

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Budowa boiska wielofunkcyjnego

Lokalizacja : 47- 411 Rudnik ul. Słoneczna 1 dz. nr 601/1

Inwestor: Gmina Rudnik
47- 411 Rudnik ul. Kozielska 1

Wykonał : Józef Kwiatek upr. 348/93

Data : Racibórz luty 2009

Egzemplarz nr 3

JÓZEF KWIOTEK
Usługi w zakresie kosztorysowania
i nadzoru robót budowlanych
ul. Powstańców St. 23
47-400 RACIBÓRZ
upr. nr 348/93
NIP 639-134 91-11

METRYKA OPRACOWANIA

TEMAT: Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej

LOKALIZACJA : Rudnik ul. Słoneczna 1 dz. nr 601/1

INWESTOR : Gmina Rudnik
47-411 Rudnik ul. Kozielska 1

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI :

- plan zagospodarowania działki
- opis techniczny
- rysunki architektoniczne i konstrukcyjne

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia zabudowy : 1 400 m²
- Powierzchnia boiska : 1 104 m²
- Powierzchnia pola do gry : 800 m²

Wykonał : tech. bud. Józef Kwiatek
47-400 Racibórz ul. Powstańców Śl. 23

Data opracowania : luty 2009 r.

JÓZEF KWIOTEK
Usługi w zakresie kosztorysowania
i nadzoru robót budowlanych
ul. Powstańców Śl. 23
47-400 RACIBÓRZ
Lp nr 348/93
NIP 639-134 91-11

Boisko wielofunkcyjne - opis techniczny

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego z polem gry do piłki koszykowej, siatkówki i tenisa
Spis treści opisu technicznego do projektu budowlanego.

1. ARCHITEKTURA

1. Dane ogólne.
2. Podstawa opracowania dokumentacji.
3. Ogólna charakterystyka inwestycji.
 - 3.1. Lokalizacja.
 - 3.2. Dane dot. wielkości obiektu.
4. Opis stanu istniejącego.
5. Przedmiot i zakres inwestycji.
6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe.
 - 6.1. Boiska z trawy syntetycznej.
 - 6.1.1. Konstrukcja nawierzchni.
 - 6.1.2. Charakterystyka podłoża.
 - 6.1.3. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej.
 - 6.1.4. Wyposażenie boiska.
 - 6.1.5. Ogrodzenie.
 - 6.1.6. Chodniki i dojazdy.
7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.
8. Ochrona przeciwpożarowa.
9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.
10. Informacja dot. odstępień od projektu budowlanego.
11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.
 12. Uwagi końcowe.

2. ODWODNIENIE BOISKA

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Opis przyjętych rozwiązań.
4. Uwagi.
5. Obliczenia.

3 WIDOWNIA

- 3.1. Podstawa opracowania.
- 3.2. Zakres opracowania.
- 3.3. Opis przyjętych rozwiązań.
- 3.4. Opis konstrukcji
- 3.5. Opis wykonania robót
- 3.5. Uwagi.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan boiska – 1 :250
2. Konstrukcja widowni 1 :50
3. Ława fundamentowa 1 : 50
4. Przekrój przez nawierzchnię boiska. Poliuretan wodo-przepuszczalny 1 : 25

5. Ogrodzenie boiska, narożnik 1 : 25
6. Ogrodzenie boiska, furtka 1 : 25
7. Konstrukcja słupków do tenisa ziemnego 1 : 25
8. Konstrukcja bramki do piłki ręcznej
9. Konstrukcja stojaka pojedynczego do koszykówki
10. Rzut boiska. Kanalizacja drenarska

CZEŚĆ 1

ARCHITEKTURA

Opis techniczny do projektu budowlanego.

Projekt typowego boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 46,0 x 32,0m z polem gry do piłki ręcznej, siatkówki , tenisa oraz koszykówki.

1. Dane ogólne

- 1.1. Inwestor: Gmina Rudnik 47-411 Rudnik ul. Kozielska 1
- 1.2. Obiekt: Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią syntetyczną
- 1.3. Adres: 47-411 Rudnik ul. Słoneczna 1 dz. nr 601/1
- 1.4. Stadium: Projekt budowlany wielobranżowy
- 1.5. Autorzy projektu:– Józef Kwiatek

2. Podstawa opracowania dokumentacji.

- 2.1. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.2. Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.
- 2.3. Umowa z Inwestorem na wykonanie projektu

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

- 3.1. Lokalizacja : 47-411 Rudnik ul. Słoneczna 1 dz. nr 601/1

- 3.2. Dane dot. wielkości obiektu.

Powierzchnia całkowita obiektu	– 1 400 m ²
Powierzchnia boiska	– 800 m ²
Powierzchnia obrzeży	– 304 m ²

4. Opis stanu istniejącego.

W chwili obecnej na terenie projektowanego kompleksu boisk znajduje się jedno boisko nawierzchni z trawiastej bardzo zniszczonej, nie posiadające odwodnienia o wymiarach nie spełniających aktualne wymogi zawarte w projektowanej inwestycji. Boisko to wymaga poszerzenia poprzez przebudowę ogrodzenia , wykonania podbudowy , odwodnienia i nowej nawierzchni z poliuretanu.

Działka na której projektuje się boisko posiada powierzchnię płaską . Projektowane boisko wymaga wykonania nowego ogrodzenia

5. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią poliuretanową o max. wymiarach pola gry 40,00 x 20,00 m (wymiar całkowity z krawężnikami – 46,0 x 24,0 m) ograniczonych krawężnikami oporowymi, drenaż wgłębny boiska, ogrodzenie oraz wykonanie widowni.

6. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową.

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową o wymiarach pola gier 40,0 x 20,0 m.

Na boisku znajdować się będą następujące pola do gier:

- boiska do piłki ręcznej,
- pole gry do tenisa i siatkówki
- boczne pole do gry w koszykówkę

6.1.1. Charakterystyka nawierzchni syntetycznej.

Wykończenie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego - poliuretan na podbudowie dynamicznej (wodoprzepuszczalny), . W przypadku poliuretanu wodoprzepuszczalnego – odwodnienie powierzchniowe - drenaż.

Proponowana kolorystyka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego:

- W obrębie boisk sportowych – kolor zielony,
- Na pozostałej nawierzchni – kolor ceglasty.
- Linie pola gry (szer. 5cm) – koszykówka – kolor Sólty,
- Linie pola gry (szer. 5cm) – tenis – kolor biały,
- Linie pola gry (szer. 5cm) – piłka ręczna

6.1.2. Charakterystyka podłoża.

Podbudowa dynamiczna.

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4m do 2mm.

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez drenaż wgłębny do studni chłonnej.

Podłoże pod podbudowę powinno być ustabilizowane i jednorodne, nie ujawniające tendencji do osiadania a także pęcznienia lub kurczenia pod wpływem zmian wilgotności lub temperatury. Na podłożu należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową o grubości 10 cm . Woda będzie odprowadzana w kierunku zamontowanych odwodnień liniowych. .

Spadki poprzeczne: 0,5-0,6 %

6.1.3. Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnia poliuretanowo – gumowa. Warstwa elastyczna wykonywana z maty gumowej elastycznej prefabrykowanej przyklejanej do podłoża klejem poliuretanowym , warstwa użytkowa wykonywana w technologii natryskowej lub prefabrykowana rozkładana z rolek. Nawierzchnia przepuszczalna dla wody (na podbudowie dynamicznej) lub wariantowo – nieprzepuszczalna na podbudowie z asfaltu lub betonu, kolor warstwy użytkowej – ceglasty lub zielony.

6.1.4. Wyposażenie boiska.

Dwa stojaki na kosze do koszykówki, wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-08/08A (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Dopuszcza się wariantowo – kosz z tablicą pełnowymiarową na podstawie podwójnej lub kosz z tablicą pomniejszoną na podstawie pojedynczej. Z regulacją wysokości.

1 komplet - siatka wraz ze słupkami do tenisa. Wymiary i konstrukcja zgodnie z rys. nr PB-30x50.A-05 (montaż wg zaleceń producenta, zgodnie z certyfikatami bezpieczeństwa). Z regulacją wysokości.

Wszystkie urządzenia sportowe montowane w tulejach.

6.1.5. Ogrodzenie

Ogrodzenie boiska zaprojektowano jako systemowe. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. W ogrodzeniu każdego boiska zaprojektowano 1 furtkę i bramę wjazdową.

Wysokość ogrodzenia 4m. Między słupkami w rozstawie 50cm – ściągę z linki stalowej. Na konstrukcji rozpięta siatka pleciona, nakładana z rolki h=400cm. Fundamentowanie słupków do granicy przemarzania. Specyfikacja materiałów:

Słupki

Słupki ogrodzeniowe wykonane są z rury ocynkowanej, wyprodukowanej zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Właściwości mechaniczne, parametry wytrzymałościowe i skład chemiczny potwierdzone atestem producenta wg PN-EN 10204. Dla wersji OCYNK+POLIESTER po przygotowaniu powierzchni powleka się elektrostatycznie poliesterowy lakier proszkowy. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego. Słupki podporowe i narożne - d60,0 x 2,0mm, pośrednie – d48,3 x 2,0mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

Siatka

Siatka ogrodzeniowa, pleciona-ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego, wyprodukowanego zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN, PN-67/M-80026 (lub odpowiadającym im normami EN), o właściwościach mechanicznych i jakości potwierdzonej świadectwem jakości. Wytrzymałość na rozciąganie $R_m = 700$ MPa. W wersji powlekanej PCV w procesie produkcji drut ocynkowany bardzo ściśle powleka się warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, odpornego na działanie promieni ultrafioletowych. Tworzywo posiadać ma świadectwo jakości, deklaracje zgodności i atest producenta. Oczko 45x45mm, średnica drutu (przed/po powlekanii) = 2,0/3,2mm. Kolor RAL 6005 – zielony.

Stopy betonowe

Stopy betonowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych dla konstrukcji piłkochwyłów i ogrodzenia.

Beton na stopy:

- mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);
- klasa betonu B25;
- najmniejsza dopuszczalna ilość cementu -210 kg/m³ mieszanki betonowej
- największa dopuszczalna wartość stosunku wolno-cementowego (w/c) -0,75;
- stopień mrozoodporności-W2;
- wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250 (lub odpowiadającą jej normą EN);

6.1.6. Chodniki i dojazdy.

Chodniki i dojazdy nie są tematem tego opracowania projektowego proponuje się obsługę boiska chodnikiem – dojście z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm w kolorze szarym lub żółtym na podsypce piaskowej gr. 4cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem. Jako opory dla chodnika – obrzeża betonowe 8x30x100cm na ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową. Szerokość chodnika pozwala na użycie go jako dojazdu awaryjnego do boisk.

7. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

8. Ochrona przeciwpożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w Sprawie *informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*, nie wymagają sporządzenia planu bioz.

10. Informacja dot. odstąpień od projektu budowlanego (zgodnie z art.36a ustawy Prawo Budowlane

11. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Wykonane na zlecenie Inwestora badania geotechniczne potwierdzają możliwość wykonania

12. Uwagi końcowe.

Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektanta zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.

Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.

Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

CZĘŚĆ 2

2.1. ODWODNIENIE BOISKA Z PODBUDOWĄ DYNAMICZNĄ.

Opis techniczny do projektu boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej z polem do piłki ręcznej i tenisa.

2.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora.
2. Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

2.1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Odwodnienie boiska.

2.1.3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Projektuje się odbiór ścieków deszczowych z boiska poprzez drenaż ułożony po obwodzie boiska (jak pokazano na rys. nr 10) pod przepuszczalną nawierzchnią syntetyczną i warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni. Drenaż należy wykonać z rur drenarskich $\phi 100$ w otulinie. Dla gruntów z drobnych piasków należy zastosować otulinę z geowłókniny, dla gruntów gliniastych otulinę z włókna kokosowego. Drenaż układać w obsypce z kruszywa płukanego o granulacji 6-32mm. W punktach ciągów drenarskich (łączenie drenów w narożach) projektuje się studnie drenarskie PVCstudzienka drenarska fi 315 z wbudowanym w dno osadnikiem piaskowym o poj. 38 dm³ - i zwieńczyć stożkiem i pokrywą betonową.. Studnie wykonać zgodnie z PN-EN /124:2000 „Zwieńczenia włączów, studni kanalizacyjnych i wpustów...” (lub odpowiadającą jej normą EN).

Odprowadzenie odwodnienia wykonać do studni chłonnej z kręgów betonowych DN 1000. Dno studni zamknięte geowłókniną winno się znajdować 1,0m nad zwierciadłem wody gruntowej. Pod nią winna być warstwa gruntu przepuszczalnego. Studnię licząc od dna należy wypełnić warstwą żwiru płukanego o granulacji 16-32mm na wysokość 1,0m Powyżej winna znajdować się warstwa piasku płukanego na wysokość 0,50m.

2.1.4. UWAGI

1. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót.
2. Każdorazowe wykorzystanie niniejszej dokumentacji winno odbyć się za zgodą i wiedzą autora.

2.1.5. OBLICZENIA

Ilość wody deszczowej z boiska o nawierzchni przepuszczalnej

$F \times \Psi \times 100$

$q_s = \frac{\dots}{10000} [l/s]$

10000

s l

x x

$q_s / 5 , 1$

10000

100 l , 0 1500 ==

Przy deszczu nawalnym pięcioletnim w czasie 15 minut (900 s) spadnie

$Q = 1,5 \times 900 = 1350 \text{ l} = 1,35 \text{ m}^3 < 5 \text{ m}^3/\text{dobę}$

CZĘŚĆ 3

WIDOWNIA

Opis techniczny do projektu boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej z polem do piłki ręcznej i tenisa SIATKÓWKI.

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora.
2. Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

3.2. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Widownia

3.3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Równolegle do dłuższego boku boiska na skarpie utworzonej poprzez różnicę terenu projektuje się wykonanie widowni ze schodami prowadzącymi do wyjścia z boiska.

Konstrukcja widowni wykonana jest z elementów żelbetowych.

3.4. OPIS KONSTRUKCJI

- a) ławy fundamentowe żelbetowe zgodnie z rysunkiem nr 3
- b) belki żelbetowe prefabrykowane typu L o wym. zew. 40 x 100 x 450 cm gr. 10 cm.
- c) siedziska z tworzywa sztucznego mocowane bezpośrednio do płyty żelbetowej utworzonej z belek prefabrykowanych
- d) elementy betonowe o wym. 45 x 15 x 100 cm

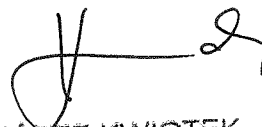
3.5. OPIS WYKONANIA ROBÓT

- a) wytyczenie fundamentów
- b) wykonanie robót ziemnych
- c) wykonanie ław fundamentowych
- d) montaż prefabrykowanych belek typu L
- e) montaż betonowych elementów na schody
- f) montaż siedzisk z tworzywa sztucznego

3.6. Uwagi :

- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone ze sztuką budowlaną
- Wszystkie elementy prefabrykowane ułożyć na zaprawie cementowej kl. M12. Styki zaspoinować.

OPRACOWAŁ:



JÓZEF KWIATEK

Usługi w zakresie kosztorysowania
i nadzoru robót budowlanych
ul Powstańców Śl 23
47-400 RACIBÓRZ
Upr nr 348/93
NIP 639-134 91-11

Racibórz 27.02.2009 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że „Projekt boiska wielofunkcyjnego ze sztuczną nawierzchnią na działce nr 601/1 w miejscowości Rudnik ul. Słoneczna 1 wykonany dla Gminy Rudnik ul. Kozielska 1; 47-411 Rudnik został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

JÓZEF KWIOTK
Usługi w zakresie kosztorysowania
i nadzoru robót budowlanych
ul. Powstańców 31-33
47-400 RACIBÓRZ
Upr. nr 346/93
NIP 639-134-91-11

Katowice, dnia 14 maja 1993 r

Nr ewid. 348/93

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 2 i ust.2 § 7 § 6 ust.3.....
i § 13 ust.1 pkt.2.... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JÓZEF KWIOTEK.....

.....
technik budowlany

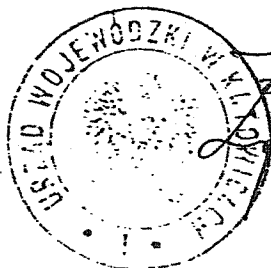
urodzony dnia 2 kwietnia 1961r. w Raciborzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

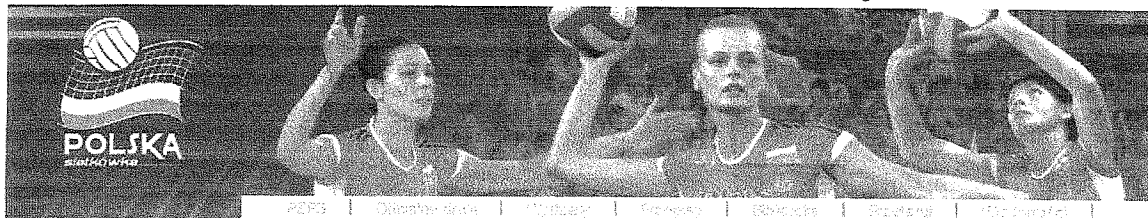
.....
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel JÓZEF KWIOTEK..... jest upoważniony do :

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów budowli hydrotechnicznych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



.....
Z up. WOJEWODY
na im. arch. Zygmunt Kozłowski
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu



Reprezentacje

Puchar Polski

Ekstraklasa

I Liga

Rozgrywki młodzieżowe

Siatkówka plażowa

FIVB



Strona internetowa

REGULAMIN

WARUNKI GRY I WYPOSAŻENIE

1. POLE GRY (Rysunek 1a i Rysunek 1b oraz Rysunek 2)

Pole gry składa się z boiska do gry i wolnej strefy. Powinno być ono prostokątne i symetryczne.

1.1 WYMIARY

Boisko do gry jest prostokątem o wymiarach 18 x 9 m, otoczonym wolną strefą o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony.

Wolna przestrzeń jest przestrzenią nad polem gry, wolną od jakichkolwiek przeszkód. Wysokość wolnej przestrzeni powinna wynosić minimum 7 m, mierząc od podłoża.

Podczas światowych i oficjalnych zawodów FIVB szerokość wolnej strefy wynosi co najmniej 5 m poza liniami bocznymi i co najmniej 8 m poza liniami końcowymi. Wysokość wolnej przestrzeni powinna wynosić co najmniej 12,5 m, mierząc od podłoża.

1.2 POWIERZCHNIA BOISKA

1.2.1 Powierzchnia boiska musi być płaska, pozioma i jednolita. Powierzchnia nie może stwarzać niebezpieczeństwa obrażeń zawodników. Zabrania się gry na powierzchniach szorstkich lub śliskich.

Podczas światowych i oficjalnych zawodów FIVB powierzchnia boiska musi być drewniana lub syntetyczna. Każdy rodzaj powierzchni powinien być uprzednio zatwierdzony przez FIVB.

1.2.2 Wszelach powierzchnia powinna być koloru jasnego.

Podczas światowych i oficjalnych zawodów FIVB wymagane jest by linie były koloru białego, a powierzchnie boiska i wolnej strefy różniły się kolorami.

1.2.3 Spadek boiska na wolnym powietrzu w celu odprowadzenia wody nie może wynosić więcej niż 5 mm na jeden metr. Linie oznaczające boisko nie mogą być wykonane z materiałów trwałych.

1.3 LINIE BOISKA (Rysunek 1a i Rysunek 1b)

1.3.1 Wszystkie linie boiska mają szerokość 5 cm. Muszą one być koloru jasnego, różniącego się od koloru powierzchni boiska oraz wolnej strefy i od koloru innych linii.

1.3.2 Linie ograniczające

Dwie linie boczne i dwie linie końcowe ograniczające boisko są wykreślone wewnątrz boiska.

1.3.3 Linia środkowa

Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde, jednak cała szerokość linii środkowej należy po równo do obu pól boiska. Linia ta znajduje się pod siatką pomiędzy liniami bocznymi.

1.3.4 Linia ataku

Na każdej stronie pola gry, linia ataku, której zewnętrzna krawędź wykreślona jest 3 m od osi linii środkowej, wyznacza pole ataku. (Przepis 1.4.1)

Podczas światowych i oficjalnych zawodów FIVB linia ataku przedłużona jest z obu stron poza liniami bocznymi linią przerywaną, złożoną z pięciu 15 cm odcinków o szerokości 5 cm, odległych od siebie o 20 cm, które tworzą w ten sposób linię przerywaną o długości 1,75 m.

1.4 POLA BOISKA

1.4.1 Pole ataku

Na każdym polu gry, pole ataku ograniczone jest przez oś linii środkowej i zewnętrzną krawędź linii ataku.

Pole ataku przedłużone jest poza liniami bocznymi do końca wolnej strefy.

1.4.2 Pole zagrywki

Pole zagrywki o szerokości 9 m znajduje się poza każdą linią końcową boiska.

Pole zagrywki ograniczone jest po bokach przez dwie 15 cm linie, prostopadłe do linii końcowej i odległe od niej o 20 cm. Linie te znajdują się na przedłużeniu linii bocznych. Obie linie są wewnątrz pola zagrywki.

Głębokość pola zagrywki ograniczona jest szerokością wolnej strefy.

1.4.3 Pole zmian (strefa zmian)

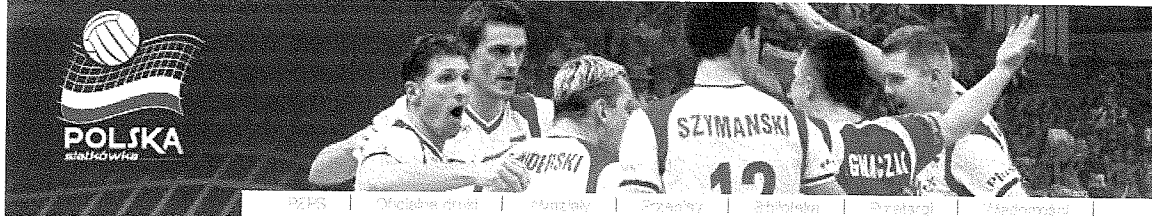
Strefa zmian określona jest przez przedłużenie obu linii ataku w kierunku stolika sekretarza.

1.4.4 Pole rozgrzewki

Podczas światowych i oficjalnych zawodów FIVB pola rozgrzewki o wymiarach ok. 3 m x 3 m znajdują się w obu rogach po stronie ławek, poza wolną strefą. (Rysunek 1a i Rysunek 1b).

1.4.5 Pole kar

Pola kar o wymiarach około 1 x 1 m, wyposażone w dwa krzesła, znajdują się w strefie kontrolowanej przez Komisję sędziowską za przedłużeniem linii końcowych (Rysunek 1a). Pola te mogą być oznaczone czerwoną linią o szerokości 5 cm.



PZPS | Oficjalna strona | Muzeum | Prezenty | Biuletyn | Prasa | Sponsorzy

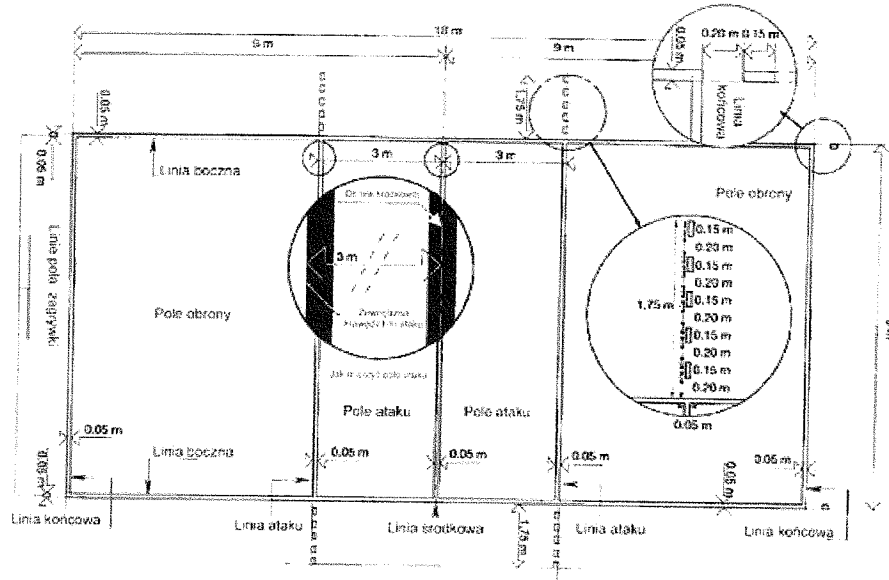
- Reprezentacje
- Puchar Polski
- Ekstraklasa
- I Liga
- Rozgrywki młodzieżowe
- Siatkówka plażowa



Nasi Partnerzy

PRZEPISY

RYСУNEK 2 - BOISKO DO GRY



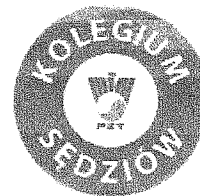
Przepis 1 (1.1, 1.3, 1.4)

Powrót



**PARTNER
STRATEGICZNY**

PROKOM
SOFTWARE SA



PRZEPISY GRY W TENISA

Warszawa 2004

WSTĘP

Niniejsze opracowanie jest najnowszym tłumaczeniem „Przepisów gry w tenisa”, wydanych w Międzynarodową Federację Tenisową (ITF) w 2004 roku.

„Przepisy gry w tenisa” Polskiego Związku Tenisowego są jedyną obowiązującą wykładnią przepisów gry w tenisa w Polsce.

Uwaga:

Jeżeli nie zostało stwierdzone inaczej, wszystkie sformułowania w tekście „Przepisów gry w tenisa” odnoszące się do mężczyzn dotyczą również kobiet.

1. Kort tenisowy

Kort tenisowy stanowi prostokąt o długości 23,77 m i szerokości 8,23 m (do gry pojedynczej) lub 10,97 m (do gry podwójnej). Przedzielony jest przez środek siatką zawieszoną na sznurze lub metalowej linie przymocowanej lub przechodzącej na wysokości 1,07 m przez wierzchołki dwóch słupków. Siatka powinna być rozpostarta w taki sposób, aby całkowicie wypełniała przestrzeń pomiędzy dwoma słupkami, a jej oczka muszą być dostatecznie małe, aby zapobiec przechodzeniu przez nie piłki. Na środku kortu siatka powinna być ściągnięta do wysokości 0,914 m nad ziemią przy pomocy paska. Linka oraz wierzch siatki muszą być pokryte taśmą z każdej strony. Zarówno pasek, jak i taśma muszą być w kolorze całkowicie białym.

- Maksymalna średnica przekroju sznura lub metalowej linki nie może przekraczać 0,8 cm.
- Maksymalna szerokość paska nie może przekraczać 5 cm.
- Szerokość taśmy nie może być mniejsza, niż 5 cm i nie większa, niż 6,35 cm z każdej strony.

Środki słupków do gry podwójnej powinny znajdować się w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej kortu do gry podwójnej.

Jeżeli używana jest siatka do gry pojedynczej, środki słupków powinny znajdować się w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej kortu do gry pojedynczej. W przypadku, gdy do gry pojedynczej ma być użyty kort do gry podwójnej, siatka musi być podparta do wysokości 1,07 m przy pomocy dwóch podpórek, których środki powinny znajdować się w odległości 0,914 m od każdej linii bocznej kortu do gry pojedynczej.

- Przekrój słupków może być kwadratem o boku nie większym, niż 15 cm lub kołem o średnicy nie większej, niż 15 cm.
- Przekrój podpórek do gry pojedynczej może być kwadratem o boku nie większym, niż 7,5 cm lub kołem o średnicy nie większej, niż 7,5 cm.
- Słupki i podpórki nie powinny wystawać wyżej, niż 2,5 cm ponad poziom linki siatki.

Linie ograniczające krótsze i dłuższe boki kortu zwane są odpowiednio liniami głównymi (końcowymi) i liniami bocznymi.

Po każdej stronie siatki w odległości 6,40 m i równoległe do niej, wytyczone są linie podania (linie serwisowe). Pole po każdej stronie siatki, zawarte pomiędzy liniami podania, a liniami bocznymi, podzielone jest na dwie równe części, zwane polami podania, przy pomocy linii środkowej podania (środkowej serwisowej) wytyczonej w połowie odległości między liniami bocznymi i równoległe do nich.

Obie linie główne przedzielone są w połowie wymagowanymi przedłużeniami linii środkowej podania przy pomocy odcinków linii o długości 10 cm, zwanych dalej znakami środkowymi, wyrysowanymi wewnątrz kortu, stycznie i prostopadle do linii głównych.

- Linia środkowa podania i znaki środkowe muszą mieć szerokość 5 cm.
- Pozostałe linie kortu muszą mieć szerokość nie mniejszą, niż 2,5 cm i nie większą, niż 5 cm, z wyjątkiem linii głównych, których szerokość może wynosić 10 cm.

Wszystkie wymiary kortu stanowią odległości pomiędzy zewnętrznymi krawędziami odpowiednich linii. Wszystkie linie muszą być jednakowego koloru, kontrastującego z kolorem nawierzchni kortu.

Na korcie, siatce, pasku, taśmie, słupkach i podpórkach nie mogą znajdować się żadne znaki reklamowe z wyjątkiem podanych w załączniku III.

Uwaga:

W zawodach międzynarodowych minimalna rekomendowana odległość między liniami głównymi a ogrodzeniem kortu powinna wynosić 6,40 m, a między liniami bocznymi a bocznym ogrodzeniem kortu 3,66 m.

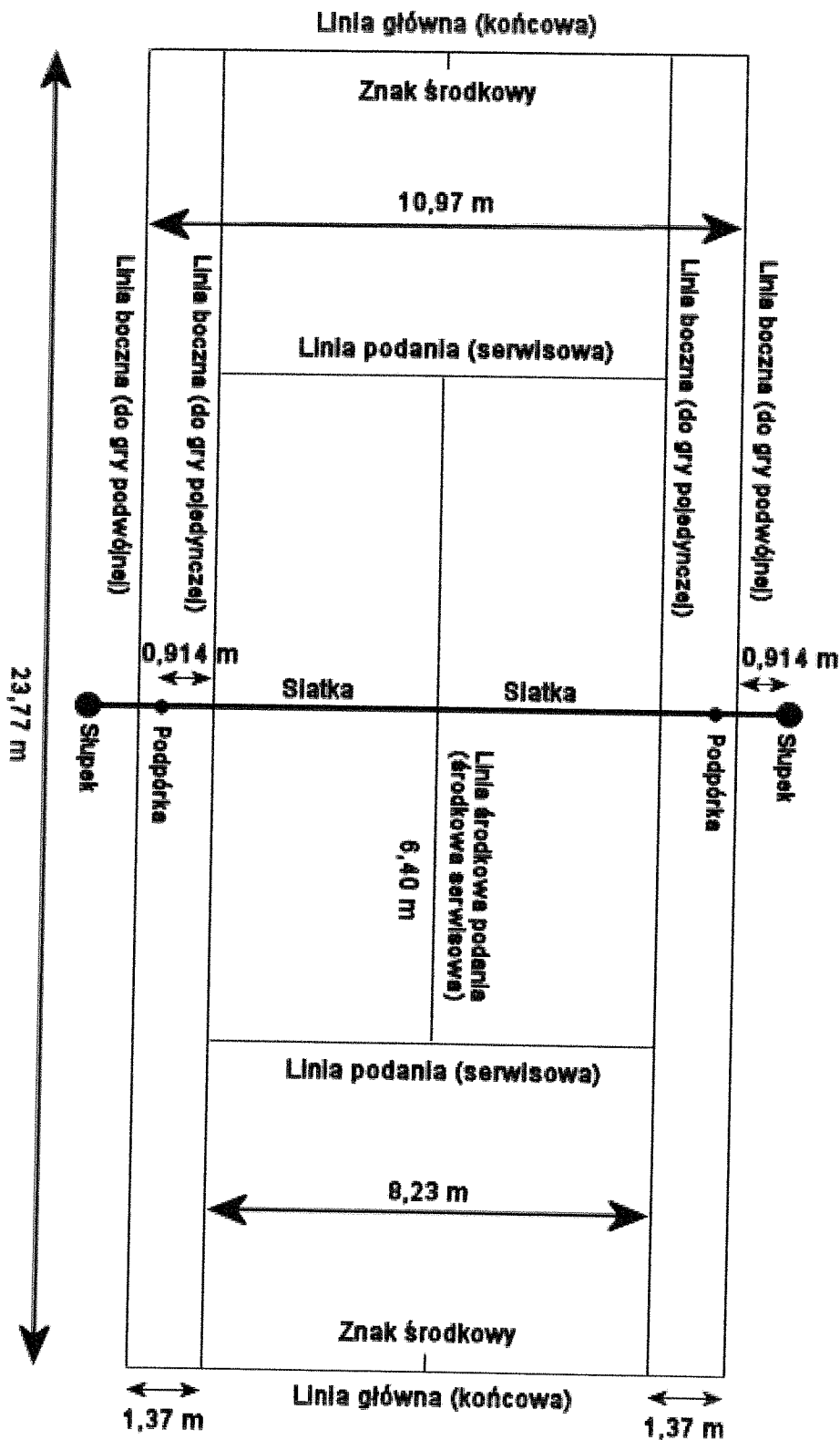
W zawodach rekreacyjnych lub klubowych minimalna rekomendowana odległość między liniami głównymi a ogrodzeniem kortu powinna wynosić 5,48 m, a między liniami bocznymi a bocznym ogrodzeniem kortu 3,05 m.

Minimalna rekomendowana wysokość hali powinna wynosić 9,14 m.

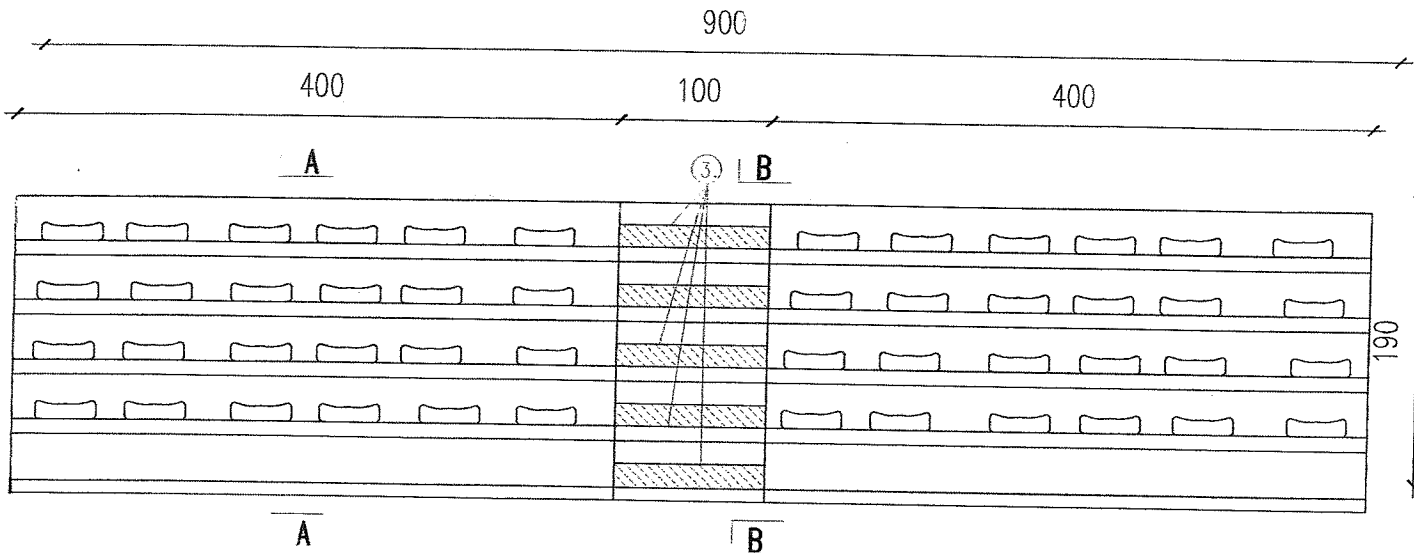
2. Stałe urządzenia kortu

Do stałych urządzeń kortu zalicza się tylne i boczne ogrodzenia, trybuny, widzów, wszystkie inne urządzenia wokół kortu i nad nim oraz sędziego głównego, sędziów liniowych, sędziego siatki i dzieci do podawania piłek, jeżeli znajdują się na właściwych pozycjach.

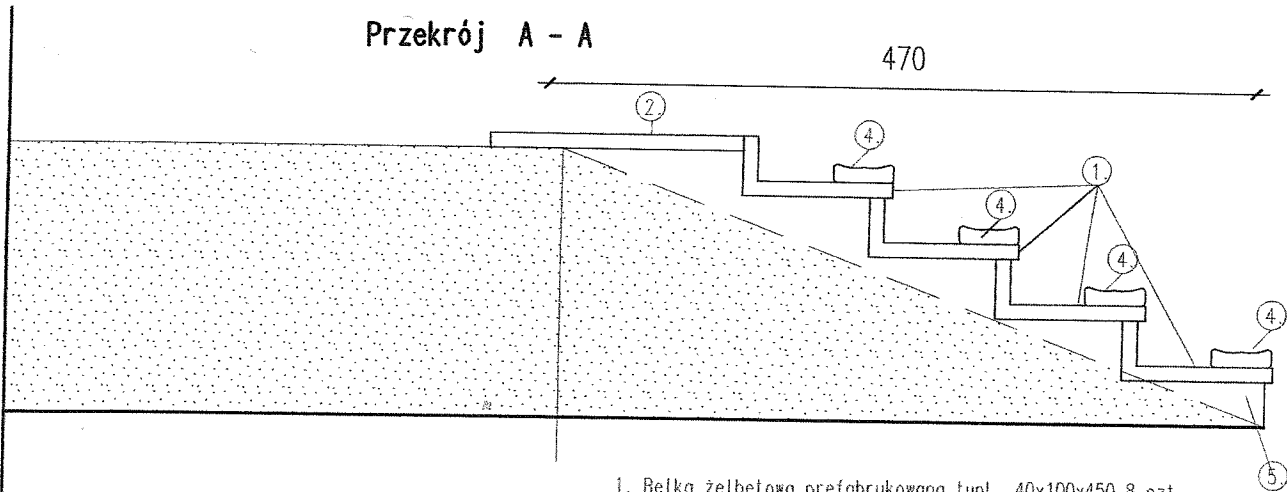
PLAN KORTU



Konstrukcja widowni

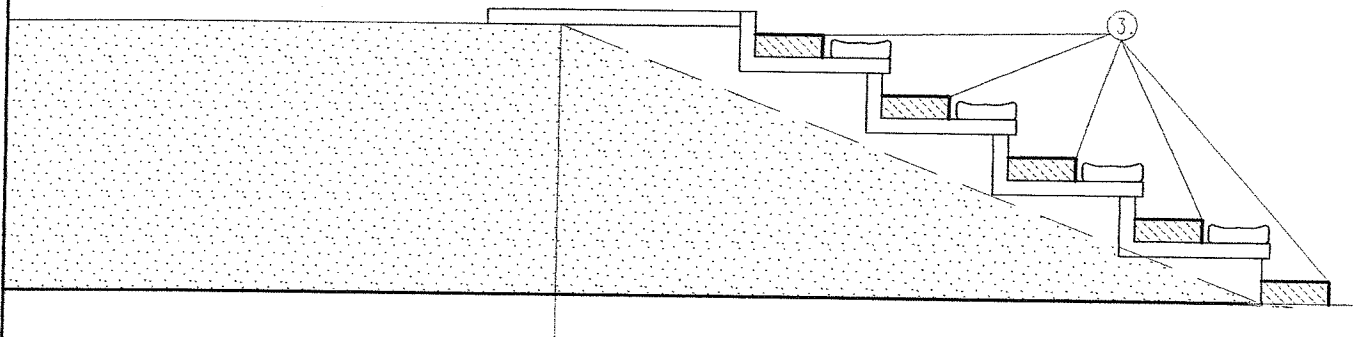


Przekrój A - A



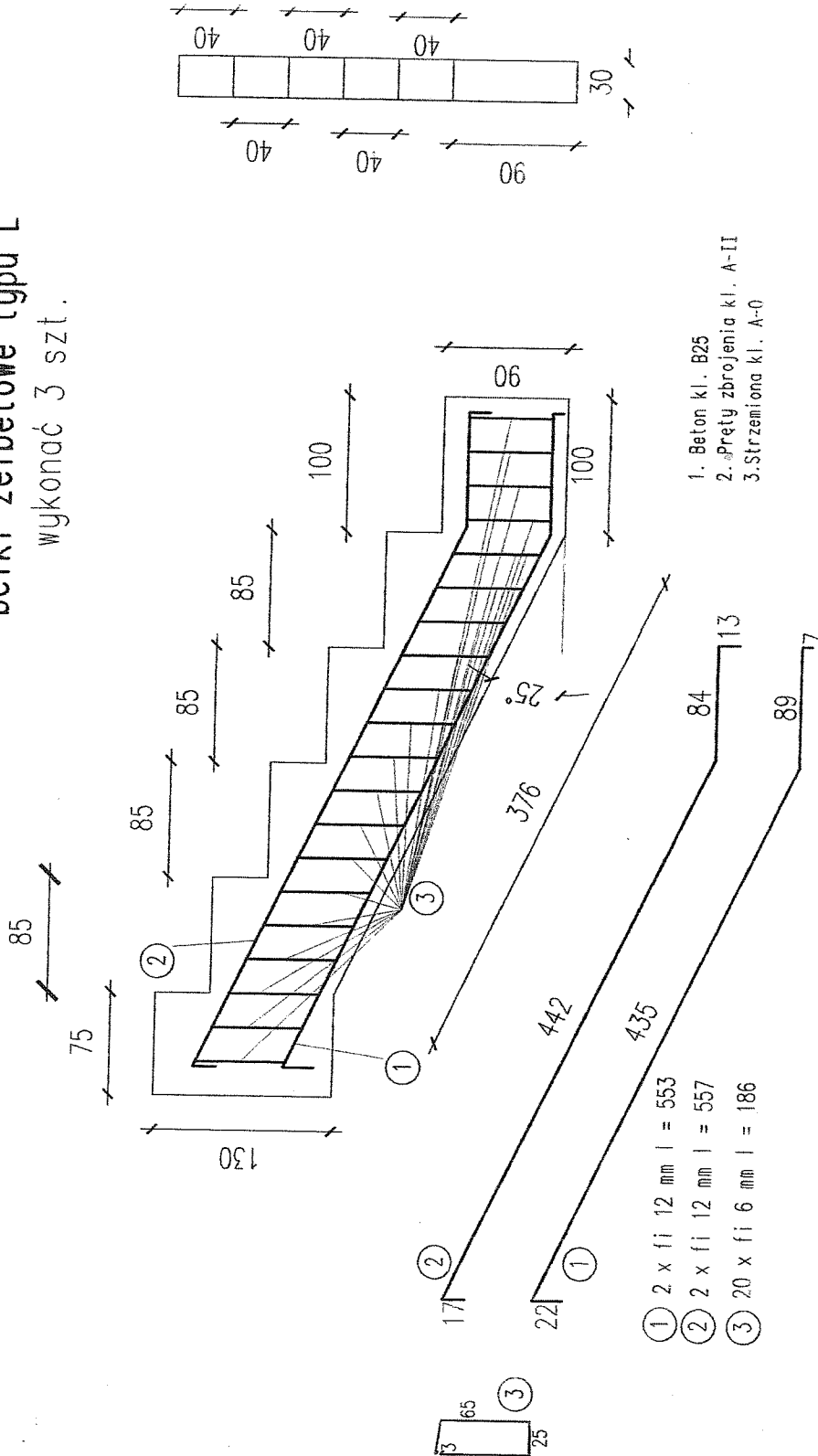
1. Belka żelbetowa prefabrykowana typ. 40x100x450 8 szt.
2. Płata betonowa ar. 10 cm
3. Elementy betonowe 15x45x100 cm 5 szt.
4. Siedziska z tworzywa sztucznego
5. Ława fundamentowa

Przekrój B - B



TEMAT OPRACOWANIA PROJEKT BOISKA WIŁOFUKCYJNEGO ZE SZTUCZNĄ NAWIERZHNIA		SKALA 1: 50
INWESTOR GMINA RUDNIK UL. KOZIELSKA 1, 47-411 RUDNIK		DATA LUTY 2009
TYTUŁ RYSUNKU KONSTRUKCJA WIDOWNI	LOKALIZACJA 47-411 RUDNIK UL. ŚLONECZNA 1 DZ. NR 601/1	
PROJEKTANT JÓZEF KWIOTEK 47-400 RACIBÓRZ UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 23		BRANŻA ARCH -BUD
NUMER UPRAWNIENI 348/93	PODPIS 	NR RYSUNKU 2

Ława fundamentowa pod
belki żelbetowe typu L
wykonać 3 szt.

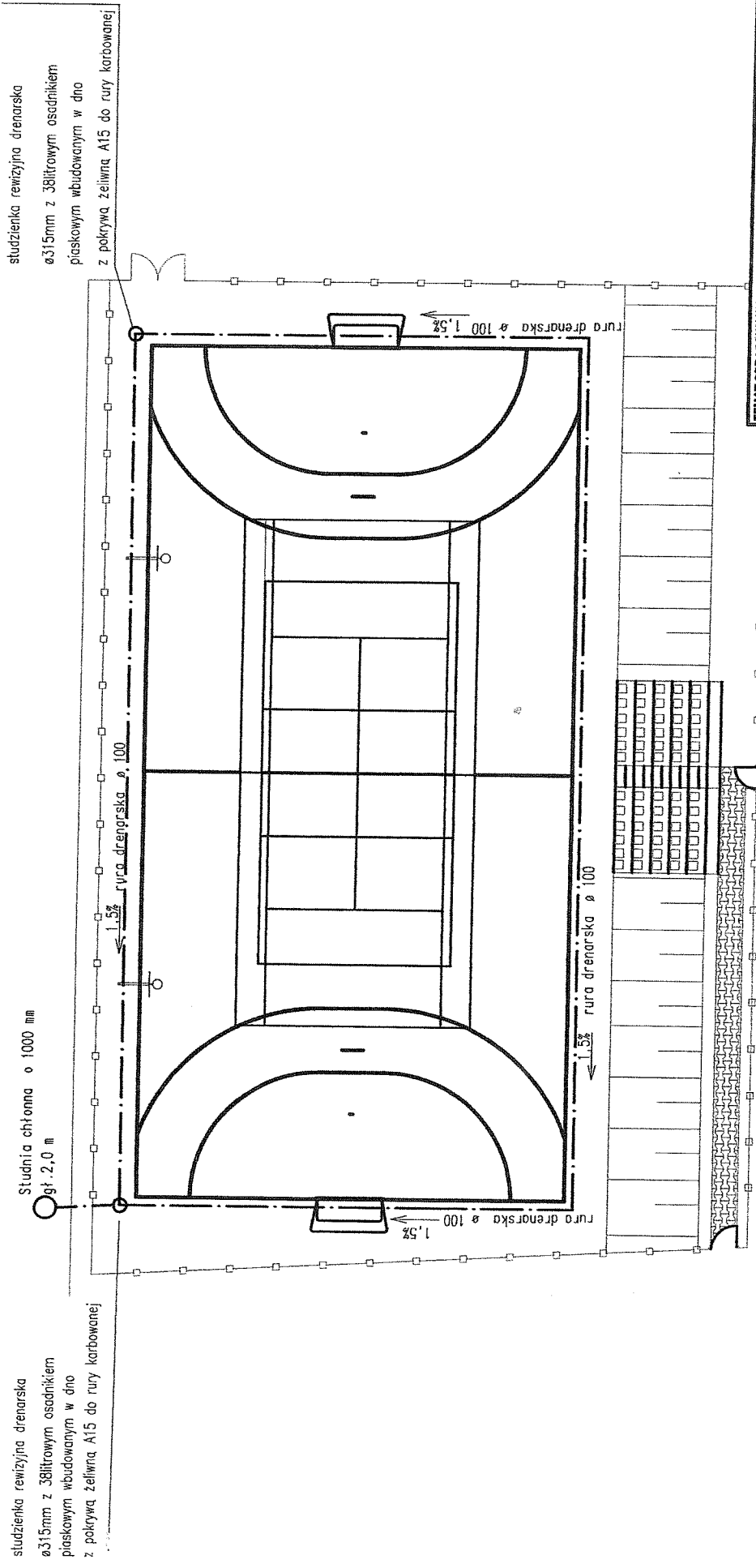


1. Beton kl. B25
2. Pręty zbrojenia kl. A-II
3. Strzemiona kl. A-0

- ① 2 x fi 12 mm l = 553
- ② 2 x fi 12 mm l = 557
- ③ 20 x fi 6 mm l = 186

TEMAT OPRACOWANIA		SKALA
PROJEKT BOISKA WILOFUKYJNEGO ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ		1:50
INWESTOR		DATA
GMINA RUDNIK UL. KOZIELSKA 1, 47-411 RUDNIK		LUTY 2008
TYTUŁ RYSUNKU		LOKALIZACJA 47-411 RUDNIK
ŁAWA FUNDAMENTOWA I		UL. SŁONECZNA 1 DZ NR 02/01
PROJEKTANT		
JÓZEF KWIOTEK		
47-400 RACIBÓRZ UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 23		
NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	NR RYSUNKU
348/93		3
BRANŻA		
ARCH		
-BUD		

Schemat odwodnienia - drenażu boiska



studzienka rewizyjna drenarska
 ø315mm z 38litrowym osadnikiem
 piaskowym wbudowanym w dno
 z pokrywą żeliwną A15 do rury karbowanej

studzienka rewizyjna drenarska
 ø315mm z 38litrowym osadnikiem
 piaskowym wbudowanym w dno
 z pokrywą żeliwną A15 do rury karbowanej

TEMAT OPRACOWANIA	SKALA
PROJEKT BOISKA WIOŁUKOYJNEGO ZE SZTUCZNA NAWIERZCHNIĄ	
INWESTOR	DATA
GINIA RUDNIK UL. KOZIELSKA 1, 47-411 RUDNIK	LUTY 2009
TYTUŁ RYSUNKU	LOKALIZACJA
SCHEMAT ODWODNIENIA - DRENAŻU BOISKA	UL. SŁONECZNA 1 DZ. NR 80/1
PROJEKTANT	BRANŻA
JOZEF KWIOTEK 47-400 RACIBÓRZ UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 23	ARCH
NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
348193	NR RYSUNKU
	10