

KATEGORIA OBIEKTU V

INFORMACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

dla obiektu

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z
OGRODZENIEM I MONTAŻEM URZĄDZAŃ W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW WYSOKOŚCI 6,0M W
MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO
NA DZIAŁCE NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE,
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 specjaność konstrukcyjno-budowlana	25.03 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 20x40 skala 1:200 (nr 02)	15
3.	Wyposażenie boiska 20x40 – 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.	Ogrodzenie i detal ogrodzenia (4m) skala 1:50 (nr 09)	22
10.	Piłkochwyty i detal piłkochwytów (6m) 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.	Mapa do celów projektowych skala 1:500	31

I. PLAN SYTUACYJNY
DZIAŁKA NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIEZKOWICE MAŁE
GM. BOCHNIA

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

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjaność konstrukcyjno-budowlana	25.03 2024r	
---------------------	--	-------------	---

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z ogrodzeniem i urządzeniami w formie piłkochwyłów wysokości 6,0m w miejscu istniejącego boiska trawiastego. Przedmiotowa inwestycja została zlokalizowana w centrum miejscowości na działce nr ewid. 546/2 w miejscowości Nieszkowice Małe przy istniejącym budynku szkoły podstawowej i boiska asfaltowego. Inwestycja przewiduje:

- Budowę boiska wielofunkcyjnego w miejscu boiska trawiastego
- Montaż ogrodzenia i urządzeń w formie piłkochwyłów o wysokości 6,0m.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki i warunki geotechniczne:

Działka numer ewidencyjny 546/2 stanowi część terenu szkolno-rekreacyjno-sportowego (budynek szkoły, boisko asfaltowe, boisko trawiaste, plac zabaw, dojście, dojazd i parking). Wejście i wjazd na teren działki istniejącym zjazdem z drogi 543. Teren płaski.

Kanalizacja – sieć kanalizacji sanitarnej w obszarze zlokalizowanej inwestycji znajduje się przy północnej granicy z działką 545/1 oraz wzdłuż ogrodzenia pomiędzy terenem szkoły i boiskiem asfaltowym.

Kanalizacji sanitarnej nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Wodociąg – sieć wodociąg zlokalizowany jest przy granicy z działką drogową nr 543. Sieci wodociągowa nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Gaz – w północno-zachodnim narożniku przedmiotowej działki znajduje się odcinek sieci gazowej, który nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Sieć elektryczna – na działce 548/2 wzdłuż południowej granicy biegnie napowietrzna sieć energetyczna.

Sieć teletechniczna – wzdłuż drogi znajduje się sieć telekomunikacyjna. Ponadto wzdłuż granicy północnej oraz poprzez istniejące boisko asfaltowe biegnie doziemna sieć teletechniczna. Sieć nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

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 istniejącego boiska trawiastego w związku z czym planowane zagospodarowanie działki nie zostanie zmienione. Ponadto 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 Nieszkowice Małe przedmiotowa inwestycja znajduje się w terenach: UP – usług publicznych oraz MP – zabudowy mieszkaniowej o podwyższonym standardzie, które 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 .

Zjazd z drogi – istniejący.

Dojścia

Z istniejącej drogi znajduje się zjazd wraz z dojściem do istniejącego boiska wzdłuż budynku szkoły .

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 6,0m

Za bramkami od strony północno-wschodniej i południowo-zachodniej zaprojektowano piłkochwył wysokości 6m długości 12,0m każdy.

Ogrodzenie

Wokół projektowanego boiska ze sztuczną trawą zostanie wykonane ogrodzenie hybrydowe (stalowy panel + siatka polipropylenowa) wraz z furtkami i bramą.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Całkowita powierzchnia działki: ~ 5400 m²
- Projektowane boisko wielofunkcyjne: ~ 1095,90 m²

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 górnictwa.

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

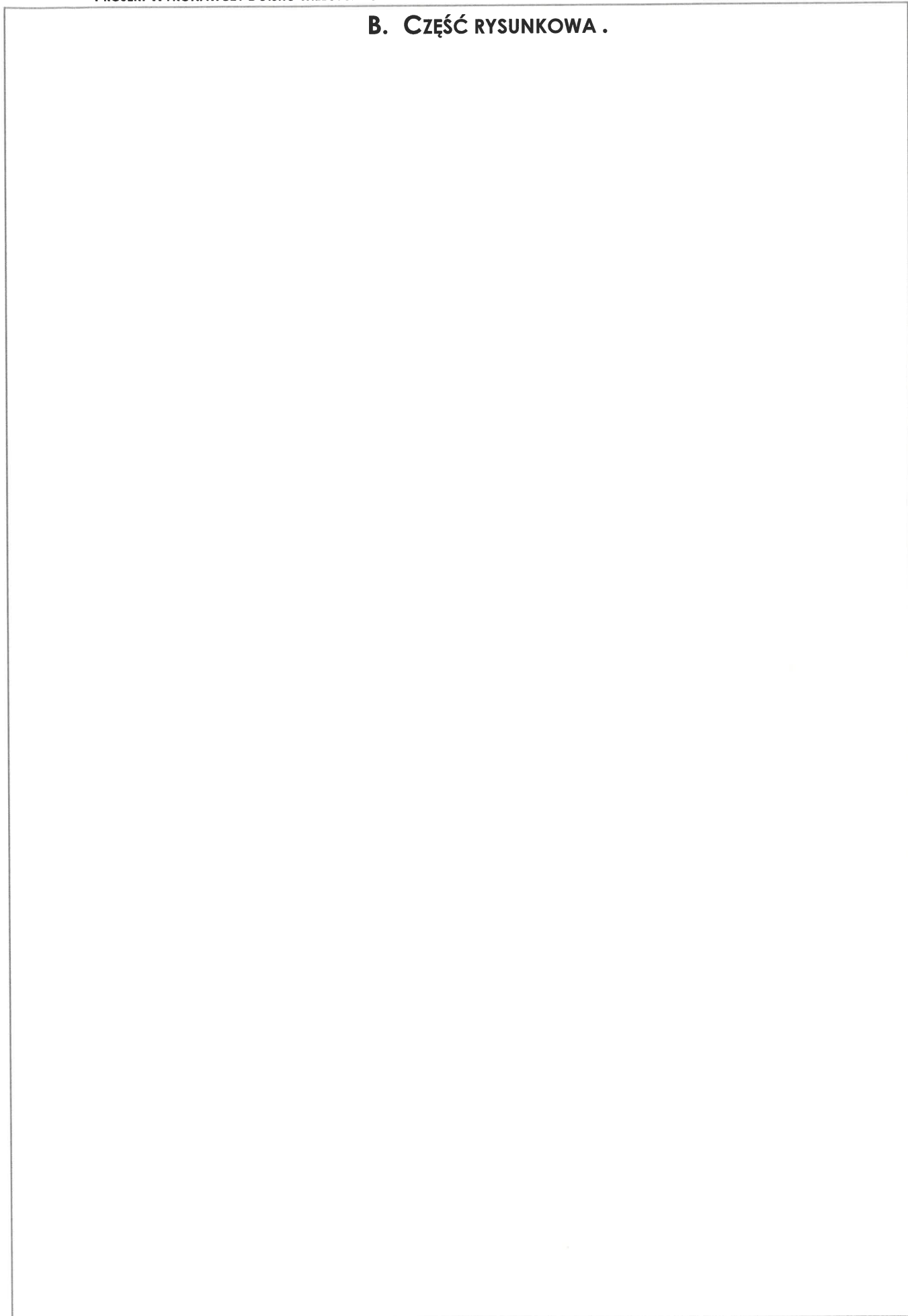
- Boisko zostało odsunięty od linii rozgraniczających ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów na odległość ponad 10m zgodnie z §40. ust.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce nr 546/2 w miejscowości Niezłowice Małe.
- Obiekt nie spowoduje zacielenia, czyli doływu 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.


KONIEC


mgr inż. Jacek Błach

Uprawnienia budowlane

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .

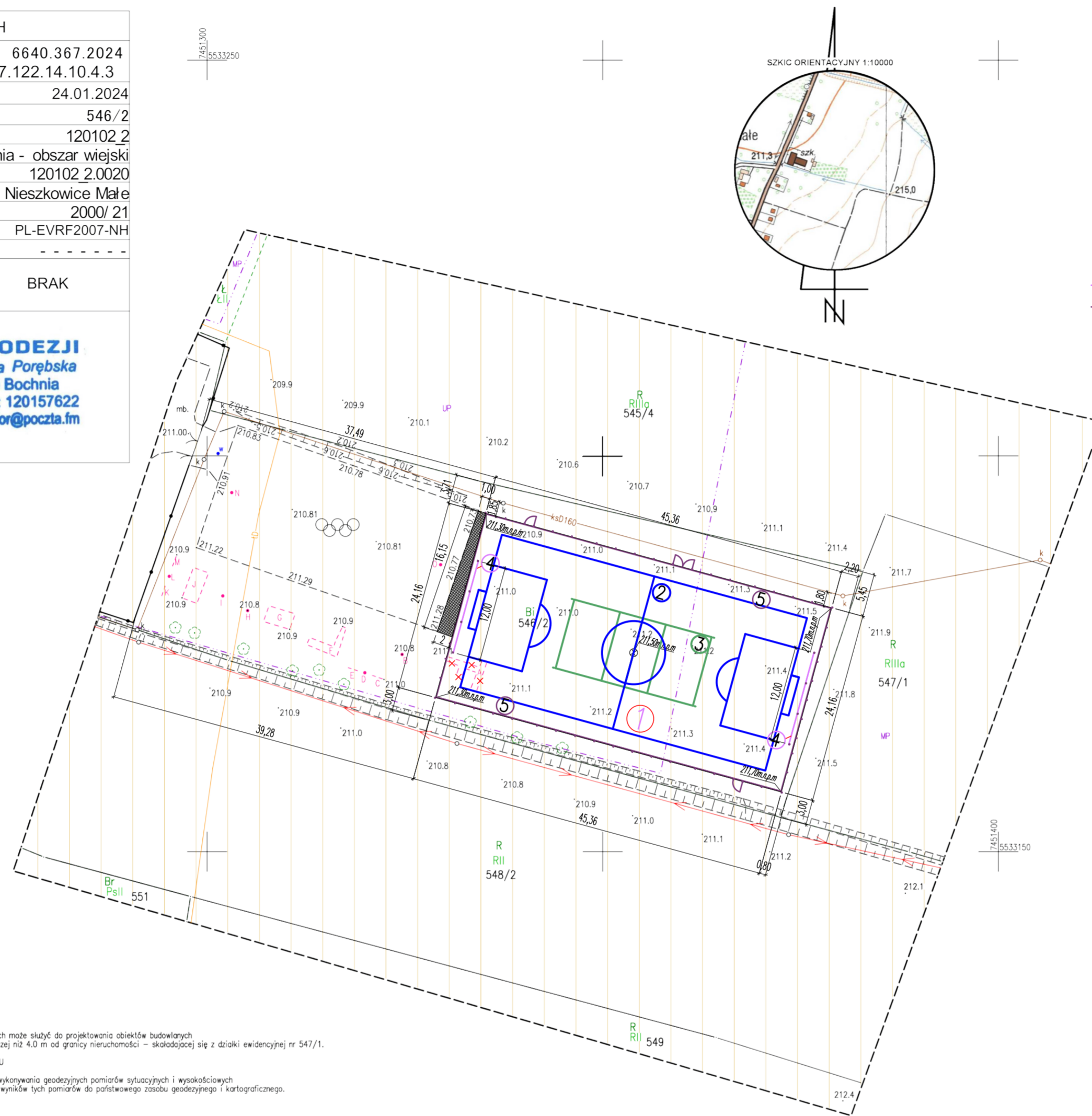


WEKTOR		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.367.2024	Sektora: 7.122.14.10.4.3	
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	24.01.2024
Miejscowość	Nieszkowice Małe	nr działki	546/2
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	120102_2	
	nazwa	Bochnia - obszar wiejski	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	120102_2.0020	
	nazwa	Nieszkowice Małe	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/ 21	
	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  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			

Oświadczam, że dnia 13.02.2024r. uzyskano pozytywny protokół weryfikacji prac geodezyjnych	
Dane identyfikacyjne zgłoszenia	6640.367.2024
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej	Starosta Bocheński
Nr uprawnień kierownika prac geodezyjnych	Michał Porębski, świadectwo nr 21142
Nr protokołu weryfikacji	6640.367.2024. 47108
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	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	

LEGENDA	
---	— LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU ORAZ RÓŻNYCH WARUNKACH ICH ZABUDOWY ZAGOSPODAROWANIA
MP	— OPIS MPZP
□	— TERENY ZMELIOROWANE
A, F	— OBIEKT ZABAW WRAZ ZE ZJEZDZALNIĄ
G	— HUŚTAWKA
J	— PIASKOWNICA
C, E, K, M	— ŁAWKA
D, L	— KOSZ
B	— KARUZELA
H	— HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA
I	— RÓWNOWAŻNIA
N, O	— KOSZ DO KOSZYKÓWKI

Niniejsza mapa do celów projektowych może służyć do projektowania obiektów budowlanych użytkowanych w odległości nie większej niż 4,0 m od granicy nieruchomości – składającej się z działki ewidencyjnej nr 547/1.
 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.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

DZIAŁKA NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, gm. BOCHNIA
 skala 1:500

LEGENDA :

PROJEKTOWANE OBIEKTY:

- ① – projektowane boisko wielofunkcyjne o wym. 24,16x45,36 – nawierzchnia sztuczna trawa
- ② – projektowane boisko do piłki ręcznej o wym. 20x40m – nawierzchnia sztuczna trawa
- ③ – projektowane boiska do siatkówki o wym. 9x18m – nawierzchnia sztuczna trawa
- ④ – projektowane piłkochwyty h=6,0m dł. 2x12m
- ⑤ – projektowane ogrodzenie hybrydowe h=4,0m z bramą i furtkami
- – projektowane utwardzenie z kostki
- ✕ – zestaw zabawowy przewidziany do rozbiórki lub przeniesienia

ISTNIEJĄCE OBIEKTY:

- A.O – mapa architektura, urządzenia zabawowe i sportowe
- ⊙ – boisko asfaltowe

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

- — istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna
- — istniejąca sieć kablowa doziemna teletechniczna
- — istniejąca sieć kanalizacyjna sanitarniej

OZNACZENIA TERENÓW NA DZIAŁCE Z MPZP:

- MP – tereny zabudowy mieszkaniowej o podwyższonym standardzie
- UP – teren usług publicznych

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:


- Całkowita powierzchnia działki : ~5400,0 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska ze sztuczną trawą: 1095,9 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska ze sztuczną trawą w terenie UP: ~4810,0 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska ze sztuczną trawą w terenie MP: ~590,0 m²

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCCHWYTAMI OGRÓDZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, 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
DATA:	MARZEC 2024r.
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
NR RYSUNKU:	P-01
REWIZJA:	00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzepia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com	
7	

II. OPIS DO ZGŁOSZENIA

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z
OGRODZENIEM I MONTAŻEM URZĄDZAŃ W FORMIE PIŁKOCHWYTÓW WYSOKOŚCI 6,0M W
MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO
NA DZIAŁCE NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIEZKOWICE MAŁE GM. BOCHNIA**

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

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjaność konstrukcyjno-budowlana	25.03 2024r	
---------------------	--	-------------	---

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 przy szkole. Projektowane roboty obejmują wykonanie boiska w układzie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy na istniejącym boisku trawiastym z montażem urządzeń w formie piłkochwyłów wysokości 6m i ogrodzenia. Nowa sztuczna trawa zostanie wyniesiona około ~20 do ~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 pokryte trawą naturalną. Można na nim grać w każdych warunkach pogodowych ponadto wymaga minimalnej konserwacji między meczami. Sztuczna trawa sprawdza się przy deszczu i w zimie, a dzięki wyniesieniu ponad istniejący teren oraz warstwom odsączającym została zabezpieczona przed ulewami i zamarzaniem. Sztuczna trawa jest bardziej wytrzymała od naturalnej murawy. Boisko pokryte sztuczną trawą wytrzyma średnio do 2000 godzin gry rocznie. Naturalna murawa natomiast od 600 do 800 godzin gry rocznie i będzie wymagała przerwy na odbudowę (trawy). Rosnąca popularność boisk ze sztuczną trawą wynika 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 zmienią 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. Za bramkami zostaną zamontowane piłkochwyły wysokości 6 m.

2.1. Charakterystyczne parametry techniczne.

Projektowana rzędna :	211,20 – 211,70 m.n.p.m
Wymiary boiska wielofunkcyjnego ze strefami:	24,16 x 45,36 m
Wymiary boiska do piłki nożnej:	20,00 x 40,00 m
Wymiary boiska do siatkówki:	9,00 x 18,00 m
Powierzchni boiska:	1 095,90 m ²
Ogrodzenie hybrydowe wysokości 4m:	138,40m
Furki 1,0m	2 szt
Brama wjazdowa 2,5m	1 szt
Urządzenia w formie piłkochwyły wysokości 6m :	2x12m

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 .

2.3. 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 (grubośći

~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 13cm (od 3 do 26 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 łacie 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).

2.2.2 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
- Dtex: 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.

2.2.3 Urządzenia w formie piłkochwyty.

Wysokość piłkochwyty 6m

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 45x45mm grubości 5mm wykonana w technologii bezwęzłkowej odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. ,

Zastrzały i rygiel piłki chwyty z profili stalowych zamkniętych 80x60x3mm,

Słupki zakotwione w stopach ~80cm, Słupki stalowe piłkochwyty w przestrzeni między górą stopy fundamentowej (filarka), a sztuczną trawą obetonować na grubość ~8cm.

2.2.4 Ogrodzenie

Ogrodzenie boiska zaprojektowano, jako hybrydowe (stalowy panel – siatka polipropylenowa) na słupie pojedynczym. Słupki stalowe 100x60x3mm (100x100x3mm narożne, przybramowe i przyfurtkowe) standardowy rozstawie co 250 cm (moduł panela) (lub zgodnie z przyjętym systemem). W ogrodzeniu boiska zaprojektowano trzy furtki 100cmx240cm w świetle i jedną bramę wjazdową dwuskrzydłową 268cmx240cm w świetle. Wysokość ogrodzenia 400cm. Standardowe panele wys. 173cm, nad nimi ogrodzenie wykonane z siatki polipropylenowej do wysokości 4,00m. Fundamentowanie słupków 110cm poniżej terenu. W celu zabezpieczenia przed przerastaniem trawą przestrzeni bezpośredni przy słupkach ogrodzeniowych i obrzeżu betonowy ograniczającym boisko należy wokół ogrodzenia na styku z górą obrzeża ułożyć obrzeże na płask na podsypce cementowo-piaskowej. Układane na płask obrzeże należy tak podocinać aby szczelnie przylegało do słupków i obrzeża pionowego.

Specyfikacja materiałów:

Słupki

Słupki ogrodzeniowe stalowe o wymiarach 100mm x 60mm x 3mm i wysokości 410cm rozmieszczone są w rozstawie co 250cm. Słupki przybramowe i narożne mają przekrój prostokątny 100 mm x 100mm x 3mm wysokości 410cm. Słupki zabezpieczone są antykorozyjnie, poddane są cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1641 i dodatkowo lakierowane lub powleczone powłoką poliestrową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony.

Słupki są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego lub blachy. Słupki narożne dodatkowo zabezpieczone rygłem górnym i zastrzałem o przekroju 80x60x3mm.

Wypełnienie ogrodzenia

Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele o wysokości 173cm i szerokości 250 cm zamocowane do słupków ogrodzeniowych za pomocą śrub hakowych. Pozostałe wypełnienie ogrodzenia do wysokości 4,00m stanowi siatka polipropylenowa o oczkach 80x80mm grubości 5mm zieloną o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz na warunki atmosferyczne, jak niskie i wysokie temperatury, mróz albo promieniowanie UV. Siatka powinna być odporna na zerwanie i przetarcia oraz wykonana w technologii bezwęzłkowej. Siatka rozpięta na słupkach i linkach stalowych. Siatkę do linek montować za pomocą spinek ocynkowanych w odstępach, co 20cm. Naciąg linek zapewnić za pomocą śrub rzymskich.

Panele stalowy systemowe zgrzewane z prętów pojedynczych poziomych i pionowych średnica druta panela ocynkowanego ogniowo i powleczonego poliestrem 5mm. Dzięki przegięciom zachowują sztywność i nie wymagają dodatkowego usztywnienia. Wymiar oczek prostych 50x200mm, wymiar oczek małych 50x50mm. Panel zabezpieczony jest antykorozyjnie i poddana cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1641, i dodatkowo lakierowane lub powleczony powłoką poliestrową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony.

Furtka

Furtka ogrodzeniowa przemysłowa szerokości 100cm wysokości 240cm

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.

Wypełnienie skrzydła panel systemowy zgodny z panelem ogrodzeniowym.

Brama

Brama dwuskrzydłowa przemysłowa 250cm wysokości 240cm.

Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła panel systemowy zgodny z panelem ogrodzeniowym.

2.2.5 Fundamenty żelbetowe

Stopy żelbetowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych konstrukcji piłkochwyty w gruncie. Stopy należy wykonać jako wylewane na mokro z betonu C20/25 (B20), zbrojone stalą konstrukcyjną AIIIIN (RB500W). Stopy fundamentowe należy posadzić ~130cm poniżej projektowanej

nawierzchni (110cm poniżej istniejącego terenu. Wielkość i rozstaw zgodnie z rysunkiem.

2.2.6 Pozostałe rozwiązania materiałowe boisko.

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.

2.3. 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 zawierająca 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

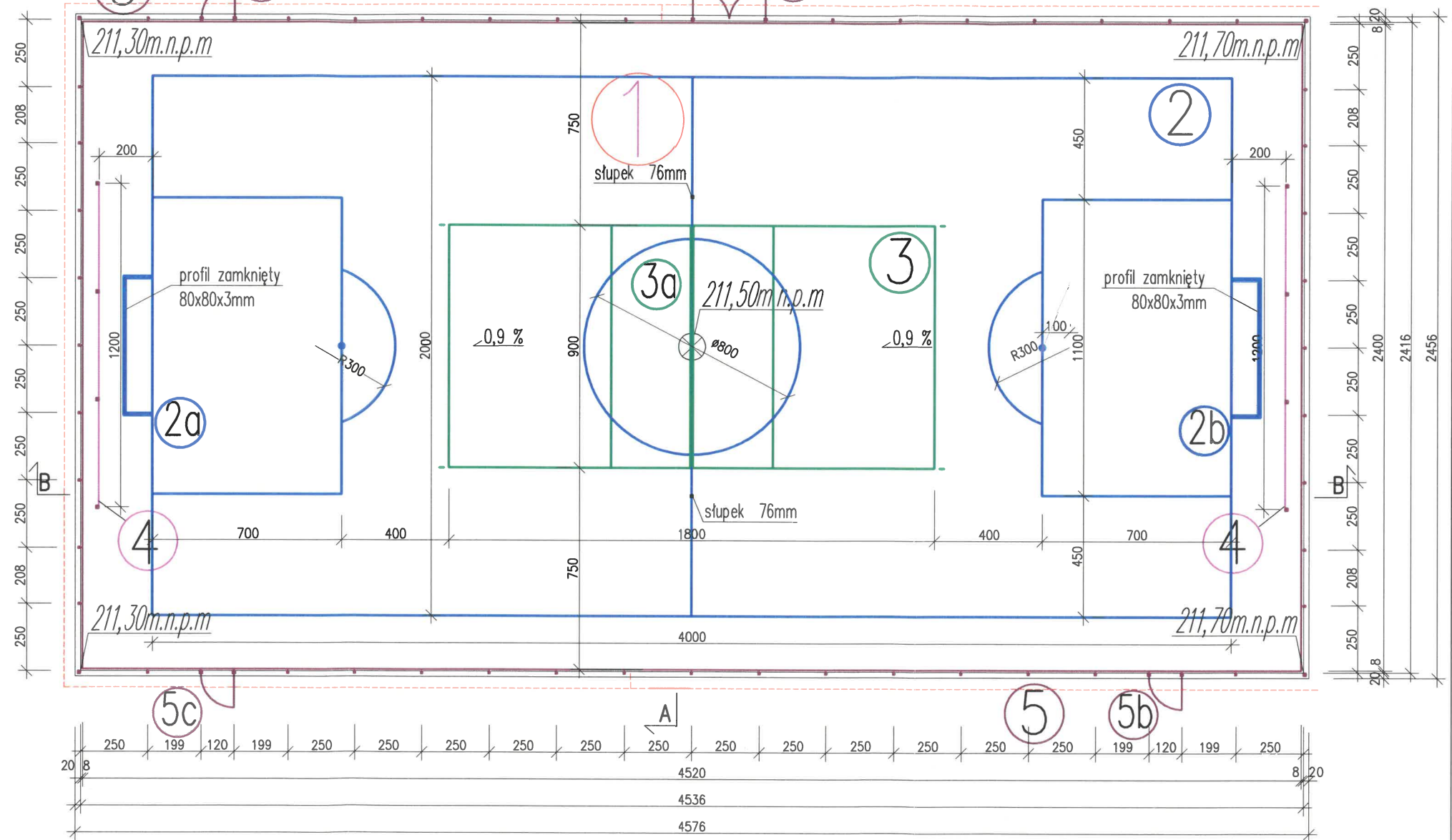
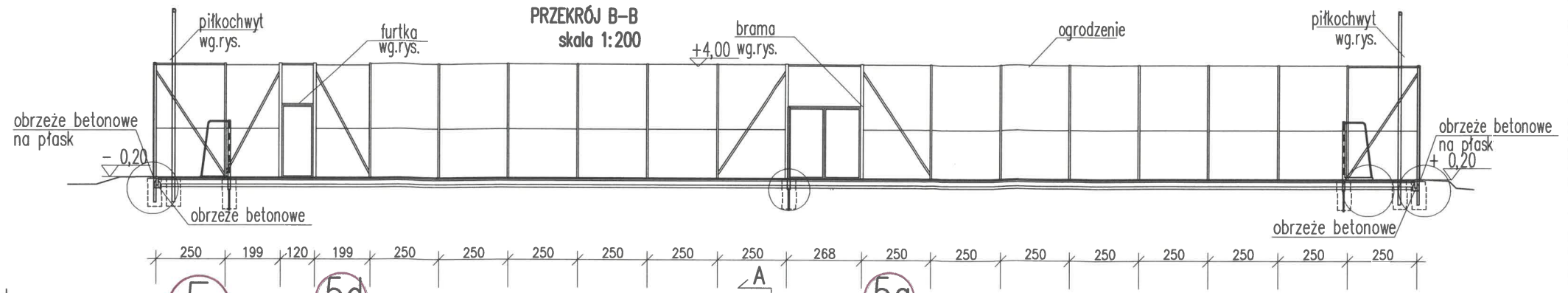
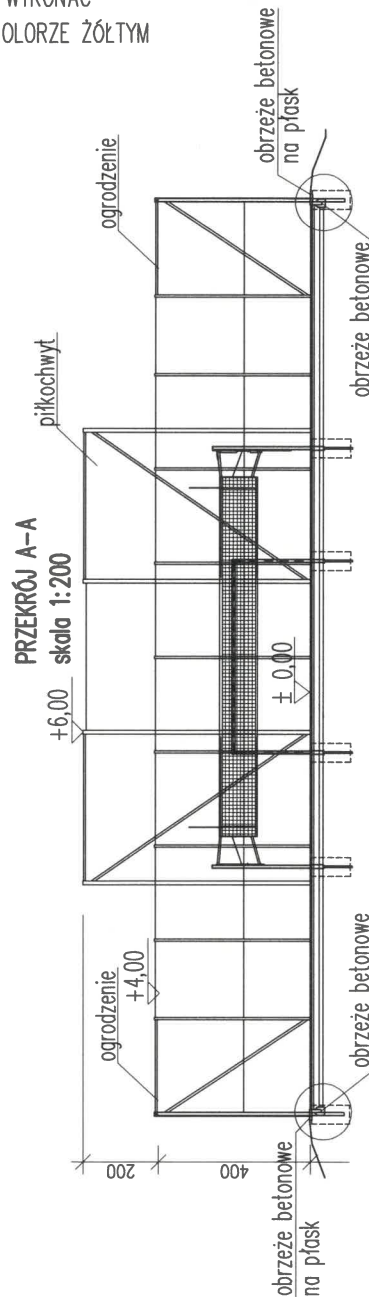
mgr inż. Artur Jędrzej
Urządzenie budowlane
Pracownia Projektowa - Inwestycyjna *ARKABUD*
ul.
... ..

B. RYSUNKI.

/

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



POWIERZCHNIE BOISK

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
 WYMIARY: 2000 cm x 4000 cm
 POWIERZCHNIA: 800 m²

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

BOISKO WIELOFUNKCYJNE
 WYMIARY: 4536 cm x 2416 cm
 POWIERZCHNIA: 1095,90 m²

LEGENDA:

- ① - projektowane boisko wielofunkcyjne o wym. 24,16x45,36m - nawierzchnia sztuczna trawa
- ② - projektowane boisko do piłki nożnej o wym. 20x40m - nawierzchnia sztuczna trawa
- ③ - projektowane boiska do siatkówki o wym. 9x18m - nawierzchnia sztuczna trawa
- 2x - projektowane bramki do piłki nożnej 5x2m
- 3x - projektowane siatka do siatkówki
- ④ - projektowane piłkochwyty h=6,0m dł. 2x12m
- ⑤ - projektowane ogrodzenie hybrydowe h=4,0m
- 5x - projektowane furtki i brama w ogrodzeniu hybrydowym
- - - - - projektowany rury osłonowe oraz uziomy

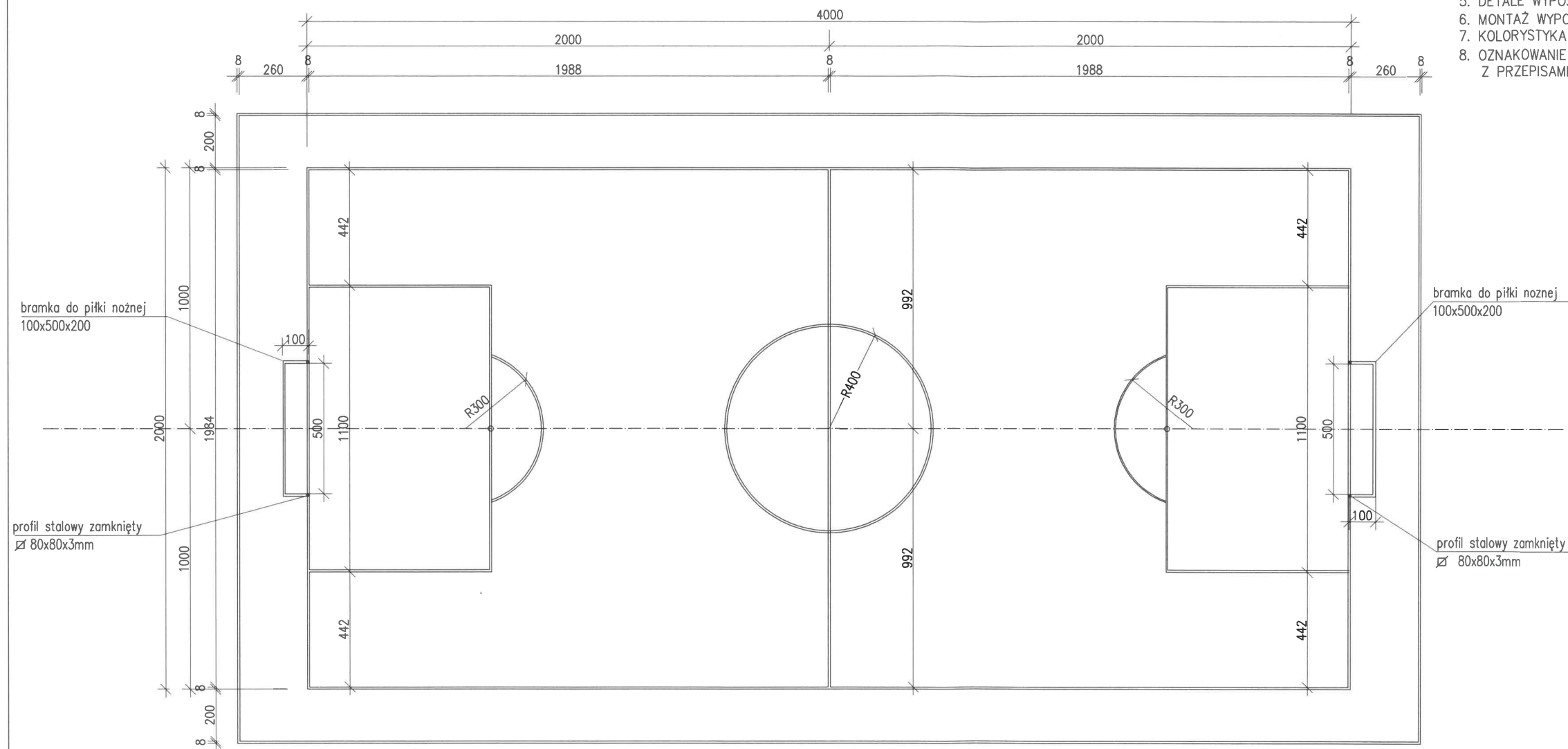


NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, gm. BOCHNIA	
INWESTOR: GINIA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA	
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:200	NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
DATA: MARZEC 2024r	NR RYSUNKU: 01 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowa - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzeźnia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppiarkabud@gmail.com	
14	

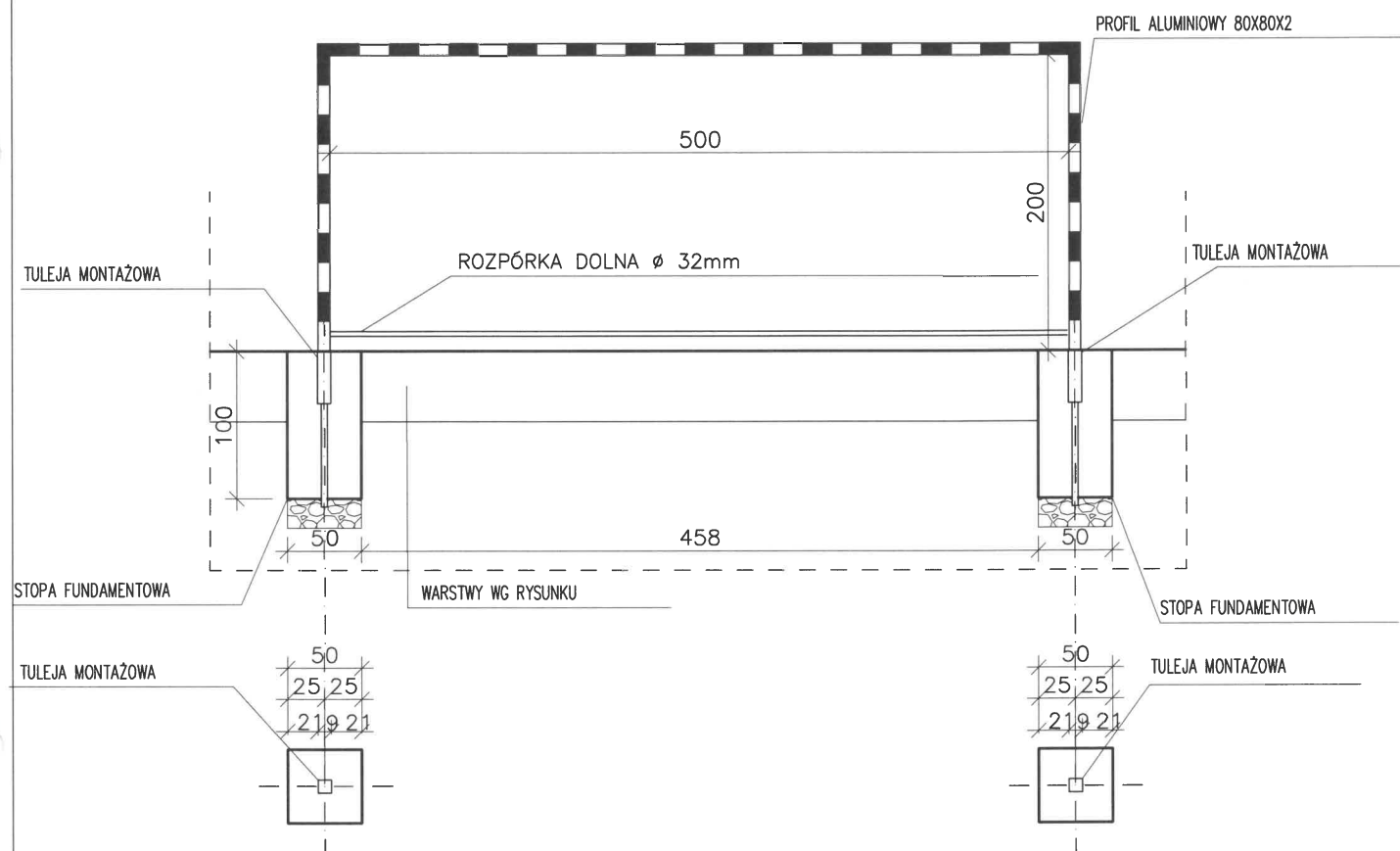
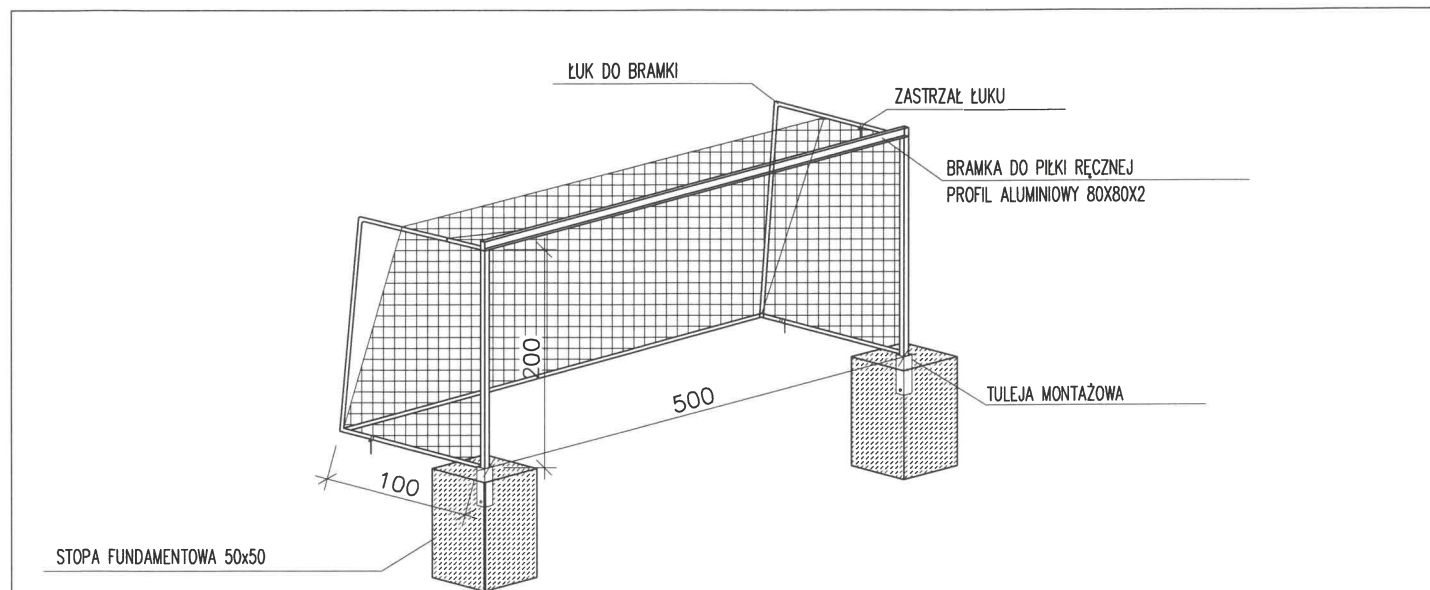
BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ 20m x 40m

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 OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWCE MAŁE, 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 specjaność konstrukcyjno-budowlana	<i>AM</i>
SKALA:	1:200	NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	NR RYSUNKU: 02
DATA:	MARZEC 2024r		REWZJA: 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			
			15

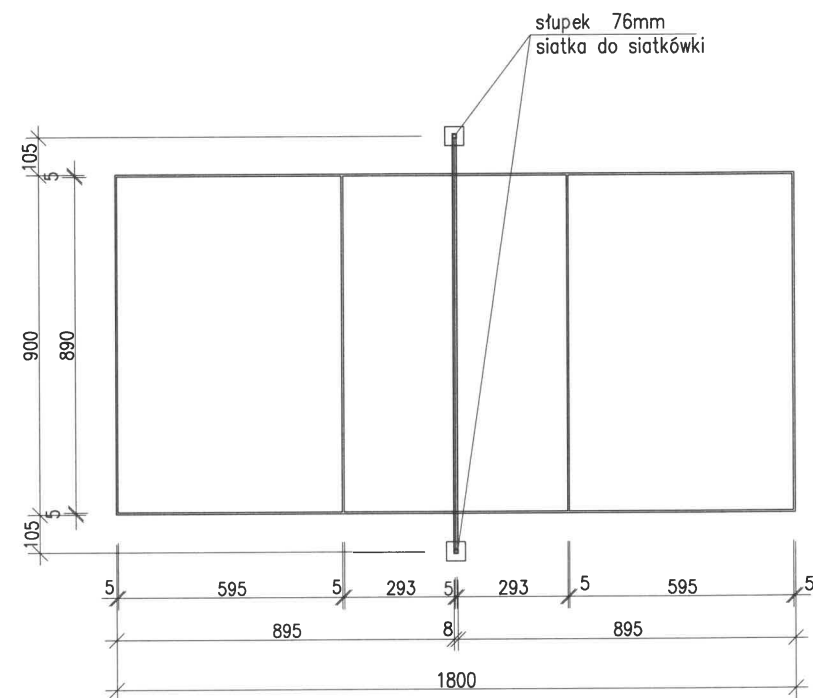


UWAGA:

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 WELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, 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	NR RYSUNKU: 03
DATA:	MARZEC 2024r	REWIZJA: 00/00/00
NAZWA RYSUNKU: WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ-DETAL BRAMKA		
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com.pl		
		16

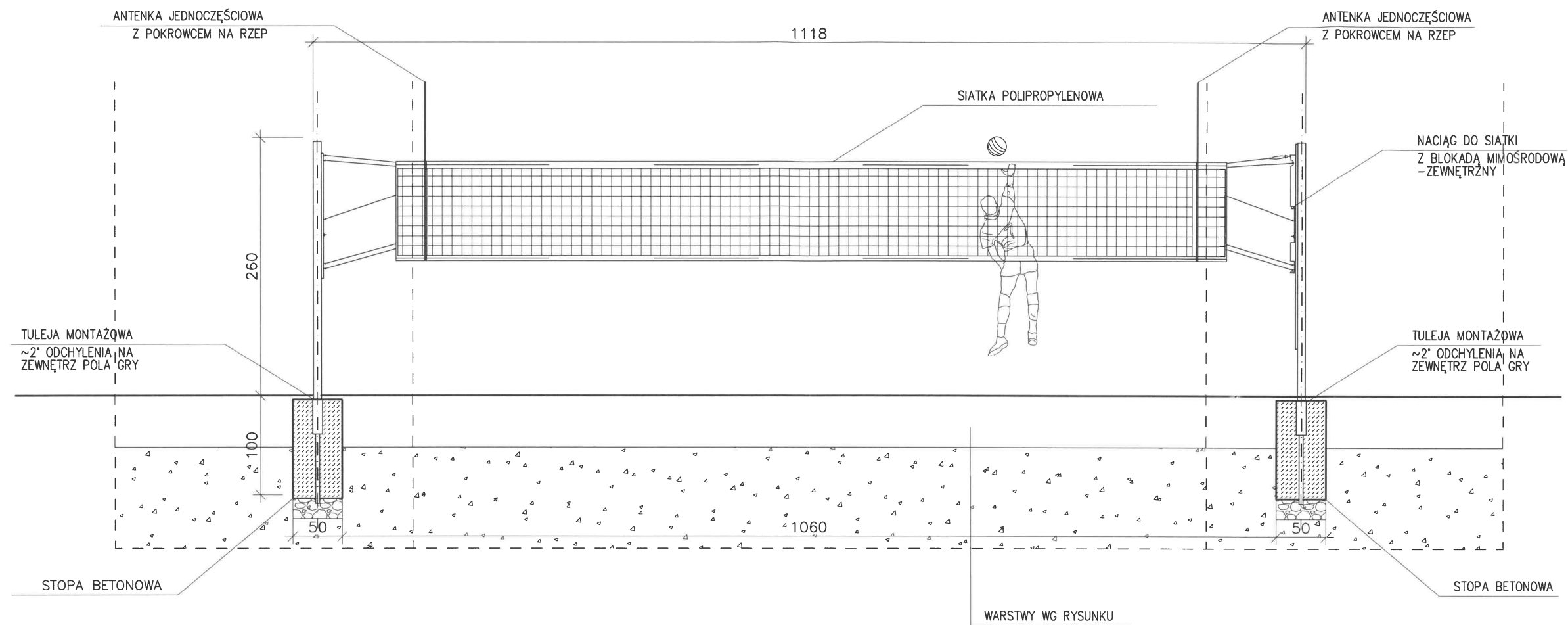
BOISKO DO SIATKÓWKI 9m x 18m



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/

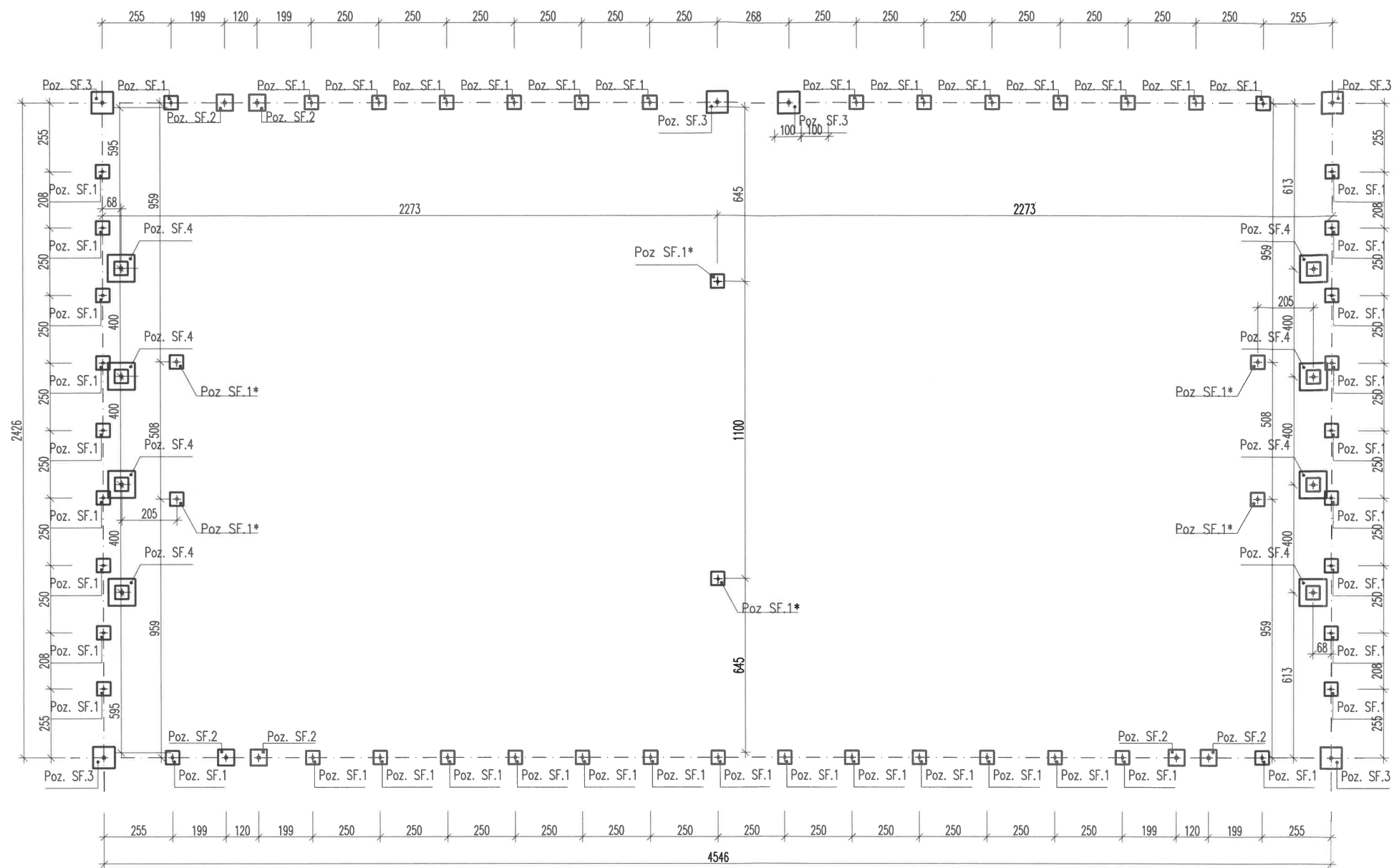
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAMERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRÓDZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EMD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWCE MAŁE, gm. BOCHNIA			
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA:	NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI		NR RYSUNKU: 04
DATA:	MARZEC 2024r		REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD *			17
32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypio 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. Stupki do siatkówki aluminiowe z tulejami, siatka polipropylenowa.
Stupki spełniają wymagania normy PN-EN 1271:
"SPRZĘT BOISKOWY-SPRZĘT DO SIATKÓWKI-WYMAGANIA FUNKCJONALNE I BEZPIECZEŃSTWA, METODY BADAŃ".
4. Montaż stupków:
 - 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 wiekość fundamentów wynosi min. 50x50 i głębokości 100 cm.
 - 4.4 Stupki w tulejach można umieszczać i eksploatować po całkowitym wyschnięciu betonu (min 5-7dni).
 - 4.5 Zastosować stupki z możliwością regulacji wysokości siatki

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, 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	NR RYSUNKU: 05
DATA:	MARZEC 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.pl			
			18



UWAGA

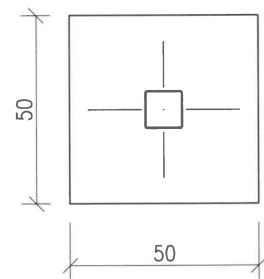
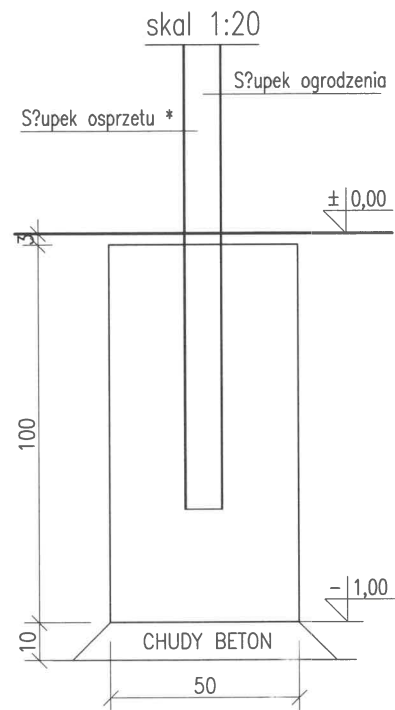
1. Pod stopami fundamentowymi przewidzianymi do mocowania (tuleji) wyposażenia boiska wykonać warstwę gr. 20cm z płukanego żwiru.
2. Pod stopami fundamentowymi wykonać warstwę gr. 10cm z chudego betonu B10.
3. Otulina zbrojenia 5cm
4. Rozpatrywać z pozostałymi rysunkami
5. Posadowienie 100cm poniżej poziomu terenu.

Stopa SF.1, 50x50x100cm
 Stopa SF.2, 60x60x100cm
 Stopa SF.3, 80x80x100cm
 Stopa SF.4, 100x100x40cm

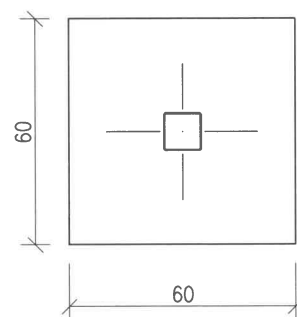
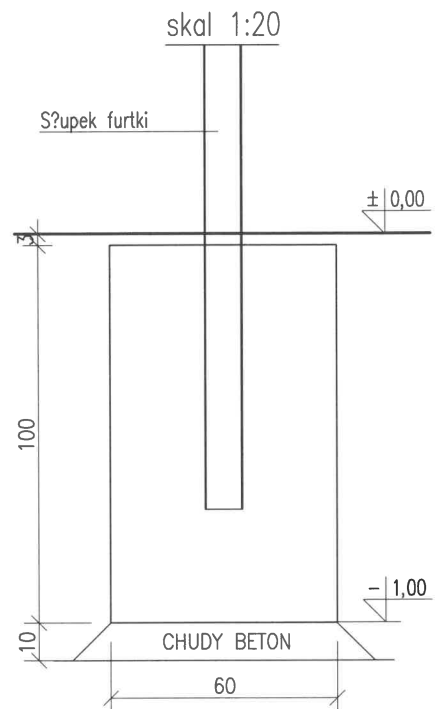
**BETON B20
 STAL AIIIIN**

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRĄZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZIENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWISTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, 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:	MARZEC 2024r	NR RYSUNKU: 06 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		

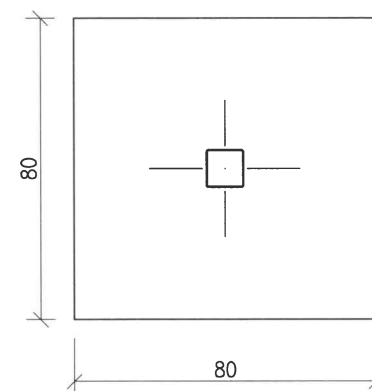
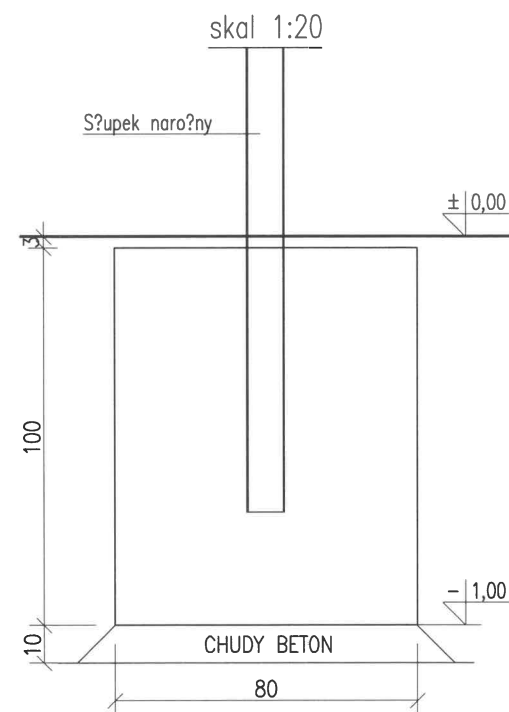
Stopa fundamentowa
Poz. SF.1 – 47 szt.
Poz. SF.1* – 6 szt.



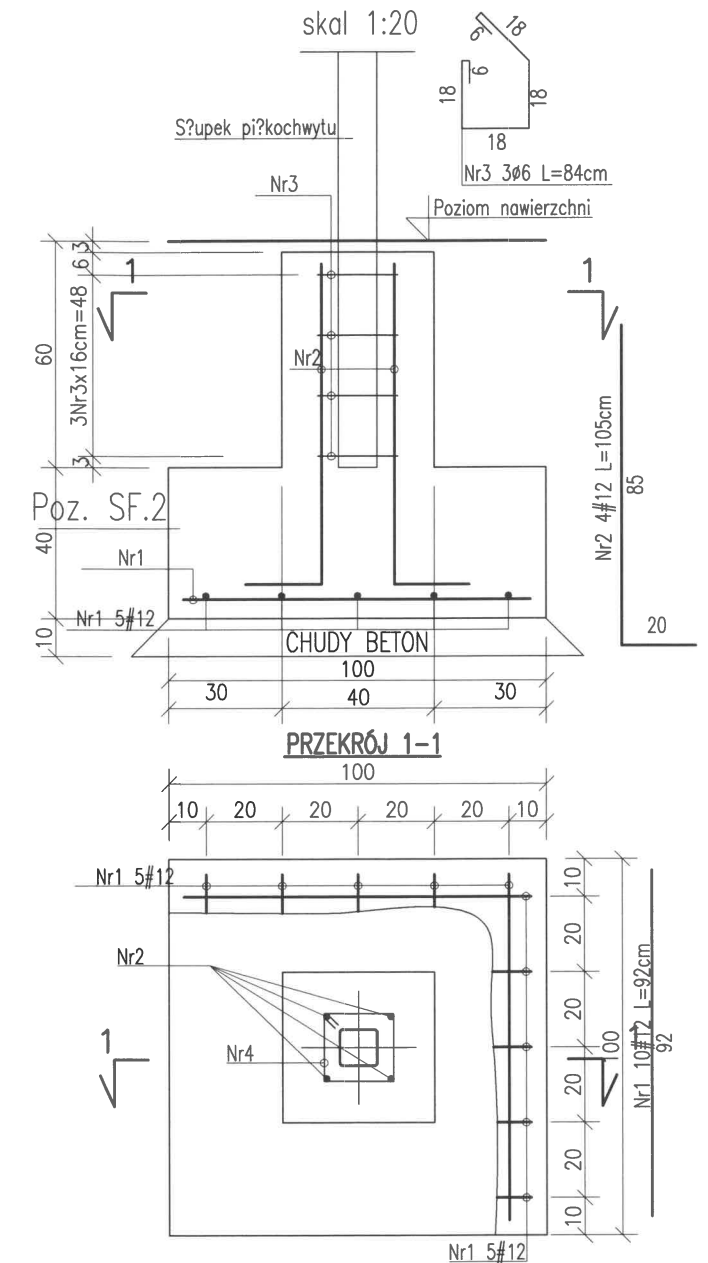
Stopa fundamentowa
Poz. SF.2 – 6 szt.



Stopa fundamentowa
Poz. SF.3 – 6 szt.



Stopa fundamentowa
Poz. SF.4 – 8 szt.



UWAGA

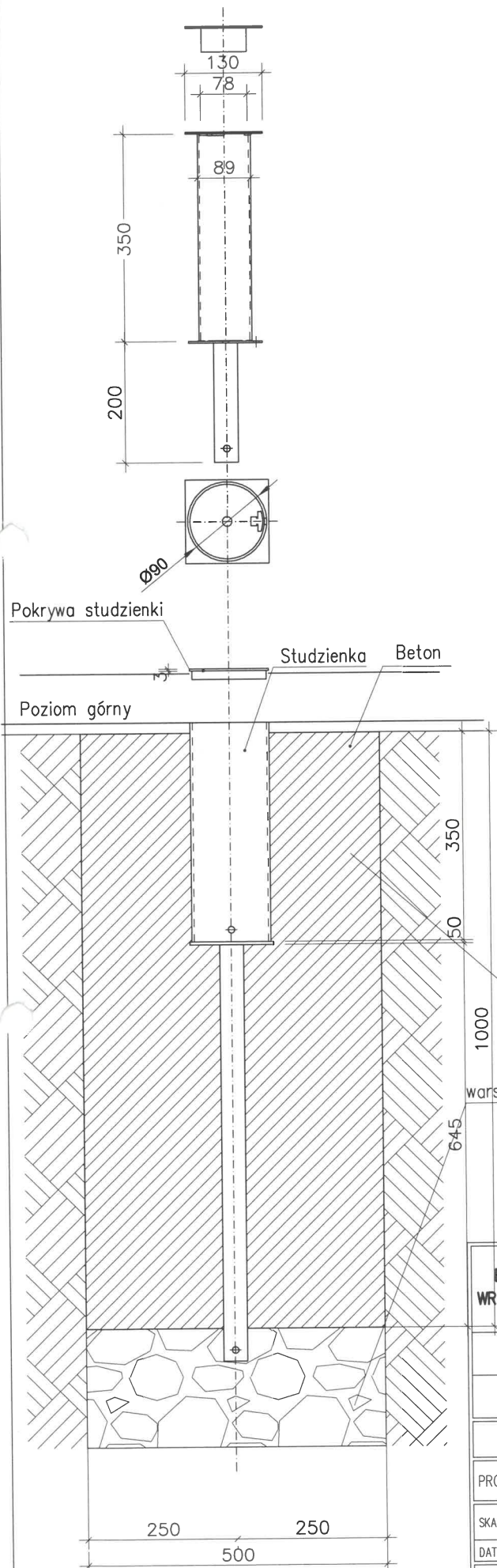
1. Pod stopami fundamentowymi przewidzianymi do mocowania (tuleji) wyposażenia boiska wykona? warstw? gr. 20cm z p?ukanego ?wiru.
2. Pod stopami fundamentowymi wykona? warstw? gr. 10cm z chudego betonu B15.
3. Otulina zbrojenia 5cm
4. Rozpatrywa? z pozosta?ymi rysunkami
5. Posadowienie 100cm poni?ej poziomu terenu.

UWAGI:

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

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZN? TRAW? WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJ?CEGO BOISKA TRAWASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWO?CI NIESZKOWICE MAŁE, 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 specjalno? konstrukcyjno-budowlana	
SKALA:	1:20		NR RYSUNKU: 07
DATA:	MARZEC 2024r		REWIZJA: 00/00/00
NAZWA RYSUNKU: STOPY FUNDAMENTOWE			
Pracownia Projektowa – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrz?pia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			
			20

STUDZIENKA - SIATKÓWKA

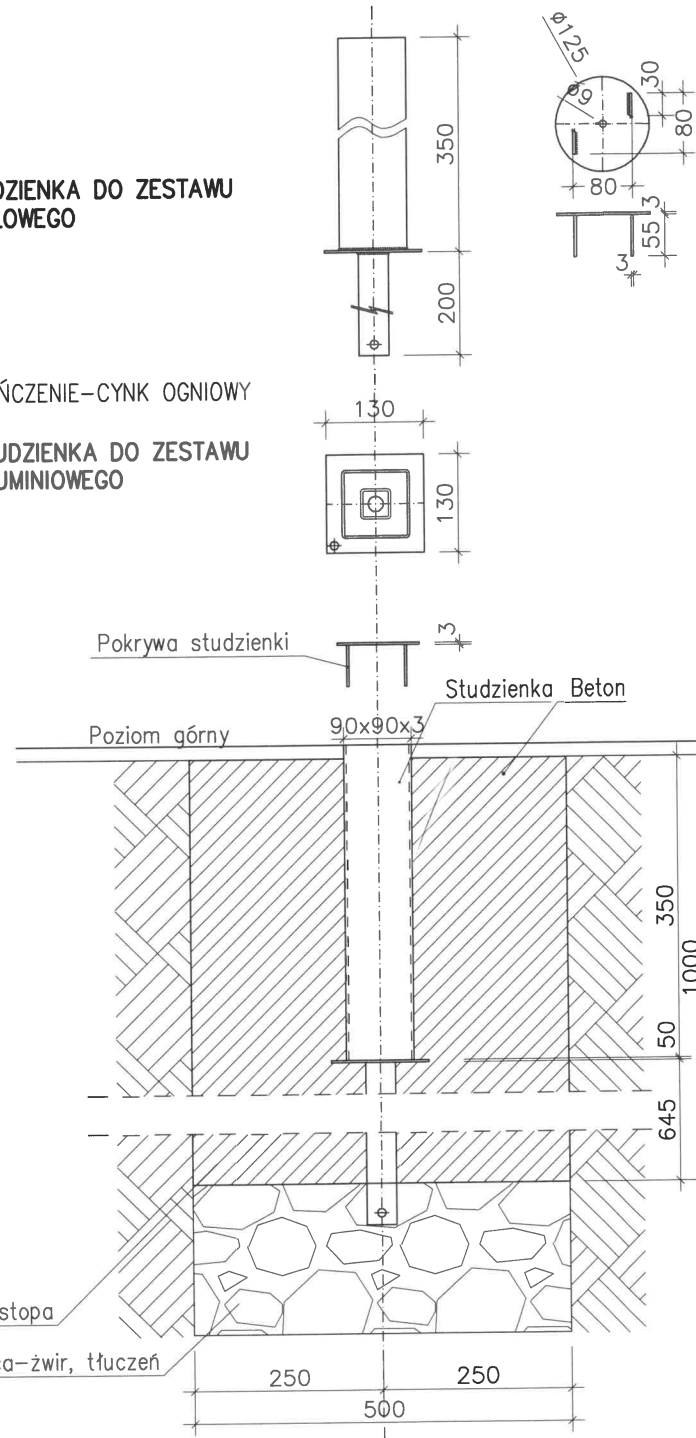


STUDZIENKA - PIŁKA

STUDZIENKA DO ZESTAWU STALOWEGO

WYKOŃCZENIE-CYNK OGNIOWY

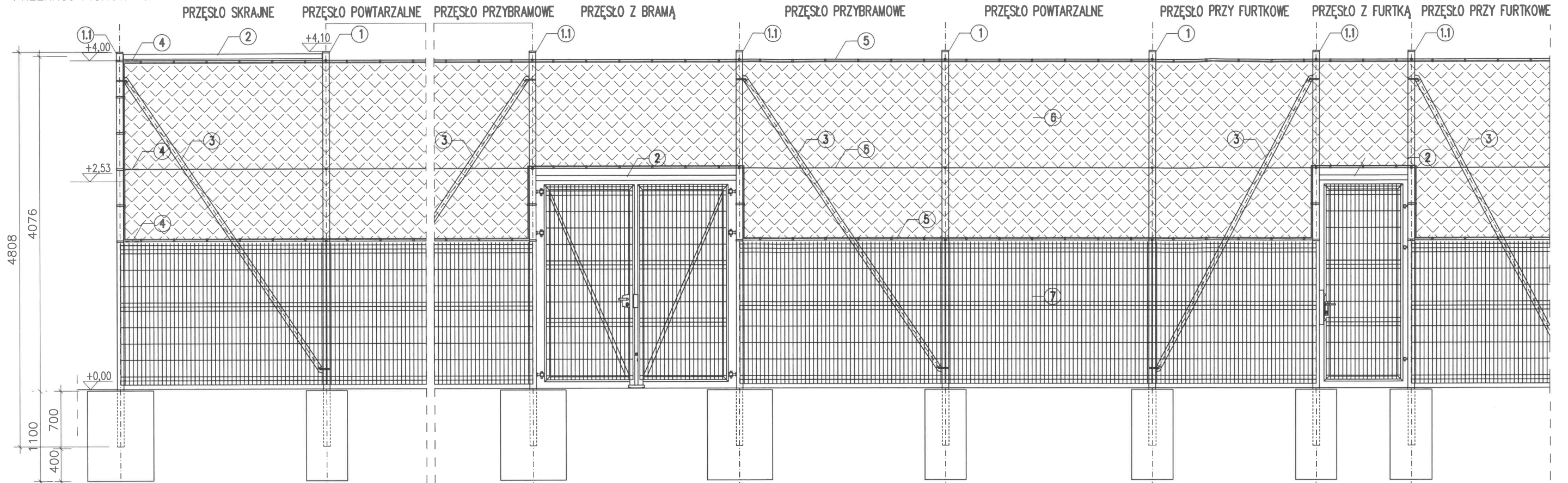
STUDZIENKA DO ZESTAWU ALUMINIOWEGO



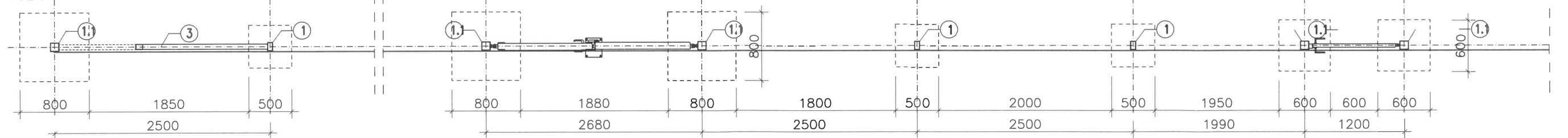
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZE		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:10	NR RYSUNKU: 08
DATA:	MARZEC 2024r	REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzeplia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@wp.pl		
		21

OGRODZENIE HYBRYDOWE

PRZEKRÓJ PIONOWY skala 1:50



PRZEKRÓJ POZIOMY skala 1:50



1. SŁUP – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY KWADRATOWY 60x100x3mm
- 1.1 SŁUP NAROŻNY, PRZY BRAMIE, PRZY FURTCE 100x100x3mm
2. RYGIEL – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY 80x60x3mm
3. ZASTRZAŁY – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY 80x60x3mm
4. ŚRUBY RZYMSKIE
5. LINKA STALOWA ϕ 5,0mm,
6. SIATKA POLIPROPYLENOWA MELKOŚĆ OCZEK 45x45mm,
7. PANEL OCYNKOWANY ZGRZEWANY Z PRĘTÓW STALOWYCH ϕ 5MM,
WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGNIOWO 100um WG. DIN 50976

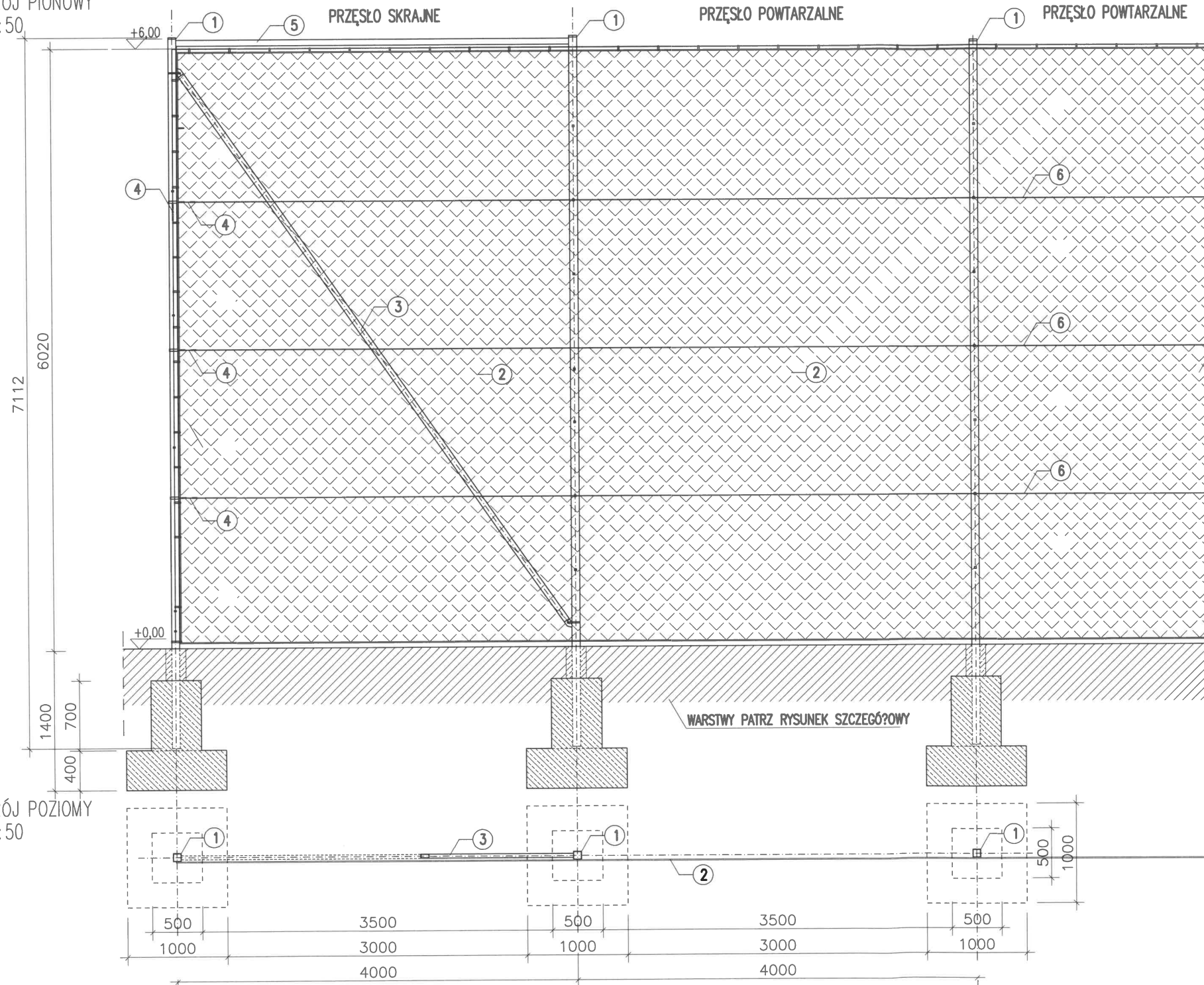
UWAGA:

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

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, 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	
DATA:	MARZEC 2024r	
NAZWA RYSUNKU: OGRODZENIE I DETAL OGRODZENIA		NR RYSUNKU: 09 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowa – 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. SŁUP – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY KWADRATOWY 100x100x3mm
2. SIATKA POLIPROPYLENOWA WIELKOŚĆ OCZEK 45x45mm,
3. 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 100 μ m WG. DIN 50976

UWAGA:

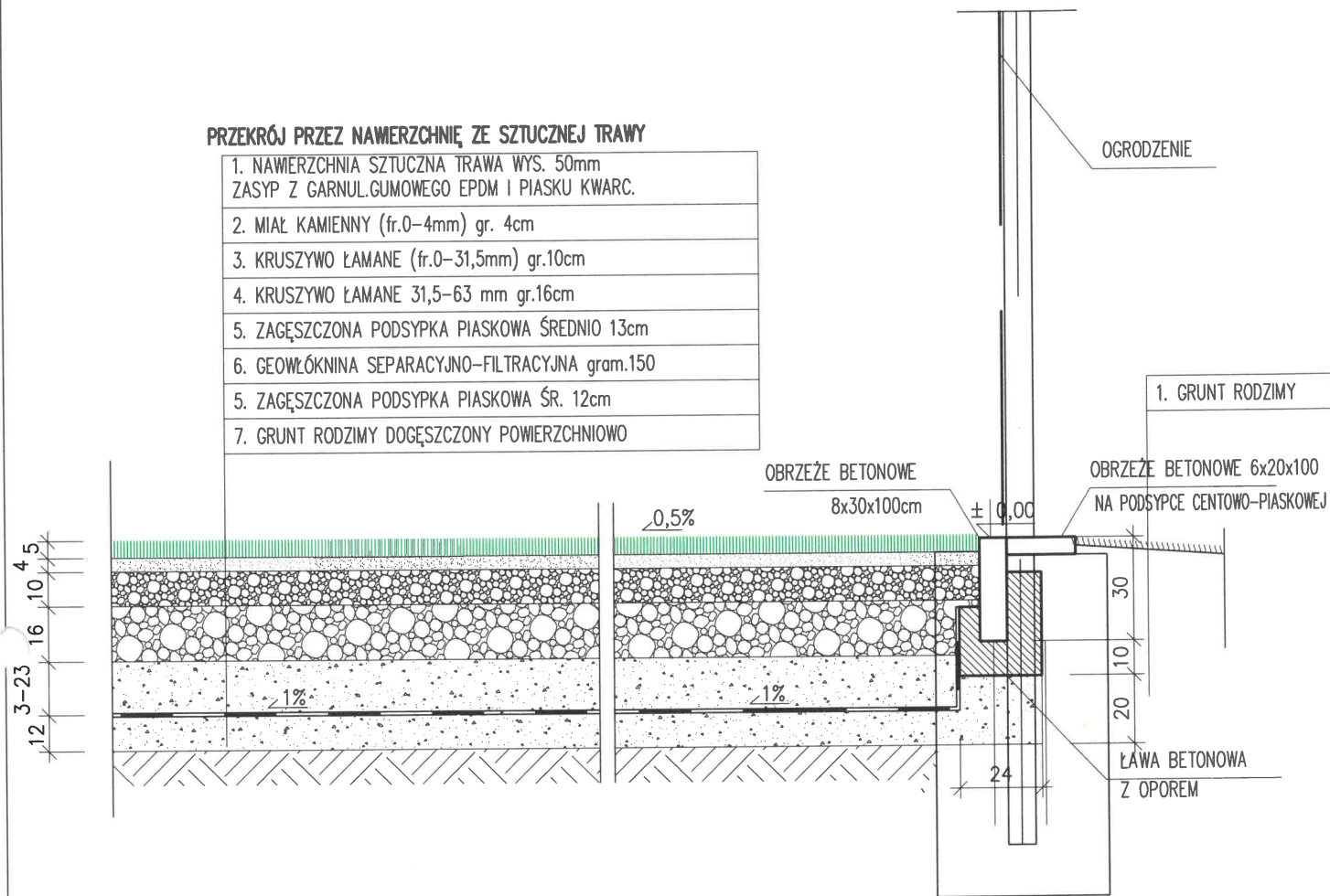
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EMD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWCE MAŁE, 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
DATA: MARZEC 2024r	NR RYSUNKU: 10 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: arkabud@wp.pl	

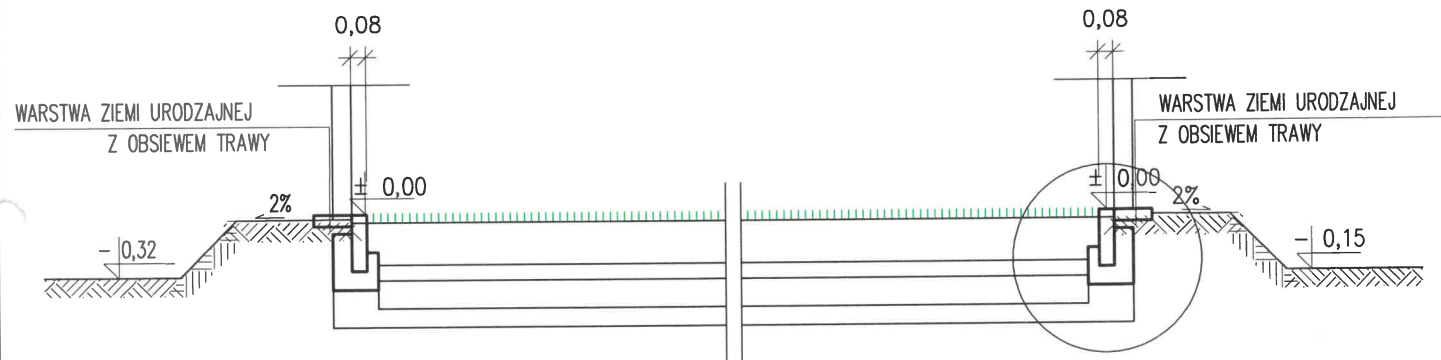
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI 1:20

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 13cm
6. GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRACYJNA gram. 150
5. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA ŚR. 12cm
7. 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

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIĘKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 546/2 W MIEJSCOWOŚCI NIESZKOWICE MAŁE, 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
DATA: MARZEC 2024r	NR RYSUNKU: 11 REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzeźnia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com	
24	

III. DOKUMENTY

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.

OBIEKT: Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztuczną trawą wraz z ogrodzeniem i piłkochwyłami w miejscu istniejącego boiska trawiastego na działce nr ewid. 546/2 w miejscowości Niezskowice Małe, 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
Pracownia Projektowo-Inwestycyjna
ARKABUD - tel. 668944412, email.: ppi.arkabud@gmail.com

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty budowlano-montażowe:

- demontaż urządzenia zabawowego
- 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 budynku szkoły ze względu na dzieci uczęszczające na zajęcia.

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

Ze względu na czynny obiekt szkolny i konieczność poruszania się po drodze wewnętrznej przy budynku szkoły, zagospodarowanie działki wpłynie na występowanie robót powodujących szczególne zagrożenie dla dzieci uczęszczających do szkoły. 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 uczęszczających do szkoły dzieci.

2.5.Sposób prowadzenia instruktażu 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 instruktaż 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 szkolnych.

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 Lisach
Upoważnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi



MAP OIIB/KK/0054-0083/07

Krakow, dnia 17 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorzadkach zawodowych architektow, inzynierow budownictwa oraz urbanistow (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 rozporzadzenia 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 postepowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Malopolska Okregowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, ze

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczen
w specjalnosci konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna Malopolskiej Okregowej Izby Inzynierow Budownictwa w Krakowie na podstawie protokolow z postepowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdzila, ze Pan Artur Mach posiada wymagane prawem wykszcalenie i praktyke zawodowa konieczna do uzyskania uprawnień budowlanych w wyzej wymienionej specjalnosci i uzyskal pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegolowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odroctwie decyzji.

Od niniejszej decyzji sluzę odwolam do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inzynierow Budownictwa w Warszawie, za przeciwnictwem Malopolskiej Okregowej Izby Inzynierow Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymał:
1. Pan Artur Mach
ul. ...
32-822 Strzelca Wielkie
6-65
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. ...

Sklad Orzekajacy
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Artur Mach
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
mgr inż. Marian Plebanczyk

Szczegolowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczen

w specjalnosci 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 wyzej wymieniona specjalnosci, niniejsze uprawnienia stanowia podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektow architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budowa lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wywazaniem konstrukcyjnych elementow budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywazania tych elementow,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektow budowlanych.

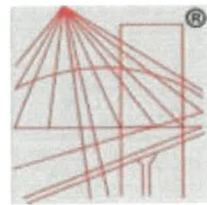
II. Na mocy § 17 ust. 1 rozporzadzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniaja do:

- 1) projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:
- 2) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporzadzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalnosci uprawniaja do sporzadzania projektu zagospodarowania dzialki lub terenu, w zakresie danej specjalnosci.

mgr inż. Artur Mach
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnosci konstrukcyjno - budowlanej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2NM-1ZI-189 *

Pan Artur Mach o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0067/08
adres zamieszkania Wrzypia 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 wystarcza 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.


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


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



inż. Artur Mach

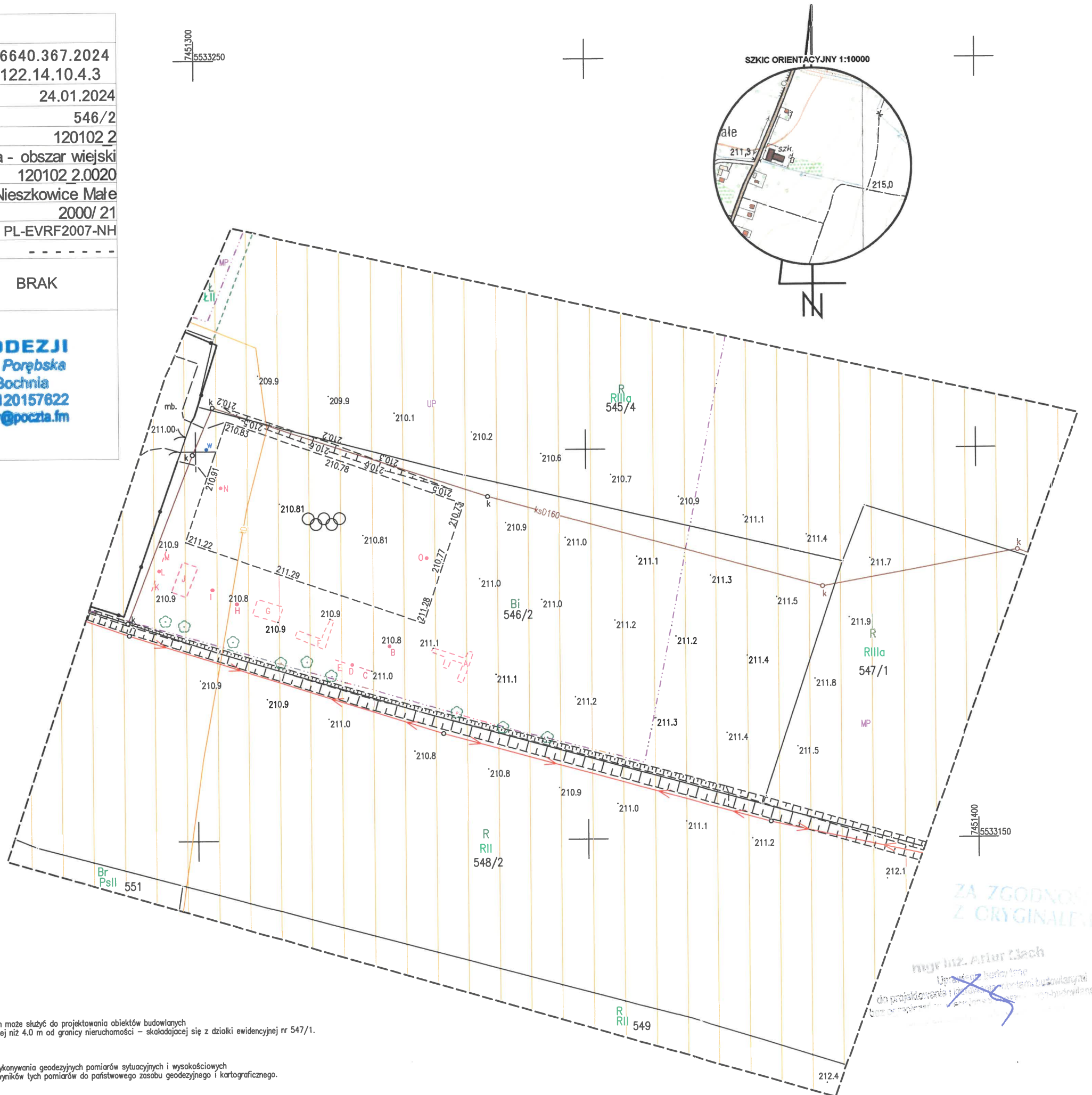
Pracownia Projektowa - Inwestycyjna
ARKABUD - tel.: 668944412, email.: ppi.arkabud@gmail.com

WEKTOR		MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.367.2024	Sekcja: 7.122.14.10.4.3	
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	24.01.2024
Miejscowość	Nieszkowice Małe	nr działki	546/2
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	120102 2
		nazwa	Bochnia - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny		identyfikator	120102 2.0020
		nazwa	Nieszkowice Małe
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		2000/ 21
		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  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: 888-173-50-94, Regon: 120157622 tel. 781 212 201 e-mail: mpwektor@poczta.fm	
Nr. uprawnień zawodowych 21142, zakres 1,2			

Oświadczam, że dnia 13.02.2024r. uzyskano pozytywny protokół weryfikacji prac geodezyjnych	
Dane identyfikacyjne zgłoszenia	6640.367.2024
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej	Starosta Bocheński
Nr uprawnień kierownika prac geodezyjnych	Michał Porębski, świadectwo nr 21142
Nr protokołu weryfikacji	6640.367.2024_47108
PRACOWNIA GEODEZJI "WEKTOR" Magdalena Porębska ul. Kościuszki 3, 32-700 Bochnia NIP: 888-173-50-94, Regon: 120157622 tel. 781 212 201 e-mail: mpwektor@poczta.fm	GEODETA  Magdalena Porębska
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	

- LEGENDA**
- - - - - LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU ORAZ RÓŻNYCH WARUNKACH ICH ZABUDOWY ZAGOSPODAROWANIA
 - MP - OPIS MPZP
 - TERENY ZMELIOROWANE
 - A, F - OBIEKT ZABAW WRAZ ZE ZJEZDZALNIA
 - G - HUŚTAWKA
 - J - PIASKOWNICA
 - C, E, K, M - ŁAWKA
 - D, L - KOSZ
 - B - KARUZELA
 - H - HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA
 - I - RÓWNOWAŻNIA
 - N, O - KOSZ DO KOSZYKÓWKI

Niniejsza mapa do celów projektowych może służyć do projektowania obiektów budowlanych usytuowanych w odległości nie większej niż 4.0 m od granicy nieruchomości – składającej się z działki ewidencyjnej nr 547/1.
 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. inż. Artur Głuch
 Uprawnienie budowlane
 do projektowania i nadzoru nad systemami budowlanymi
 bazę pomiarową: 120157622