

BIURO PROJEKTOWE MiM – PROJEKT

MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI

Rzysko BG 27A REGON 300774844

62-730 Dobra NIP 668-176-00-10

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT:

**Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie -
filia w Brzegu**

ADRES INWESTYCJI:

**Brzeg, działka o nr ewid. 471/5
gmina Pęczniew, powiat poddębicki**

INWESTOR:

**Gmina Pęczniew
Ul. Główna 10/12, 99 – 235 Pęczniew**

Opracował	inż. Marek Świętochowski tech. Wiktor Piętka	<p>MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI inżynier budownictwa w specjalności konstrukcyjno- budowlano inżynierskiej</p> <p>WYKONAŁ: <i>Wiktor Piętka</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 50075/Pw, art. 18, 19 i 20 Urząd Woj. Peczniowski, Główny Plac 1, 42-700 Śródka</p>
-----------	--	---

Styczeń 2018 r.

Egz.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Opis Techniczny
2. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
3. Oświadczenie projektanta, uprawnienia, zaświadczenie
4. Wypis z rejestru gruntów

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów opiniodawczych | 1:1000.....rys.Z1 |
| 2. Inwentaryzacja stanu istniejącego | 1:150 rys.1 |
| 3. Plan zagospodarowania terenu | 1:150.....rys.2 |
| 4. Rzut poziomy boiska wielofunkcyjnego | 1:500rys.3 |
| 5. Przekrój przez płytę boiska | 1:10.....rys.4 |

III. ZAŁĄCZNIKI

I CZĘŚĆ OPISOWA

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje budowę płyty boiska do gry w koszykówkę, siatkówkę i tenisa ziemnego, zakup i montaż ławek parkowych oraz koszy na odpadki.

W ramach projektowanych prac związanych z realizacją projektu przewidziano:

- Prace pomiarowe i niwelacyjne polegające na wyznaczeniu lokalizacji obiektu oraz jego wymiarów;
- Wykonanie boiska i kortu;
- Montaż osprzętu, koszy na odpadki oraz ławek parkowych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

2.1. Umowa-zlecenie pomiędzy Gminą Pęczniew reprezentowaną przez Wójta Gminy Pana Marcina Janiaka, a Biurem Projektowym „MiM-PROJEKT” Marek Świętochowski, z siedzibą w m. Rzymko BG 27a, 62-730 Dobra.

2.2. Kopia mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:1000.

2.3. Wypis z rejestru gruntów.

2.4. Wizja w terenie i pomiary własne.

2.5. Dane wyjściowe do projektowania podane przez inwestora / Gmina Pęczniew, ul. Główna 10/12, 99 – 235 Pęczniew/.

2.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Lokalizacja inwestycji:- gmina Pęczniew, obręb Brzeg, działka o nr ewidencyjnych 471/5.



Ryc.1. Lokalizacja działki objętej inwestycją

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

4.STAN PRAWNY INWESTYCJI

Nr działek	Pow. działki [ha]	Właściciel
471/5		Gmina Pęczniew

5.STAN ISTNIEJĄCY

Działka w granicach opracowania ma niewielkie i rzadkie uzbrojenie terenu. Na działce znajdują się: sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wewnętrznej. Nawierzchnia terenu jest niemalże płaska. Poziom wody gruntowej jest nieznaną. Zgodnie z obserwacją zrealizowanego na działce obiektu można przypuszczać, że grunty są ogólnie korzystne do bezpośredniego płytkiego posadowienia fundamentów elementów boiska i słupków montażowych.

6.STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach 12,00 x 24,00 m z wbudowanymi boiskami do gry w koszykówkę, siatkówkę i kortem tenisowym a także zakup dostawę i montaż ławek parkowych oraz kosza na odpadki.

6.1. Kort tenisowy

Kort tenisowy ma kształt prostokąta o długości 16,0 m oraz szerokości 7,68m. Wokół kortu znajduje się tzw. pas wybiegu, umożliwiający grającym pogoń za piłeczką. Wybieg boczny (wzdłuż dłuższego boku kortu) ma szerokość 2,13 m, natomiast wybieg końcowy – 4,0m.

Powierzchnia kortu podzielona jest za pomocą poziomych linii na poszczególne pola gry. Linia znajdująca się po środku kortu nazywana jest linią środkową. Najdalej wysunięte, równoległe do linii środkowej linie to tzw. linie końcowe, natomiast linie położone bliżej środka boiska to linie serwisowe. Po środku linii serwisowych znajduje się znak środkowy. Linia boczna znajdująca się bliżej środka kortu wyznacza boczną granicę placu gry w meczach singla. Obszar między boczną linią deblową oraz położoną bliżej niej boczną linią singlową nazywany jest korytarzem deblowym. Stosowany jest tylko w meczach par deblowych i mieszanych.

Szerokość linii końcowej może sięgać maksymalnie 101,6mm, natomiast szerokość pozostałych linii musi mieścić się w przedziale od 25,4mm do 50,8mm. Wszystkie linie boiska zaznaczone muszą być na kolor żółty.

W środkowej części boiska zamontowana jest siatka poliestrowa. Siatka opiera się na słupach $\varnothing 120\text{mm}$. Wysokość siatki jest najwyższa przy słupkach, do których jest przymocowana i wynosi 1,06 m. Pośrodku kortu jest ona najniższa i wynosi 91,5cm. Siatkę należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta.

Nawierzchnia kortu wykonana zostanie z systemu EPDM i ET. Pole gry i pas wybiegu posiadać będzie kolor zielony. Należy zachować 1% spadek od najdłuższej osi do brzegów boiska (patrz rysunek). Krawędzie boiska należy zabezpieczyć („okrawężnikować”) przez wbudowanie obrzeży betonowych ustawionych na ławie betonowej z oporem. Wokół krawężników wykonać należy ścieg z kostki betonowej szarej o szerokości 20 cm na podsypce cementowo piaszkowej. Nawierzchnia EPDM i ET jest elastyczna, trwała oraz posiada wysokie parametry wytrzymałościowe.

6.2. Boisko do gry w koszykówkę

Boisko do gry w koszykówkę będzie wbudowane w plan kortu tenisowego.

Boisko do koszykówki stanowi prostokąt o wymiarach 19,60 x 10,50m. Na środku boiska jest wykreślone koło o promieniu 1,22m, licząc od linii wewnętrznych brzegów linii wyznaczającej to koło. Linia środkowa wyznaczona jest równoległe do końcowych linii między środkowymi punktami obu linii bocznych. Linie rzutów wolnych, wyznacza się równoległe do każdej z linii końcowych w odległości 4,06m od środka tych linii i wykreśla się linię rzutu wolnego, która jest średnicą koła

(4,73m) i łukiem półkola o promieniu 1,23m zamykającego pole rzutów wolnych. Tablice do koszykówki o wymiarach 1,20x1,80m mocowane do konstrukcji stalowej, cynkowanej ogniowo o wysokości 3,05m licząc od spodu obręczy zamocowanej na tablicy do powierzchni boiska. Słup montowany do podłoża w odległości ok. 37,5cm od linii końcowej boiska. Obręcz z siatką mocowana centralnie na tablicy w odległości 15cm od spodu. Montaż koszy zgodnie z wytycznymi producenta. Boisko wyznaczone jest liniami malowanymi farbą poliuretanową w kolorze białym o szerokości linii 5cm.

Konstrukcje stalową koszy należy osadzić w tulejach w fundamencie o wymiarach 70x70x120cm. Dodatkowe tuleje znajdują się przy dłuższych bokach boiska w celu przeniesienia konstrukcji do gry w koszykówkę, w momencie używania kortu tenisowego. Pustą tuleje należy zaślepić krążkiem (dekielkiem) zamykającym, osadzonym w taki sposób by po zamontowaniu był równy z powierzchnią boiska.

6.3. Boisko do gry w siatkówkę

Boisko do gry jest prostokątem o wymiarach 12,60× 5,76 m, ograniczonym dwiema liniami końcowymi i dwiema liniami bocznymi i otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3 m z każdej strony.

Wszystkie linie końcowe i boczne należy wykreślić wewnątrz boiska. Linie boiska muszą mieć szerokość 5cm. Oś linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 6,30 × 6,30 m każde. Na każdej stronie wyznacza się strefę ataku, ograniczoną linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej i wpisaną w strefę ataku. Ustala się strefa zagrywki o szerokości 8 m i głębokości równej szerokości wolnej strefy.

Boisko przedzielone jest siatką, umieszczoną nad osią linii środkowej. Jej górna krawędź powinna znajdować się na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet (dla młodzików 2,35 m i młodziczek 2,15 m). Na dwóch końcach siatki (nad liniami bocznymi) wysokość siatki powinna być taka sama, jednak nie może być większa niż 2 cm ponad wysokość przepisową.

Do siatki należy zamocować tzw. antenki – pręty wystające 80 cm ponad taśmę górną. Ograniczają one strefę przejścia piłki nad siatką. Gdy piłka dotknie antenki, traktowane jest to jako aut.

6.4. Nawierzchnia

Projektuje się nawierzchnie systemy ET i EPDM koloru zielonego. Nawierzchnie te zapewniają naturalne odbicie piłki. Nawierzchnia jest elastyczna i trwała w eksploatacji. Posiada wysokie parametry wytrzymałościowe.

Całość posiada następujące warstwy (licząc od dołu):

- 10cm - podsypka piaskowa
- 15cm - kruszywo łamane ϕ 0-63mm
- 3,5cm – ET - mieszanina granulatu gumowego z drobnym żwirem spojona poliuretanem
- 1-0,8cm – EPDM

Za obrzeżem betonowym 8x30x100cm wokół boiska na szerokości 2-5m należy wykonać pas z kostki betonowej szarej szerokości „2 kostek” pozostały teren (grunt rodzimy) wyrównać, zachowując spadek 3-7,5% ($\Delta h=15$ cm na całkowitej długości) na zewnątrz boiska w celu zapobiegnięcia zastojom wody i ewentualnie obsiać trawą.

Przekrój przez nawierzchnię znajduje się na **Rys.4.**

6.6. Ławki, stoliki i kosz na śmieci



Rys. 1 Przykładowa ławka.

Dane techniczne:

- długość siedziska: 170/180 cm
- wysokość siedziska: 44 cm
- wysokość całkowita 77 cm
- głębokość siedziska: 40 cm

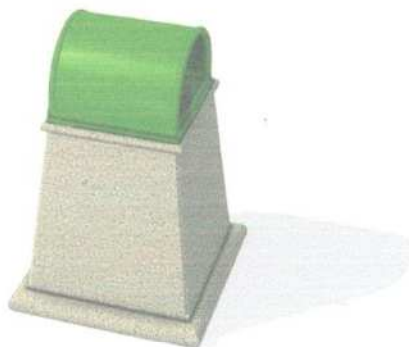
Materialy:

- siedzisko - listwy z drewna **grubości 4cm**, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą.
- podstawa - element betonowy wykonany z kruszyw płukanych

Montaż:

- wolnostojąca (105 kg)
- do wkopania w podłożu nieutwardzonym (wersja z przedłużonymi nogami)

Kosze na śmieci



Rys. 1 Przykładowy kosz na odpadki.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

- Konstrukcja betonowa wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, malowanej farbą akrylową do podłoża betonowych.
- Uchylny daszek stalowy ułatwiający opróżnianie kosza wykonany z blachy stalowej i rur fi 30 mm.
- Elementy metalowe kosza zabezpieczona antykorozyjnie i malowane farbą akrylową, strukturalną - domyślnie na kolor RAL 6029 (ciemna zieleń).
- Pojemność 40 litrów,

7.OCHRONA ŚRODOWISKA KULTUROWEGO

Działka objęta inwestycją leży poza strefą ochrony konserwatorskiej.

8.ZASADY ORGANIZACJI BUDOWY

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego, oraz montaż ławek i kosza na odpadki.

Realizacja projektu wymaga przeprowadzenia następujących robót:

1. Oczyszczenie i uporządkowanie terenu działki;
 2. Wytyczenie geodezyjne obiektu (pomiary geodezyjne i niwelacja terenu);
 3. Zdjęcie warstwy istniejącego asfaltu, usunięcie korzeni drzew i ukształtowanie spadków boiska - wykonanie wykopów pod podbudowę boiska wielofunkcyjnego;
 4. Ułożenie warstw podbudowy,
 5. Osaczenie tulei do siatki i konstrukcji kosza,
 6. Rozłożenie warstw EPDM i ET i warstwy impregnującej,
 7. Montaż elementów boiska (kosze, siatka),
 8. Montaż ławek i kosza na odpadki.
9. Końcowe prace porządkowe.

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Poniższy plan BIOZ zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę obiektu budowlanego. Informacje te są niezbędne do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) – zgodnie z Rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr120 poz. 1126 z 2003 r.).

1. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót może wystąpić niebezpieczeństwo urazów mechanicznych podczas wykonywania prac budowlanych.

W czasie realizacji inwestycji należy:

Przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, w szczególności zaś z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.118 poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.), jak również Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47 poz. 41).

Niedopuszczalne jest:

- obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami;
- wykonywanie napraw i konserwacja maszyn roboczych będących w ruchu;
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej (instrukcji obsługi) podczas pracy maszyn przy wykonywaniu wykopów.

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, a szczególnie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.118 poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.).

Instruktaż powinien zawierać informacje o występujących zagrożeniach i przeciwdziałaniu im. W trakcie instruktażu szczególny nacisk należy położyć na wskazanie czynności niedopuszczalnych:

- obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami;
- wykonywanie napraw i konserwacja maszyn roboczych będących w ruchu;
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej (instrukcji obsługi) podczas pracy maszyn przy wykonywaniu wykopów.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- 1.) Odpowiedzialnym za przestrzeganie wymogów bezpieczeństwa jest kierownik budowy lub upoważniony przedstawiciel wykonawcy np. inżynier budowy.
- 2.) W przypadku rażącego naruszenia zasad bezpieczeństwa, inspektor nadzoru inwestorskiego jest obowiązany wpisem do dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów z przytoczonych przepisów.
- 3.) Przestrzegać wymogów wynikających z przepisów technicznych, a mianowicie:
 - Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót – roboty ziemne (Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa W-wa 1994r.),
- 4.) Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót - do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć :
 - zabezpieczenie terenu przed skażeniami, pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich - dotyczy to również magazynu materiałów pędnych,
- 5.) Ochrona własności publicznej i prywatnej - wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej; roboty wykonawcze nie mogą powodować żadnych szkód na terenie przyległym do inwestycji.
- 6.) Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Główne wyjazdy z placu i terenu budowy winny być oznakowane – w trakcie realizacji robót zwrócić uwagę na to aby ich nie zastawiano np. poprzez parkowanie sprzętu.

WYKONAŁ:
[Podpis]
WIKTOR PRZYBYŁO
UPIAŁA W SPECJALNOŚCI INŻYNIER
14.12.2013, 10:20
Ulica Wzg. Świdwiego 10, 46-100 Pęczniew, Powiat Brzeg, Środ.

MAREK ŚWIĘTOJĄCZYŃSKI
inżynier budowlany
w specjalności
budowlanej

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1332) art.20 ust.4

jako projektant

**PROJEKTU
BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO**

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

Brzeg, działka o nr ewid. 471/5
gmina Pęczniew, powiat poddębicki

oświadczam,
że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rzysko BG, dnia 10.01.2018 r.

WYKONAŁ:

Marek S.
WYKONAWCA
UDZIAŁOWY W BUDOWLANIE
Nr 5007/2017 art. 38, 10 i 20
Urząd Woj. Wielkopolski, Gosp. Przestrz. i Och. Środ.

.....
Podpis i pieczęć projektanta

MAREK S.

inżynier budowlany
w specjalności: gosp. przestrz. i inżynieria
budowlana i inżynieria

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

UPRAWNIENIA i ZAŚWIADCZENIE PIIB

POZNAŃ, dnia 29 marca 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 300/75/Pw



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt 2 i 3 21 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. PIĘTKA Wiktor Henryk

technik dróg kołowych

urodzony dnia 22 lutego 1937 r. - Kuchary Borowe pow. Konin

otrzymuje

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji oraz sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze / § 1 ust. 3 / z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji. - - - - -



PZGK 1343/1/74 — 4.000

Główny Architekt
Województwa Poznańskiego

M. W. W.
mgr Inż. arch. Józef W. W.
Dyrektor Wydziału

Rajko Jan Opalinski

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III ZAŁĄCZNIKI

1. Przykładowa ławka drewniana z oparciem ze stalowymi nóżkami, długość 2m



2. Przykładowa siatka uniwersalna do gier



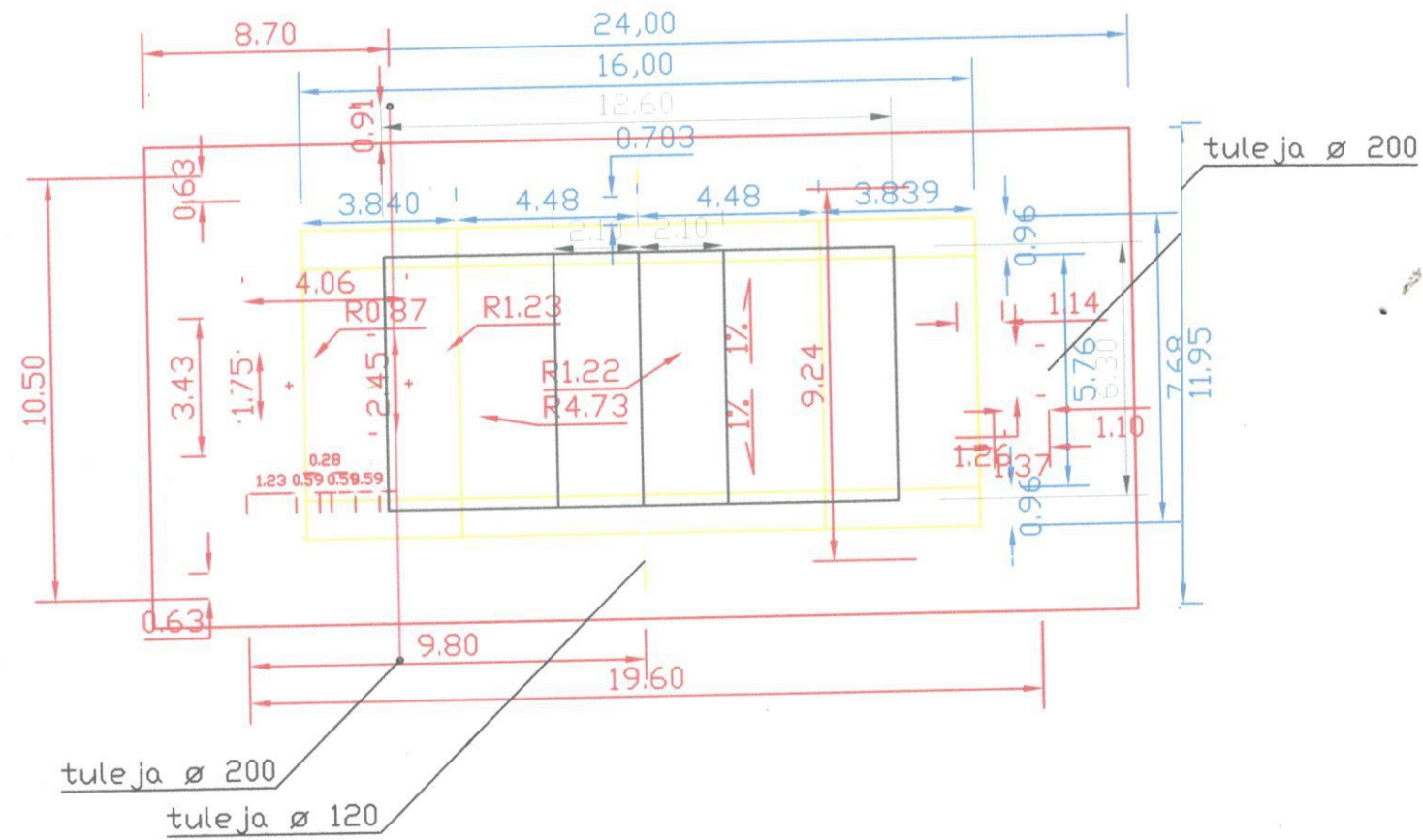
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Modernizacja boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Pęczniewie - filia w Brzegu

3. Przykładowy kosz o stalowej konstrukcji, wysięgnik 1,2m



Rzut poziomy boiska wielofunkcyjnego

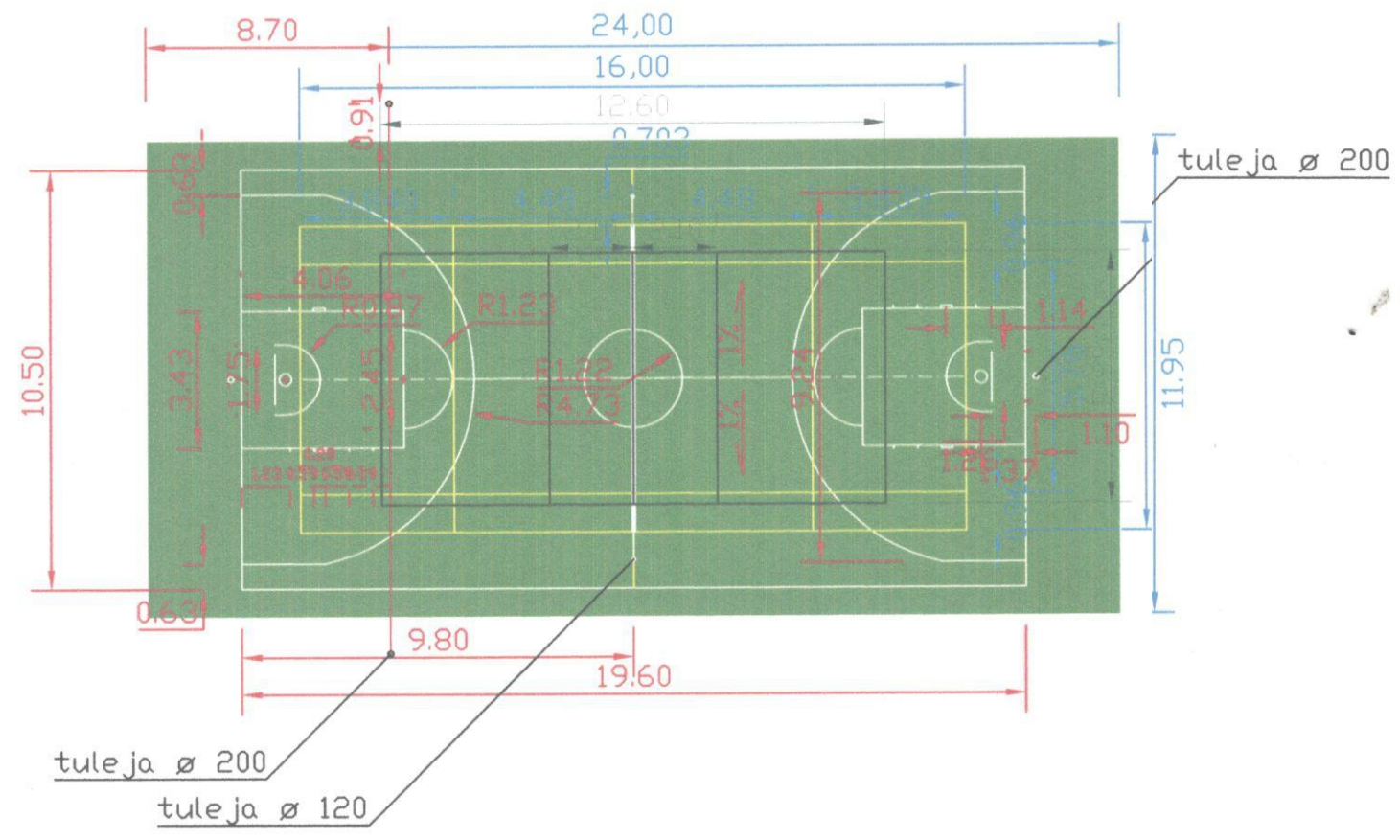


OZNACZENIA:

- koszykówka
- tenis
- siatkówka

BIURO PROJEKTOWE MiM - PROJEKT MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI Rzymisko BG 27A REGON 300774844 62-730 Dobra NIP 668-16-00-10	INWESTOR	Gmina Pęczniew Ul. Główna 10/12 99-235 Pęczniew	NR RYSUNKU
	ADRES INWESTYCJI	Druzbín, działki nr 177/1 i 177/2 GMINA: Pęczniew, powiat poddębicki	3
	RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA 10.2013 r.
	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POZIOMY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	SKALA 1:100
ARCHITEKTURA	tech. Wiktor Piętka	WYKONANIE I PODPIS: Wiktor Piętka UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 300/75/2012, art. 18, 19 i 20 Urząd Woj. Poznański, Gosc. Przem. i Och. Środ.	
KONSTRUKCJA	inż. Marek Świętochowski		
		MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI inżynier budownictwa w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

Rzut poziomy boiska wielofunkcyjnego



OZNACZENIA:

- koszykówka
- tenis
- siatkówka

BIURO PROJEKTOWE MIM - PROJEKT MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI Rzymo BG 27A REGON 300774844 62-730 Dobra NIP 668-16-00-10	INWESTOR	Gmina Pęczniew Ul. Główna 10/12 99-235 Pęczniew	NR RYSUNKU
	ADRES INWESTYCJI	Druzbiny, działki nr 177/1 i 177/2 GMINA: Pęczniew, powiat poddębicki	3
	RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA 10.2013 r.
	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POZIOMY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	SKALA 1:100
ARCHITEKTURA	tech. Wiktor Piętka	WYKONANIE I ODPIS <i>Wiktor Piętka</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 3/2012, art. 18, 19 i 20 Urząd Woj. Podlaski, Wydz. Gosp. Heszcz. i Och. Środ.	
KONSTRUKCJA	inż. Marek Świętochowski	MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI inżynier budownictwa w specjalności konstrukcja budowlana i inżynieria	

PRZEKRÓJ 1

SPOSÓB WYKONANIA FUNDAMENTÓW
WRAZ Z TULEJAMI DLA OGRODZENIA



PRZEKRÓJ 3

SPOSÓB WYKONANIA FUNDAMENTÓW
WRAZ Z TULEJAMI DLA SŁUPA OD KOSZA



PRZEKRÓJ 2

SPOSÓB WYKONANIA FUNDAMENTÓW
WRAZ Z TULEJAMI DLA SIATKI UNIWERSALNEJ



BIURO PROJEKTOWE MiM - PROJEKT MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI Rzymosko BG 27A REGON 300774844 62-730 Dobra NIP 668-16-00-10	INWESTOR	Gmina Pęczniew Ul. Główna 10/12 99-235 Pęczniew	NR RYSUNKU 6
	ADRES INWESTYCJI	Brzeg, działki nr 471/5 GMINA: Pęczniew, powiat poddębicki	
	RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA 10.01.2018 r
	TYTUŁ RYSUNKU	FUNDAMENTY TULEI	SKALA 1:100
ARCHITEKTURA	tech. Wiktor Piętka	WYKONAŁ: <i>Wiktor Piętka</i> UPI ANKURSIUM BUDOWLANE Nr 504/75/Pw. art. 18, 19 i 20 Urząd Miasta Pęczniew, Główna 10/12, 99-235 Pęczniew	
KONSTRUKCJA	inż. Marek Świętochowski		MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI inżynier budownictwa w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

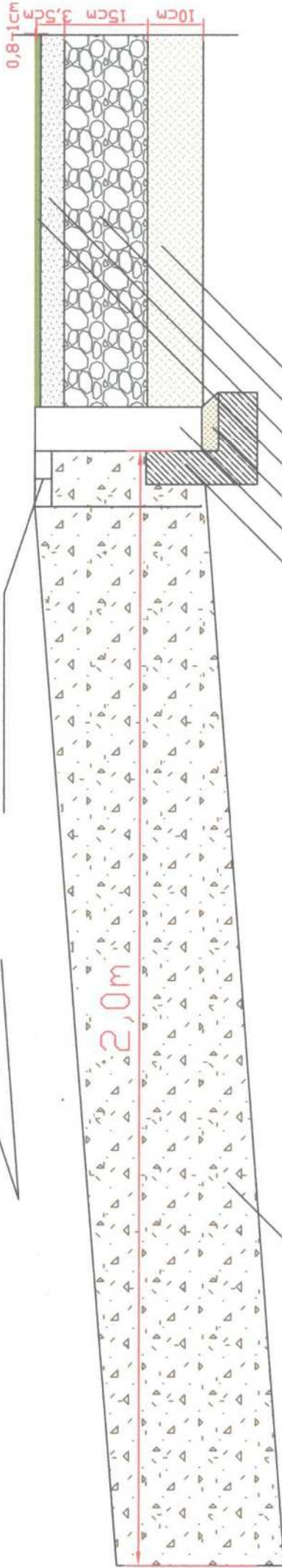
PRZEKRÓJ PRZEZ PŁYTĘ BOISKA

Skala 1:10

7,5%

kostka brukowa

1%



ława fundamentowa B10 z oporem

obrzeże betonowe 8x30x100

3cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4

0,8-1cm war. użytkowa EPDM

3,5cm war. zasadnicza ET

15cm kruszywo łamane Ø(0-63)

10cm podsypka piaskowa

grunt rodzimy

INWESTOR		Gmina Peczniw Ul. Główna 10/12 99-235 Peczniw	NR RYSUNKU	3
ADRES INWESTYCJI		Brzeg, działki nr 471/5	DATA	10.01.2018
RODZAJ OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWLANY	SKALA	1:10
TYTUŁ RYSUNKU		PRZEKRÓJ PRZEZ PŁYTĘ BOISKA	WYKONANIE	
ARCHITEKTURA		tech. Wiktor Piętka	WIKTOR PIĘTKA	
KONSTRUKCJA		inż. Marek Świętochowski	MAREK ŚWIĘTOCHOWSKI	
62-730 Dobra Rzymosko BG 27A REGON 300774844 NIP 668-16-00-10		Inżynier budowlany ul. Główna 10/12 Peczniw		