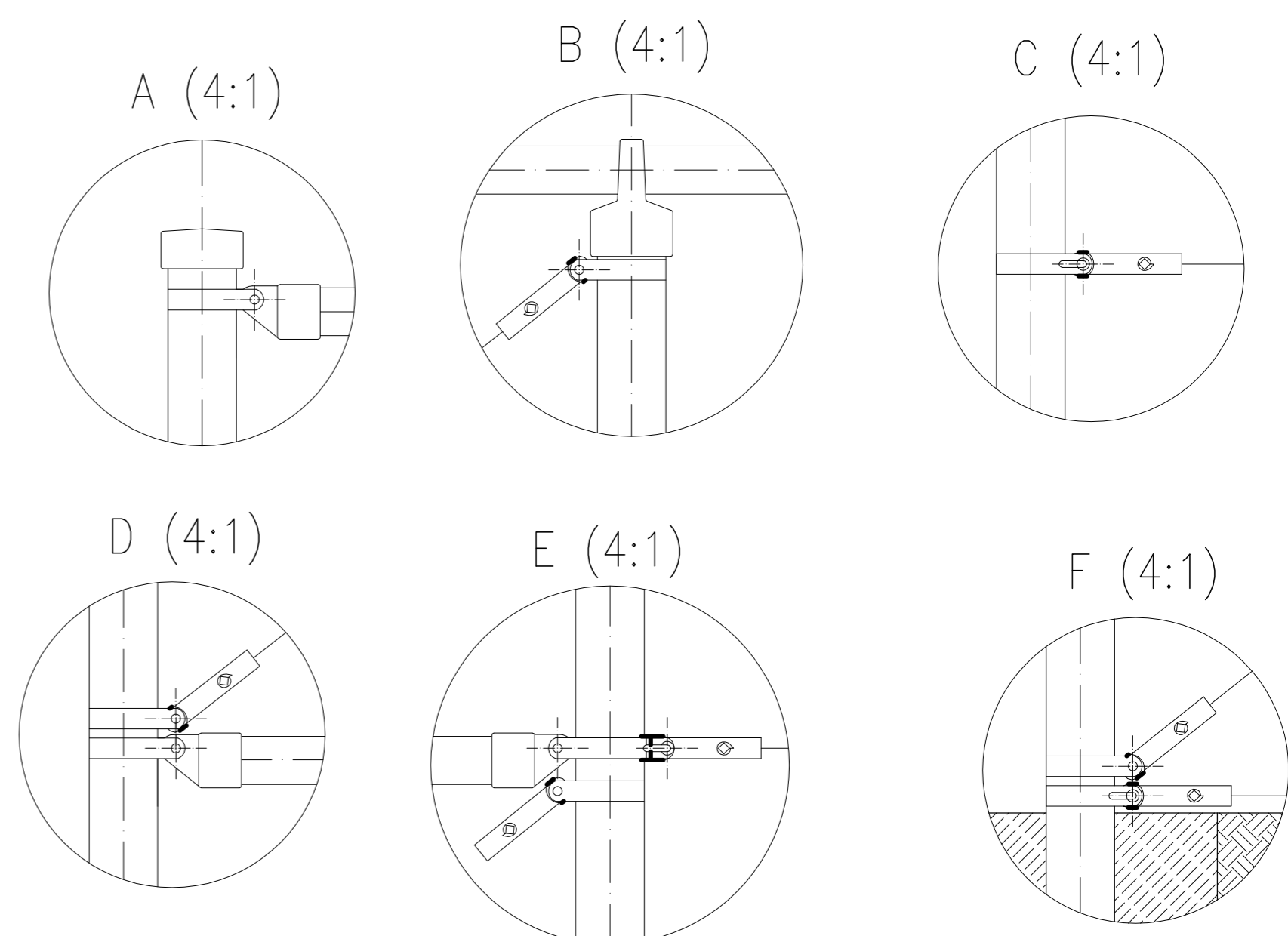
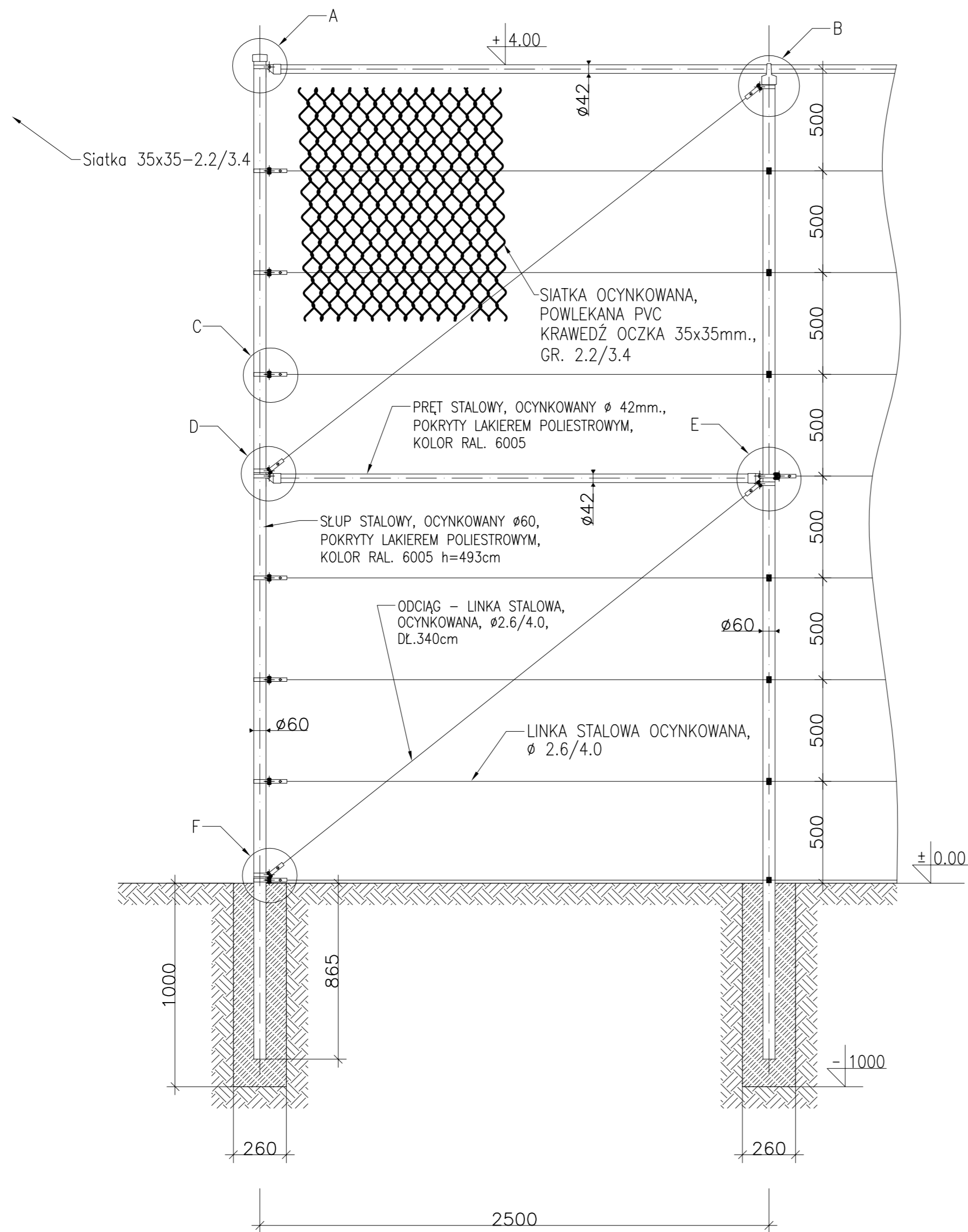
nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	--	--	nr upr.	DATA
----------------------------	----	----	---------	------

DATA

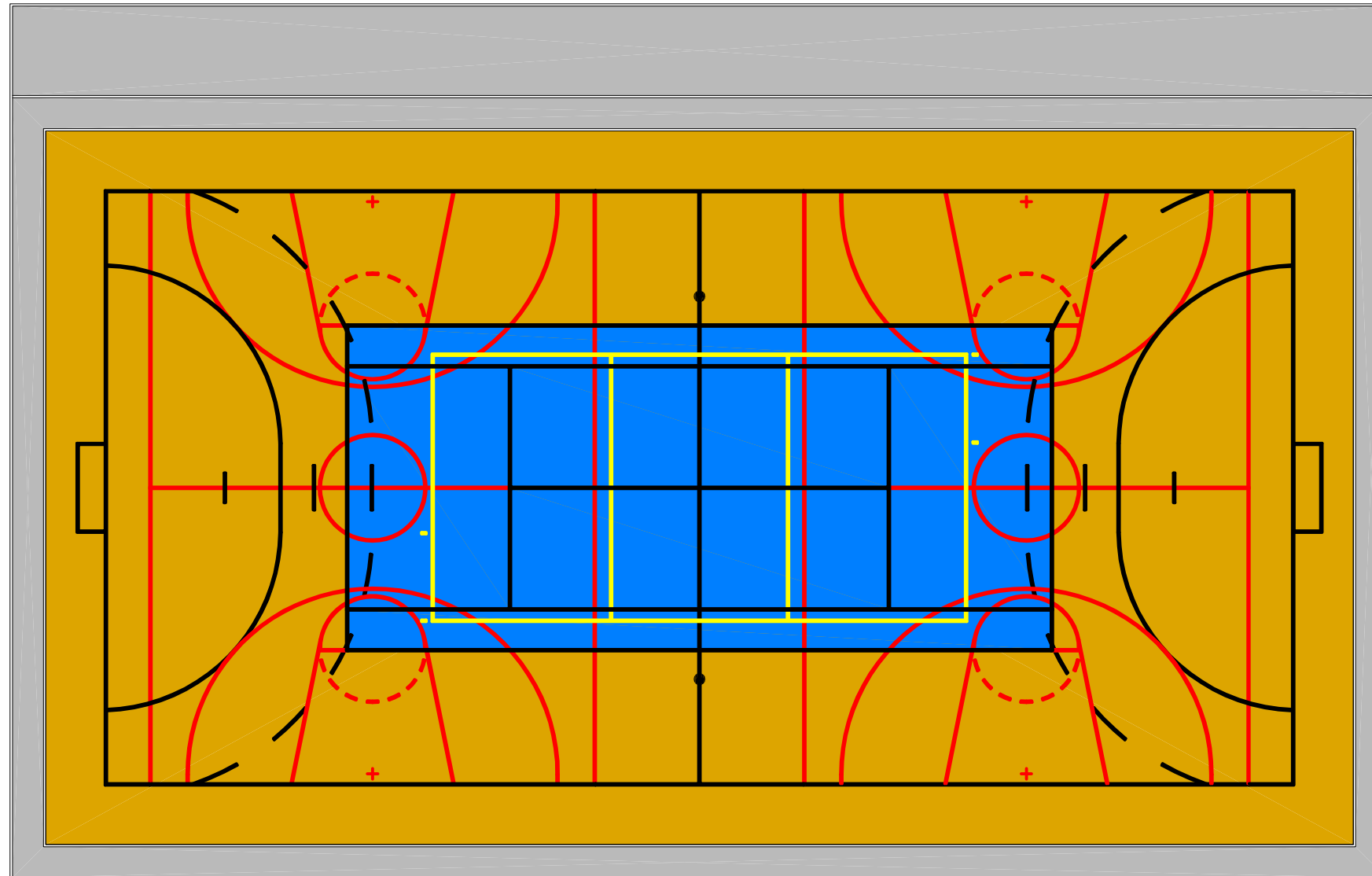
Grudzień 2009r.



INEKO		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERIA SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel./fax(0-89)648-71-51		
OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ ADRES: Przy Gimnazjum w miejscowości Kazanice, Gm. Lubawa TEMAT: OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - WIDOK PRZEŚCIA Z BRAMĄ				NR RYSUNKU 9
PROJEKTOWAŁ Inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski	KREŚLIŁ Adrian Kujawski	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:20 DATA Grudzień 2009



INEKO		PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA INSTALACJI I INŻYNIERIA SANITARNEJ 14-200 ILAWA, ul. Ostródzka 53, tel./fax(0-89)648-71-51		
OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ ADRES: Przy Gimnazjum w miejscowości Kazanice, Gm. Lubawa TEMAT: OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO - WIDOK PRZESZA NAROŻNEGO				NR RYSUNKU 10
PROJEKTOWAŁ inż. Jerzy Kujawski nr upr. 220/82/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski	KREŚLIŁ Adrian Kujawski	SPRAWDZIŁ ---	PODZIAŁKA 1:20 DATA Grudzień 2009



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

OBIEKT: BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIPROPYLENOWEJ
ADRES: KAZANICE, GM. LUBAWA, POWIAT ILAWA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, DZIAŁKA NR. 394/8
TEMAT: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO – KOLORYSTYKA ZAWIERZCHNI

NR RYSUNKU

11

PROJEKTOWAŁ inz. Jerzy Kujawski nr upr. 79/92/OL; 74/92/OL	OPRACOWAŁ Adrian Kujawski ---	KREŚLIŁ Adrian Kujawski ---	SPRAWDZIŁ nr upr.	PODZIAŁKA 1:200
				DATA Grudzień 2009

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI KAZANICE 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 gleby
- wykonanie podsypki z piasku z uzupełnieniem w zaniżeniu terenu
- ułożenie krawężników opaski boiska na ławie betonowej
- ułożenie odwodnienia liniowego boiska i dojścia do boiska na ławie betonowej
- wykonanie rurociągów odwodnieniowych odwodnienia liniowego
- wykonanie warstwy płyty żelbetowej ze zbrojeniem rozproszonym
- osadzenie słupków: ogrodzeniowych, słupków i piłkochwytów
- wykonanie nawierzchni chodników płyty pod trybuny i opaski z „POLBRUKU”
- naciągnięcie siatki ogrodzeniowej i zamontowanie bramy i furtki
- wykonanie nawierzchni syntetycznej boiska z pomalowaniem linii boisk
- zawieszenie siatki na słupkach piłkochwytów
- zamontowanie wyposażenia boiska
- wykonanie niwelacji terenu przyległego do boiska po nawożeniu gleby
- posianie trawy na terenie przyległym do boiska po wykonanej niwelacji terenu

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na przedmiotowej działce występują następujące istniejące obiekty: boisko do gry w piłkę nożną o nie urządzonej nawierzchni, studnia drenażowa.

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 instruktora pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- standardowo 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.