

Pracownia Projektowo-Inwestycyjna

ARKABUD

Wrzēpia 95, 32-822 Strzelce Wielkie
tel. 66 89 44 412

KATEGORIA OBIEKTU V

INFORMACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

dla obiektu

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z
MONTAŻEM URZĄDZEŃ W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW, WYSOKOŚCI 4,0 I 6,0 METRA W MIEJSCU
ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO
NA DZIAŁCE NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI,
GMINA BOCHNIA**

**INWESTOR: GMINA BOCHNIA,
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA**

Data

Podpis

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana		
---------------------	---	--	---

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o materiały Inwestora i dokonane z nim ustalenia. Ustalenia dotyczyły: zakresu opracowania, lokalizacji, układu funkcjonalnego, konstrukcyjnego i architektury obiektu. Zakres ten został zaakceptowany przez Inwestora.
"Niniejszy projekt chroniony jest Ustawą o Prawie Autorskim z 1994r (Dz. U. Nr24, poz.83)"


KWIECIEŃ 2024r

SPIS TREŚCI

I.	PLAN SYTUACYJNY	3
A.	CZĘŚĆ OPISOWA	4
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	6
1.	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 (nr P-01)	7
II.	OPIS DO ZGŁOSZENIA	8
A.	OPIS	9
B.	RYSUNKI.	13
1.	Rysunek zestawczy boiska. skala 1:200 (nr 01)	14
2.	Rzut boiska 20x34 skala 1:200 (nr 02)	15
3.	Wyposażenie boiska 20x34 – detal bramka skala 1:50 (nr 03)	16
4.	Rzut boiska do siatkówki skala 1:200 (nr 04)	17
5.	Wyposażenie boiska do siatkówki - detal siatki skala 1:50 (nr 05)	18
6.	Rysunek zestawczy fundamentów – boiska skala 1:200 (nr 06)	19
7.	Stopy fundamentowe skala 1:20 (nr 07)	20
8.	Wyposażenie boisk-detale tuleje skala 1:10 (nr 08)	21
9.	Piłkochwyty H=4m i detal piłkochwytyłów skala 1:50 (nr 09)	22
10.	Piłkochwyty H=6m i detal piłkochwytyłów skala 1:50 (nr 10)	23
11.	Przekrój przez nawierzchnię skala 1:20 (nr 11)	24
III.	DOKUMENTY	25
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.....	26
2.	Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o członkostwie w samorządzie zawodowym inżynierów	29
3.	Specyfikacja techniczna obiektów uzupełniających na boisku.	31
4.	Mapa do celów projektowych skala 1:500	32

I. PLAN SYTUACYJNY
DZIAŁKA NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI
GM. BOCHNIA

INWESTOR: GMINA BOCHNIA,
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana		
---------------------	---	--	---

A. CZĘŚĆ OPISOWA .**1. Przedmiotem inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa w miejscu publicznym boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z montażem urządzeń w formie piłkochwyłów wysokości 4,0 i 6,0 metra w miejscu istniejącego boiska trawiastego. Przedmiotowa inwestycja została zlokalizowana w miejscu publicznym w centrum miejscowości na działce nr ewid. 238/1 w miejscowości Ostrów Szlachecki przy istniejącym budynku świetlicy wiejskiej. Przewiduje się:

- Budowę boiska wielofunkcyjnego w miejscu boiska trawiastego
- Montaż urządzeń w formie piłkochwyłów o wysokości 4,0 m i 6,0m.
- Montaż obiektów uzupełniających, ławek, koszy na śmieci tablicy z regulaminem.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki i warunki geotechniczne:

Działka numer ewidencyjny 238/1 stanowi wydzieloną część terenu rekreacyjno-sportowego (na działce nr 238/2 znajduje się budynek świetlicy wiejskiej, plac zabaw, dojście, dojazd i parking). Wejście i wjazd na teren działki istniejącym zjazdem z drogi 213 poprzez działkę 238/2. Teren płaski.

Kanalizacja – w obszarze lokalizowanej inwestycji znajduje się sieć kanalizacji . Kanalizacji sanitarnej przebiega przy południowej granicy działki 238/1 i znajduje się w obszarze planowanej inwestycji.

Wodociąg – zlokalizowany jest przy wschodniej granicy działki, poza przedmiotem inwestycji.

Gaz – na działce nie ma sieci gazowej.

Sieć elektryczna – na działce nie ma sieci energetycznej.

Sieć teletechniczna – na działce nie ma sieci teletechnicznej.

Kanalizacja opadowa – na działce nie ma sieci kanalizacji deszczowej

Wody opadowe – planowana inwestycja nie przewiduje budowy zadaszenia w związku, z czym nie występują wody opadowe z dachu. Nadmiar wody opadowej z terenów utwardzonych rozprowadzany będzie powierzchniowo na nie utwardzone biologicznie czynne tereny działki.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04 2012 r. projektowane obiekty zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Proste warunki gruntowe, warstwy jednorodne genetycznie, równoległe do powierzchni terenu, zwierciadło wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Głębokość posadowienia budynku 1,00 poniżej poziomu terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym:

Planowana inwestycja wpisuje się w sposób zagospodarowania działki. Zlokalizowana została w miejscu publicznym na istniejącym boisku trawiastym w związku z czym planowane zagospodarowanie nie zostanie zmienione. Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania gminy Bochnia uchwalonym Uchwałą Nr XXVII/319/06 Rady Gminy Bochnia z dnia 26 października 2006 z późn. zm. dla miejscowości Ostrów Szlachecki przedmiotowa inwestycja znajduje się w terenach: UP – usług publicznych, która dopuszczają w swoim przeznaczeniu lokalizację boisk sportowych.

Przyłącz kanalizacyjny – nie dotyczy.

Przyłącz wodociągowy – nie dotyczy.

Przyłącz gazu – nie dotyczy.

Przyłącz elektryczny – nie dotyczy.

Wody opadowe – odprowadzone powierzchniowo na nieutwardzony teren inwestora.

Parking – istniejący na działce 238/2 .

Zjazd z drogi – istniejący na działce 238/2.

Dojścia

Z drogi znajduje się zjazd wraz z dojściem do istniejącej świetlicy wiejskiej na działce 238/2, który jest wykorzystywana również jako zjazd do istniejącego boiska trawiastego podlegającego przebudowie.

Boisko wielofunkcyjne

Przewiduje wykonanie boiska, montaż dodatkowych elementów wyposażenia (siatka do siatkówki, bramki) oraz wymianę na nawierzchnię ze sztucznej trawy.

Urządzenia w formie piłkochwyłów wysokości 4,0 i 6,0 m

Za bramkami od strony północnej i południowej zaprojektowano piłkochwył wysokości 6m długości 16,0m każdy, od strony wschodniej i zachodniej zaprojektowano po dwa piłkochwyły na stronę wysokości 4m długości po 12,0m każdy.

Obiekty uzupełniające na boisku

Wzdłuż linii bocznej od strony wschodnie (strona od budynku świetlicy) zaprojektowano cztery ławki wraz dwoma koszami na śmieci oraz tablicą z regulaminem.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Całkowita powierzchnia działki:	1800 m ²
- Projektowane boisko wielofunkcyjne ze sztuczną trawą:	944,18 m ²
- Projektowane boisko wielofunkcyjne:	~ 1024,54 m ²

5. Działki oraz teren, na którym projektowane są roboty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków.

W związku, z czym nie podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23.07.2003 r. „O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami” (t.j. Dz. U. z 2014r poz. 1446 z póź. zm.) oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Działka oraz teren zamierzenia budowlanego nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

W związku, z czym nie ma wpływu eksploatacji górniczej.

7. Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu i nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

Odbiór odpadów odbywać się będzie jak do tej pory w systemie zorganizowanym pod nadzorem gminy lub na zasadzie umów z odbiorcą odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach oraz o utrzymaniu porządku i czystości w gminach. Inwestycja nie spowoduje kolizji z zielenią. Planowane zamierzenie nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397). W opisanym otoczeniu nie występują obszary wymagające szczególnego traktowania z punktu widzenia ochrony środowiska, takie jak np. obszary parków narodowych, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na "Listę dziedzictwa światowego". Na omawianym terenie w rejonie lokalizacji boiska nie występują ograniczenia wynikające z ochrony przyrody (Natura 2000) oraz innych przepisów szczególnych.

8. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Boisko pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadków ~1%.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Dla projektowanego obiektu nie ma określonych warunków ochrony przeciwpożarowej w odrębnych przepisach. Boisko nie jest obiektem kubaturowym.

10. Projektowana inwestycja jest zamierzeniem nieskomplikowanym.

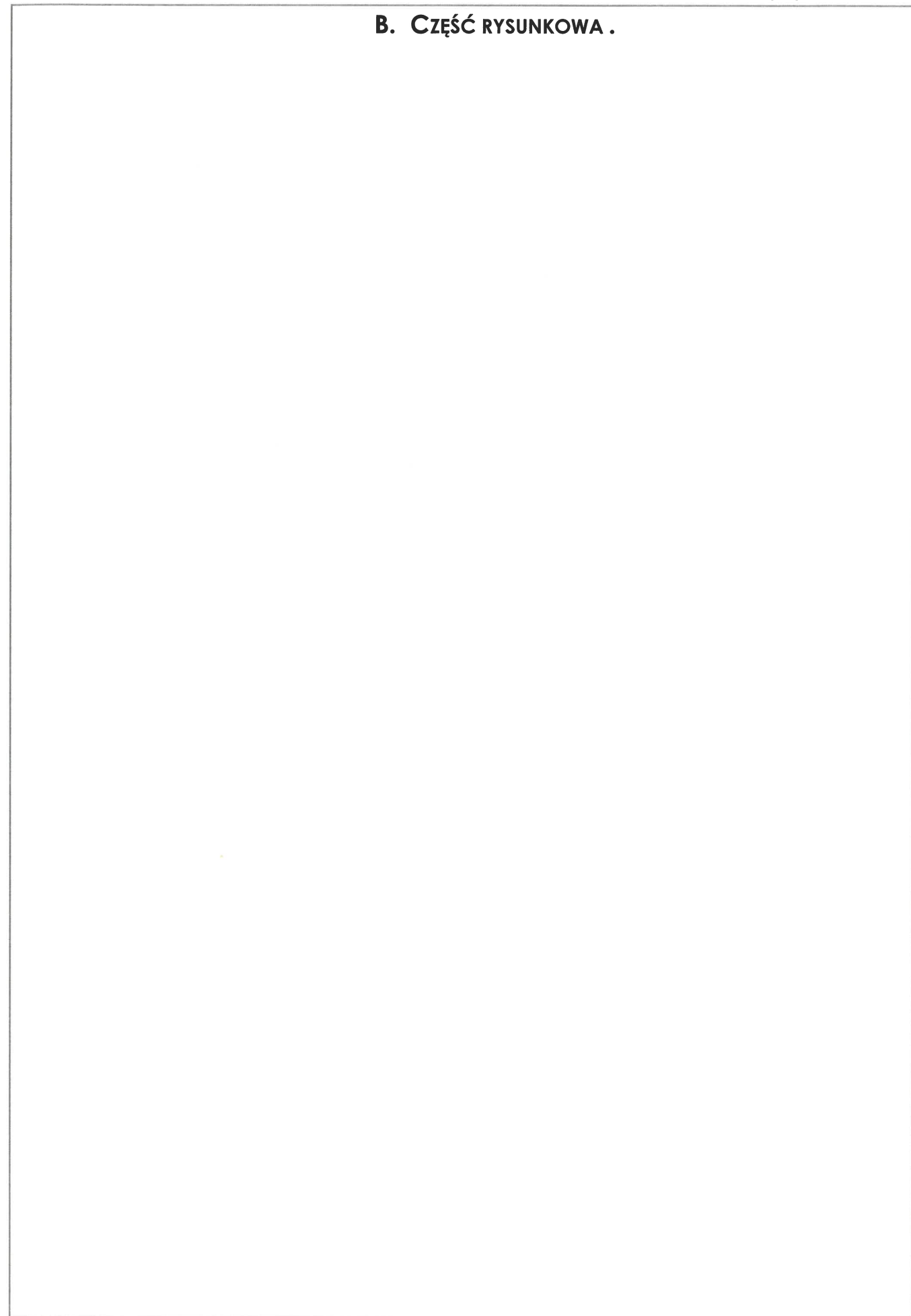
Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy przy zachowaniu przepisów BHP. Należy zwrócić uwagę podczas prowadzenia robót ziemnych w zakresie mikro niwelacji terenu na znajdujące się wokół inwestycji obiekty ujawnione na mapie jak również na te nieujawnione na mapie.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

- Boisko zostało odsunięty od linii rozgraniczających ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów na odległość ponad 10m zgodnie z §40. ust.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce nr 238/1 w miejscowości Ostrów Szlachecki.
- Obiekt nie spowoduje zacinienia, czyli dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach.
- Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. „W sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku” dopuszczalne poziomy hałasu powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu dla terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży LAeq D (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym) wynosi 50db. Dla przedmiotowej inwestycji dopuszczalny poziom hałasu 50 decybeli nie będzie przekroczony.

K O N I E C

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .



Oświadczam, że dnia 02.02.2024r.
uzyskano pozytywny protokół weryfikacji
prac geodezyjnych

Dane identyfikacyjne zgłoszenia 6640.368.2024
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej Starosta Bocheński
Nr uprawnień kierownika prac geodezyjnych Michał Porębski, świadectwo nr 21142
Nr protokołu weryfikacji 6640.368.2024_46922

Wykonawca prac geodezyjnych
**PRACOWNIA GEODEZJI
"WEKTOR" Magdalena Porębska**
ul. Kościuszki 3, 32-700 Bochnia
NIP: 868-173-50-94, Regon: 120157622
tel. 781 212 201 e-mail: mpwektor@poczta.fm
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

DZIAŁKA NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA
skala 1:500

LEGENDA:

- - - - - linie rozgraniczające MPZP
- R1 - oznaczenia MPZP, gmina Bochnia-obszar wiejski
- - - - - ciek wodny
- A - obiekt zabaw wraz ze zjeżdżalnią
- B - huśtawki
- C - kosz
- D - tablica informacyjna

LEGENDA :

PROJEKTOWANE OBIEKTY:

- ① - projektowane boisko wielofunkcyjne o wym. 24,20(24,16)x39,86(38,5) - nawierzchnia sztuczna trawa
- ② - projektowane boisko do piłki nożnej o wym. 20x34m - nawierzchnia sztuczna trawa
- ③ - projektowane boiska do siatkówki o wym. 9x18m - nawierzchnia sztuczna trawa
- ④ - projektowane piłkochwyty h=6,0m dł. 2x16m
- ⑤ - projektowane piłkochwyty h=4,0m dł. 4x12m
- ⓪ - projektowane tablica z regulaminem
- Ⓛ - projektowane ławki
- Ⓜ - projektowane kosze na śmieci

ISTNIEJĄCE OBIEKTY:

- ▣ - budynek świetlicy wiejskiej

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

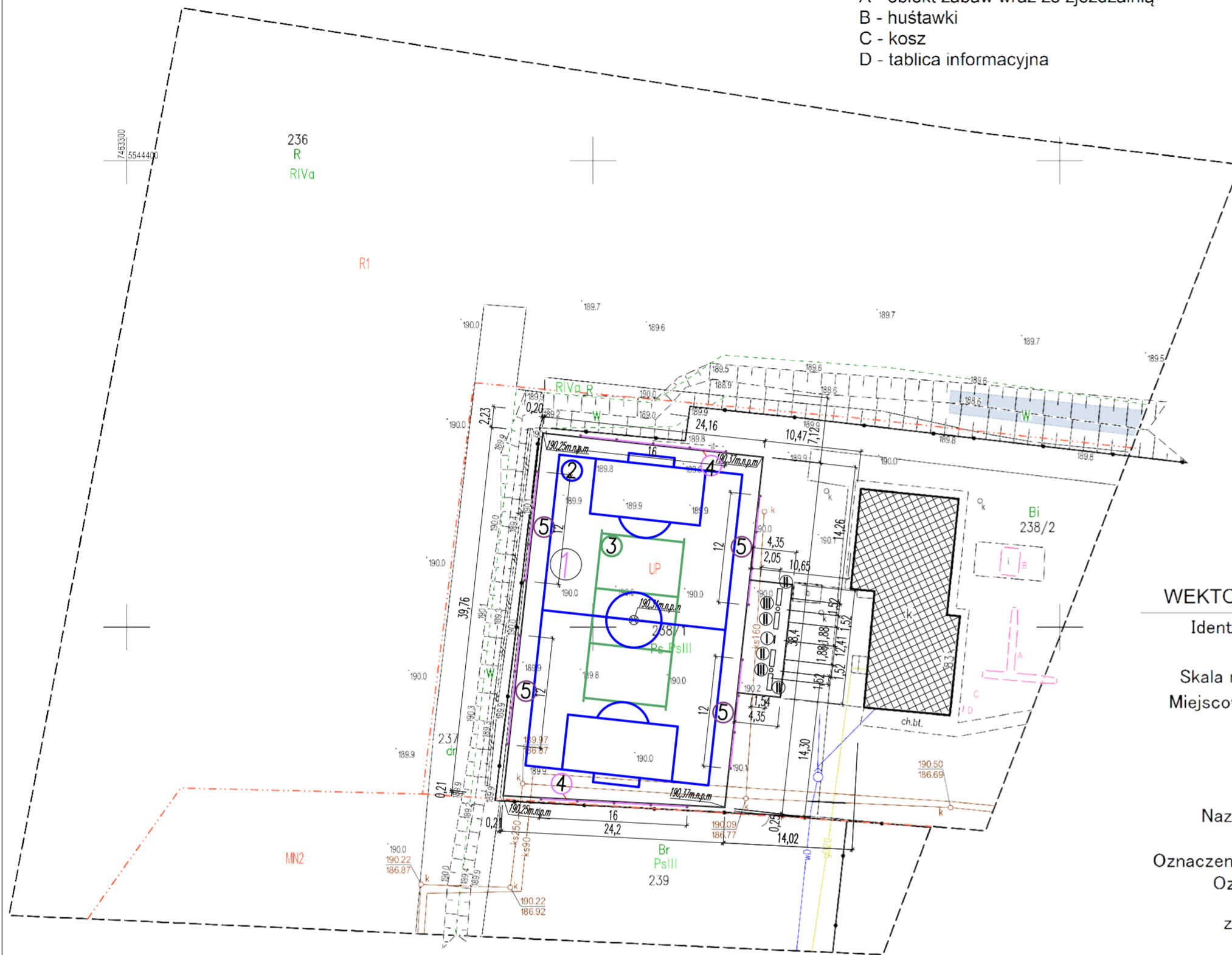
- wD — istniejąca sieć wodociągowa
- gD — istniejąca sieć gazowa
- kSD — istniejąca sieć kanalizacyjna sanitarnej

OZNACZENIA TERENÓW NA DZIAŁCE Z MPZP:

- UP - teren usług publicznych

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Całkowita powierzchnia działki : 1800,00 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska ze sztuczną trawą: 944,18 m²
- Całkowita powierzchnia projektowanego boiska w terenie UP: ~1024,54 m²



Niniejsza mapa do celów projektowych nie może służyć do projektowania budynków usytuowanych w odległości nie większej niż 4,0 m od granicy nieruchomości. Podstawa prawna: ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.



WEKTOR

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.368.2024
Skala mapy	1:500
Miejscowość	Ostrów Szlachecki
Jednostka ewidencyjna	Bochnia - obszar wiejski
Obszar ewidencyjny	Ostrów Szlachecki
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	BRAK

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Michał Porębski
Zakres 1 i 2 na podst. świadectwa nr 21142 z dnia 23.10.2010 r. nadanego przez Głównego Geodetę Kraju

Nr. uprawnień zawodowych 21142, zakres 1,2

PRACOWNIA GEODEZJI

"WEKTOR" Magdalena Porębska
ul. Kościuszki 3, 32-700 Bochnia
NIP: 868-173-50-94, Regon: 120157622
tel. 781 212 201 e-mail: mpwektor@poczta.fm

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNA TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCZYTYMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAMASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA	
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA	
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:500	NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DATA: KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: P-01 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzesnia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppl.arkabud@gmail.com	
07	

II. OPIS DO ZGŁOSZENIA

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z MONTAŻEM URZĄDZEŃ W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW, WYSOKOŚCI 4,0 I 6,0 METRA W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI GM. BOCHNIA

**INWESTOR: GMINA BOCHNIA,
UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700BOCHNIA**

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana		
---------------------	---	--	---

A. OPIS .**1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora (umowa z Inwestorem);
- Mapa ;
- Przeprowadzone wizje lokalne, dokumentacja fotograficzna oraz własne obmiary;
- Ustalenia programowe z Inwestorem i zatwierdzona koncepcja;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowane boisko zlokalizowano w miejscu istniejącego boiska rekreacyjnego o nawierzchni trawiastej. Boisko jest zlokalizowane w centrum wsi. Projektowane roboty obejmują wykonanie boiska w układzie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy na istniejącym boisku trawiastym i montażem urządzeń w formie piłkochwyłów wysokości 4,0 i 6,0 metra. Nowa sztuczna trawa zostanie wyniesiona około ~40 cm ponad istniejący teren. Zaprojektowano spadek boiska 0,5%. Forma architektoniczna i funkcja obiektu wpisuje się w istniejący kontekst urbanistyczny i krajobraz.

Boisko pokryte sztuczną trawą sprawdzi się znacznie lepiej niż te pokryte trawą naturalną. Można na nim grać dostawnie w każdych warunkach pogodowych i wymagają minimalnej konserwacji między meczami. To bardzo pomaga, jeśli z powodu ograniczonego miejsca z jednego boiska korzysta kilka drużyn. Nie ma też potrzeby zmiany harmonogramu treningów, jeśli pada. Sztuczna trawa świetnie sprawdza się przy deszczu i w zimie, a dzięki wyniesieniu ponad istniejący teren oraz warstwom odsączającym bez problemu przetrwa ulewy i nie zamrznie w temperaturze nawet -20 °C. Sztuczna trawa jest znacznie bardziej wytrzymała od naturalnej murawy. Boisko pokryte sztuczną trawą wytrzyma do 2000 godzin gry rocznie. Naturalna murawa przetrwa od 600 do 800 godzin gry rocznie, zanim przestanie się nadawać do gry i będzie wymagała przerwy na odbudowę. Rosnąca popularność boisk ze sztuczną trawą wynika również z tego, że praktycznie nie wymagają obsługi i konserwacji. Sztucznej trawy nie trzeba kosić, nawozić ani podlewać w gorących miesiącach letnich. Dogłębne czyszczenie sztucznej murawy jest wymagane raz na dwa lub trzy lata. Projektowane roboty na boisku poprawią walory uprawiania gier zespołowych oraz zlikwidują istniejącą nawierzchnię na nawierzchnię znacznie bezpieczniejszą oraz łatwiejszą w konserwacji i utrzymaniu. Otwarty charakter obiektu pozwoli dzieciom i młodzieży wykorzystanie go podczas zajęć pozalekcyjnych oraz w okresie dni wolnych i wakacji. Dodatkowo zostaną zamontowane urządzenia w formie piłkochwyły za bramkami oraz wzdłuż linii bocznych boiska. Za bramkami zostaną zamontowane piłkochwyły wysokości 6 m, wzdłuż linii bocznych boiska wysokości 4 m.

2.1. Charakterystyczne parametry techniczne.

Projektowana rzędna :	190,25 – 190,37 m.n.p.m
Wymiary boiska wielofunkcyjnego ze strefami:	24,16 x 39,76 (38,44) m
Wymiary boiska do piłki nożnej:	20,00 x 34,00 m
Wymiary boiska do siatkówki:	9,00 x 18,00 m
Powierzchni boiska ze sztuczną trawą	944,18 m ²
Całkowita powierzchnia terenu boiska	~1024,54 m ²
Urządzenia w formie piłkochwyłów wysokości 6m :	2x16m
Urządzenia w formie piłkochwyłów wysokości 4m :	4x12m

2.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe.

Projektowane elementy wyposażenia boiska zaleca się posadzić w poziomie min. 1,0 do 1,1m poniżej istniejącego poziomu terenu. Na podstawie rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04 2012 r., normy PN-B-02479 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne” oraz zgodnie z warunkami na działce, objęty opracowaniem obiekt jest obiektem budowlanym należącym do I kategorii geotechnicznej. Pierwsza kategoria geotechniczna obejmuje proste konstrukcje, przy prostych warunkach gruntowych, dla których wystarczy jakościowe określenie właściwości gruntów. Po zapoznaniu się z warunkami gruntowymi na działce oraz po przeprowadzeniu wywiadu przyjęto maksymalne naprężenia w wysokości 150kPa .

2.2.1 Podbudowa boiska

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100cm, osadzonym na ławie betonowej. Wody opadowe będą rozsączone w gruncie w sposób ja do tej pory.

Pod projektowaną nawierzchnię należy przygotować podłoże w następujący sposób. W pierwszej kolejności należy usunąć istniejącą wierzchnią warstwę humusu z częściami organicznymi (grubość

~30cm). Tak wstępnie przygotowaną powierzchnię boiska należy wyprofilować i dogęścić w spadku po długości 0,9%. Następnie rozłożyć i dogęścić podsypkę z piasku grubości 12cm. Na tak wstępnie przygotowanej powierzchni boiska należy rozłożyć geowłókninę o parametrach nie gorszych niż 110g/m², 6,0kN/m². Na geowłókninie należy wykonać w pierwszej kolejności warstwę wyrównawczą z piasku grubości średnio 14cm (od 8 do 20 cm). Na ubitej warstwie wyrównawczej wykonujemy warstwę konstrukcyjną z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm. Po zagęszczeniu warstwy konstrukcyjnej grubości 16 cm przystępujemy do układania warstwy klinującej grubości 10cm z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Na tak przygotowanej podbudowie wykonujemy i zagęszczamy warstwę z miotu kamiennego grubości 4cm. Równość warstw wierzchniej podbudowy z tolerancją na tacie 4m do 2mm Po przygotowaniu podbudowy należy wykonać właściwą nawierzchnię ze sztucznej trawy. Warstwą podbudowy należy nadać projektowane nachylenie płaszczyzny boiska. Projektowaną nawierzchnię wykonać w spadku 0,5% (zgodnie z rysunkiem).

2.2.1 Nawierzchnia boiska

Podłoże, na którym ma być układana sztuczna trawa powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Cały oferowany system nawierzchni ze sztucznej trawy musi posiadać raport z badań potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf dla poziomu minimum FIFA QUALITY wykonany według test method 2015i być zgodny z wymaganiami zamawiającego.

Konstrukcja nawierzchni ze sztucznej trawy

Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy trzeciej generacji.

Trawa syntetyczna o wysokości włókna 50mm z zasypem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym:

Sztuczna trawa

- Wysokość włókna: 50mm
- Rodzaj i przekrój włókien: włókno monofilowe z wtopionym rdzeniem wzmacniającym zapewniającym sztywność włókna
- Podkład - poliuretanowy
- Dłex: min. 12.000
- Ilość pęczków: min. 8.100/m²
- Gęstość włókna: min. 126.000/m²
- Grubość włókna: min. 320 mikronów
- Przepuszczalność systemu: min. 3100mm/godz
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczków trawy – min. 59 N

Piasek kwarcowy

- Płukany i suszony
- granulacja 0,2-08 mm (80% ziaren okrągłych)

Granulat gumowy

- EPDM z recyklingu
- granulacja 1,0-2,5 mm

Zasyp nawierzchni: piasek kwarcowy i granulaty gumowy EPDM z recyklingu w ilości zgodnie z rekomendacją Producenta.

Przed podpisaniem umowy należy przedstawić dla oferowanej sztucznej nawierzchni poniższe dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań określonych w dokumentacji, tj.

- Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1
- Wynik badań specjalistycznego laboratorium akredytowanego przez Fifa np. Labosport, Sport-Labs, Isa-Sport. (przedstawiony raport z badań musi potwierdzać spełnienie wszystkich minimalnych wymagań określonych w dokumentacji)
- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzonej przez jej producenta.
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchni
- Próbkę trawy syntetycznej o wym. 20x30 cm;

Nawierzchnia wykonana ze sztucznej trawy i zasypu EPDM z recyklingu musi być o wysokie odporności na zmienne warunki atmosferyczne w tym niskie temperatury i promieniowanie UV oraz jednorodnych parametrach takich jak: wysoka elastyczność, dobre tłumienie energii uderowej, współczynnik tarcia, estetyczny wygląd, dobra przepuszczalność dla wody.

2.2.2 Nawierzchnia utwardzona

Nawierzchnia ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100cm z ława betonową z oporem w układzie jak na rysunku. W pierwszej kolejności należy usunąć wierzchnią warstwę humusu z częściami organicznymi (grubośći ~30cm). Następnie należy wykonać warstwę odsączającą z piasku grubości 12cm. Po zagęszczeniu na warstwie odsączającej rozłożyć geowłókninę o parametrach nie gorszych niż 110g/m², 6,0kN/m². Na geowłókninie należy wykonać warstwę konstrukcyjną z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm. Po zagęszczeniu warstwy konstrukcyjnej grubości 16 cm przystępujemy do układania warstwy klinującej grubości 10cm z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm. Równość warstw wierzchniej podbudowy z tolerancją na łacie 4m do 2mm. Nawierzchnię zaprojektowano z bruku betonowego kolorowego grubości 8cm. Na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin. Zaprojektowano kolorowy bruk betonowy.

Materiał

- Ławy betonowe pod obrzeża z betonu B10
- Prefabrykowane elementy betonowe min. B25
- Kruszywo łamane frakcji 31,5-63mm
- Kruszywo łamane frakcji 0-31,5mm
- Piasek zwykły
- Geowłókninę o parametrach minimum gęstość 110g/m² i wytrzymałości 6,0kN/m².

2.2.3 Urządzenie w formie piłkochwytu 6m.

Wysokość piłkochwytów 6m długości 2 x 16m, lokalizacja poza bramkami boiska. Słupki stalowe ocynkowane ogniowo zgodnie z Normą PN-EN-1641 i dodatkowo lakierowane lub powleczone powłoką poliestrową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony z profili zamkniętych 100 x 100 x 3mm rozmieszczone, co 400cm, Siatka koloru zielonego polipropylenowa o oczkach 80x80mm grubości 5mm wykonana w technologii bezwęzełkowej odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. , Zastrzały i rygiel piłki chwyty z profili stalowych zamkniętych 80x60x3mm, Słupki zakotwione w stopach ~80cm.

2.2.4 Urządzenie w formie piłkochwytu 4m.

Wysokość piłkochwytów 4m długości 4x12m, lokalizacja wzdłuż lini bocznych boiska. Słupki stalowe ocynkowane ogniowo zgodnie z Normą PN-EN-1641 i dodatkowo lakierowane lub powleczone powłoką poliestrową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony z profili zamkniętych 100 x 100 x 3mm rozmieszczone, co 400cm, Siatka koloru zielonego polipropylenowa o oczkach 80x80 mm grubości 5mm wykonana w technologii bezwęzełkowej odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. , Zastrzały i rygiel piłki chwyty z profili stalowych zamkniętych 80x60x3mm, Słupki zakotwione w stopach ~80cm.

2.2.5 Fundamenty żelbetowe

Stopy żelbetowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych konstrukcji piłkochwytów w gruncie. Stopy należy wykonać jako wylewane na mokro z betonu C20/25 (B20), zbrojone stalą konstrukcyjną AIIIIN (RB500W). Stopy fundamentowe należy posadowić ~140cm poniżej projektowanej nawierzchni i 10cm poniżej istniejącego terenu. Wielkość i rozstaw zgodnie z rysunkiem.

2.2.6 Urządzenia na boisku.

Bramki do piłki nożnej – 1 komplet (2 szt.) (atestowany)

Słupki, poprzeczka, tuleje – aluminiowe.
Szkielet bramki – stalowy, ocynkowany.
Siatka polipropylenowa.
Szalunek tracony, odwodnienie gniazda – rury PCV.
Parametry materiałów wg danych Producenta.
Kolor linii biały

Zestaw do piłki siatkowej - 1 komplet (atestowane)

Słupki, tuleje – aluminiowe.
Siatka polipropylenowa.
Szalunek tracony, odwodnienie gniazda – rury PCV.
Parametry materiałów wg danych Producenta.
Kolor linii żółty.

2.2.7 Elementy uzupełniające na boisku.

Na boisku zaprojektowano strefę relaksu skomponowaną z ławki, kosza na śmieci i tablicy informacyjnej z regulaminem. Przed wejściem na boisko.

Ławki

Konstrukcja ławki o wymiarach 204x43x77cm wykonana z profili stalowych z rury $\varnothing 60 \times 3,2$ mm. Siedzisko ławki wykonane z lakierowanego drewna liściastego, wysoce odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe ławki zabezpieczone antykorozyjnie i lakierowane. Montaż ławki do stóp betonowych za pomocą kotew lub poprzez zabetonowanie.

Kosze na śmieci

Kosz na słupku zadaszony z wyjmowanym wkładem na śmieci pojemności 35l. Konstrukcję kosza wykonać ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo $\varnothing 60 \times 2,9$. Wkład ocynkowany. Całość ocynkowana ogniowo i lakierowana. Montaż kosza za pomocą kotew do stopy betonowej lub poprzez zabetonowanie w stopie.

Tablica z regulaminem

Konstrukcja tablicy wykonana z rur i profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo $\varnothing 60 \times 2,9$. Rozmiar ekranu tablicy minimalnym 70/120 cm (dopuszczalna różnica +/- 10 cm na każdym wymiarze). Materiał ekranu tablicy dibond (płyta aluminiowo-kompozytowo-aluminiowa, folia samoprzylepna z laminatem). Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i lakierowana akrylem strukturalnym. Montaż tablicy za pomocą zabetonowania w stopach z betonu B20.

Material

- Stopy betonowe z betonu min. B20
- Profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane – stal S235.
- Kształtowniki stalowe otwarte ocynkowane ogniowo i malowane – stal S235.
- Kołwy ocynkowane z gwintem na całości M12 z podkładką i nakrętką.
- Śruby zabezpieczone nakrętkami kotłakowymi.
- Elementy stalowe poddane cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1641
- Elementy lakierowane lub powleczone powłoką poliesterową w kolorze RAL 7042 – szary jasny.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo i malowane.
- Materiał ekranu tablicy - Płyta typu dibond składająca się z nietoksycznego, rdzenia polietylenowego umieszczonego pomiędzy dwiema cienkimi blachami aluminiowymi grubości 0,3mm. Folia samoprzylepna z laminatem.

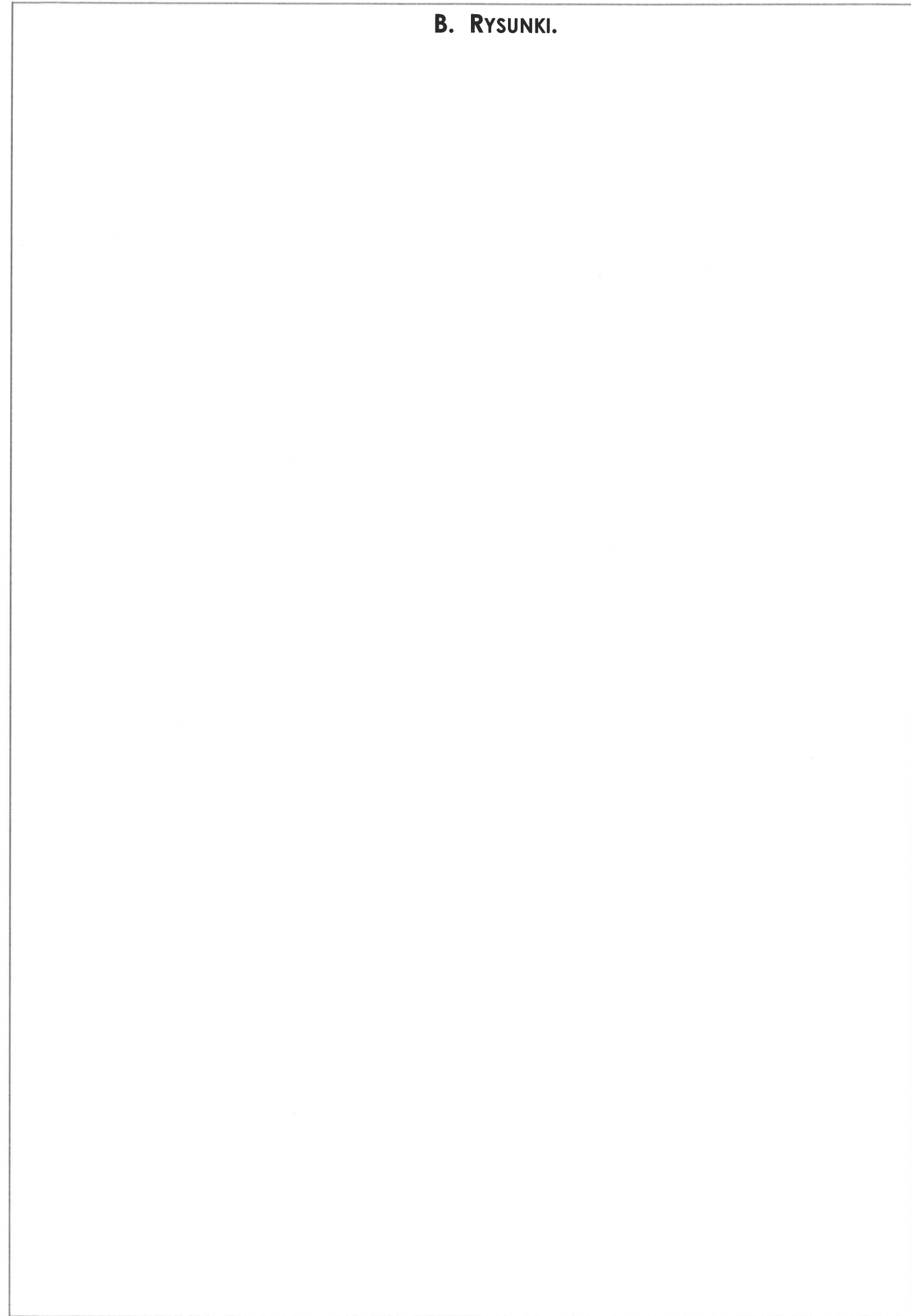
2.4. Uwagi wykonawcze.

- Elementy dostarczone przez Producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 12944-2 o średnim okresie trwałości.
- Przedstawione elementy wyposażenia są przykładowe. Można zastąpić je innymi równoważnymi, wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.
- Wszystkie elementy wyposażenia boiska muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawniającymi do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy w w/w. zakresie muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
- Boisko oraz jego wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane. Kontrolowanie należy przeprowadzać zgodnie z PN-EN 1176-7.
- Wszystkie elementy wyposażenia na boisku powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową zawierającą informacje: - model urządzenia, - rok produkcji, - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane, - nazwa i adres producenta, - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

KONIEC

ingr inż. Artur Mach
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
nr 1234567890
1234567890

B. RYSUNKI.



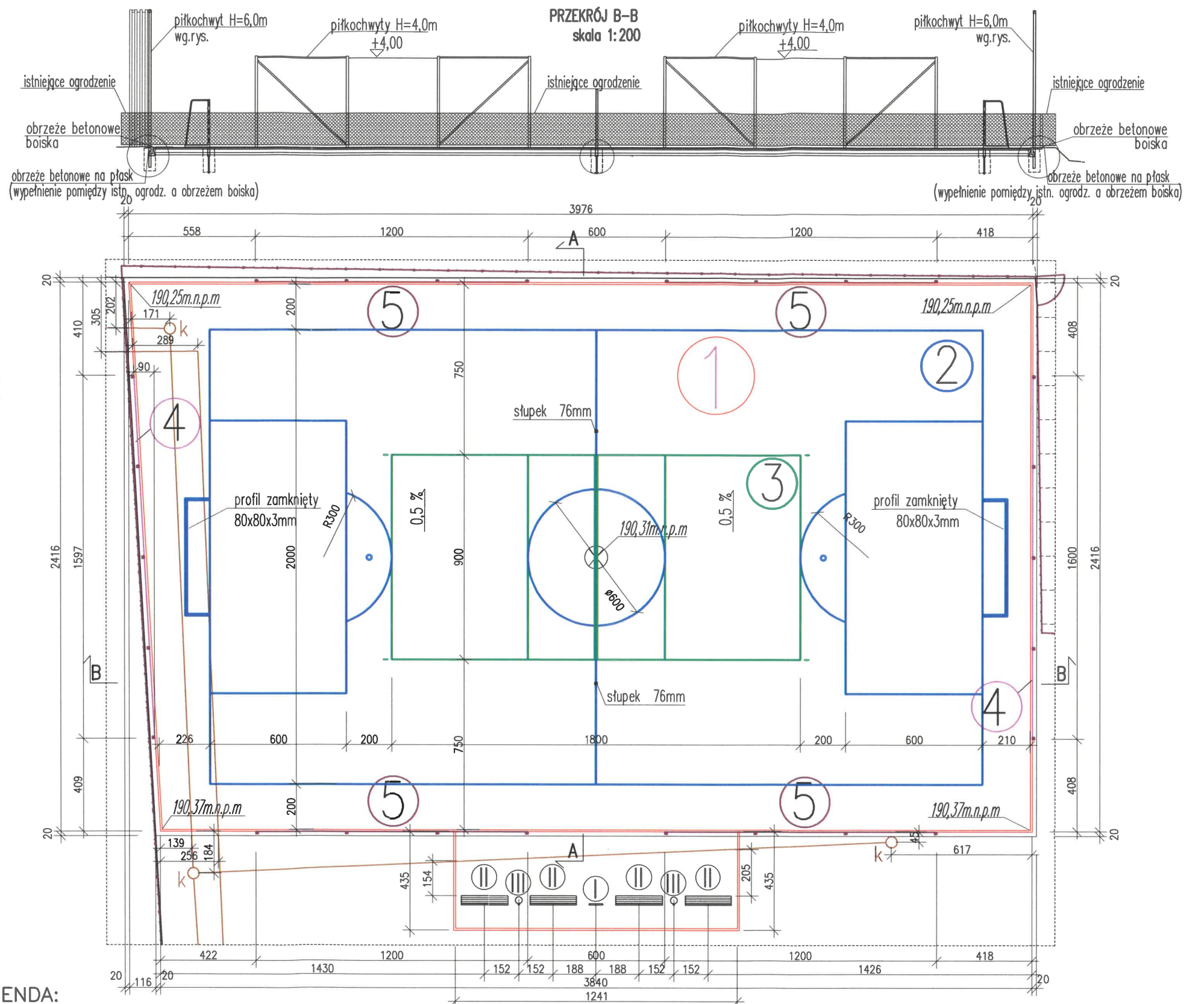
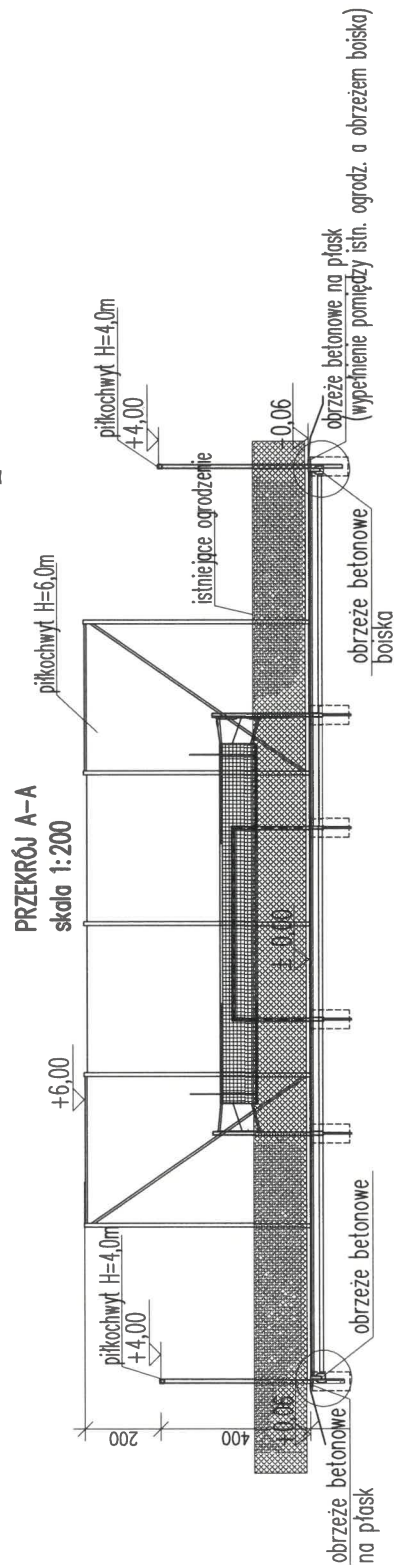
POWIERZCHNIE BOISK

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
 WYMIARY: 2000 cm x 3400 cm
 POWIERZCHNIA: 680 m²

BOISKO DO SIATKÓWKI
 WYMIARY: 1800 cm x 900 cm
 POWIERZCHNIA: 162 m²

BOISKO WIELOFUNKCYJNE SZTUCZNA TRAWA
 WYMIARY: 3976(3844) cm x 2416 cm
 POWIERZCHNIA: 944,18 m²

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA BOISKO WIELOFUNKCYJNEGO
 POWIERZCHNIA: ~1024,54 m²

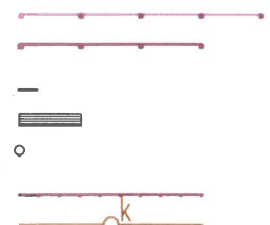


UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ WYKONAĆ LINIE W KOLORZE BIAŁYM
- OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI WYKONAĆ LINIE W KOLORZE ŻÓŁTYM

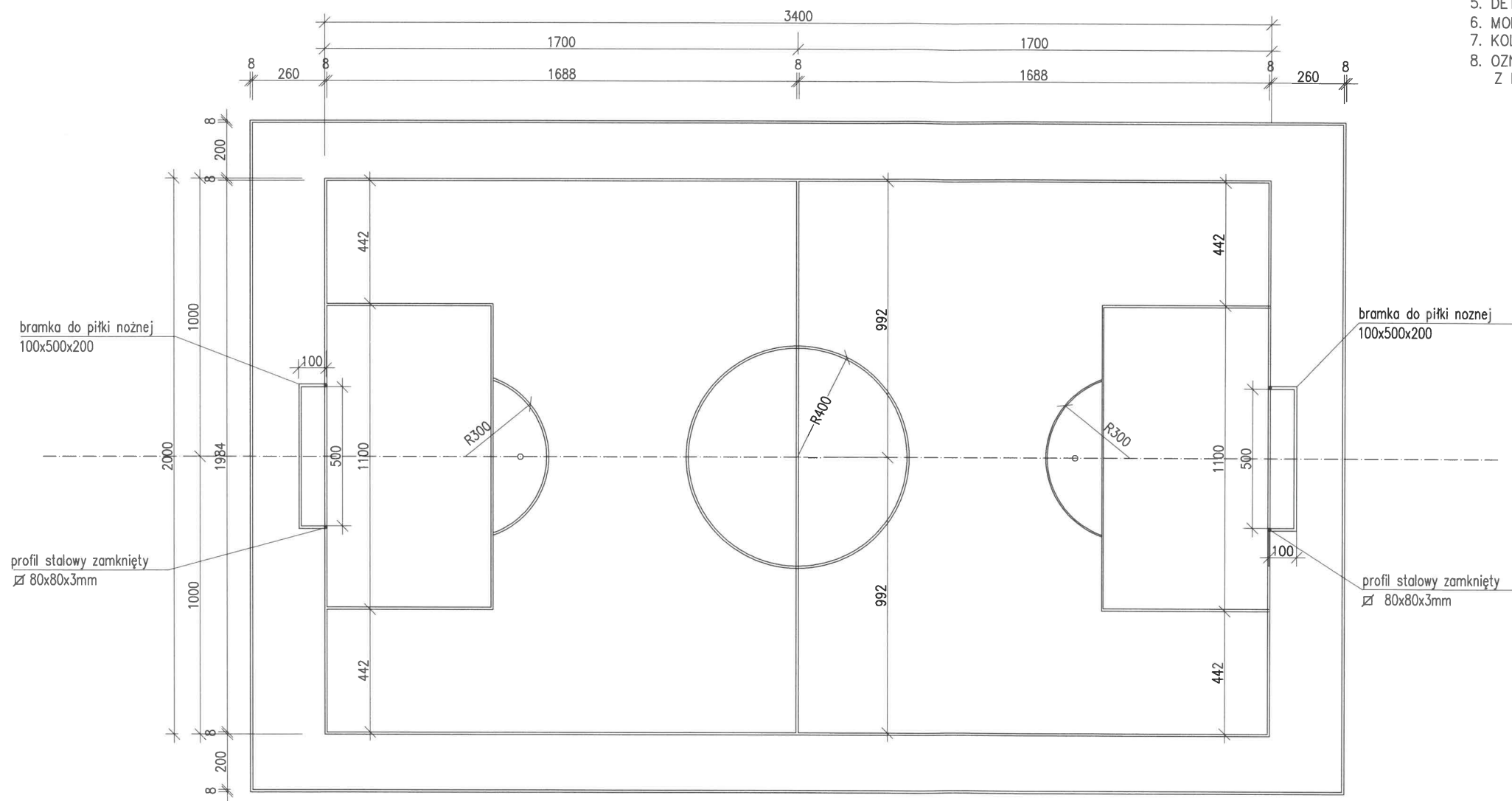
LEGENDA:

- ① - projektowane boisko wielofunkcyjne o wym. 24,16x39,76 (38,44)m - nawierzchnia sztuczna trawa
- ② - projektowane boisko do piłki nożnej o wym. 20x34m - nawierzchnia sztuczna trawa
- ③ - projektowane boiska do siatkówki o wym. 9x18m - nawierzchnia sztuczna trawa
- ④x - projektowane bramki do piłki nożnej 5x2m
- ③x - projektowane siatka do siatkówki
- ④ - projektowane piłkochwyty h=6,0m dł. 2x16m
- ⑤ - projektowane piłkochwyty h=4,0m dł. 4x12m
- ① - projektowana tablica z regulaminem
- ② - projektowane ławki
- ③ - projektowane kosze na smieci
- istniejące ogrodzenie z siatki na cokole betonowym z furtkami
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej ze studzienkami



NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA			
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA:	1:200	NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	NR RYSUNKU: 01
DATA:	KWIECIEŃ 2024r		REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			
			14

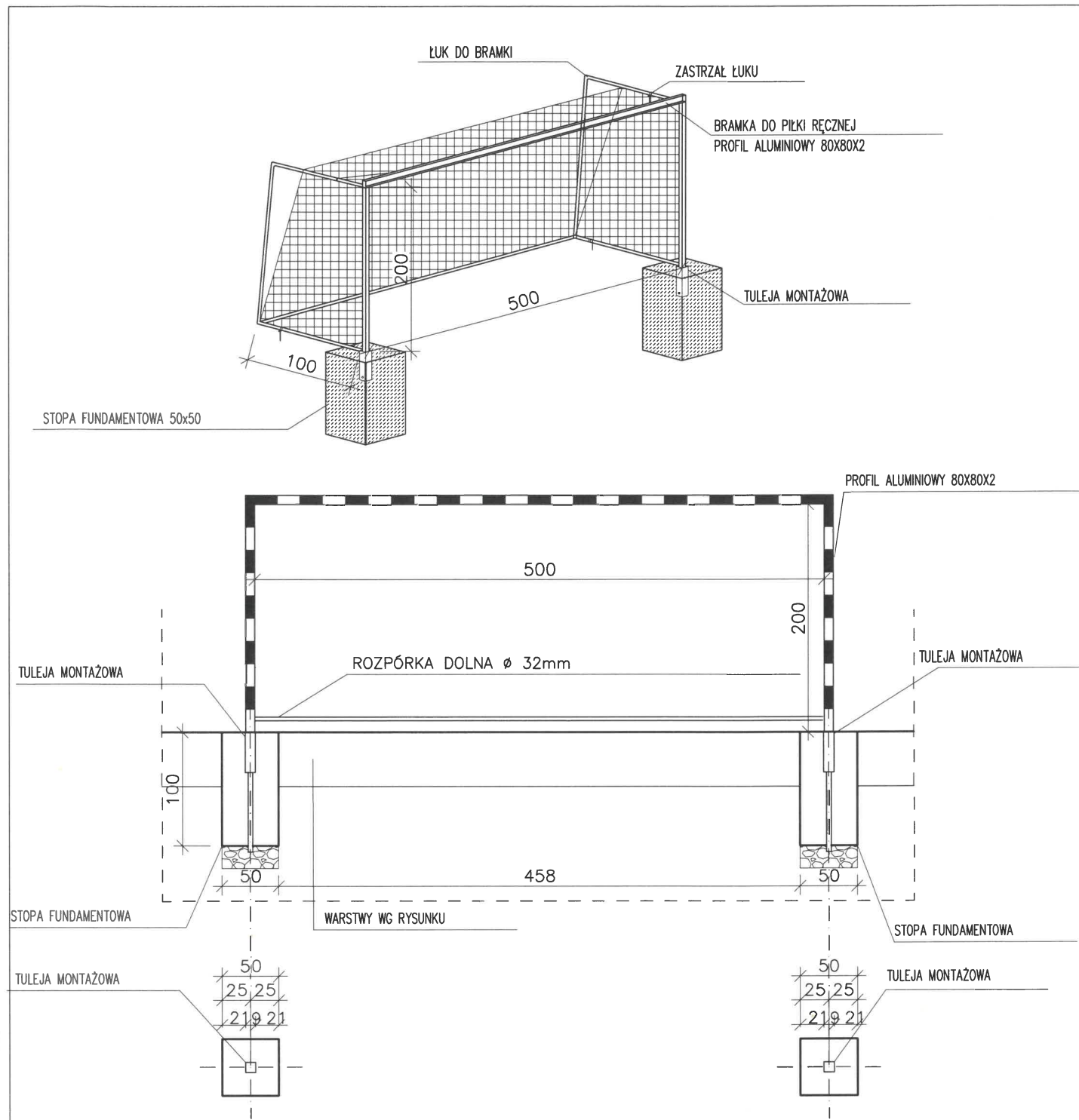
BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ 20m x 34m



UWAGA:

1. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWE
2. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSPECYFIKOWANE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
4. WYPOSAŻENIE – ZASTOSOWAĆ BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA NORMY PN-EN 749: "SPRZĘT BOISKOWY"
5. DETALE WYPOSAŻENIA WG RYSUNKU SZCZEGÓŁOWEGO.
6. MONTAŻ WYPOSAŻENIA WG TECHNOLOGII PRODUCENTA.
7. KOLORYSTYKA LINII WG OPISU TECHNICZNEGO. .
8. OZNAKOWANIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI.

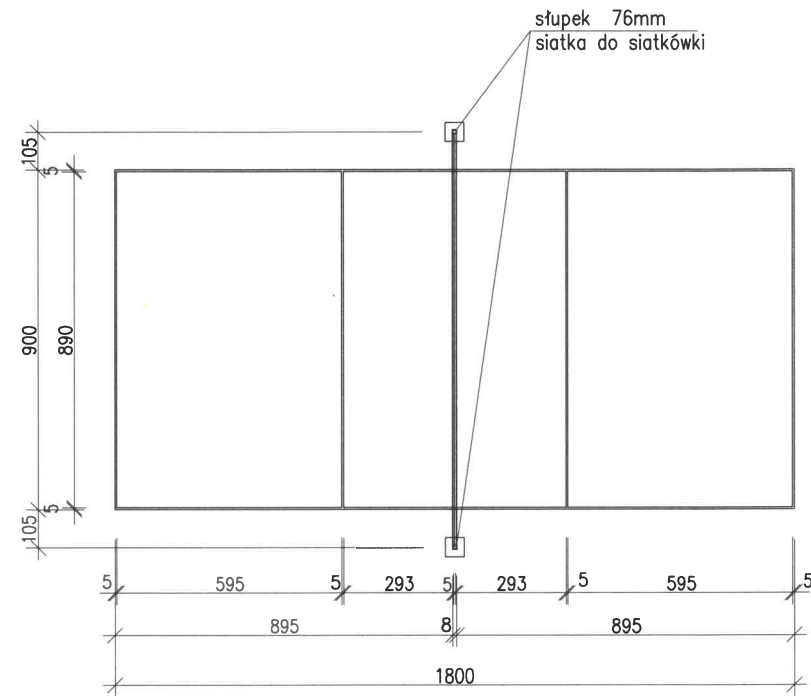
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNA TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EMD. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA			
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA:	1:200	NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	NR RYSUNKU: 02
DATA:	KWIECIEŃ 2024r		REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzepio 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com.pl			



- UWAGA:**
1. Wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Stosować materiały wyspecyfikowane w dokumentacji lub równoważne.
 3. Mocowanie tulei:
W podłożu zabetonować tuleje w rozstawie osiowym 308 cm.
Górna krawędź tulei ma pokrywać się z poziomem zerowym boiska.
Zalecana wielkość fundamentów dla obu tulei wynosi 50x50x100cm
Bramkę w tulejach można montować po całkowitym wyschnięciu betonu.
 4. Bramkę użytkować tylko jeśli jest ona przykręcona do podłoża w sposób zabezpieczający bramkę przed przesuwaniem się lub pochyleniem.

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA	
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA	
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU: WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ-DETAL BRAMKA
DATA: KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: 03 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com.pl	
16	

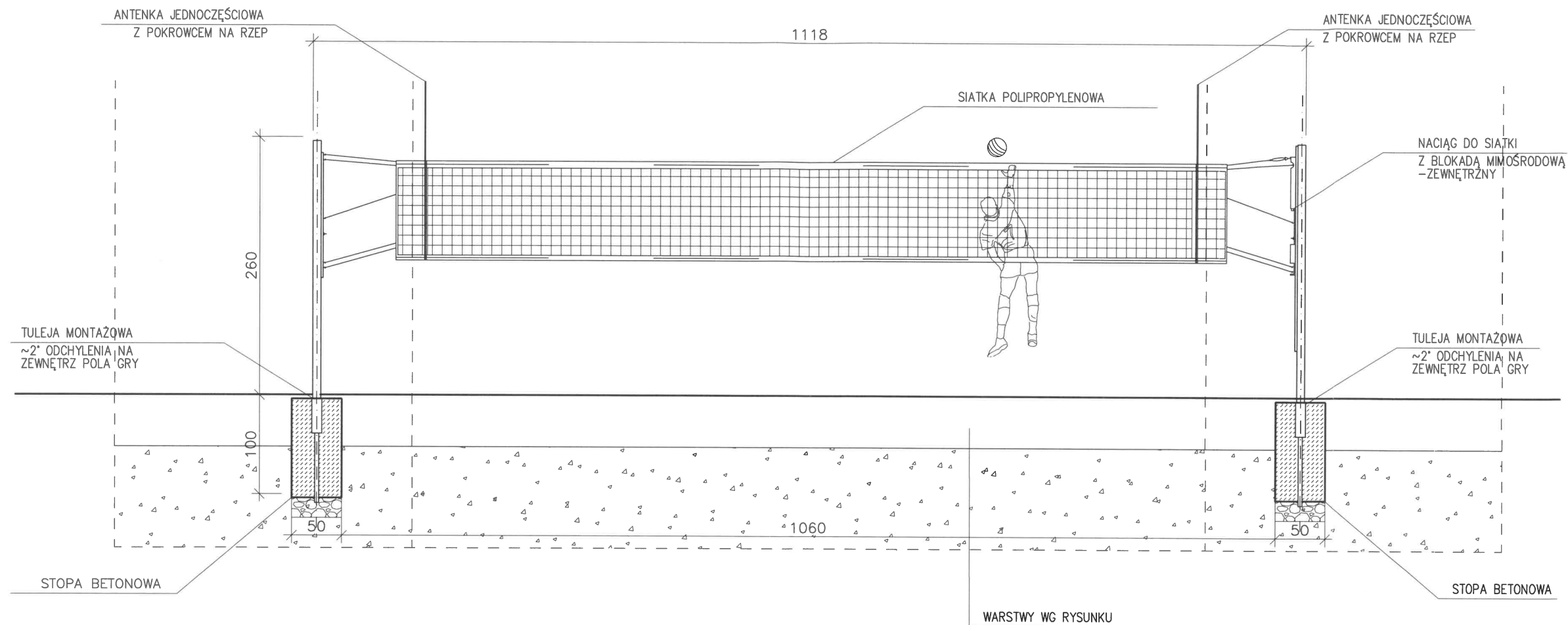
BOISKO DO SIATKÓWKI 9m x 18m



UWAGA:

1. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWE
2. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSPECYFIKOWANE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
4. WYPOSAŻENIE-ZASTOSOWAĆ SŁUPKI DO SIATKÓWKI STALOWE STANDART Z TULEJAMI SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA NORMY PN-EN 1271: "SPRZĘT BOISKOWY - SPRZĘT DO SIATKÓWKI. WYMAGANIA FUNKCJONALNE I BEZPIECZEŃSTWA, METODY BADAŃ".
5. DETALE WYPOSAŻENIA WG RYSUNKU SZCZEGÓŁOWEGO.
6. MONTAŻ WYPOSAŻENIA WG TECHNOLOGII PRODUCENTA.
7. KOLORYSTYKA LINNI WG OPISU TECHNICZNEGO.
8. OZNAKOWANIE BOISKA DO SIATKÓWKI WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPS/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI SIATKOWEJ/

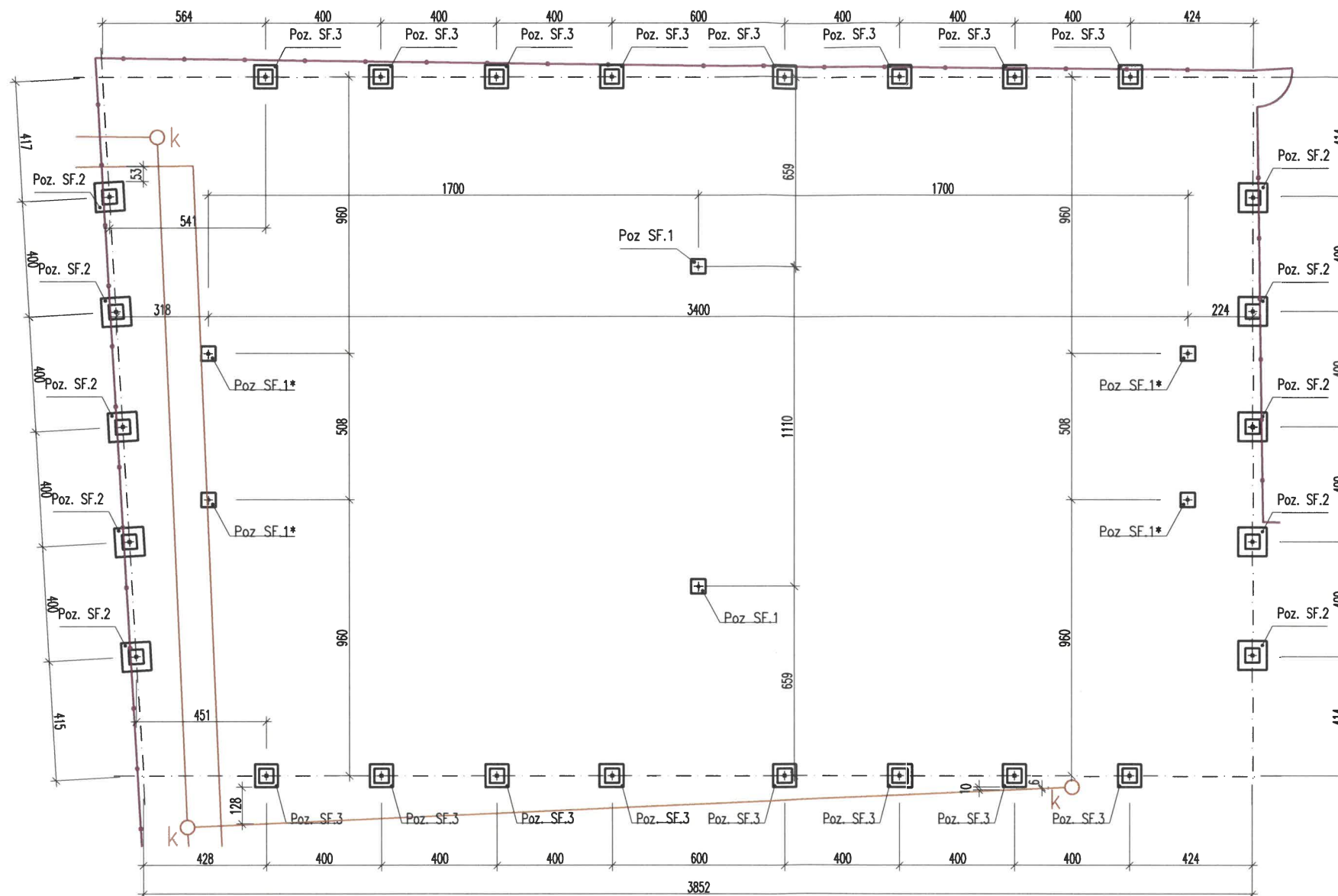
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA	
INWESTOR: GINIA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA	
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:200	NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI
DATA: KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: 04 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com.pl	
17	



UWAGA:

1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Stosować materiały wyspecyfikowane w dokumentacji lub równoważne.
3. Słupki do siatkówki aluminiowe z tulejami, siatka polipropylenowa.
Słupki spełniają wymagania normy PN-EN 1271:
"SPRZĘT BOISKOWY-SPRZĘT DO SIATKÓWKI-WYMAGANIA FUNKCJONALNE I BEZPIECZEŃSTWA, METODY BADAŃ".
4. Montaż słupków:
 - 4.1 W podłożu w przygotowanych otworach osadzić tuleje pod kątem ~2° odchylenia od pionu w kierunku na zewnątrz pola gry, w rozstawie osiowym 11 mm (dopuszcza się rozstawy od 11-12 mm).
 - 4.2 Górna krawędź ramy dekla ma pokrywać się z poziomem zerowym boiska.
 - 4.3 Zalecana wielkość fundamentów wynosi min. 50x50 i głębokości 100 cm.
 - 4.4 Słupki w tulejach można umieszczać i eksploatować po całkowitym wyschnięciu betonu (min 5-7dni).
 - 4.5 Zastosować słupki z możliwością regulacji wysokości siatki

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:50	NAZWA RYSUNKU: WYPOSAŻENIE BOISKA DO SIATKÓWKI-DETAL SIATKI
DATA:	KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: 05 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com.pl		



BETON B20
STAL AIIIIN

UWAGA

1. Pod stopami fundamentowymi przewidzianymi do mocowania (tuleji) wyposażenia boiska wykonać warstwę gr. 20cm z płukanego żwiru.
2. Pod stopami fundamentowymi wykonać warstwę gr. 10cm z chudego betonu B10.
3. Otulina zbrojenia 5cm
4. Rozpatrywać z pozostałymi rysunkami
5. Posadowienie 100cm poniżej poziomu terenu.
6. W pobliżu sieci kanalizacji sanitarnej roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.

Istniejące ogrodzenie

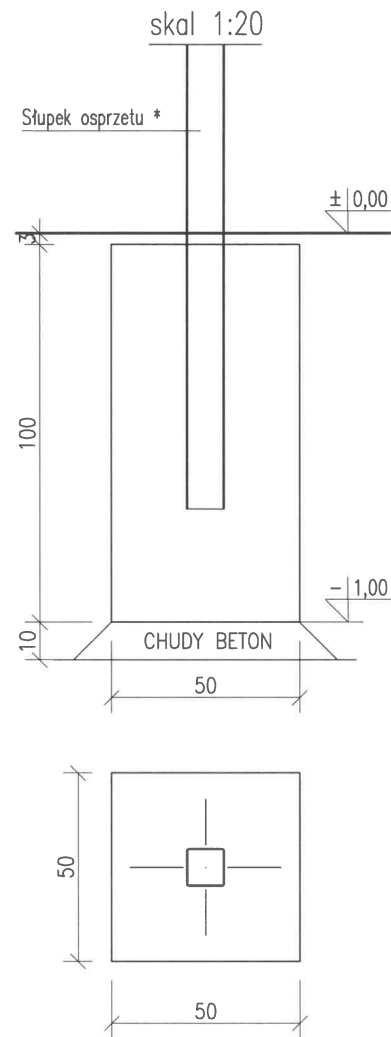
Istniejąca kanalizacja sanitarna



Stopa SF.1, 50x50x100cm
Stopa SF.2, 100x100x40cm
Stopa SF.3, 80x80x100cm

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EMD. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:200	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZESTAWCZY FUNDAMENTÓW – BOISKA
DATA:	KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: 06 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowa – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com		

Stopa fundamentowa
Poz. SF.1 – 6 szt.



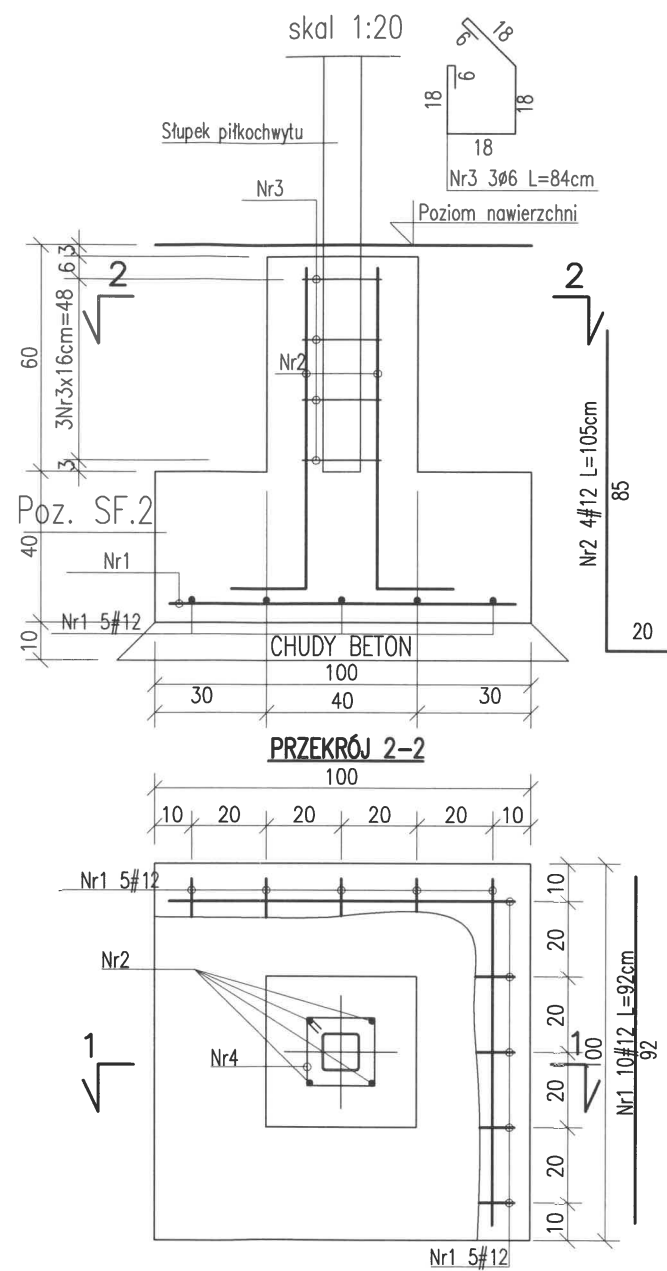
UWAGI:

- Beton podkładowy klasy C12/15 (B15)
- Beton konstrukcyjny klasy C20/25 (B25)
- Stal zbrojeniowa klasa ciągliwości C, gatunek B500SP (AIIIIN)
- # – STAL AIIIIN
- ∅ – STAL AI
- Stal konstrukcyjna S235;

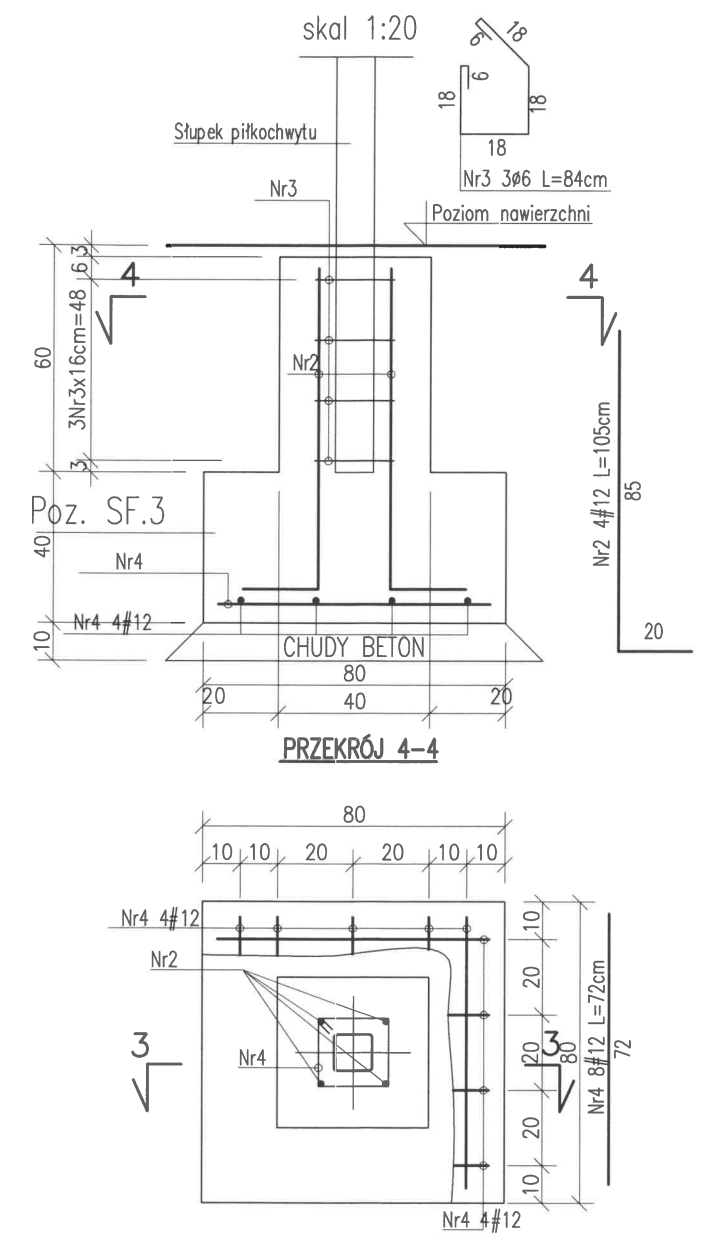
UWAGA

1. Pod stopami fundamentowymi przewidzianymi do mocowania (tulej) wyposażenia boiska wykonać warstwę gr. 20cm z płukanego żwiru.
2. Pod stopami fundamentowymi wykonać warstwę gr. 10cm z chudego betonu B15.
3. Otulina zbrojenia 5cm
4. Rozpatrywać z pozostałymi rysunkami
5. Posadowienie 100cm poniżej poziomu terenu.

Stopa fundamentowa
Poz. SF.2 – 10 szt.

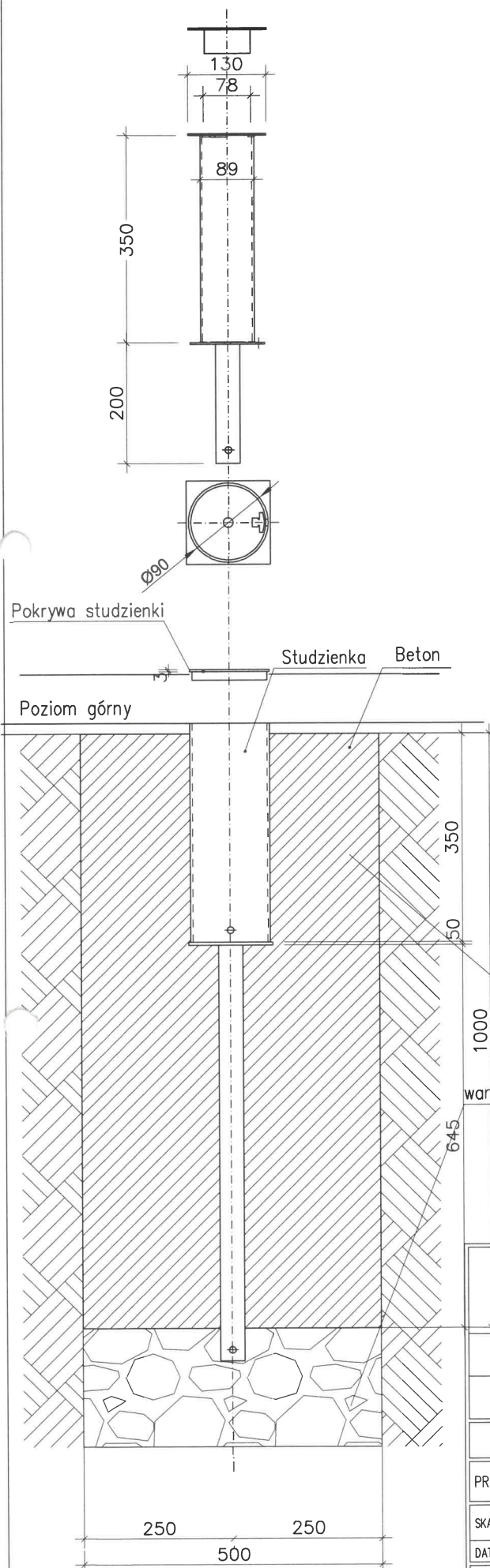


Stopa fundamentowa
Poz. SF.3 – 16 szt.



NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:20	
DATA:	KWIECIEŃ 2024r	
NAZWA RYSUNKU: STOPY FUNDAMENTOWE		NR RYSUNKU: 07
Pracownia Projektowa – Inwestycyjna * ARKABUD *		REWIZJA: 00/00/00
32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppiarkabud@gmail.com		20

STUDZIENKA – SIATKÓWKA

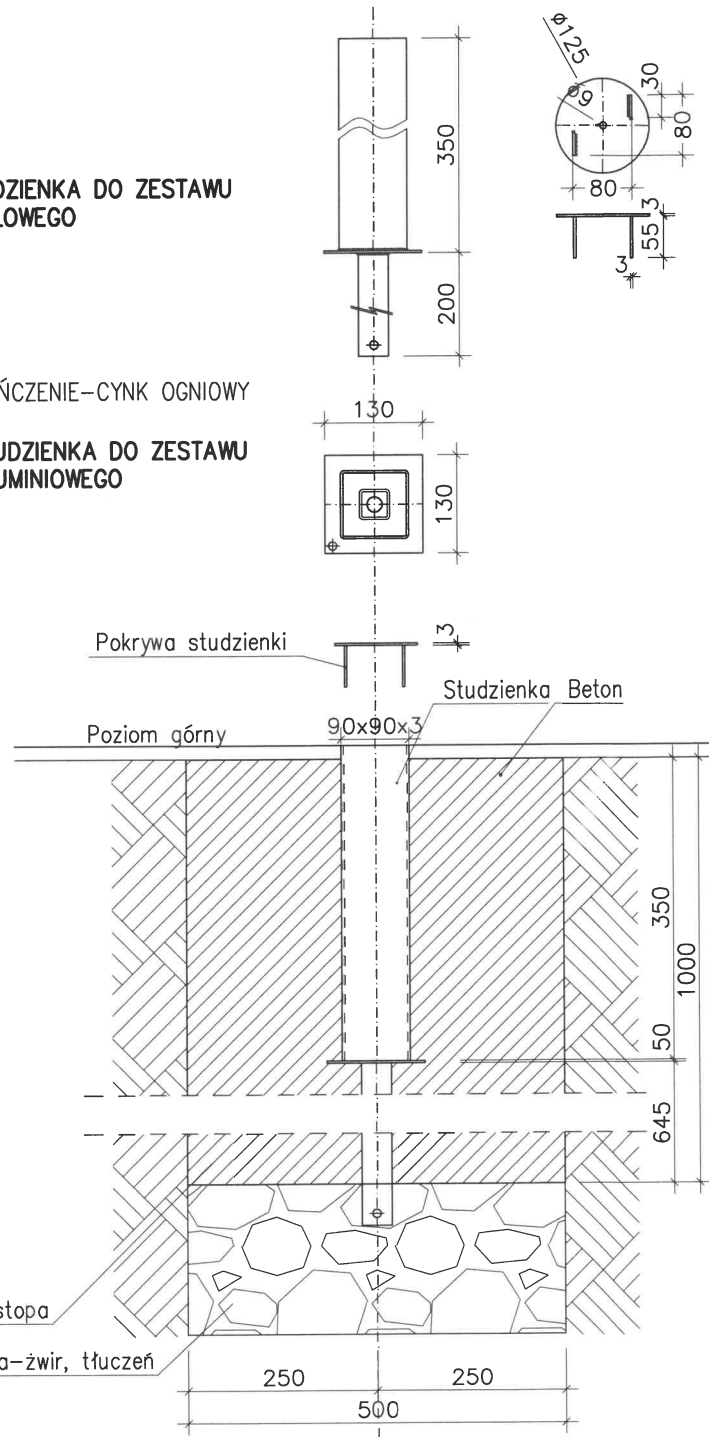


STUDZIENKA – PIŁKA

STUDZIENKA DO ZESTAWU STALOWEGO

WYKOŃCZENIE – CYNK OGNIOWY

STUDZIENKA DO ZESTAWU ALUMINIOWEGO



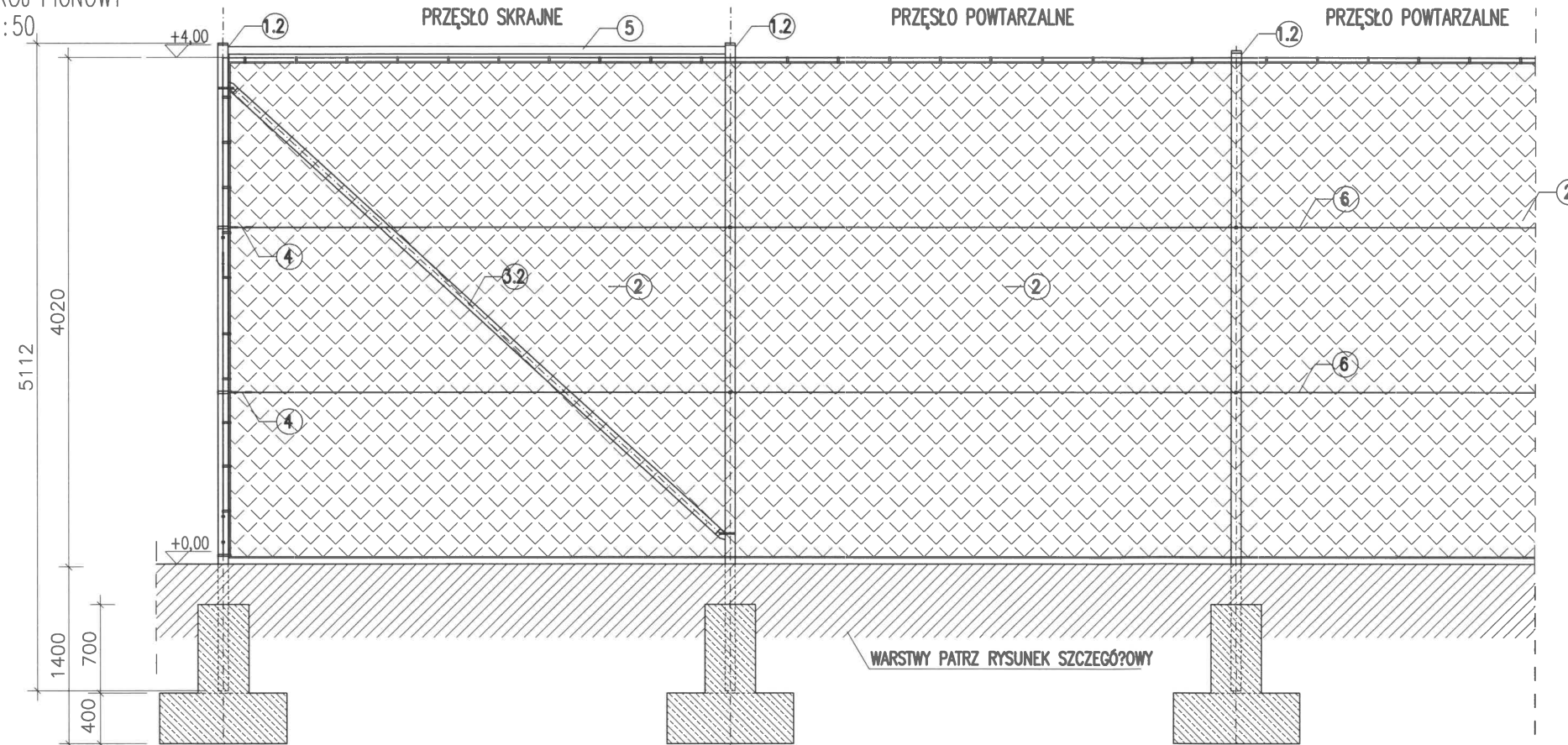
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EMD. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZE		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:10	NAZWA RYSUNKU: WYPOSAŻENIE BOISK – DETALE TULEJI
DATA:	KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: 08 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowa – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzysia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@wp.pl		
		21

- 1.2 SŁUP – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY KWADRATOWY 100x100x3mm
- 2. SIATKA POLIPROPYLENOWA WIELKOŚĆ OCZEK 80x80mm,
- 3.2 ZASTRZAŁY PIŁKOCHWYTU – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY 80x60x3mm
- 4. ŚRUBY RZYMSKIE
- 5. RYGIEL – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY 80x60x3mm
- 6. LINKA STALOWA ϕ 5,0mm,

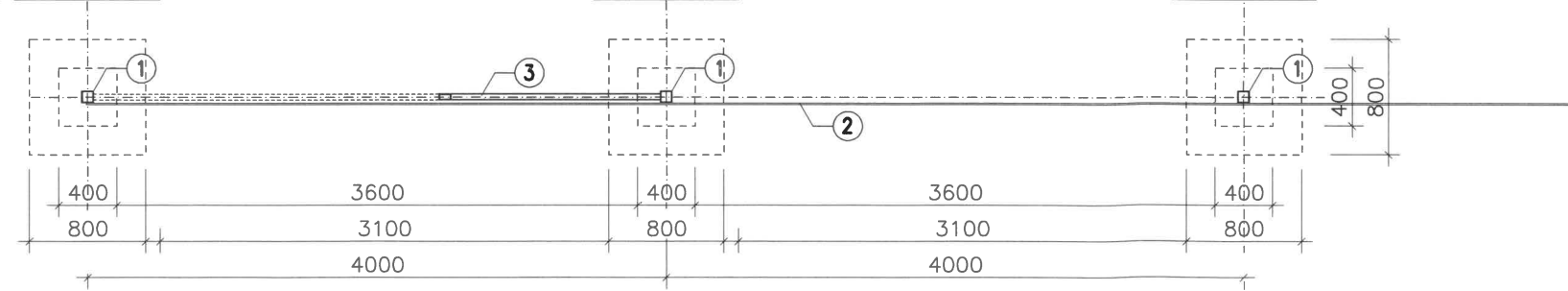
PIŁKOCHWYTY Z SIATKI POLIPROPYLENOWEJ WYS.4m

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGNIOWO 100 μ m WG. DIN 50976

PRZEKRÓJ PIONOWY
skala 1:50



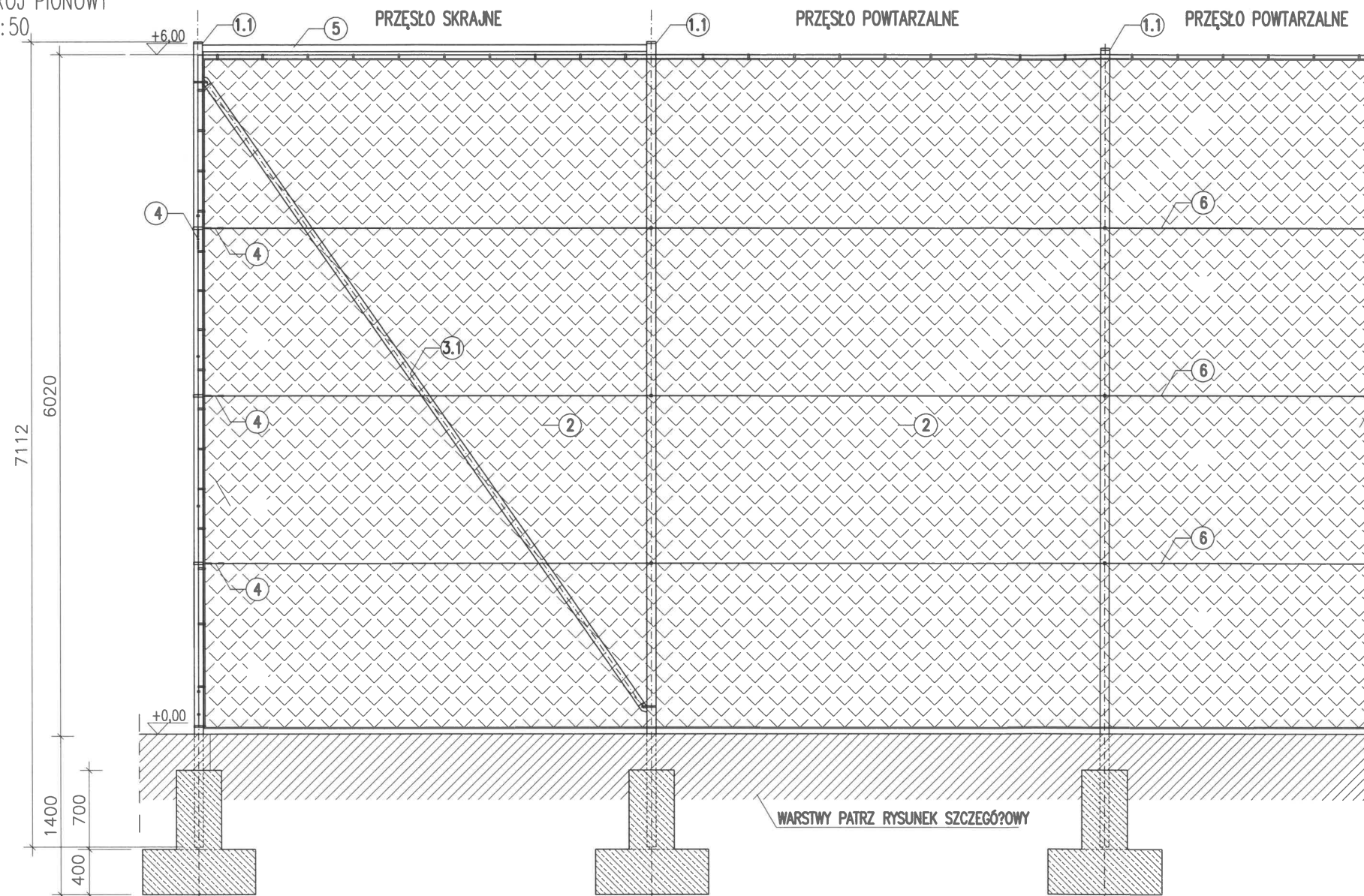
PRZEKRÓJ POZIOMY
skala 1:50



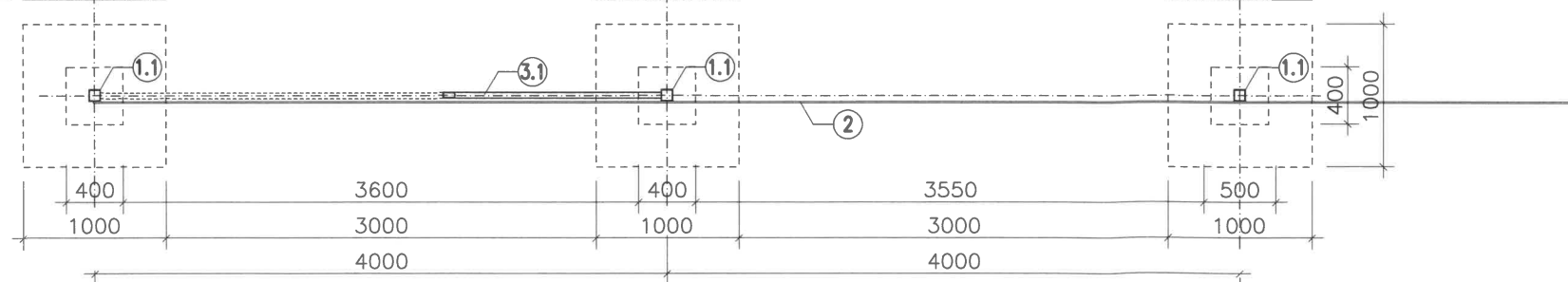
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAMIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRĄZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA	
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA	
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZE	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU: PIŁKOCHWYTY I DETAL PIŁKOCHWYTÓW 4,0m
DATA: KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: 09 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@wp.pl	

PIŁKOCHWYTY Z SIATKI POLIPROPYLENOWEJ WYS.6m

PRZEKRÓJ PIONOWY
skala 1:50



PRZEKRÓJ POZIOMY
skala 1:50



- 1.1 SŁUP – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY KWADRATOWY 100x100x3mm
- 2. SIATKA POLIPROPYLENOWA WIELKOŚĆ OCZEK 80x80mm,
- 3.1 ZASTRZAŁY PIŁKOCHWYTU – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY 80x60x3mm
- 4. ŚRUBY RZYMSKIE
- 5. RYGIEL – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY 80x60x3mm
- 6. LINKA STALOWA \varnothing 5,0mm,

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGNIOWO 100um WG. DIN 50976

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

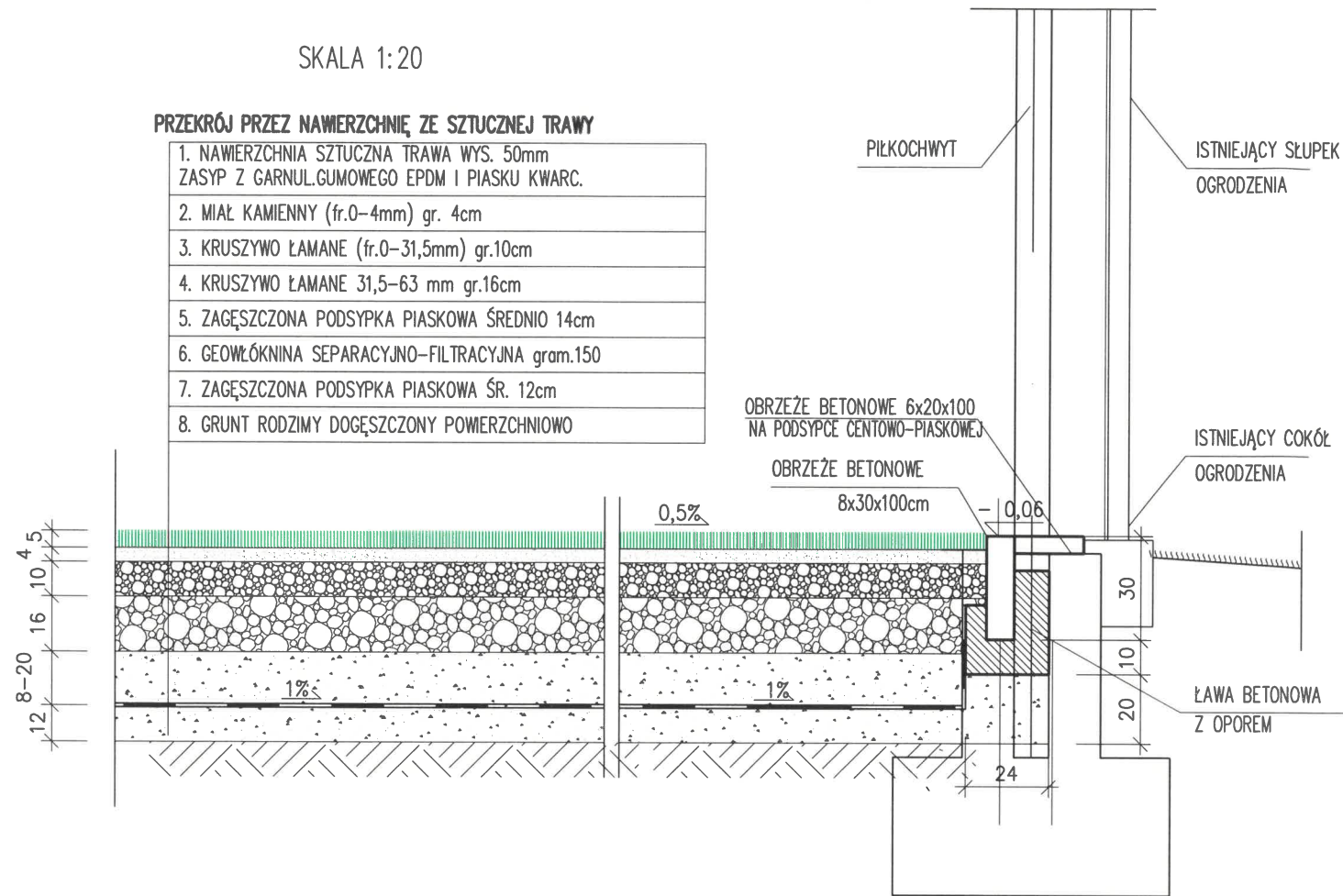
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZE		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:50	NAZWA RYSUNKU: PIŁKOCHWYTY I DETAL PIŁKOCHWYTÓW 6,0m
DATA:	KWIECIEŃ 2024r	NR RYSUNKU: 10 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowa – Inwestycja * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@wp.pl		

SZCZEGÓŁ "A" NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY BOISKA

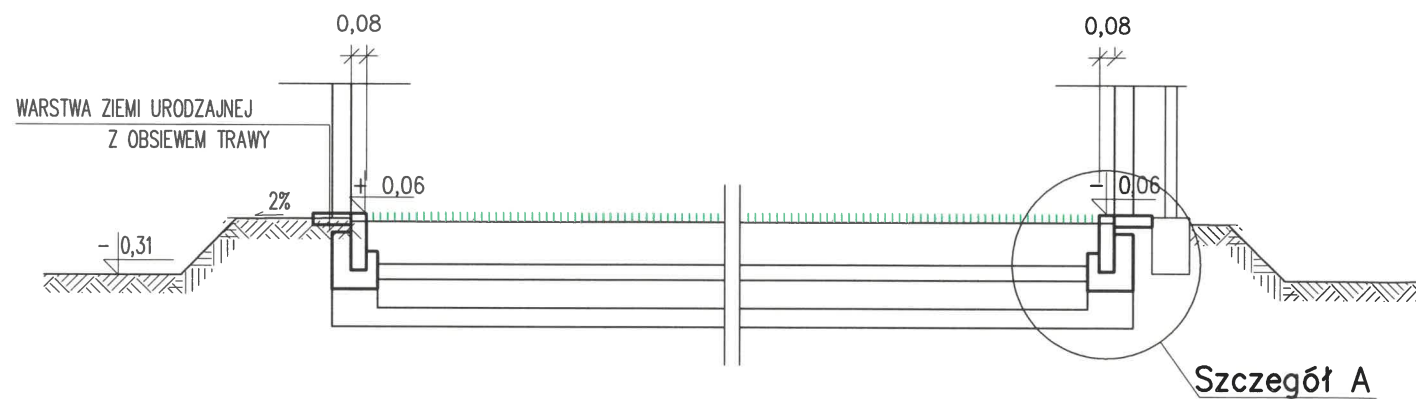
SKALA 1:20

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ ZE SZTUCZNEJ TRAWY

1. NAWIERZCHNIA SZTUCZNA TRAWA WYS. 50mm ZASYP Z GARNUL. GUMOWEGO EPDM I PIASKU KWARC.
2. MIAŁ KAMIENNY (fr. 0-4mm) gr. 4cm
3. KRUSZYWO ŁAMANE (fr. 0-31,5mm) gr. 10cm
4. KRUSZYWO ŁAMANE 31,5-63 mm gr. 16cm
5. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA ŚREDNIO 14cm
6. GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRACYJNA gram. 150
7. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA ŚR. 12cm
8. GRUNT RODZIMY DOGĘSZCZONY POWIERZCHNIOWO



PRZEKRÓJ A-A 1:50

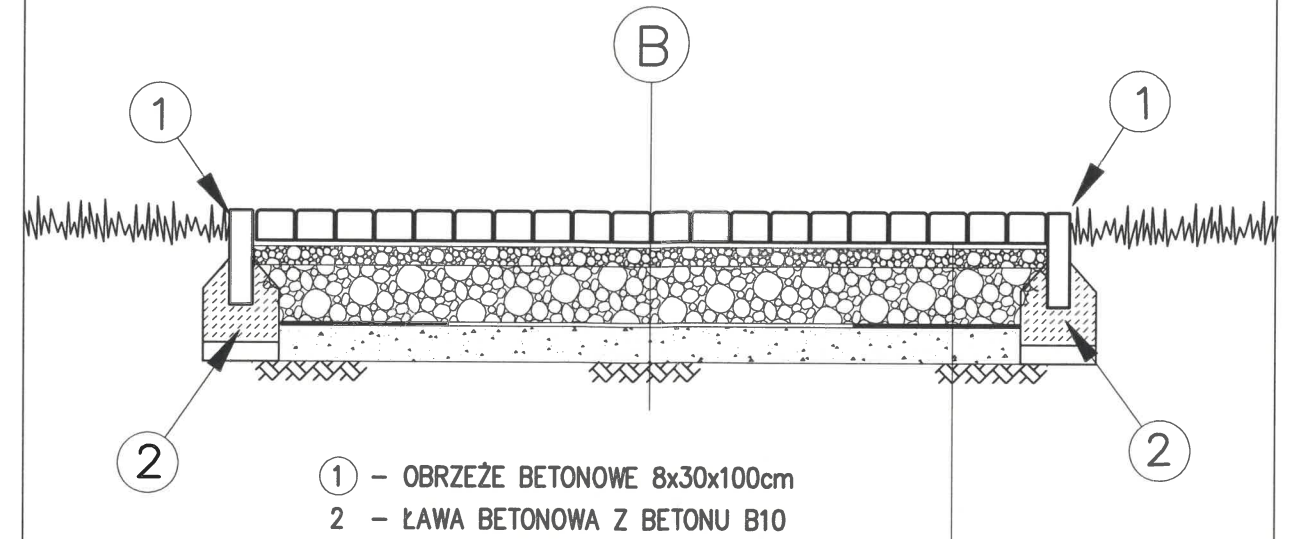


UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

SZCZEGÓŁ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ BOISKA

SKALA 1:20



- 1 - OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100cm
- 2 - ŁAWA BETONOWA Z BETONU B10

PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ ZE UTWARDZONĄ "B"

1. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8CM NA PODSYPCE CEMENTO-PIASKOWEJ
2. KRUSZYWO ŁAMANE (fr. 0-31,5mm) gr. 10cm
3. KRUSZYWO ŁAMANE 31,5-63 mm gr. 16cm
4. GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRACYJNA gram. 150
5. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA ŚR. 12cm
6. GRUNT RODZIMY DOGĘSZCZONY POWIERZCHNIOWO

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNA TRAWA WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 238/1 W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓW SZLACHECKI, gm. BOCHNIA			
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA:	1:20	NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA	NR RYSUNKU: 11
DATA:	KWIECIEŃ 2024r		REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD *			
32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			
			24

III. DOKUMENTY

III. DOKUMENTY

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.

OBIEKT: Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztuczną trawą wraz z montażem urządzeń w formie piłkochwyłów, wysokości 4,0 i 6,0 metra w miejscu istniejącego boiska trawiastego na działce nr ewid. 238/1 w miejscowości Ostrów Szlachecki, gmina Bochnia

INWESTOR: Gmina Bochnia, zam. ul. Kazimierza Wielkiego 26, 32-700 Bochnia

PROJEKTANT: mgr inż. Artur Mach,
Wrzepia 95, 32-822 Strzelce Wielkie

mgr inż. Artur Mach
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
w zakresie: [nieczytelne]
[nieczytelne]

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty budowlano-montażowe:

- demontaż istniejących piłkochwyłów i bramek piłkarskich
- roboty ziemne
- wykonanie stóp fundamentowych
- montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych;
- montaż stalowych słupów piłkochwyłów.
- wykonanie utwardzenia terenu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

2.2. Wykaz i charakterystyka ogólna obiektów istniejących w obrębie opracowania

Jak wynika z wizji w terenie i mapy zasadniczej działki w zasięgu oddziaływania robót budowlanych znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej. Należy zwrócić szczególną uwagę na roboty ziemne prowadzone na terenie boiska ze względu na możliwe nie naniesione obiekty na mapie oraz na wysokość sieci napowietrzne biegnące wzdłuż drogi ze względu na transport wysokich maszyn lub maszyn z wysięgnikami (koparek itp.). Ponadto należy bezwzględnie zabezpieczyć drogi komunikacyjne podczas transportowania materiałów i maszyn po drodze wewnętrznej wzdłuż ogrodzenia.

2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia i niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ze względu na czynny obiekt świetlicy wiejskiej i konieczność poruszania się po drodze wewnętrznej przy budynku, zagospodarowanie działki wpłynie na występowanie robót powodujących szczególne zagrożenie dla dzieci użytkujących plac zabaw i świetlicę wiejską. Należy również zwrócić uwagę przy robotach ziemnych prowadzonych w obrębie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Pozostałe roboty są robotami nie skomplikowanymi i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi przy zachowaniu podstawowych warunków BHP. Jednak należy prowadzić je z zachowaniem wszelkich wymogów bezpieczeństwa na budowie, szczególnie roboty ziemne w pobliżu sieci i na wysokości.

2.4. Zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Roboty ziemne - obsunięcie skarpy wykopu, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. koparki, itp.

Roboty budowlane - montażowe - możliwość upadku ludzi (prace na wysokościach), możliwość awarii rusztowań, zagrożenia podczas rozładunku materiałów, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. betoniarki, podnośnika itp.,

Możliwość upadku materiałów z wyższych partii obiektu, wymagane jest zabezpieczenie dróg komunikacyjnych;

Roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie elementów zbrojenia roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową

Roboty ciesielskie - zagrożenia ze strony pracujących urządzeń np. piły, heblarki itp.

Transport – możliwość zaczepienia o sieci napowietrzne, możliwość potrącenia znajdujących się na terenie świetlicy wiejskiej i placu zabaw dzieci.

2.5.Sposób prowadzenia instruktą pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z R M I z dnia 06.02.2003 r.

W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktą stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

Należy wywiesić stanowiskowe instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy, instrukcje prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych, zawarte w kartach charakterystyki substancji i preparatów;

2.6.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:

Wykonawca robót ma obowiązek zabezpieczyć tak drogi komunikacyjne, aby poruszające się nimi pojazdy nie powodowały zagrożenia dla innych użytkowników obiektów świetlicy wiejskiej i placu zabaw.

Teren budowy należy ogrodzić przed dostępem osób trzecich (szczególnie dzieci).

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

-rękawice ochronne , okulary ochronne, gogle lub przyłbice ochronne, ochronniki słuchu, odzież i obuwie robocze.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Przy wykonywaniu robót materiałami lub metodami pracy powodującymi zagrożenie zdrowia dla wykonawców robót lub bezpieczeństwa pożarowego należy ściśle przestrzegać przepisów, dotyczących ochrony zdrowia ludzi i mienia.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnicę, sprzęt pomocniczy p.po.). W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

mgr inż. Artur Mach
Inżynier budowlany
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstruktoryjno-budowlanej
numer ewidencyjny: 49.70230.1.V.1.K.10.1



MAP/OIIB/KK/0054-0083/07

Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1178 z późn. zm.), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Artur Augustyn Mach**
urodzony dnia 06.10.1971 r. w Bochni
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Mach posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwróconie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Galus

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Piatecki

Otrzymał
mgr inż. Artur Mach
32-422 Strzebież Wielkie
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



Artur Mach
Artur Mach

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wywarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

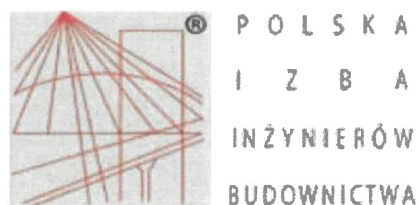
II. Na mocy § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.
- 2) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

mgr inż. Artur Mach
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁU



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-2NM-1ZJ-189 *

Pan Artur Mach o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0067/08
adres zamieszkania Wrzępia 95, 32-822 Strzelce Wielkie
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

mgr inż. Artur Mach
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstruktynno-budowlanej
nr upraw. 12444/11/B/11/2007 KIP7

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



W ZGODNOŚCI
Z ORYGINAŁEM

3. Specyfikacja techniczna obiektów uzupełniających na boisku.

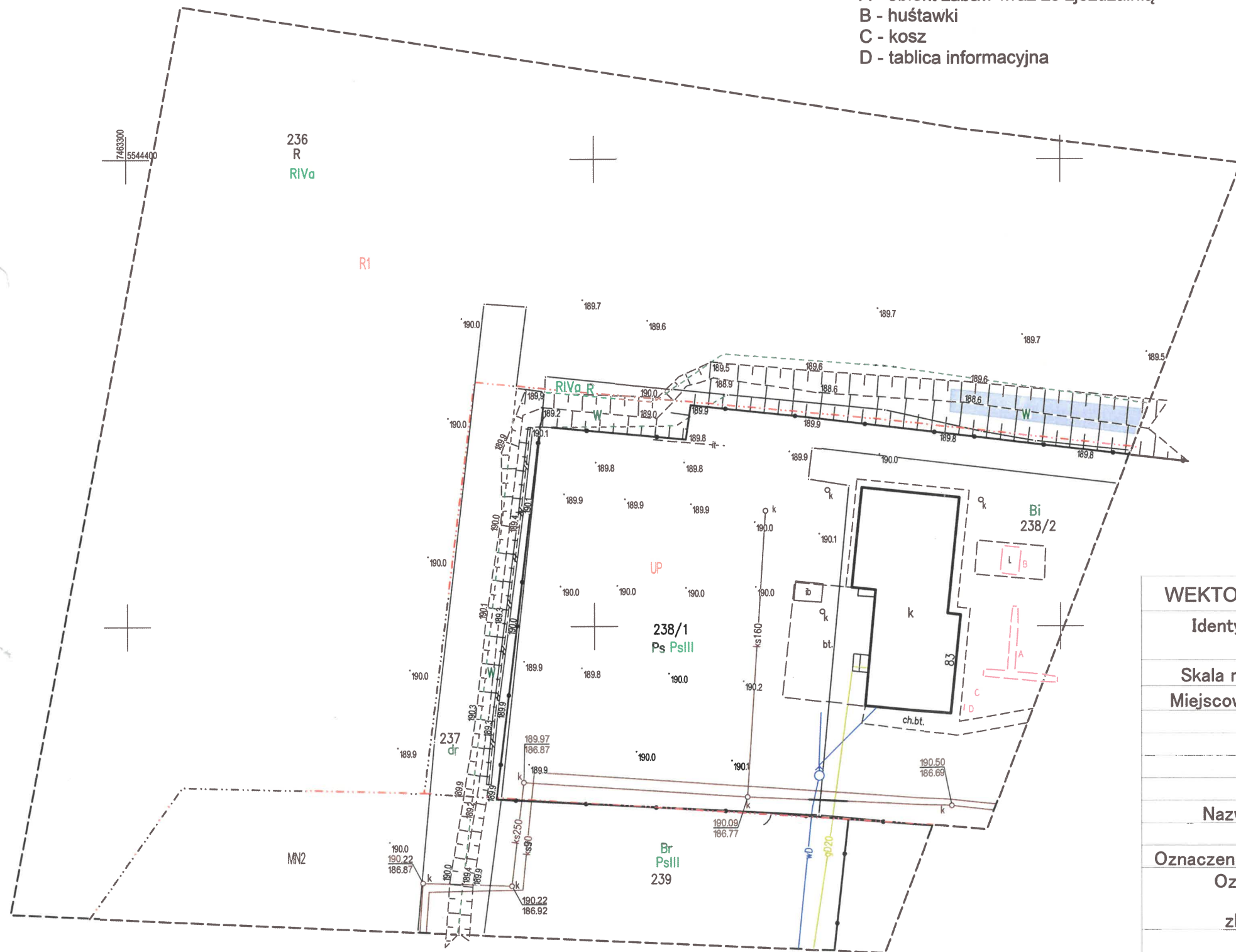
<p>I – Tablica informacyjna z regulaminem</p>  <p>820 2000 1200 40 CM DO WBEZONOWANIA</p>	<p>II – ławka z oparciem</p>  <p>długość ławki: 204cm wysokość całkowita ławki: 77cm wysokość siedziska: 43cm głębokość siedziska: 40cm głębokość całkowita ławki: 70cm materiał ławki: rura Ø 60,3mm - stal ocynkowana i malowana listwy: drzewo iglaste liczba listew: 9 rozmiar listew: 180x9x3,7cm konstrukcja: rura stalowa materiał listew (siedzisko, oparcie): drewno podtokielnik: tak</p>
<p>III - Kosz na śmieci</p>  <p>wysokość kosza: 100cm szerokość kosza: 30cm pojemność wsadu: 35l, ocynkowany materiał kosza: stal nierdzewna, stal ocynkowana i malowana komponenty kosza: blacha 3mm i 1,5mm; rura Ø 60,3mm</p> <p>mocowanie: do przykręcenia lub wbetonowania ilość pojemników (wsadów): 1 rodzaj: w całości ze stali popielnica: nie opróżnianie kosza: od góry rodzaj wsadu: stalowy ocynkowany wrzut kosza: od góry daszek: tak kształt: owalny</p> <p>Słupek z kotwą montaż poprzez wbetonowanie 45 cm słupka w podłożu</p>	

mgr inż. Artur Koch
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi,
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-budowlanej
ul. T. Kościuszki 17, 62-800, Kalisz

LEGENDA:

- - - - - linie rozgraniczające MPZP
- R1 - oznaczenia MPZP, gmina Bochnia-obszar wiejski
- ciek wodne

- A - obiekt zabaw wraz ze zjeżdżalnią
- B - huśtawki
- C - kosz
- D - tablica informacyjna



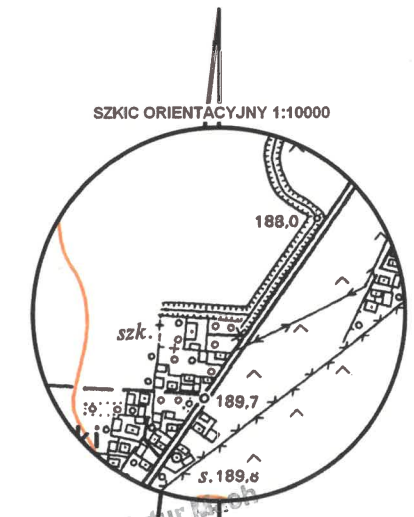
Oświadczam, że dnia 02.02.2024r. uzyskano pozytywny protokół weryfikacji prac geodezyjnych

Dane identyfikacyjne zgłoszenia	6640.368.2024
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej	Starosta Bocheński
Nr uprawnień kierownika prac geodezyjnych	Michał Porębski, świadectwo nr 21142
Nr protokołu weryfikacji	6640.368.2024_46922

Wykonawca prac geodezyjnych
PRACOWNIA GEODEZJI "WEKTOR" Magdalena Porębska
 ul. Kościuszki 3, 32-700 Bochnia
 NIP: 868-173-50-94, Regon: 120157622
 tel. 781 212 201 e-mail: mpwektor@poczta.fm

GEODETA
Magdalena Porębska
 Magdalena Porębska

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Niniejsza mapa do celów projektowych nie może służyć do projektowania budynków usytuowanych w odległości nie większej niż 4,0 m od granicy nieruchomości.
 Podstawa prawna:
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

mgr inż. Artur...
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi oraz nadzoru nad robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności konstruktorskiej
 Nr uprawnień: 120157622
 Data nadania uprawnień: 2010-10-23

WEKTOR		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej			6640.368.2024 Sekcja: 7.124.16.03.3.1
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	25.01.2024
Miejscowość	Ostrów Szlachecki	nr działki	238/1
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	120102_2
		nazwa	Bochnia – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny		identyfikator	120102_2.0022
		nazwa	Ostrów Szlachecki
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			- - - - -
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			BRAK
GEODETA UPRAWNIONY <i>Michał Porębski</i> inż. Michał Porębski Zakres 1 i 2 na podst. świadectwa nr 21142 z dnia 23.10.2010 r. nadanego przez Głównego Geodetę Kraju		PRACOWNIA GEODEZJI "WEKTOR" Magdalena Porębska ul. Kościuszki 3, 32-700 Bochnia NIP: 868-173-50-94, Regon: 120157622 tel. 781 212 201 e-mail: mpwektor@poczta.fm	
Nr. uprawnień zawodowych 21142, zakres 1,2			