

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

OBIEKT: Boisko wielofunkcyjne

BRANŻA: Budowlana

INWESTOR: Urząd Miejski w Żaganiu
Pl. Słowiański
68-100 Żagań

ADRES: Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7
68-100 Żagań; ul. Żarska 1

Projektant:	Krzysztof Jasiński	upr. Nr88/82/Zgr	pecj~laośjpi arch.-koni».-f>
		?	
		\	

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny
3. Rzut boiska wielofunkcyjnego
4. Rzut boiska do koszykówki
5. Rzut boiska do piłki ręcznej
6. Rzut boiska do siatkówki
7. Rzut kortu do tenisa ziemnego
8. Zestawienie wyposażenia
9. Karty techniczne wyposażenia

OPIS TECHNICZNY

Do projektu boiska wielofunkcyjnego

I. DANE OGÓLNE.

1.1. Inwestor - Urząd Miejski w Żaganiu, P l . Słowiański ; 68-100 Żagań

1.2. Lokalizacja - Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Żaganiu ul. Żarska 1.

1.3. Podstawa opracowania.

- umowa z inwestorem nr 1 l/WRAB/2006
- uzgodnienia z inwestorem
- przepisy i normy projektowe

1.4. Zakres opracowania.

Zgodnie z ustaleniami zakresem opracowania jest :

- budowa boiska wielofunkcyjnego (piłka ręczna, siatkówka, koszykówka tenis ziemny) o wym. 3 0x5 Om o nawierzchni z tworzywa sztucznego
- wyposażenie boiska
- ogrodzenie terenu
- elementy małej architektury tj. ławki, kosze na śmieci
- zieleń
- odwodnienie liniowe

H. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. Płyta główna boiska.

Projektuje się płytę główną następująco:

- wykonanie koryta na całej powierzchni boiska o głębokości 30cm
- wykonanie warstwy podsypkowej gr. 10cm po zagęszczeniu
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (tłuczeń 0-31,5 mm) gr. 20cm po zagęszczeniu
- montaż obrzeży chodnikowych 8x3 Ocm na podbudowie betonowej
- wykonanie nawierzchni z tworzywa sztucznego:

Nawierzchnia:

Warstwa podbudowy elastycznej grubości 35 mm przepuszczalna dla wody na którą zostanie naniesiona metodą natrysku nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 10 mm, wymagająca podbudowy z kruszywa łamanego lub asfaltowej.

Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej. Materiały muszą posiadać certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH oraz Aprobatę LTB .

Minimalne wymagane parametry warstwy nawierzchniowej.

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Minimalna wymagana wartość
J.	Wytrzymałość na rozdzieranie, (N)	>35

4.	Ścieralność (mm)	<0,12
5.	Zmiana wymiarów w temp. 60 °C : (%)	<0,5

Technologia układania warstwy podbudowy elastycznej i warstwy nawierzchniowej

Warstwa podbudowy elastycznej grubości 35 mm zostanie ułożona na odpowiednio przygotowaną (zagęszczoną i wyprofilowaną) podbudowę z kruszywa łamanego.

10 mm warstwa nawierzchniowa składa się ona z dwu warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanka granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3 mm. Po całkowitym związaniu mieszanki są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Podczas wykonywania prac , należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90% , a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

2.2. Ogrodzenie.

Projektuje się ogrodzenie boiska z siatki powlekanej 5x5cm o wysokości 4,0m, które pełnić będzie rolę piłkochwytyw. Ogrodzenie wykonane będzie wzdłuż linii poprzecznych boiska za bramkami.

Słupki ogrodzeniowe z profilu zamkniętego 65x65mm malowane farbą chlorokauczukową 2x po uprzednim wykonaniu podkładu. Rozstaw słupków co 2,50m. Słupki zabetonowane w fundamencie 50x50x80 z betonu B20.

2.3. Odwodnienie.

Projektuje się odwodnienie liniowe po zewnętrznych obrysach boiska.

Odprowadzenie wód powierzchniowych z płyty boiska do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

Do odwodnienia można zastosować np. system ACO DREIN Self typ lekki. Schemat odwodnienia zaznaczono na rysunku szczegółowym.

2.4. Wycinka drzew.

Ze względu na zagrożenie upadkiem konarów znajdujących się nad projektowanym boiskiem należy wyciąć 6 szt. drzew.

2.5. Zieleni.

Pomiędzy płytą boiska a ogrodzeniem należy zasiać trawę na podłożu z gruntu rodzimego.

2.6. Wyposażenie sportowe.

Boisko należy wyposażyć w następujący sprzęt:

1. Konstrukcja do koszykówki na zewnątrz, jednosłupowa, do tablicy 90x120, cynkowana ogniowo , mocowana na stałe , certyfikat bezpieczeństwa "B" - 2 szt

2. Tablica do koszykówki treningowa , epoksydowa o wymiarach 90 x 120 cm , na ramie metalowej cynkowanej ogniowo, certyfikat bezpieczeństwa "B" - 2 szt
 3. Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo , certyfikat bezpieczeństwa "B" - 2 szt.
 4. Siatka do obręczy łańcuchowa 8-zaciskowa, cynkowana. - 2 szt.
 5. Słupki do siatkówki stalowe cynkowane ogniowo, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości, certyfikat bezpieczeństwa "B" - 2 szt.
 6. Tuleja montażowa słupka wielofunkcyjnego stalowego - 2 szt.
 7. Rama podłogowa z dekle - 2 szt.
 8. Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą, certyfikat bezpieczeństwa "B" - 1 szt.
 9. Wieszak na siatkę - 1 szt.
 10. Słupki do tenisa profesjonalne stalowe cynkowane ogniowo z wewnętrznym naciąganiem siatki, certyfikat bezpieczeństwa "B" - 1 para
 11. Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego extra , certyfikat bezpieczeństwa "B" - 1 szt.
 12. Tuleja montażowa słupka tenisowego - 2 szt.
 13. Rama podłogowa z dekle - 2 szt.
 14. Stanowisko sędziowskie do tenisa , certyfikat bezpieczeństwa "B" - 1 szt.
 15. Bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe (2,00 x 3,00 m) z łukami składanymi montowane do posadzki na talerzykach, demontowalne , certyfikat bezpieczeństwa "B" - 2 szt.
 16. Siatki do piłki ręcznej STANDARD z piłkochwytem (głębokości - 0,8 m) , certyfikat bezpieczeństwa "B" — szt. 2
 17. Tablica wynikowa - szt. 1
- Sprzęt sportowy należy zamontować w sposób bezpieczny do gruntu wg wytycznych producenta. Fundamenty betonowe z betonu B20 i głębokości 90cm.
Do projektu załączono przykładowe karty techniczne wyposażenia sportowego.

2.7. Elementy małej architektury

Przy zewnętrznym obrysie boiska należy zamontować ławki drewniane z konstrukcją nośną betonową. Do projektu załączono przykładową kartę katalogową ławki.
Należy zamontować 50 szt. ławek oraz 4 szt. koszy na śmieci.

Opracował:

K. Jasiński

PROJEKT II ETAPU

wszczątki|W7utónstr.-bud.

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

PODASTWA PRAWNA

Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106/2000) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z projektem organizacji robót oraz zgodnie z instrukcjami techniczno - ruchowymi, określającymi wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. ZALECENIA ODNOŚNIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWLANYCH

Miejsca wykonywania robót zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. W poszczególnych etapach robót budowlanych stosować przepisy ogólne i szczegółowe w zakresie BHP i ochrony zdrowia jakie są wymagane w tym zakresie przez Prawo Polskie.

3. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA.

W trakcie prac należy zadbać o ścisłe przestrzeganie przepisów BHP, a w szczególności: osoba wykonująca prace budowlane powinna posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe w tym kierunku, powinna być przeszkolona w pod kątem BHP, powinna także posiadać odpowiednie uprawnienia wymagane przy wykonywanych przez nią pracach.

4. UWAGI KOŃCOWE.

Charakter projektowanej inwestycji i robót nie stwarza szczególnych zagrożeń i nie wymaga stosowania innych niż tradycyjne środków bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do prac kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia szczegółowego Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zachować szczególną ostrożność i stosować się bezwzględnie do przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Opracował:

K. Jasiński

P k o l / E K r A N T
Krzysztof Jasiński
w specjalności arch. konstr.-bud.
upr.Nr WBPP/N 83/82 Zg

2/82/441.144.

woj. lubuskie, pow. żegocki, SKALA 1:500
 miasto - gmina żagań
 ul. - obok Jazwicy
 nr ewid. oryginalnej mapy 441/144.144

2006-03-03
 2006-03-03
 2006-03-03

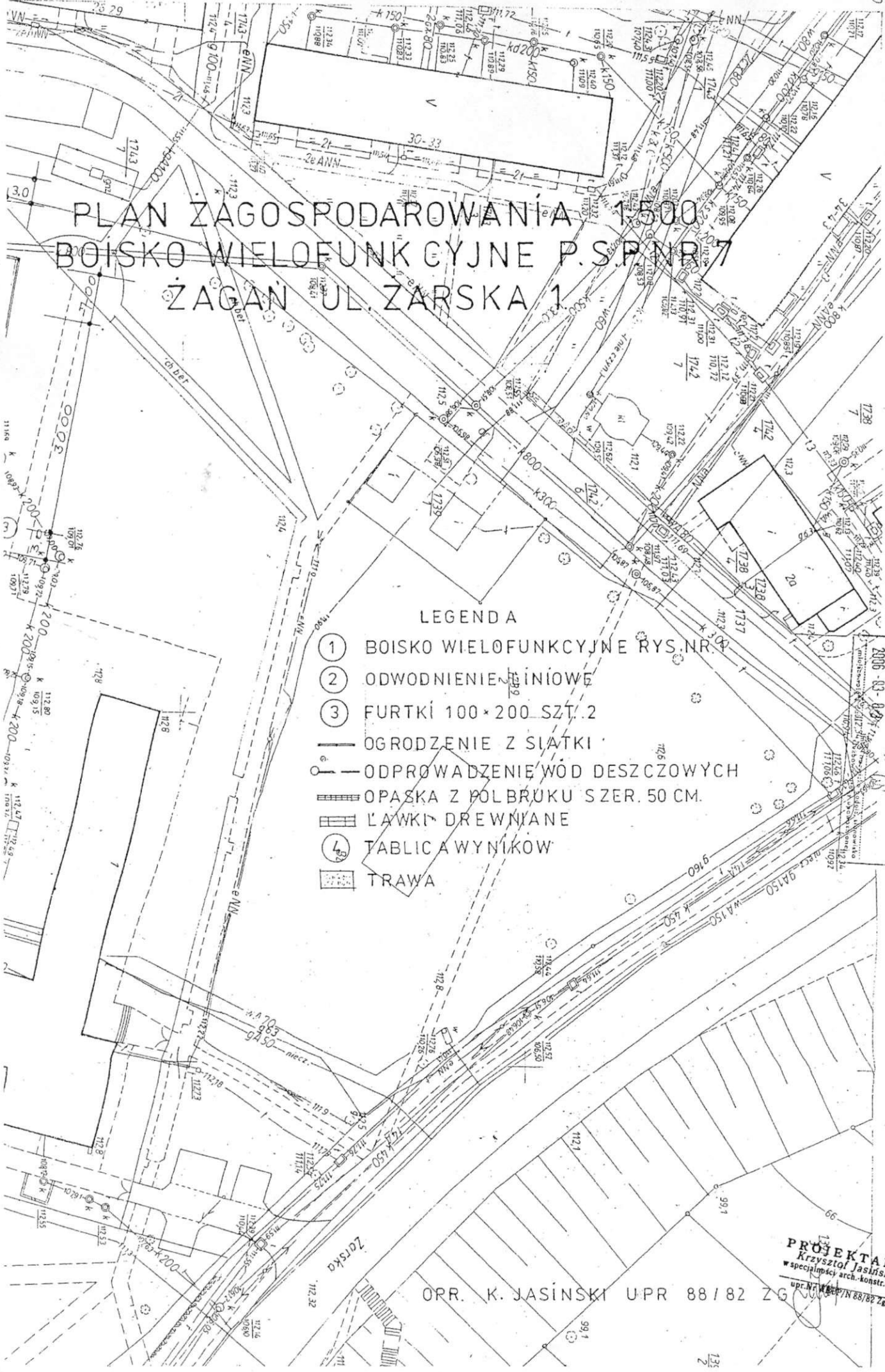
PLAN ZAGOSPODAROWANIA 1:500 BOISKO WIELOFUNKCYJNE P.S.P.NR 7 ŻAGAN UL. ŻARSKA 1

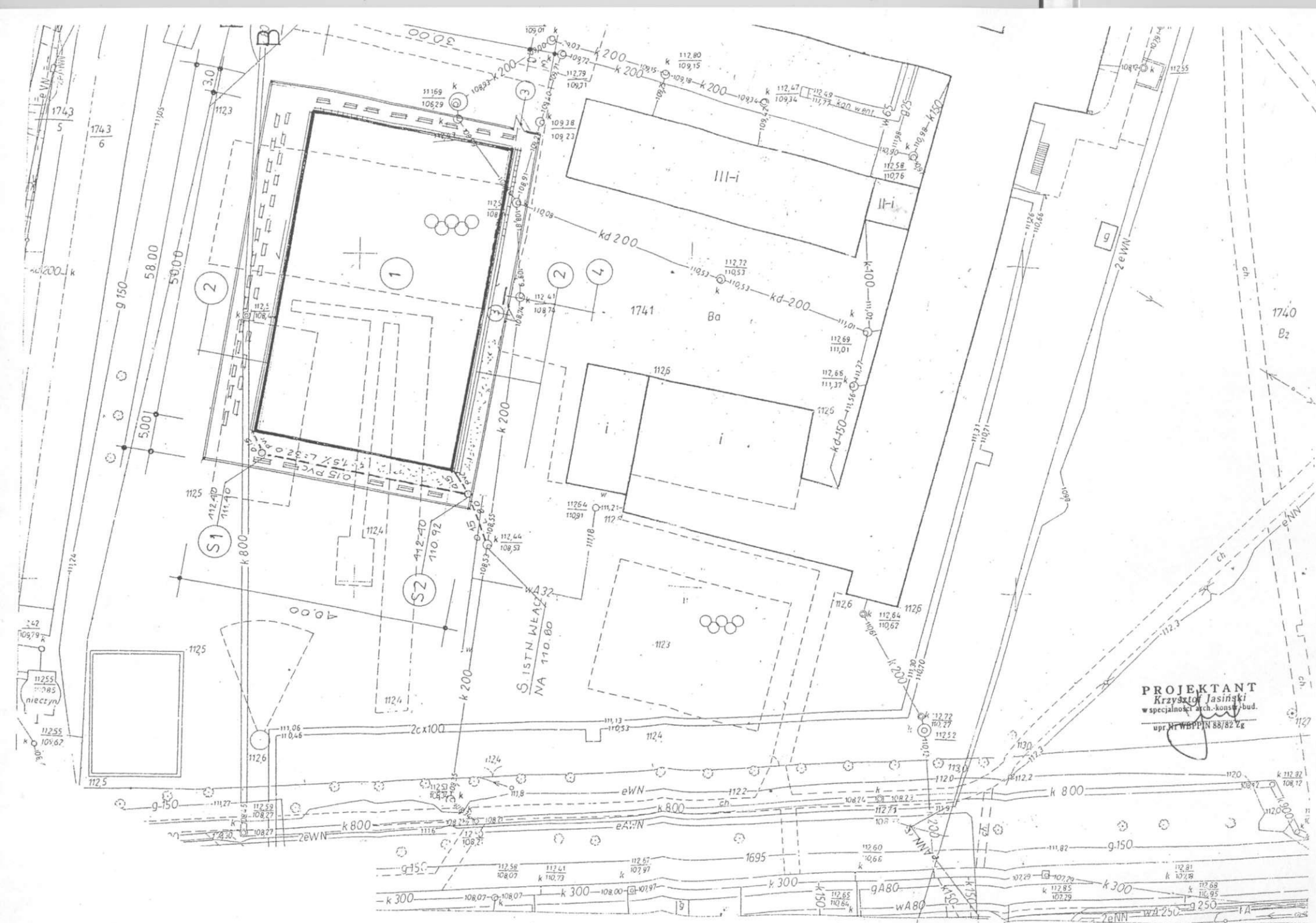
LEGENDA

- ① BOISKO WIELOFUNKCYJNE RYS.NR 7
- ② ODWODNIENIE LINIOWE
- ③ FURTKI 100x200 SZT. 2
- OGRODZENIE Z SIATKI
- ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH
- ▨ OPASKA Z POLBRUKU SZER. 50 CM.
- ▨ ŁAWKI DREWNIANE
- ⊙ TABLICA WYNIKÓW
- ▨ TRAWA

PROJEKTANT
 Krzysztof Jasinski
 w specjalności arch. konstr.-bud.
 upr.NR 14482/P/N 88/82 ZG

ORR. K. JASINSKI UPR 88/82 ZG

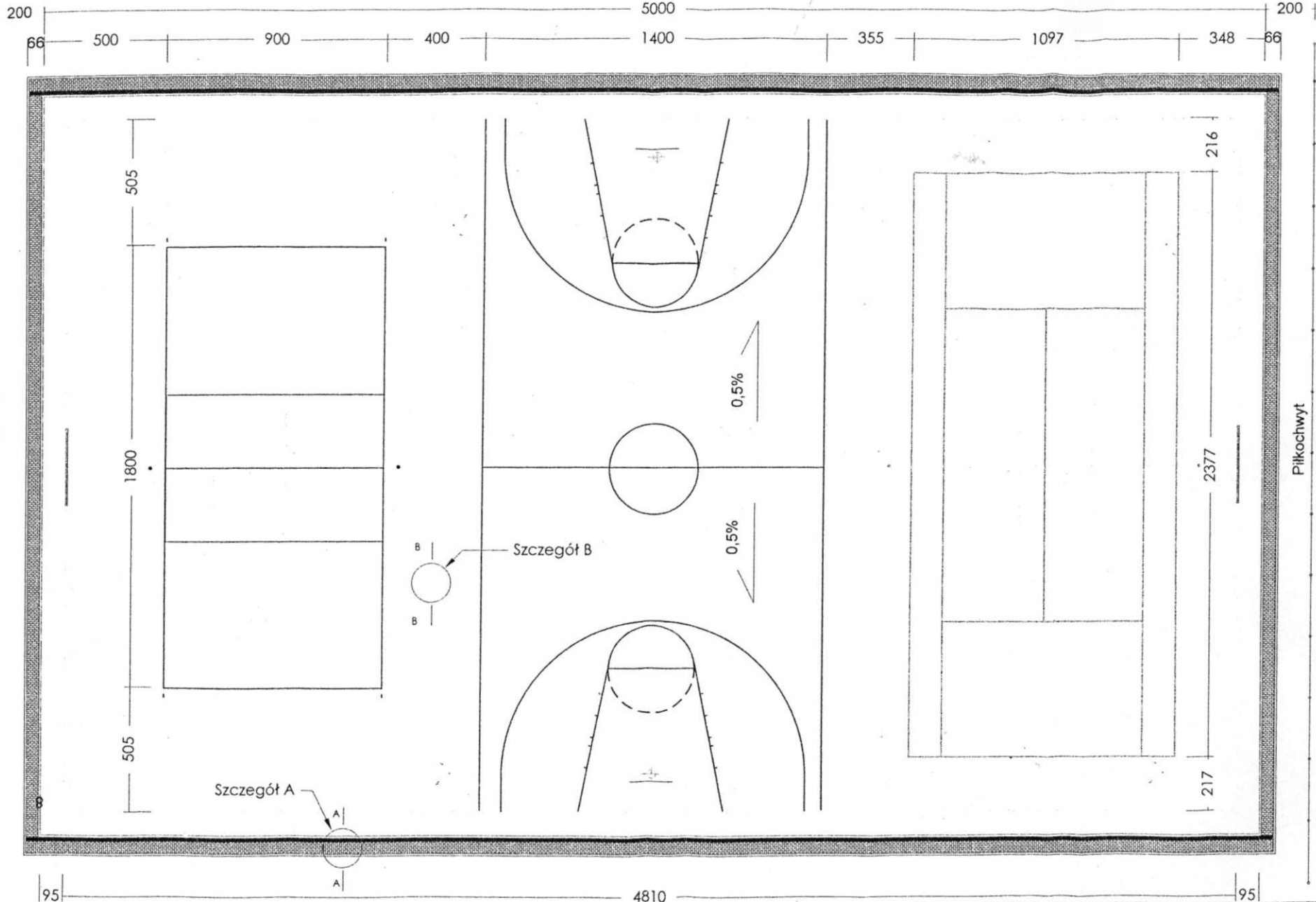




95

2810

Piłkochwyty



Granice boiska wielofunkcyjnego o wym. 50x30m
 Boisko do piłki ręcznej o wym. 48x28m
 Boisko do koszykówki o wym. 28x14m
 Kort do tenisa ziemnego o wym. 23,77x10,97m
 Boisko do siatkówki o wym. 18x9m

Opaska z kostki betonowej gr. 6cm szer. 50cm
 Odwodnienie liniowe typ lekki

Piłkochwyty wysokości 4m z siatki z tworzywa sztucznego
 Rozstaw słupków 2,5m

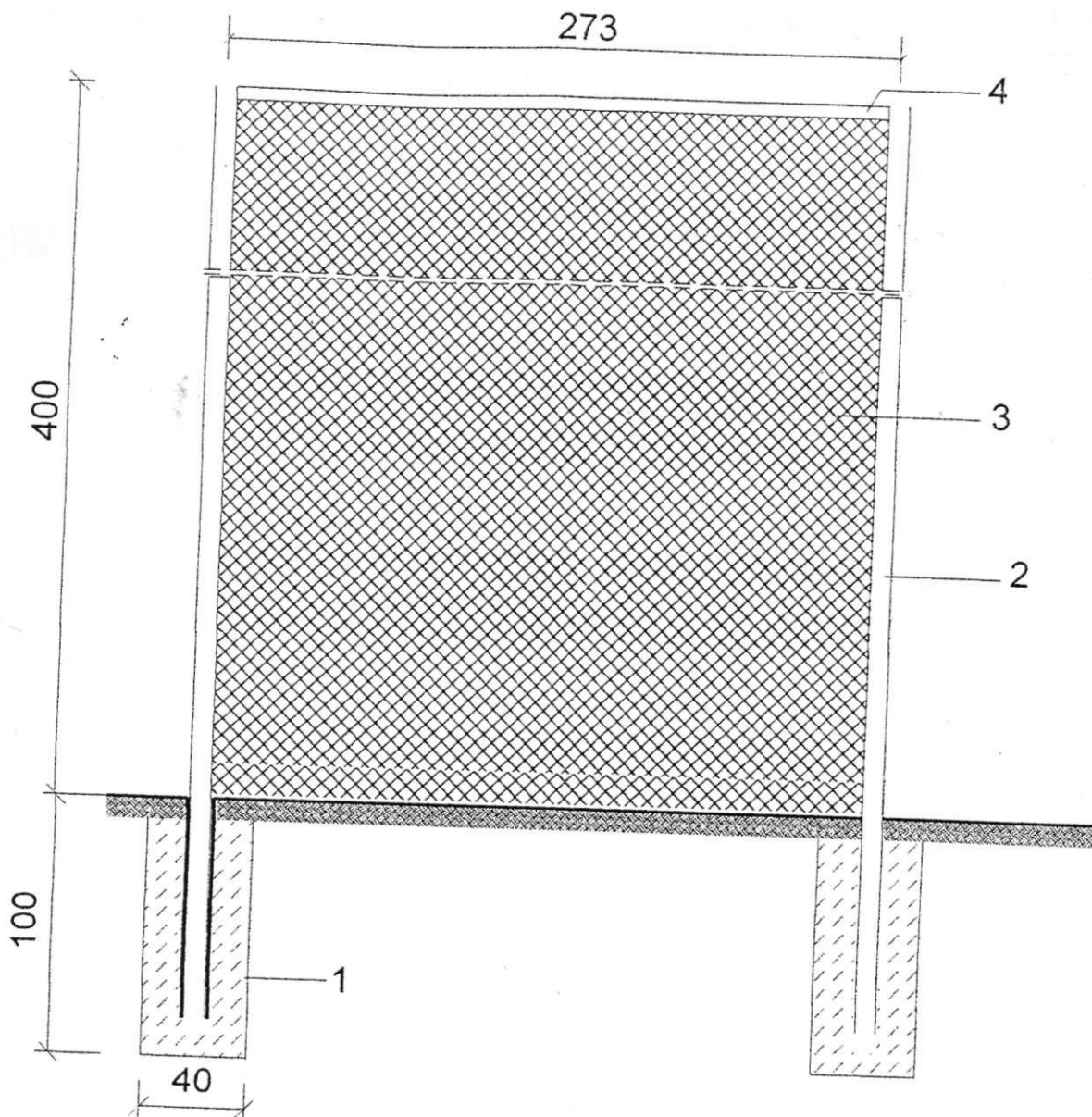
Grubość linii 5cm

Inwestor	Urząd Miejski w Żaganiu Pl. Stowiański 68-100 Żagań
Obiekt	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Żaganiu ul. Żarska 1: 68-100 Żagań
Temat	Boisko wielofunkcyjne - schemat ogólny
Sporządził	Krzysztof Jasiński; upr. nr 88/82/2g

Piłkochwyty

3000

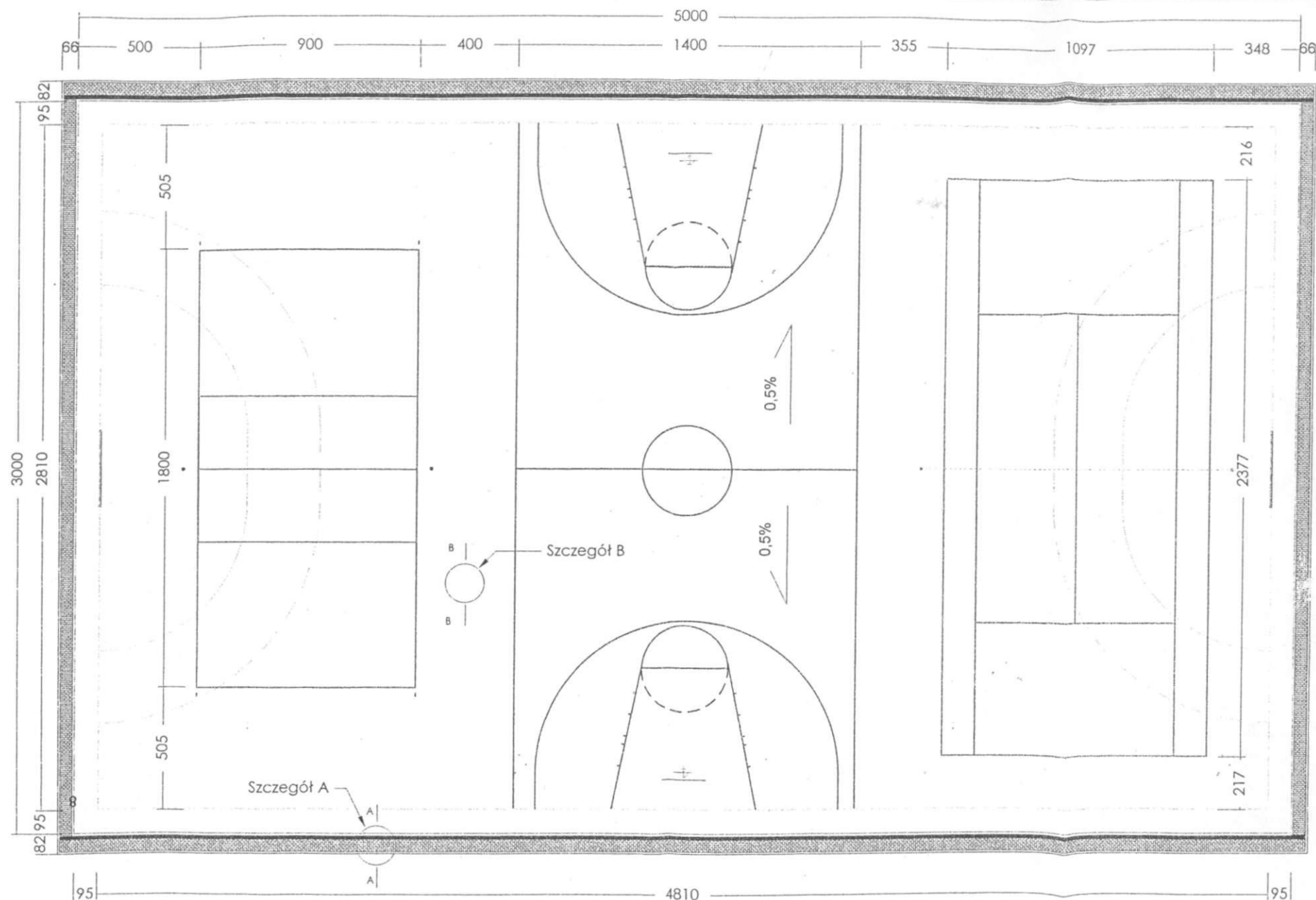
SZCZEGÓŁ PRZĘŚLA OGRODZENIOWEGO



OZNACZENIA:

1. Beton B15
2. Słup ogrodzeniowy z rury $\varnothing 80$
3. Siatka z tworzywa sztucznego
4. Stężenie - L 40x40

Inwestor	Urząd Miejski w Żaganiu Pl. Słowiański 68-100 Żagań
Obiekt	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Żaganiu ul. Żarska 1; 68-100 Żagań
Temat	Szczegół ogrodzenia
Sporządził	Krzysztof Jasiński; upr. nr 88/82/Zg
	Skala :

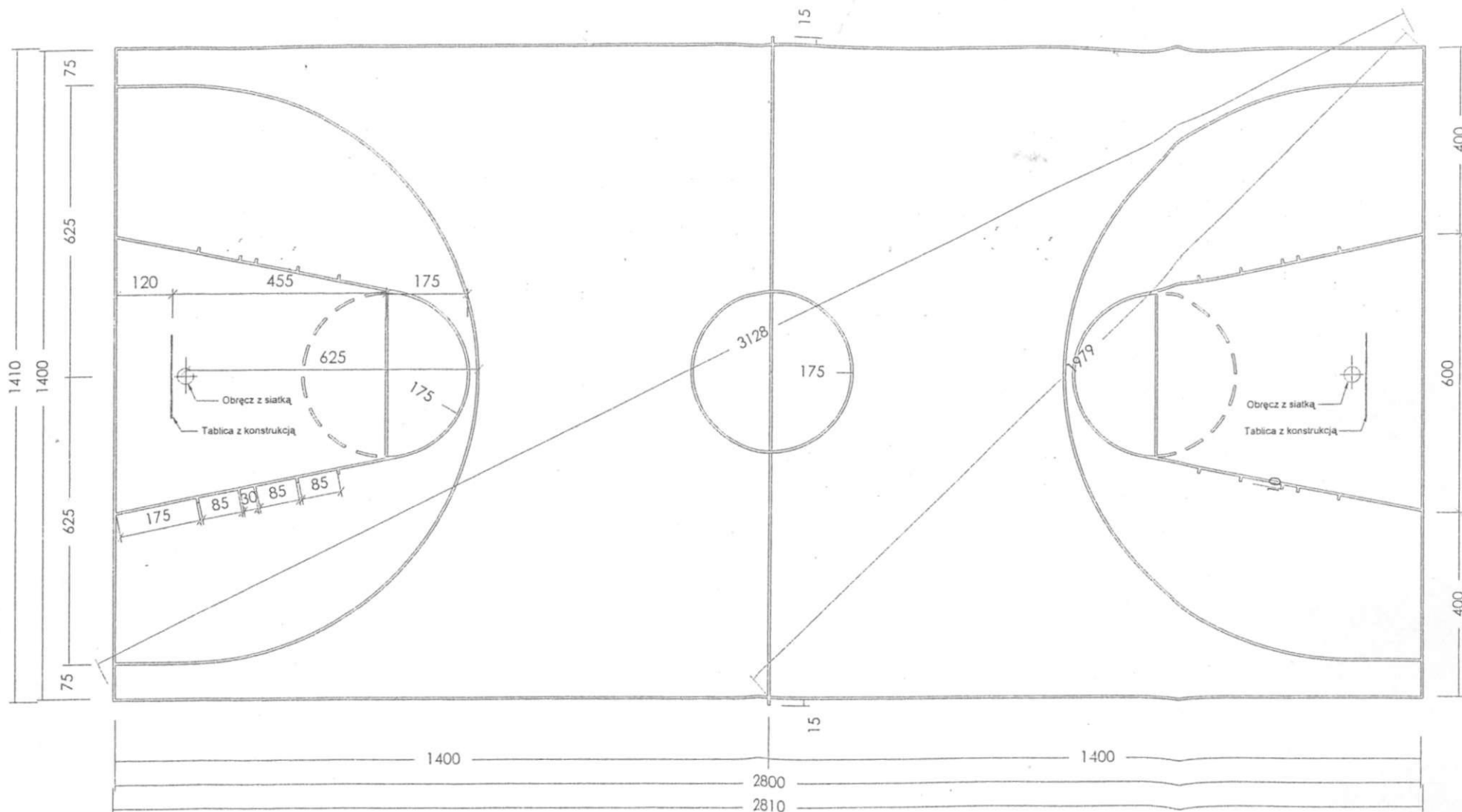


Granice boiska wielofunkcyjnego o wym. 50x30m
Boisko do piłki ręcznej o wym. 48x28m
Boisko do koszykówki o wym. 28x14m
Kort do tenisa ziemnego o wym. 23,77x10,97m
Boisko do siatkówki o wym. 18x9m

Opaska z kostki betonowej gr. 6cm szer. 50cm
Odwodnienie liniowe typ lekki

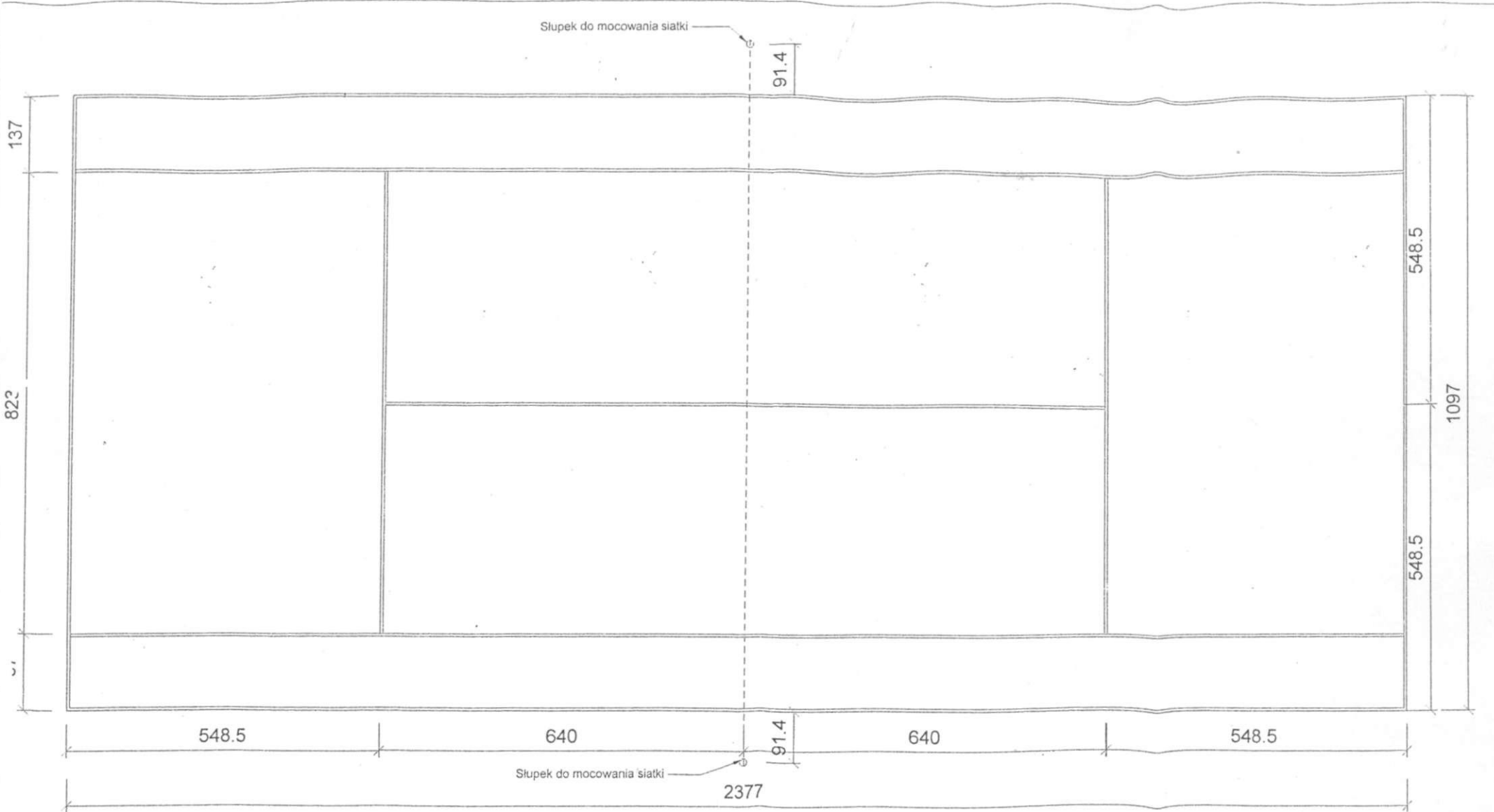
Inwestor	Urząd Miejski w Żaganiu Pl. Stowiański 68-100 Żagań
Obiekt	publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Żaganiu ul. Żanika 1; 68-100 Żagań
Temat	Boisko wielofunkcyjne - schemat ogólny
Sporządził	Krzysztof Jasiński; upr. nr 88/82/Zg

PROJEKTANT
Krzysztof Jasiński
w specjalności arch. i konstr.-bud.
upr. Nr 88/82/Zg



Grubość linii 5cm

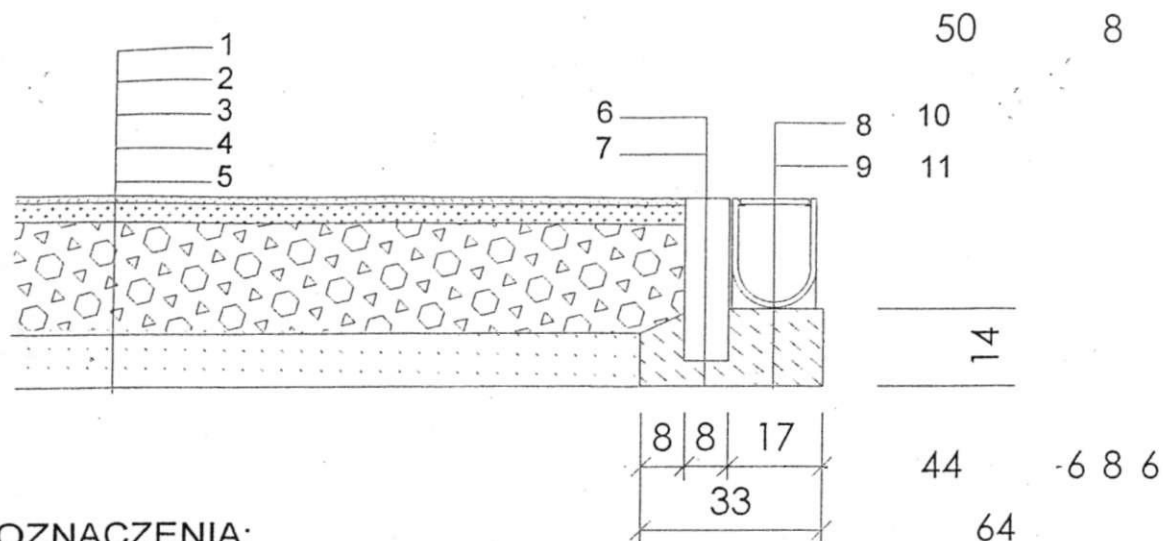
Inwestor	Urząd Miejski w Żaganiu Pl. Słowiański 68-100 Żagań	
Obiekt	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Żaganiu ul. Żagaska 1; 68-100 Żagań	
Temat	Boisko do koszykówki	
Sporządził	Krzysztof Jasiński; upr. nr 88/82/Zg	
	<div style="text-align: right;"> PROJEKTANT Krzysztof Jasiński w specjalności architektura sportowa upr. Nr WBPP/18/82/Zg </div>	



Grubość linii 5cm

Inwestor	Urząd Miejski w Żaganiu Pl. Słowiański 68-100 Żagań	
Obiekt	publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Żaganiu ul. Żarska 1; 68-100 Żagań	
Temat	Kort do tenisa ziemnego	
Sporządził	Krzysztof Jasiński; upr. nr 88/82/Zg	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> PROJEKTANT Krzysztof Jasiński w specjalności arch. i inż. bud. </div> <div> Skala : upr. Nr W61P7N 88/82 Zg </div> </div>	

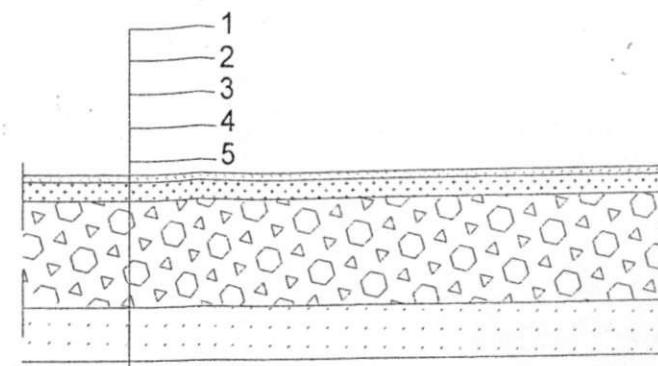
Szczegół A



OZNACZENIA:

1. Nawierzchnia poliuretanowa gr. 13mm
2. Podbudowa elastyczna gr. 35mm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm frakcja 0-31,5
4. Warstwa odsączająca gr. 10cm
5. Grunt rodzimy
6. Obrzeże chodnikowe 30x8cm
7. Ława betonowa z betonu B15
8. Odwodnienie liniowe
9. Podkład betonowy pod korytko gr. 5cm B-15
10. Kostka betonowa gr. 6cm
11. Podbudowa cem. - piaskowa gr. 10cm

Szczegół B



Inwestor	Urząd Miejski w Żaganiu Pl. Słowiański 68-100 Żagań
Obiekt	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Żaganiu ul. Żarska 1; 68-100 Żagań
Temat	Szczegóły
Sporządził	Krzysztof Jasiński; upr. nr 88/82/Zg
	Skala: PROJEKTANT Krzysztof Jasiński w specjalności arch. i inż. bud. upr. Nr WBPP/88/82 Zg