

PROJEKT BUDOWLANY

LOKALIZACJA:	GNIEWKOWO ULICA PIASTA DZIAŁKA NR 478/41, 566/27
OBIEKT:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE DO PIŁKI RĘCZNEJ Z BOISKAMI DO GRY W KOSZYKÓWKĘ, SIATKÓWKĘ I TENISA ZIEMNEGO
INWESTOR:	GMINA GNIEWKOWO
BRANŻA:	BUDOWLANA
ARCHITEKTURA:	
KONSTRUKCJA:	

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenia projektantów
4. Opis techniczny zagospodarowania terenu
5. Rysunki
 - projekt zagospodarowania terenu
 - drenaż, rzuty i przekroje boisk
 - ogrodzenie – ekrany piłkochwytów

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
- adaptacja - dokumentacja typowa boisk sportowych Orlik 2012
- dokument własności
- uzgodnienia z Inwestorem oraz inwentaryzacja terenu
- obowiązujące normy i przepisy techniczne
- akty prawne

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest realizacja zespołu boisk sportowych na działce oznaczonej nr 478/41 i 566/27 w Gniewkowie przy ulicy Piasta.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren działek objęty opracowaniem stanowi teren zagospodarowany. Jest to teren rekreacyjny na którym znajduje się plac zabaw dla dzieci, oczko wodne, ciągi komunikacji spacerowej- pieszej oraz tereny zieleni niskiej. Ciągi komunikacji pieszej są oświetlone lampami parkowymi. Całość terenu znajduje się przy dworcu PKP, a także stanowi zaplecze osiedla wielorodzinnego przy ulicy 700 lecia dr Dreckiego

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres opracowania dokumentacji obejmuje wykonanie boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej o wymiarach 20x40 m z drenażem o nawierzchni z poliuretanowej o wymiarach pola gier 30x50m.

Na boisku znajdować się będą następujące pola do gier:

- dwa boiska do koszykówki o wym. 14x26m
- dwa boiska do siatkówki o wym. 9x18m
- boisko do tenisa ziemnego o wym. 10,97x23,77m
- ogrodzenie terenu z bramą wjazdową i furtką wejściową wraz z systemem drenażu

5. Wykonanie podbudowy

Roboty przygotowawcze

- prace pomiarowe
- usunięcie warstwy humusu
- korytowanie i profilowanie podłoża

System drenażu boiska

- ułożenie systemu rur drenarskich pod projektowanymi boiskami

Maksymalna odległość pomiędzy rurami systemu wynosi 10 m, średnica sączków drenarskich o 100 mm, natomiast drenu zbiorczego o 150 mm. Ułożenie rur należy wykonać tak aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie systemu. Odprowadzenie wód gruntowych z дренаżu do istniejącego oczka wodnego.

Podczas realizacji дренаżu należy sprawdzić faktyczny poziom rowu w miejscu podłączenia w celu ustanowienia prawidłowych spadków. System дренаżowy musi zostać wykonany tak, aby nawierzchnia boiska była pozbawiona stojącej wody z uwzględnieniem obfitych opadów deszczu

Podbudowa pod nawierzchnię obiektu.

- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego z uwzględnieniem lokalnych warunków glebowych.

Boisko do gry w piłkę ręczną

Konstrukcja podbudowy:

- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego fr. 0-6 mm o grubości 5 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr 6-40 mm o gr 10 cm.
- warstwa odsączająca z piasku o gr 10 cm wraz z дренаżem
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8c30x100 cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem.

Nawierzchnia poliuretanowa

Nawierzchnia poliuretanowa jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo – gumowa o grubości warstwy 13 mm.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk, bieżni itp a także posiada charakteryzującą się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy.

Nawierzchnia ta składa się z warstwy elastycznej – nośnej.

Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego.

Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, która stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem BPDm.

Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny.

Po całkowitym związaniu mieszaniny SA malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Całkowita grubość wynosi 13 mm

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości zagęszczonych.

6. Ogrodzenie boiska

- Słupy narożne oraz przy bramie wjazdowej i furtce: wysokość 4,0 m : profil 120x120x2,5, ocynkowane, dwukrotnie malowane (natrysk pistoletem) – kolor biały z granatem

- Słupy przelotowe wysokość 4,0 m: profil 120x80x2,5, ocynkowane, malowane jak wyżej.
- Poprzeczki usztywniające nad bramami profil 80x60x2,5, ocynkowane, malowane jak wyżej.
- Odciaży słupów narożnych mocowanych pod kątem 45 stopni na wysokości 2 lub 3 m, profil 80x60x2,5 mm, ocynkowane, malowane jak wyżej.
- Siatka stalowa ocynkowana, zabezpieczona otulina z PCV, rozmiar oczek 40x40 mm, drut o 3 mm. Kolor zielony.
- Linki naciągowe do siatki stalowe, ocynkowane grubości 3,5 mm szt 4.
- Furtka na ogrodzeniu bocznym wysokości 2,2 m i szerokości 1,5 m , wykonana z profili zamkniętych 50x50x3, wypełniona siatką.
- Brama wjazdowa dwuskrzydłowa montowana w ogrodzeniu bocznym w części północnej wysokości 2,5 m i szerokości 3,5 m, wykonana z profili 50x50x3 mm wypełniona siatką.
- Słupy osadzone w podłożu w fundamentach punktowych wykonanych z betonu B20 o wymiarach 50x50x120 cm.
- Pochwyty wysokości 6,00 m w rozstawie co ok. 2,95 m z profili 150x100x4. Poprzeczki usztywniające z profili 80x80x2,5
- Fundament żelbetowy o wymiarach 70x70x150 cm

Elementy stalowe ogrodzenia malowane farbami chlorokauczkowymi.

7. Powierzchnie utwardzone

Powierzchnie utwardzone występują w ciągach komunikacji pieszej oraz w komunikacji dojazdowej jako przedłużenie istniejącego dojazdu do POŁO MARKETU a także przebudowie istniejących ciągów pieszych w związku z lokalizacją boiska – połączenie dworca PKP i ulicy Piasta z Osiedlem 700 – Lecia. Powierzchnie utwardzone wykonane zostaną z kostki POLBRUK zgodnie z sztuką budowlaną.

8. Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy

Oprządkowanie boiska: bramki do piłki ręcznej, kosze jako elementy standardowe zamontowane jako stałe do podłoża.

Słupki na boisku do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego – występują jako przenośne montowane okresowo do tulei zabetonowanych w podłożu jako elementy stałe.

Zastosowane materiały, urządzenia i technologie są dobrane tak aby spełniać założenia projektowe.

W czasie realizacji projektu Wykonawca ma prawo przyjąć materiał, urządzenie lub technologię inne od przyjętych w projekcie pod warunkiem, że będą posiadały one

równą wartość techniczną, użytkową i estetyczną a wprowadzona zmiana nie naruszy praw autorskich projektantów.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty PZH, aprobaty ITB i certyfikaty zgodności z normami.

9. Dane o terenie

Teren objęty opracowaniem nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej.

10. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.

Teren znajduje się poza obszarem eksploatacji szkód górniczych.

11. Bilans terenu

Powierzchnia działek	10580 m ²
Powierzchnia zabudowy	1500 m ²
Powierzchnia oczka wodnego	2250 m ²
Powierzchnia komunikacyjna	
ciągi piesze	250 m ²
Istniejąca zieleń	6580 m ²

12. Dane dotyczące zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów sportowych.

Projektowane boiska sportowe nie stanowią pogorszenia stanu środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska.

Obiekt sportowy zaprojektowano w całości z materiałów naturalnych sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym.

Obiekty z ich wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzą szczególnej emisji hałasów i wibracji.

Obiekt nie wprowadzi szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki.

13. Ochrona wód podziemnych

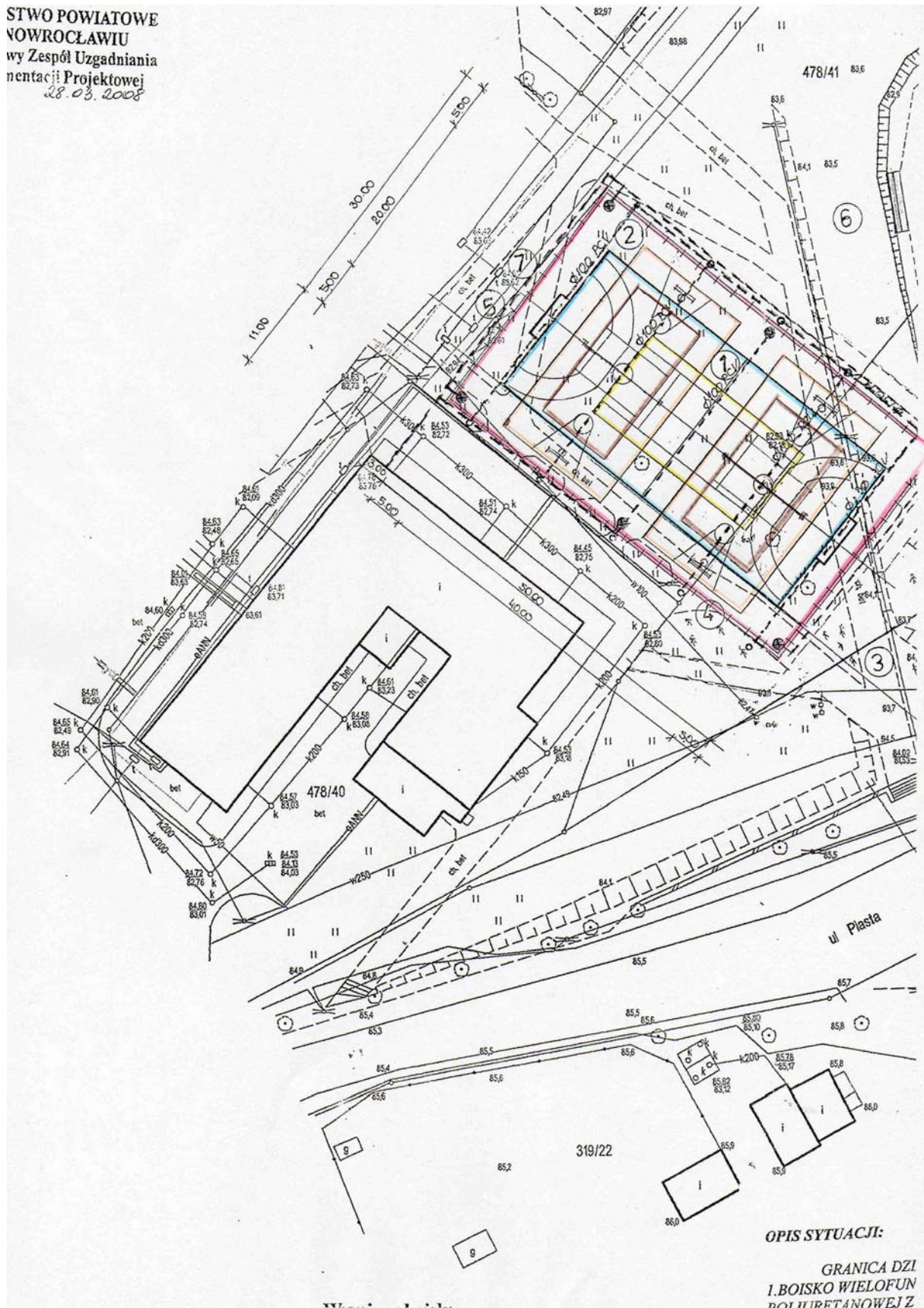
Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego

14. Gospodarka wodno-ściekowa

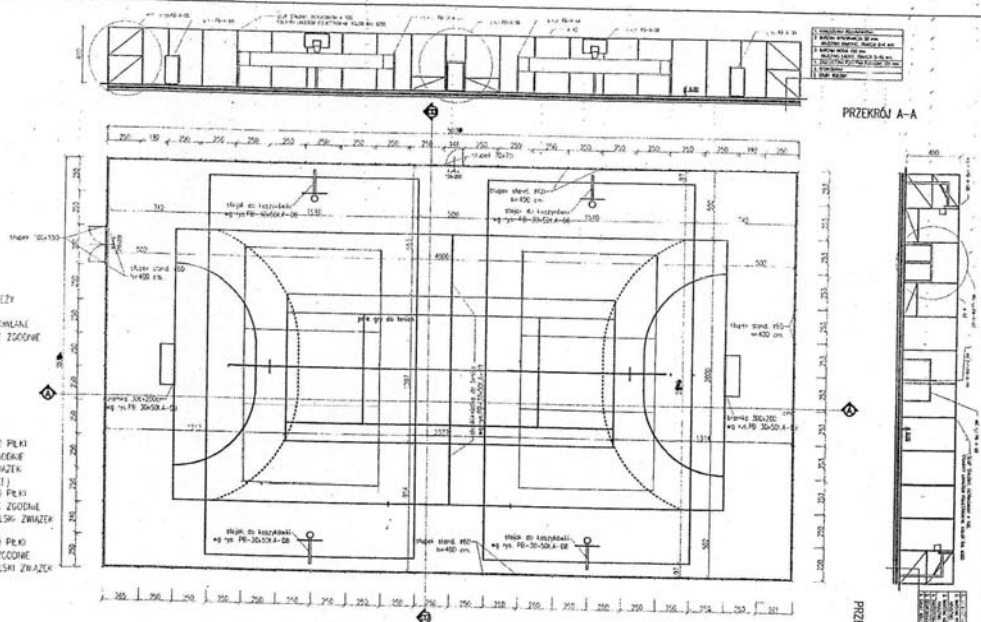
Wody opadowe wraz z projektowanym odwodnieniem terenu odprowadzone będą siecią drenarską do istniejącego oczka wodnego.

Rozwiązanie graficzne pokazano na projekcie zagospodarowania działki.

**STWO POWIATOWE
NOWOCŁAWIU**
wy Zespół Uzgadniania
mentacji Projektowej
28.03.2008



- UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA GŁĘBOKOŚĆ
 - WSZYSTKIE PROJEKTY BUDOWLANYCH WYKONAWCÓW ZGODNE ZE SZTUMĄ BUDOWLANY
- UWAGA:
- OZNACZENIE BOISKA DO PIŁKI KOSZYKOWEJ WYKONAWCZĄ ZGODNE Z PRZEPISAMI PZPiP (POLSKIE ZWIĄZKI PIŁKI KOSZYKOWEJ)
 - OZNACZENIE BOISKA DO PIŁKI SAKOWEJ WYKONAWCZĄ ZGODNE Z PRZEPISAMI PZPiP (POLSKIE ZWIĄZKI DO PIŁKI SAKOWEJ)



ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
IMIE I NAZWISKO	IMI, LPR	IMI, LPR	IMI, LPR
DR. INŻ. ARCH. MARCEJ STOKI	IMI, LPR	IMI, LPR	IMI, LPR
DR. INŻ. ARCH. TOMASZ WYCHOWSKI	IMI, LPR	IMI, LPR	IMI, LPR

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
MIĘDZUNOCNA	ULICA
DZIAŁKA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
WIE DZIAŁKI	
JEDYNOŚCINA PROJEKTOWA	
ARCHISPORT Sp. z o.o. ul. Wolna 10-40 WYKONAWCZĄ BUDOWLANOŚĆ BUD. 10/10/10/10	

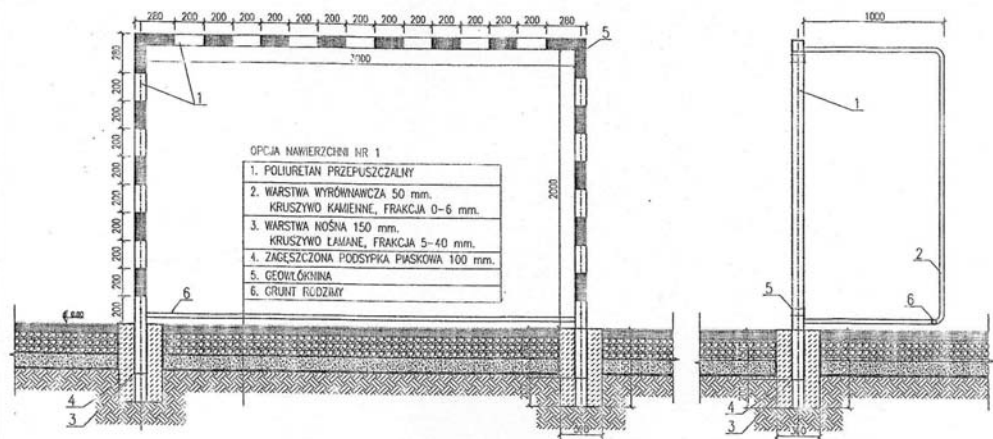
OBIEKT / ZAKRES OPISOWANIA	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTETYCZNĄ 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	
RZUT I PRZEMIAN BOISKA podbudowa dynamiczna	
SKALA	BRANŻA
1:200	A
STADIUM	DATA
PB	03.2008
IMI, LPR	IMI, LPR
PB-30x50A-02.PD	

PROJEKTANT
Roman Boruch
upr. bud. Nr 10172
upr. proj. Nr 10172
mm

PORT ARCHISPORT ARCHISPORT ARCHISPORT

- UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 - BRAMKĘ ORAZ SIATKĘ WYKONAĆ WG. ZALICZEŃ PRODUCENTA

1. KWADRATOWY PROFIL STAŁOWY, ZAMKNIĘTY 80x80x2 S235JRG2. (ST3)
2. PAŁĄK PODTRZYMUJĄCY Ø 32 mm.
3. TULEJA STAŁOWA OCYNKOWANA 90x90x3
4. BETON TOWAROWY MIN. B15
5. ŚRUBY MOCUJĄCE
6. ROZPÓRKA DOLNA Ø 32 mm.

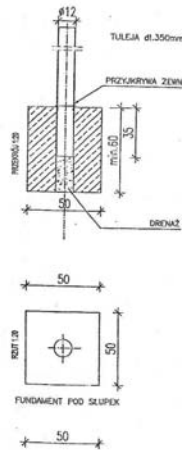
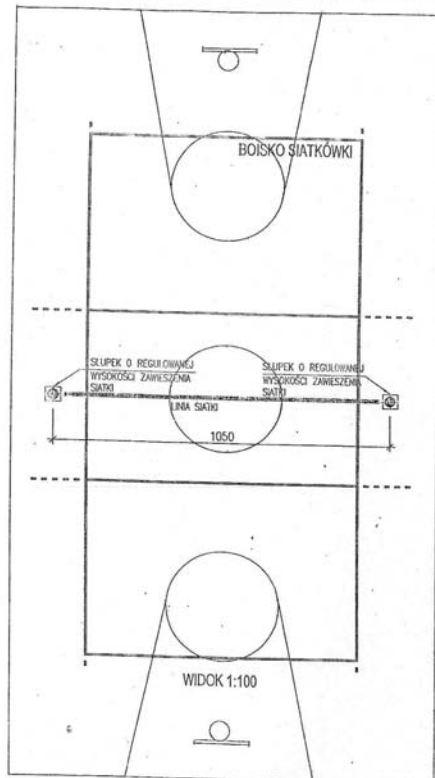


STANOWISKO PRACOWNY			
PROJEKTOWAŁ	IMI BŁ. ARCH. MAREK STOKI	NR. UMOWY	14.154
SPRAWDZIŁ	DR. IZ. ARCH. JANEZ MICHALCZYK	DATA	10.11.2017

STANOWISKO PRACOWNY	IMI BŁ. ARCH. MAREK STOKI
PROJEKTOWAŁ	IMI BŁ. ARCH. MAREK STOKI
SPRAWDZIŁ	DR. IZ. ARCH. JANEZ MICHALCZYK

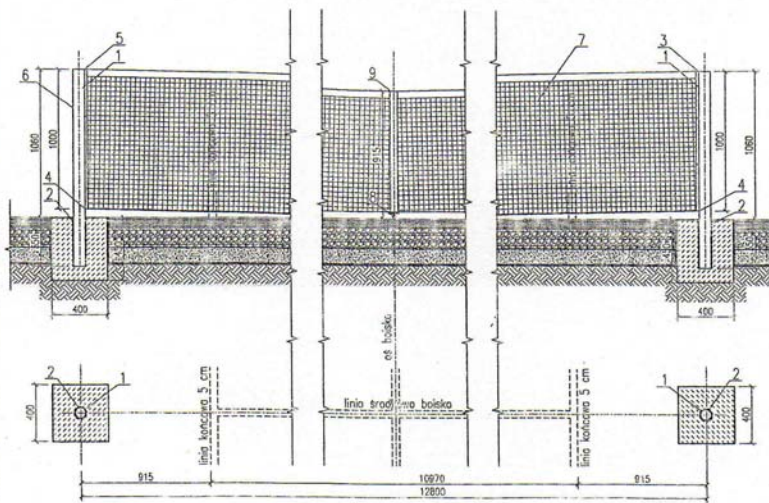
OPIS / ZADANIE / WYMAGANIA	STALA	BRUK
BOSKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYMETRYCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	120	2
WYKONANIE	PB	03.7006
KONSTRUKCJA BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ	PB-30x50LA-03	

PROJEKTANT.
 Roman Boruch
 upr. bud. 1014
 upr. proj. 1014
natracja



INWESTOR:	AUTOR PROJEKTU:
Urząd Miejski w Olsztynie	
ADRES OBLIEKTU:	Adres obiektu:
Boisko wielofunkcyjne	Olsztynska ulica Plac do 4700 i 5600
ADRES OBLIEKTU:	Adres obiektu:
Olsztynska ulica Plac do 4700 i 5600	Boisko do siatkówki
PRZETARGI WYBUDOWY:	DATA:
Brakowa	12.2009

PROJEKTANT
Roman Boruch
upr. bud. Nr 10074
upr. proj. Nr 2112



1. NAWIERZCHNA POLIURETANOWA
2. WARSTWA WYRÓWNAWCZA 50 mm. KRUSZYWO KAMIENNE, FRAKCJA 0-6 mm.
3. WARSTWA NOŚNA 150 mm. 400 mm. KRUSZYWO ŁAMANE, FRAKCJA 5-40 mm.
4. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA 100 mm.
5. GEOTEKSTYL
6. GRUNT RODZIMY

1. SŁUPEK - PROFIL ALUMINIOWY, OKRĄGLY 83x83 mm
2. TULEJA ALUMINIOWA OKRĄGLA Ø85
3. GÓRNY ZACZEP SIATKI
4. DOLNY ZACZEP SIATKI
5. BŁOCZEK NACIĄGU
6. MECHANIZM NACIĄGOWY WEWNĘTRZNY
7. SIATKA
8. ELEMENT MOCUJĄCY DO PODŁOŻA Z ZAPIĘCIEM ZATRZASKOWYM
9. TAŚMA ŚRODKOWA SIATKI

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- SŁUPY, SIATKĘ ORAZ ELEMENTY MOCOWANIA WYKONAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
IMIE I NAZWISKO	NR. UPH	PODZ.	
PROJEKTANT	DR INŻ. ARCH. MAREK STANISŁAW	105/90/00R	
OPRACOWANIE	DR INŻ. ARCH. TOMASZ WISZCZOWSKI	104/1/2003/0R	
OPRACOWANIE	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CIEGŁOŚ		

ZOB. ODRĘBY BUDOWLANE			
OPIS	WYKONANIE	DATA	NR.
OPIS ODRĘBY BUDOWLANE			
NR. ODRĘBY	PROJEKT	DATA	NR.

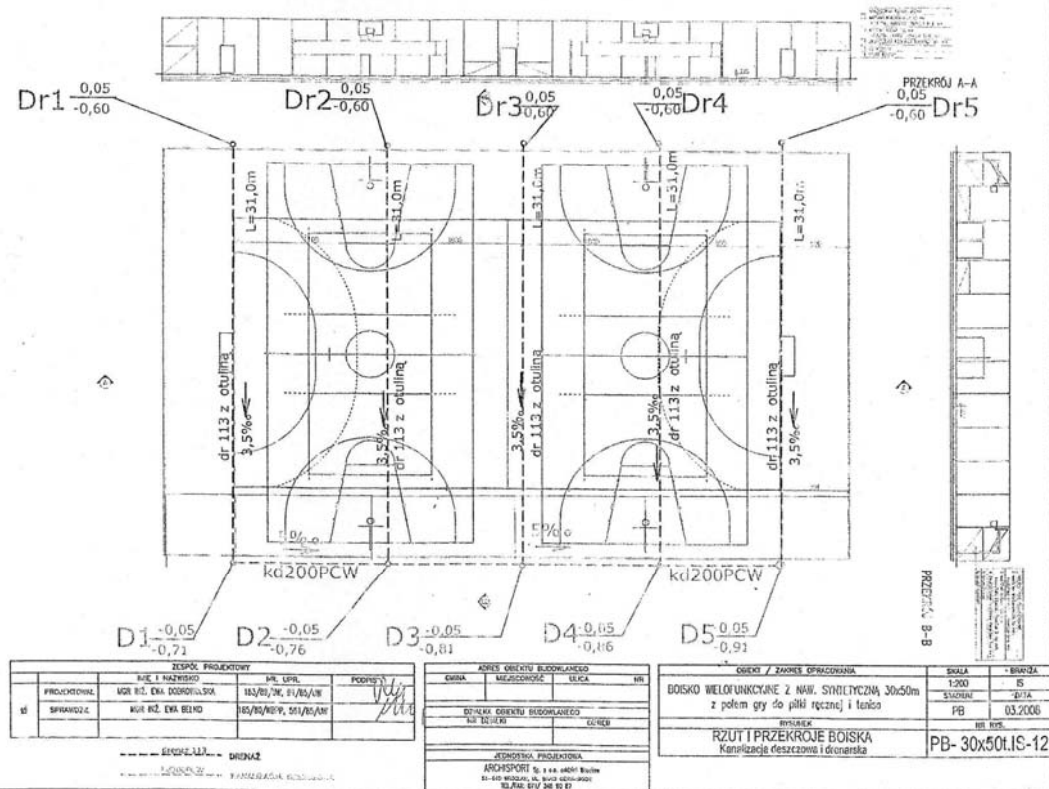
OPIS / ZAKRES OPISOWANIA		SKALA	WARIANT
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTETYCZNA 30x50m z polem gry do piłki ręcznej i tenisa		1:20	A
STADIUM		STADIUM	DATA
KONSTRUKCJA SŁUPKÓW DO TENISA		PB	03.2008

PROJEKTANT
Roman Serich
upr. bud. Nr 1234
upr. pro. Nr 5678

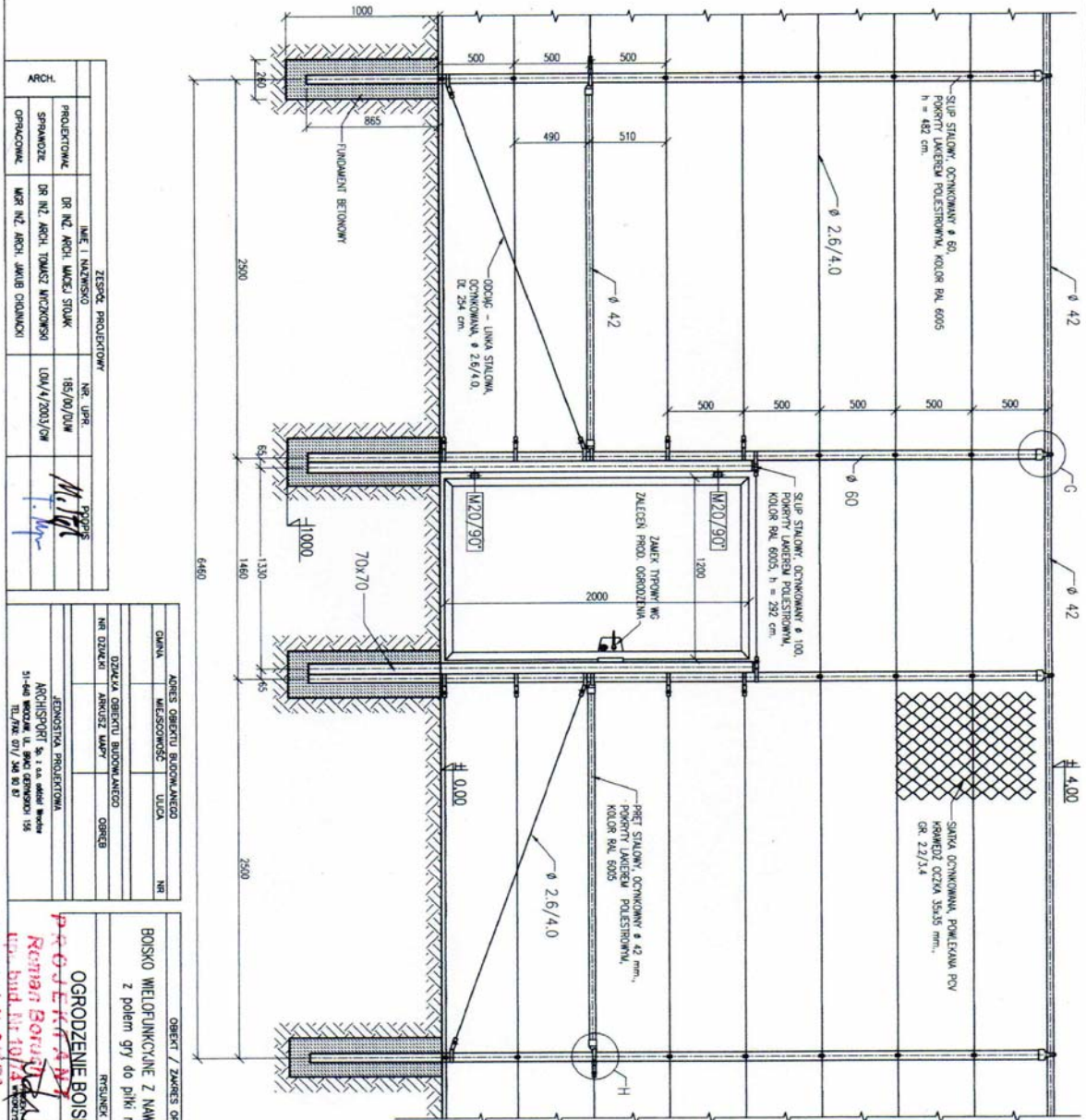
ADAPTACJA
m

700 P. 100/100

PROJEKT
Roman Bzdech
upr. bud. let 1974
upr. proj. N

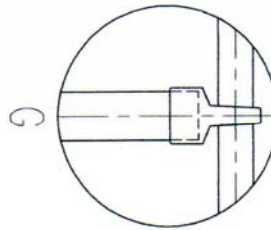
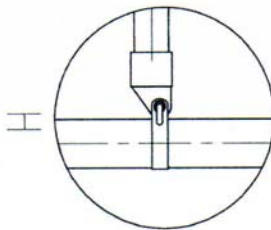


PROJEKTANT
Roman Borach
upr. byd. Nr 1074
upr. proj. Nr 24478



WYMAGA:

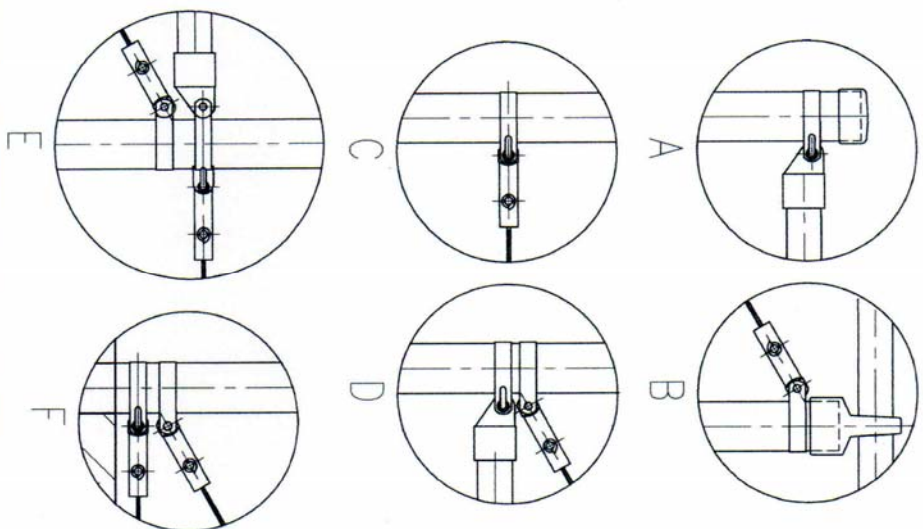
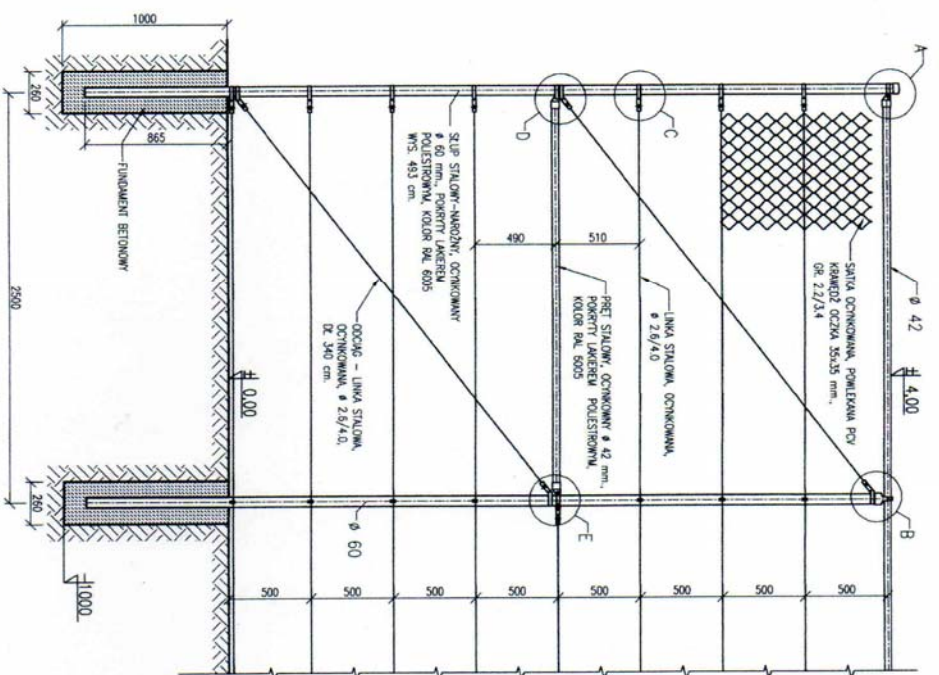
- WSZYSTKIE WYMAGY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROMIAROWANE ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWĄ
- SZCZEGÓŁOWĄ G.H. - ELEMENTY TYPOWE WÓD SPEC. TECHN. PRODUKCYJNYCH



ZESPÓŁ PROJEKOWY		PROJEKT	
IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR.	POPISEK	
PROJEKTOWAŁ	DR INŻ. ARCH. MACIEJ STOKAŁ	185.00/01/M	
SPRAWOWAŁ	DR INŻ. ARCH. TOMASZ WYCHOWAŃSKI	104/4/2003/09	
OPRACOWAŁ	WSP. INŻ. ARCH. JAWBŁ. CHAJKOŃSKI		

AGRES OGRĘBIŃ BUDOWANE			
OWIANA	MIESZCZOŚĆ	ULICA	NR
DZIAŁKA OGRĘBIŃ BUDOWANYCH			
NR DZIAŁKI	AKRÓZ	MAPA	OGRĘB

	OGRÓDZENIE BOISKA FURTKA	PB-30x50t.A-07.E
	REGULUNEK	NM RTS.
	BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. SYNTEZYCZNA 30x50m z polem gry do piłki nożnej i tenisa	
OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA	SKALA	BROŹNIA
	1:25	A
	SZKIDUM	DATUM
	PB	03.2008



UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE
Z SZCZEGÓŁNĄ SPECYFIKACJĄ
- SZCZEGÓŁNĄ SPECYFIKACJĄ
- ELEMENTY TECHNICZNE
- PROJEKTOWA OGRÓDZENIA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTOWY	NR. UPR.
SPRAWDZ.	NR. UPR.
OPRACOW.	NR. UPR.

DANE OBIĘKTU BUDOWLANEGO	
NAZWA	NR.
WIEŚCOWOŚĆ	ULICA
NR. DZIAŁKI	NR. DZIAŁKI

OGRODZENIE BOISKA NARÓŻNIK	
BOISKO WIELOFUNKCYJNE Z NAW. STANETCZNA 30x50m	SKALA 1:25
z polem gry do piłki ręcznej i tenisa	BRANŻA A
PROJEKTOWY	DATA 03.2008
SPRAWDZ.	NR. RYS.
OPRACOW.	PB-30x50t.A-06

PROJEKTOWY
Roman Bortnicki
ul. Białej 117 01-611 Warszawa

