

INFORMACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

PROJEKT WYKONAWCZY
dla inwestycji

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z
OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO
NA DZIAŁCE NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW,
GMINA BOCHNIA

KATEGORIA OBIEKTU V

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

PROJEKTOWAŁ:

Data

Podpis

mgr inż. Jan Wojtas
numer uprawnień MAP/0219/PWOK/06
specjalność konstrukcyjno-budowlana

03.04 2023r

mgr inż. JAN WOJTAS
uprawnienia nr MAP/0219/PWOK/06
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

KWIECIEŃ 2023r

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY	3
I. OPIS TECHNICZNY	4
II. RYSUNKI	10
1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 (nr 01).....	11
1. Rysunek zestawczy boiska. skala 1:200 (nr 02).....	12
2. Rzut boiska 20x40 skala 1:200 (nr 03).....	13
3. Wyposażenie boiska 20x40 – detal bramka skala 1:50 (nr 04).....	14
4. Rzut boiska do siatkówki skala 1:200 (nr 05).....	15
5. Wyposażenie boiska do siatkówki - detal siatki skala 1:50 (nr 06).....	16
6. Rysunek zestawczy fundamentów – boiska skala 1:200 (nr 07).....	17
7. Stopy fundamentowe skala 1:20 (nr 08).....	18
8. Wyposażenie boisk-detale tuleje skala 1:10 (nr 09).....	19
9. Ogrodzenie i detal ogrodzenia (4m) skala 1:50 (nr 10).....	20
10. Piłkochwyty i detal piłkochwyków (6m) skala 1:50 (nr 11).....	21
11. Przekrój przez nawierzchnię skala 1:20 (nr 12).....	22
III. DOKUMENTY	23
1. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o członkostwie w samorządzie zawodowym inżynierów.....	24
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.....	26

PROJEKT WYKONAWCZY
DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW
GM. BOCHNIA

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

PROJEKTOWAŁ:

Data

Podpis

mgr inż. Jan Wojtas
numer uprawnień MAP/0219/PWOK/06
specjalność konstrukcyjno-budowlana

03.04 2023r

mgr inż. **JAN WOJTAS**
uprawnienia nr MAP/0219/PWOK/06
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i zlokalizacji
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

I. OPIS TECHNICZNY

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. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa rekreacyjnego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy w miejscu istniejącego boiska trawiastego. Przedmiotowa inwestycja została zlokalizowana w centrum miejscowości na działce nr ewid. 306/1 w miejscowości Gorzków w miejscu istniejącego boiska o nawierzchni trawiastej. Inwestycja przewiduje:

- Budowę rekreacyjnego boiska wielofunkcyjnego w miejscu boiska trawiastego
- Montaż ogrodzenia i piłkochwyków.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki i warunki geotechniczne:

Działka numer ewidencyjny 306/1 stanowi część teren rekreacyjno-sportowego (boisko trawiaste z piłkochwykami, siłownia plenerowa, dojście, dojazd). Wejście i wjazd na teren działki istniejącym zjazdem z drogi gminnej działka nr ewid. 286. Teren w spadku w kierunku północno wschodnim.

Kanalizacja – na działce w południowej części znajduje się odcinek kanalizacji sanitarnej, który nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Wodociąg – na działce nie ma sieci wodociągowej w południowej części działki znajduje się przyłącz wodociągowy, który nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Gaz – na działce wzdłuż drogi gminnej i dłuższego boku boiska w odległości 2,0-2,6m znajduje się odcinek sieci gazowej, który nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Sieć elektryczna – na działce w północno-wschodniej części działki znajduje się odcinek napowietrznej sieci nn, który nie koliduje z przedmiotową inwestycją.

Sieć teletechniczna – na działce wzdłuż drogi gminnej i dłuższego boku boiska w odległości 4,2-4,3m znajduje się odcinek napowietrznej sieci, który 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 jednorodnie genetycznie, równoległe do powierzchni terenu, zwierciadło wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Głębokość posadowienia budynku 1,00 poniżej poziomu terenu.

4. 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. Zakres przewidzianych prac polegających na wykonaniu nawierzchni ze sztucznej trawy i montażu piłkochwyków usprawni jego funkcjonowanie i pozwoli na intensywniejsze wykorzystanie boiska. Projektowana nawierzchnia ze sztucznej trawy jest znacznie bezpieczniejszą oraz łatwiejszą w konserwacji i utrzymaniu. Projektowane roboty na boisku poprawią walory uprawiania gier zespołowych.

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 .

Boisko wielofunkcyjne

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

Piłkochwyty

Za bramkami od strony północnowschodniej i południowozachodniej zaprojektowano piłkochwyty 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.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Całkowita powierzchnia działki: ~5626 m²
- Projektowane boisko wielofunkcyjne: ~1095,90 m²

6. 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.

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

W związku, z czym nie ma wpływu eksploatacji górniczej.

8. 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.

9. 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 nie większych niż 1%.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

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

11. Projektowana inwestycja jest zamierzeniem nieskomplikowanym.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy przy zachowaniem 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.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce budowlanej nr 306/1 w miejscowości Gorzków Obiekt został usytuowany na działce zgodnie z Rozporządzenie

Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Obiekt nie spowoduje zacielenia, 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.

13. 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 z montażem piłkochwyłów, ogrodzenia. Nowa sztuczna trawa zostanie wyniesiona około od ~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 te pokryte trawą naturalną. Można na nim grać dosłownie 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 zamarznie 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 piłko chwyty za bramkami oraz teren zostanie ogrodzony. Za bramkami zostaną zamontowane piłkochwyty wysokości 6 m.

13.1. Charakterystyczne parametry techniczne.

Projektowana rzędna :	227,65 – 227,39 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
Furtki 1,0m	2 szt
Brama wjazdowa 2,5m	1 szt
Piłko chwyty wysokości 6m :	2x12m

13.2. 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 .

13.2.1 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 przekątnej 0,5%. Następnie rozłożyć i dogęścić podsypkę z piasku grubości 15cm. 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 27cm. 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 miału 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).

13.2.2 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 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
- Próbką trawy syntetycznej o wym. 20x30 cm;

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

13.2.3 Piłkochwyty.

Wysokość piłkochwytów 6m

Słupki stalowe ocynkowane ogniowo zgodnie z Normą PN-EN-1641 i dodatkowo lakierowane lub powleczone powłoką poliesterową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony z profili zamkniętych 100 x 100 x3mm 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 piłko chwytu z profili stalowych zamkniętych 80x60x3mm,

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

13.2.4 Ogrodzenie

Ogrodzenie boiska zaprojektowano, jako hybrydowe (stalowy panel – siatka polipropylenowa) na słupie pojedynczym.

Słupki stalowe 100x60x3mm (100x100x3mm przybramowe) rozstawie, co 250 cm (lub zgodnie z przyjętym systemem). W ogrodzeniu boiska zaprojektowano dwie furtki 100cmx240cm w świetle i jedną bramę wjazdową dwuskrzydłową 250cmx240cm 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. 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 poliesterową w kolorze RAL - 6005 – ciemnozielony.

Słupki są zamknięte u góry kapturkami z tworzywa sztucznego lub blachy. Słupki narożne dodatkowa 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. 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 pretów pojedynczych poziomych i pionowych średnica druta panela ocynkowanego ogniowo i powleczonego poliesterem 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 powleczone powłoką poliesterową 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.

13.2.5 Fundamenty żelbetowe

Stopy żelbetowe mają za zadanie utwierdzenie słupków metalowych konstrukcji piłkochwyłów w gruncie. Stopy należy wykonać jako wylewane na mokro z betonu C25/30 (B25), zbrojone stalą konstrukcyjną AIIIIN (RB500W). Stopy fundamentowe należy posadzić ~130cm poniżej projektowanej nawierzchni (110cm poniżej istniejącego terenu. Wielkość i rozstaw zgodnie z rysunkiem.

13.2.6 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.

13.3. 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. JAK WOJTAS
uprawnienia nr BAP/0219/PWOK/06
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

II. RYSUNKI.

WEKTOR	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.363.2023	
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy
Miejscowość	Gorzków	nr działki
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	2000/21
Obręb ewidencyjny	identyfikator	120102.2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	NIE BADANO	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		

GEODETA UPRAWNIONY
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

Oświadczam, że dnia 09.03.2023r. uzyskano pozytywny protokół weryfikacji prac geodezyjnych

Dane identyfikacyjne zgłoszenia	6640.363.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej	Starosta Bocheński
Nr uprawnień kierownika prac geodezyjnych	Michał Porębski, świadectwo nr 21142
Nr protokołu weryfikacji	6640.363.2023_39426

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

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA
 skala 1:500

LEGENDA

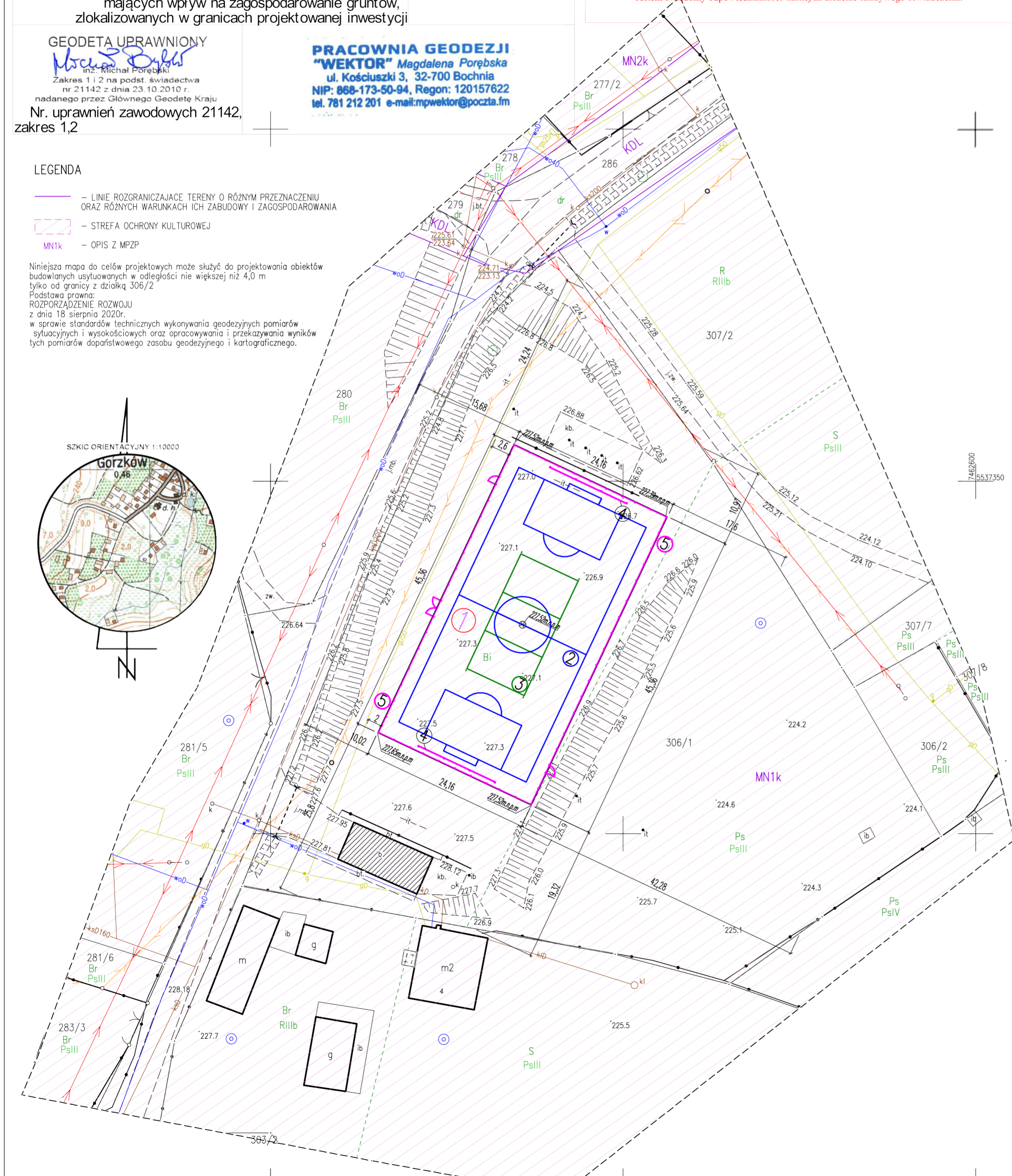
— LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU ORAZ RÓŻNYCH WARUNKACH ICH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA

▨ STREFA OCHRONY KULTUROWEJ

MN1k — OPIS Z MPZP

Niniejsza mapa do celów projektowych może służyć do projektowania obiektów budowlanych usytuowanych w odległości nie większej niż 4,0 m tylko od granicy z działką 306/2

Podstawa prawna:
 ROZPORZĄDZENIE ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów doposażonego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.



- 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 dt. 2x12m
 - ⑤ - projektowane ogrodzenie hybrydowe h=4,0m z bramą i furtkami
- ISTNIEJĄCE OBIEKTY:**
- ▨ - budynek OSP Gorzków
 - ▨ - urzędzenia sportowe
- ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:**
- istniejąca napowietrzna sieć elektroenergetyczna
 - istniejąca sieć napowietrzna teletechniczna
 - istniejąca sieć wodociągowa
 - istniejąca sieć kanalizacyjna sanitanej
 - istniejąca sieć gazowa
- OZNACZENIA TERENÓW NA DZIAŁCE Z MPZP:**
- MN1k - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
 - KDL - teren komunikacji drogowej (lokalne) w ciągu dróg gminnych

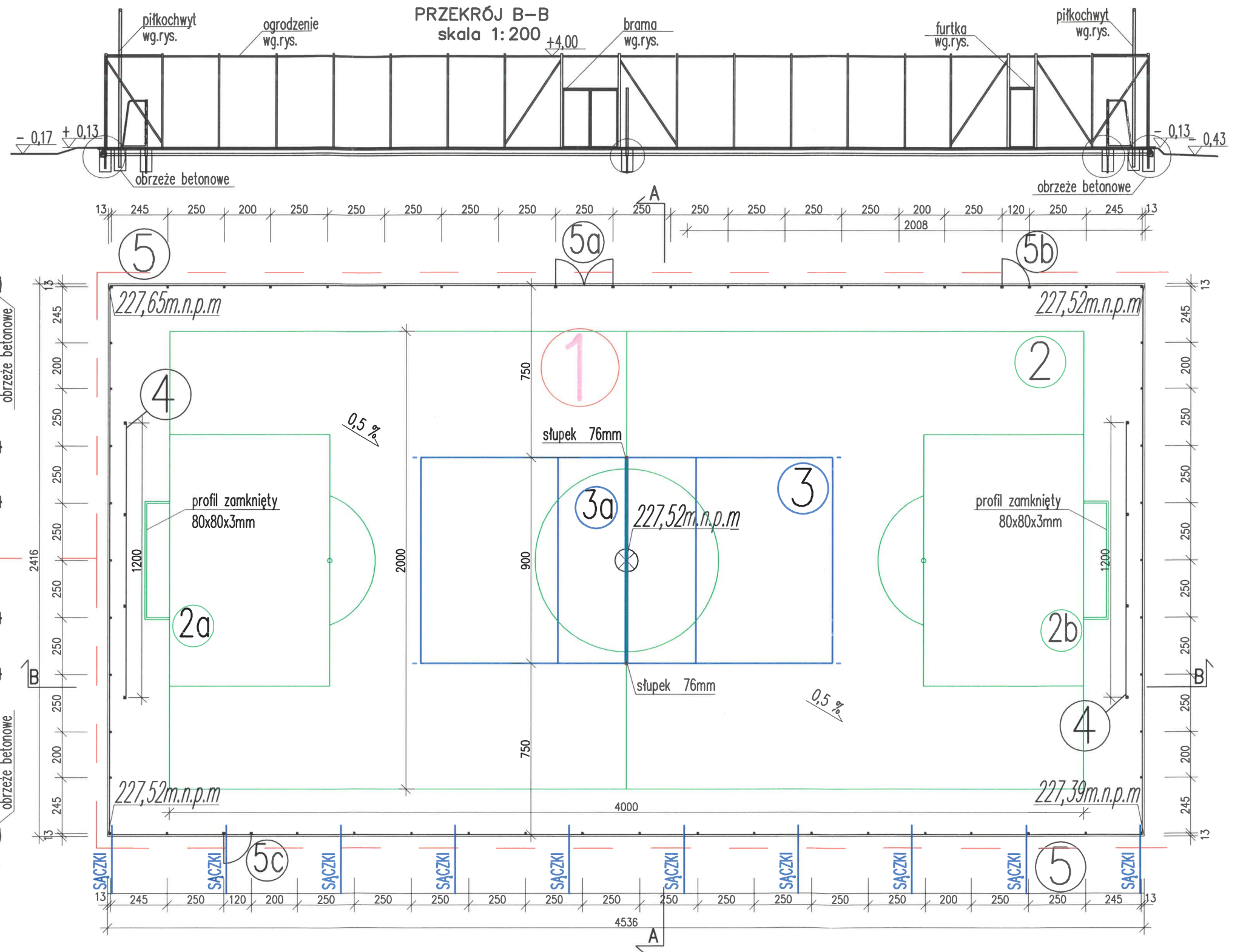
Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Całkowita powierzchnia działki : ~ 5626,00 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska ze sztuczną trawą: 1095,90 m²
- Powierzchnia projektowanego boiska ze sztuczną trawą w terenie MN1k: 1095,90 m²

NAZWA:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNA TRAWA WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRÓDZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR:	GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Wójtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06	<i>Jan Wójtas</i>
SKALA:	1:500	NAZWA RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY
			NR RYSUNKU: 01 DATA: KWIECIEŃ 2023r.

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 PZPS/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI SIATKOWEJ/ WYKONAĆ LINIE W KOLORZE ŻÓŁTYM



POWIERZCHNIE BOISK

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

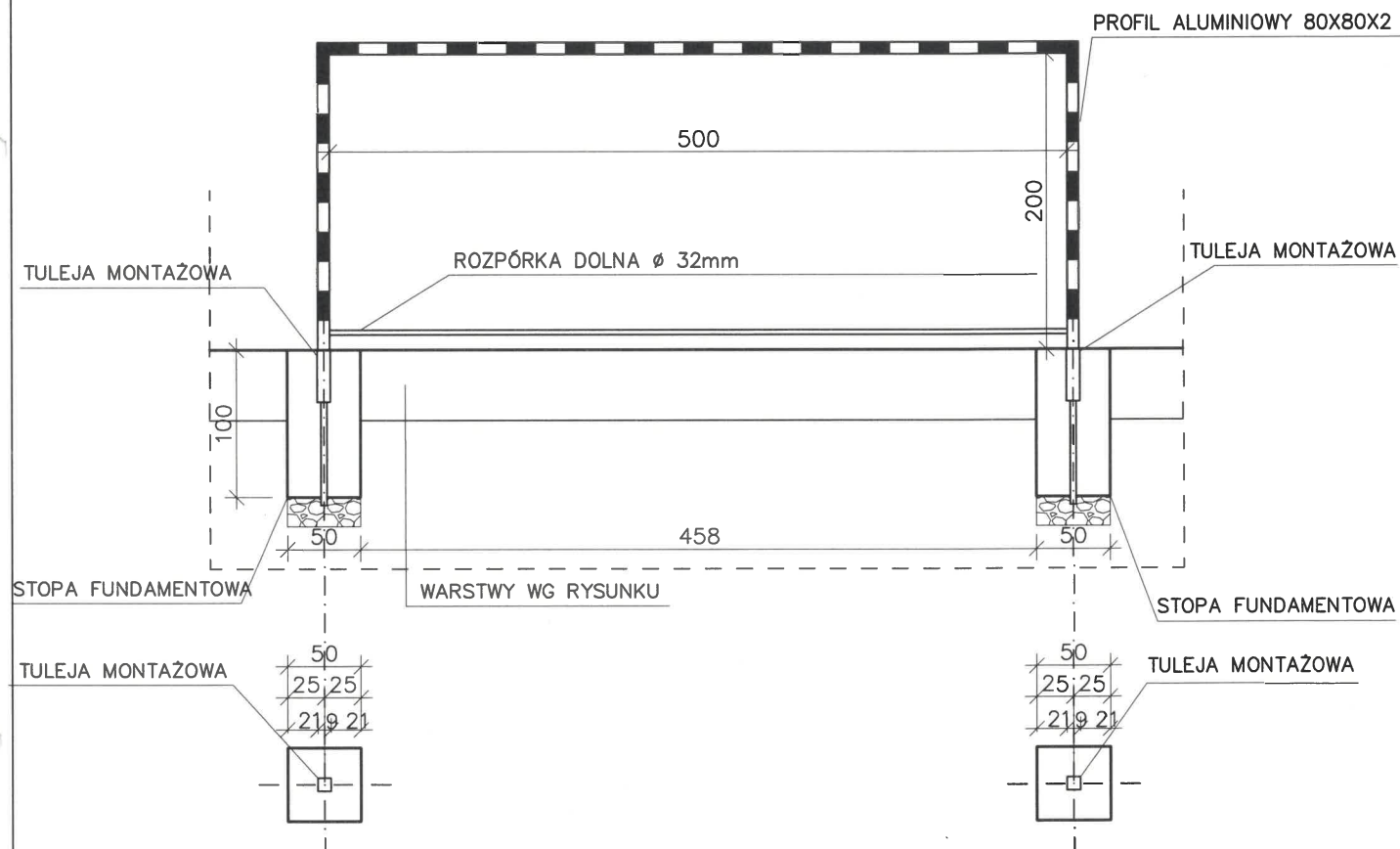
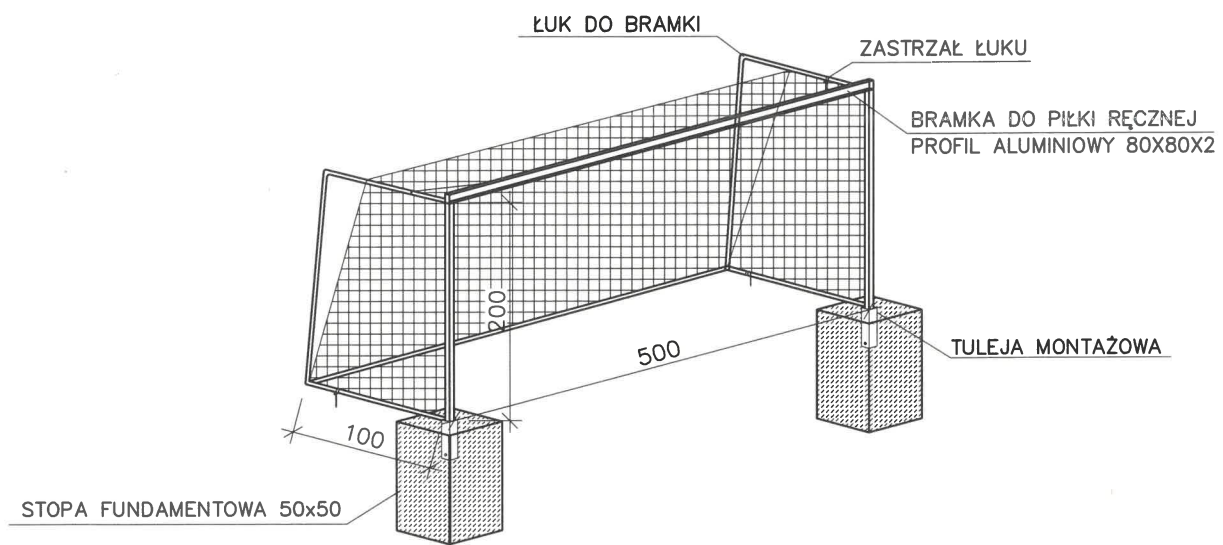
BOISKO DO SIATKÓWKI
 WYMIARY: 1800 cm x 900 cm
 POWIERZCHNIA: 162 m²

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

LEGENDA:

- ① - projektowane boisko wielofunkcyjne o wym. 25,16x46,38m - 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 PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana	Jan Wojtas
SKALA: 1:200	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZESTAWCZY BOISKA	NR RYSUNKU: 02 DATA: KWIECIEŃ 2023r

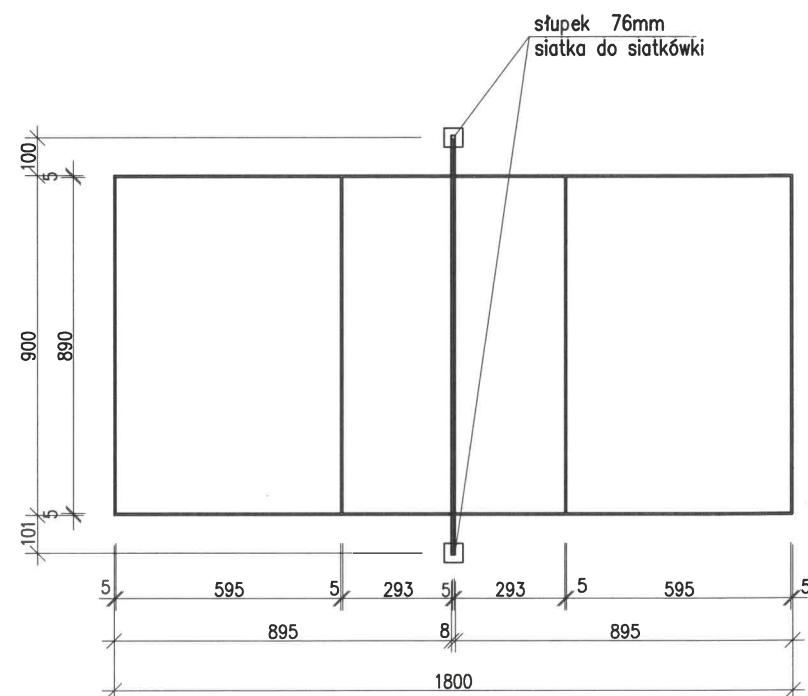


UWAGA:

1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Stosować materiały wyspecyfikowane w dokumentacji lub równoważne.
3. Bramka do piłki ręcznej spełnia wymagania normy PN-EN 749 "SPRZĘT BOISKOWY-BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ, -WYMAGANIA FUNKCJONALNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA ORAZ METODY BADAŃ".
4. 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.
5. Bramkę użytkować tylko jeśli jest ona przykręcona do podłoża w sposób zabezpieczający bramkę przed przesuwaniem się lub pochylaniem.

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:50	NR RYSUNKU: 04 DATA: KWIECIEŃ 2023r
NAZWA RYSUNKU: WYPOSAŻENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ-DETAL BRAMKA		

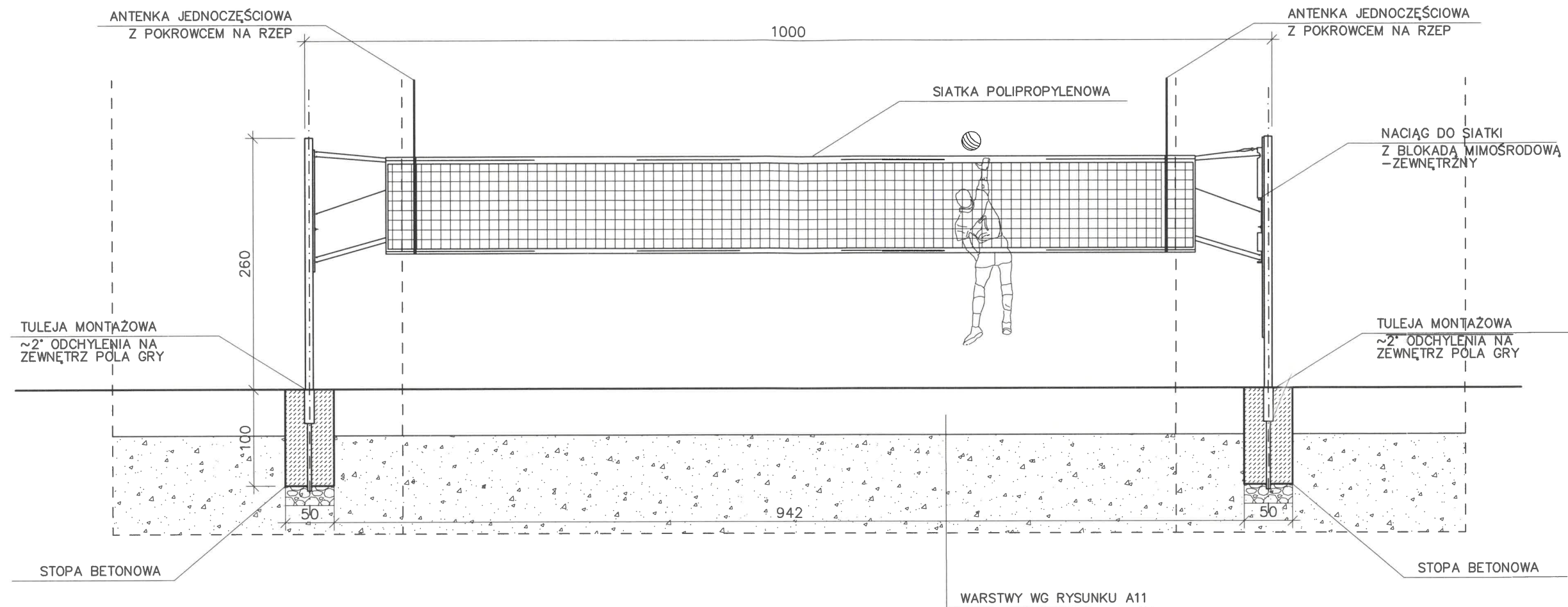
BOISKO DO SIATKÓWKI 9m x 18m



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 m WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PZPS/POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI SIATKOWEJ/

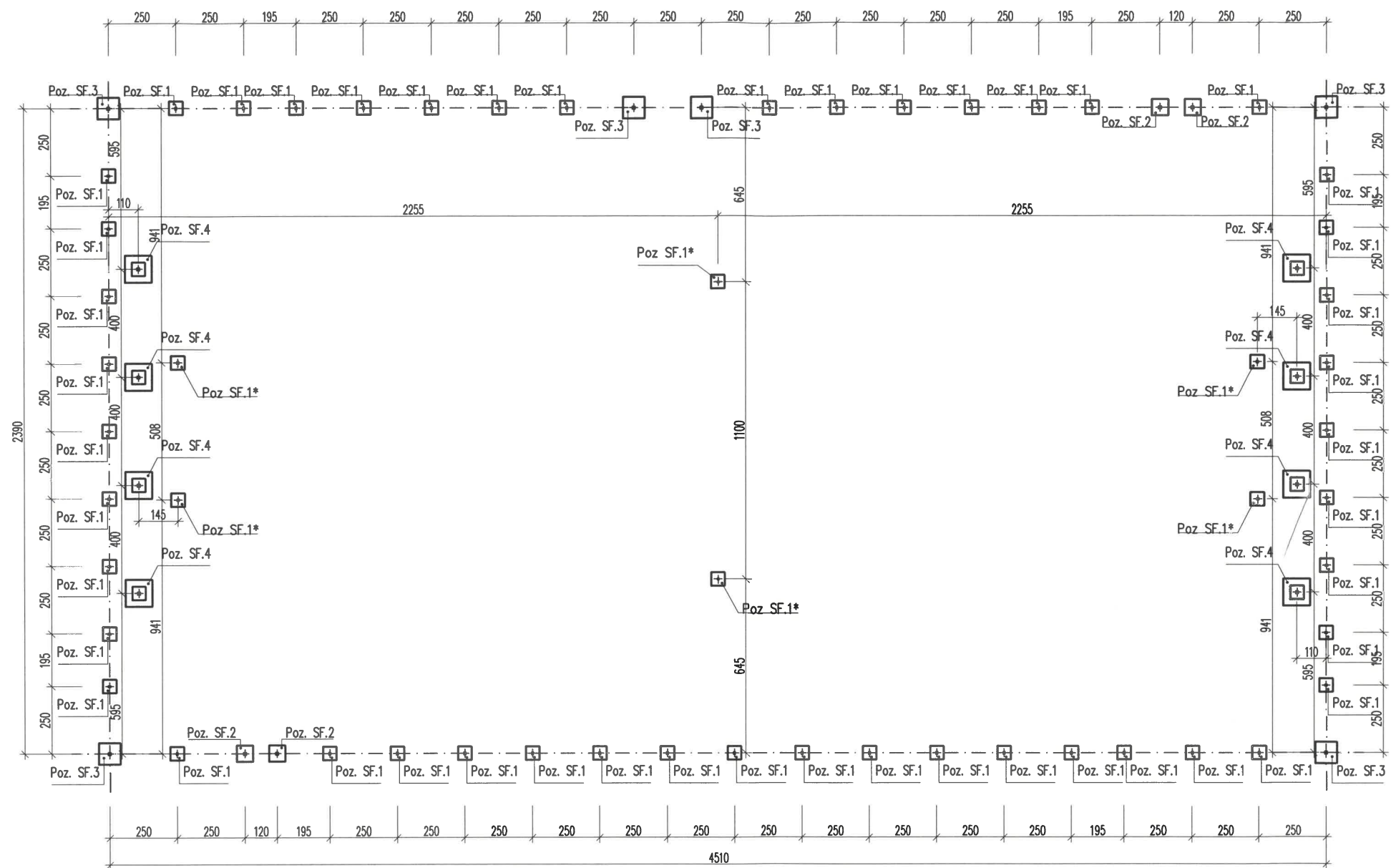
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA	
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:200	NR RYSUNKU: 05 DATA: KWIECIEŃ 2023r
NAZWA RYSUNKU: RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI	



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 $\sim 2^\circ$ 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 NAMERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO			
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA			
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana	<i>Jan Wojtas</i>
SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU: WYPOSAŻENIE BOISKA DO SIATKÓWKI-DETAL SIATKI		NR RYSUNKU: 06 DATA: KWIECIEŃ 2023r



UWAGA

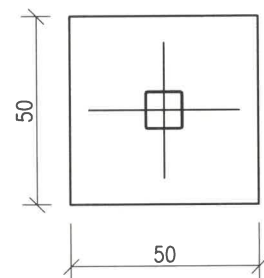
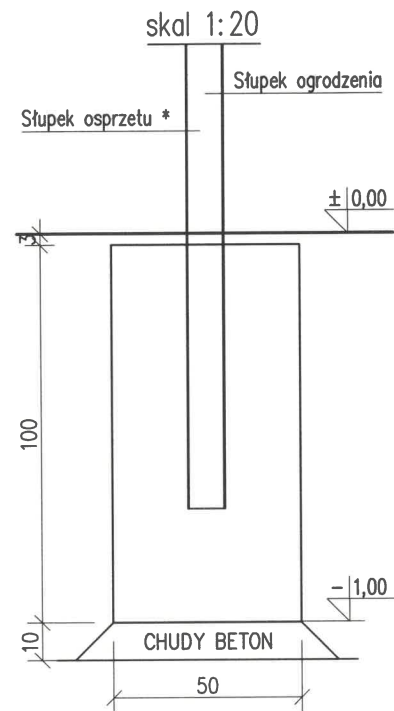
1. Pod stopami fundamentowymi przewidzianymi do mocowania (tulej) wyposażenia boiska wykonać warstwę gr. 20cm z płukanego żwiru.
2. Pod stopami fundamentowymi wykonać warstwę gr. 10cm z chudego betonu B15.
3. Otulina zbrojenia 5cm
4. Rozpatrywać z pozostałymi rysunkami
5. Posadowienie 100cm poniżej poziomu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

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

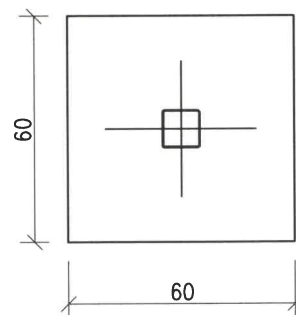
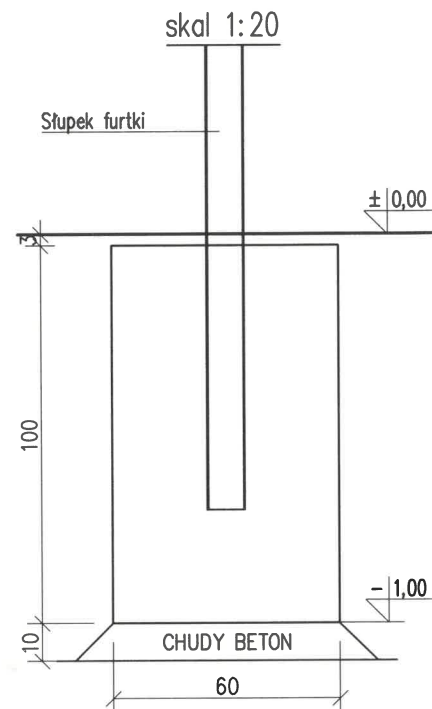
Stopa SF.1, 50x50x100cm
 Stopa SF.2, 60x60x100cm
 Stopa SF.3, 80x80x100cm
 Stopa SF.4, 100x100x40cm

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO	
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA	
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana <i>Jan Wojtas</i>
SKALA: 1:200	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZESTAWCZY FUNDAMENTÓW – BOISKA NR RYSUNKU: 07 DATA: KWIECIEŃ 2023r

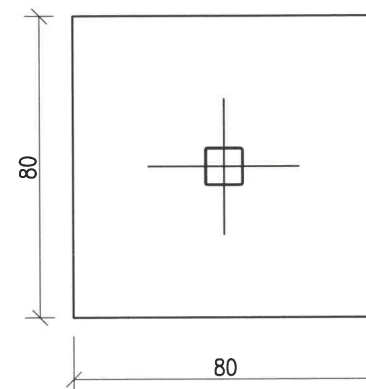
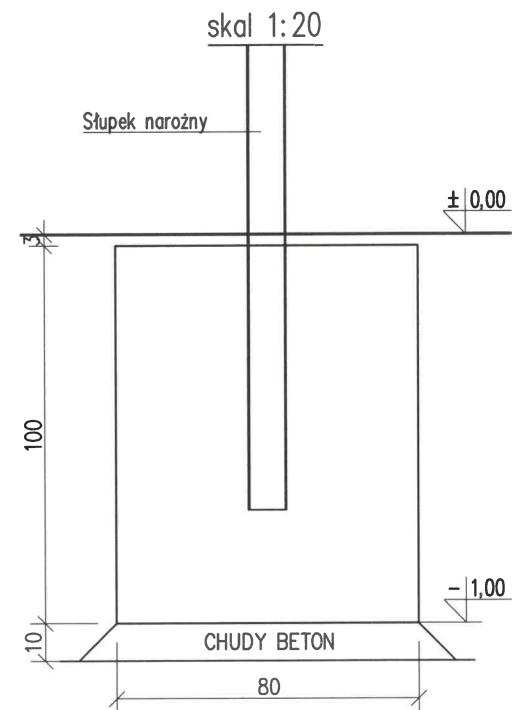
Stopa fundamentowa
Poz. SF.1 – 48 szt.
Poz. SF.1* – 6 szt.



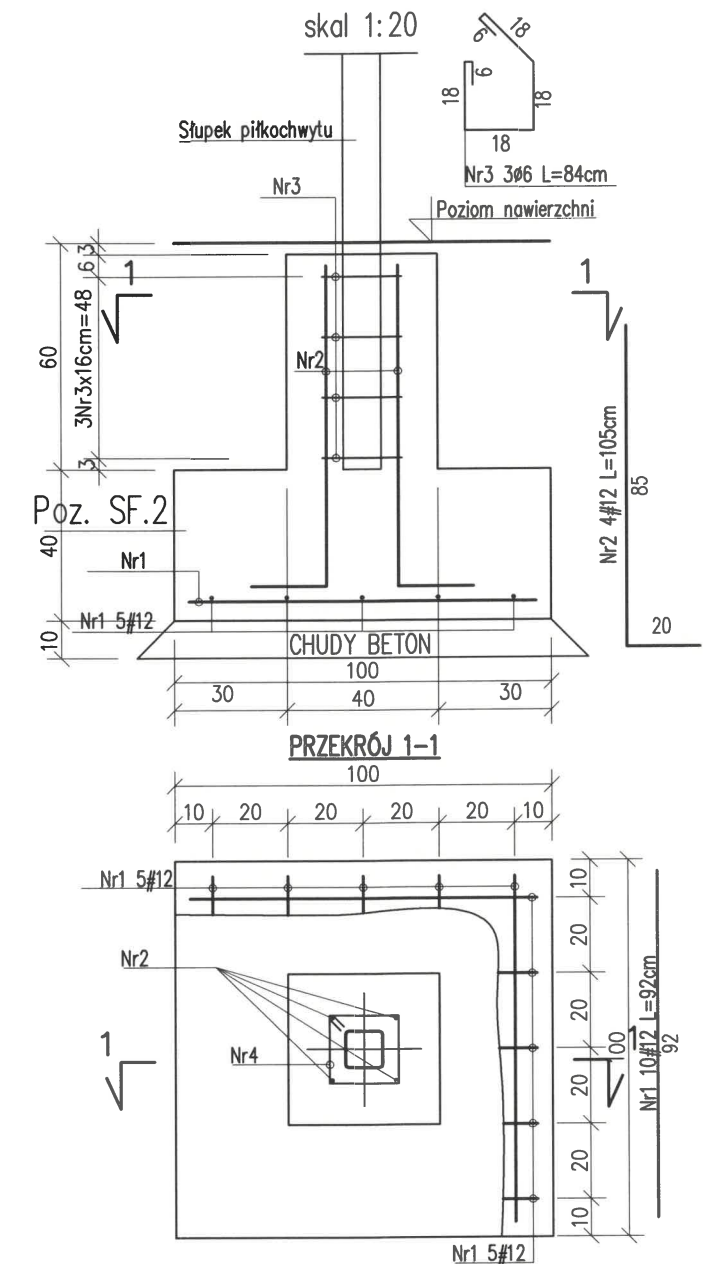
Stopa fundamentowa
Poz. SF.2 – 4 szt.



Stopa fundamentowa
Poz. SF.3 – 6 szt.



Stopa fundamentowa
Poz. SF.4 – 8 szt.



UWAGA

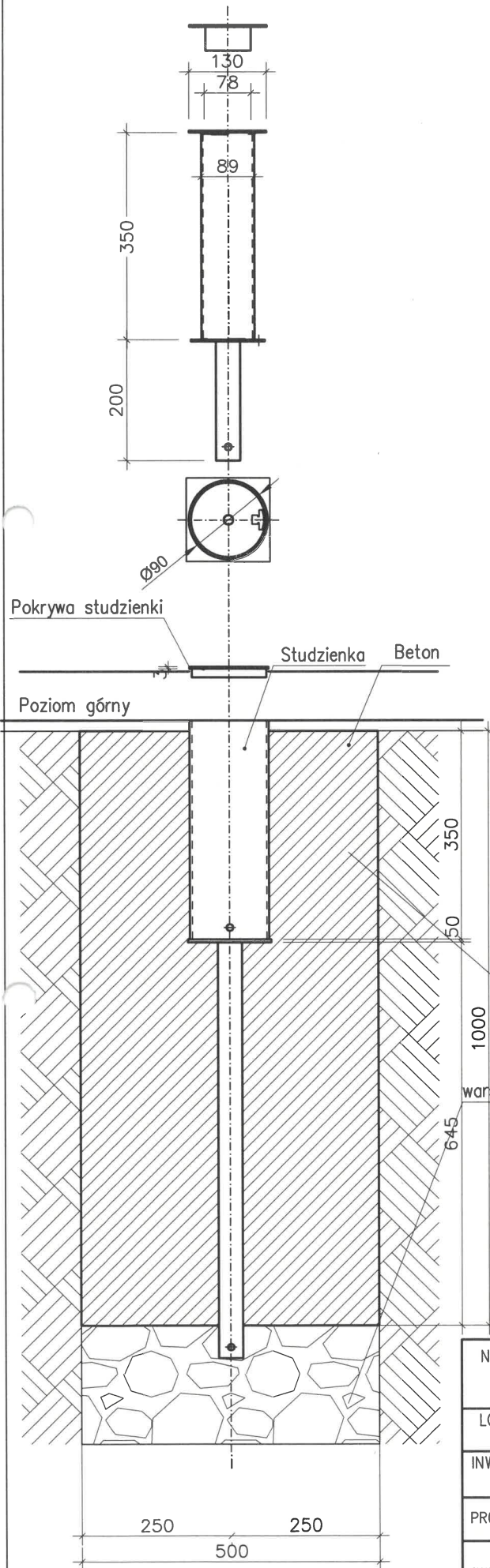
1. Pod stopami fundamentowymi przewidzianymi do mocowania (tuleji) wyposażenia boiska wykonać warstwę gr. 20cm z płukanego żwiru.
2. Pod stopami fundamentowymi wykonać warstwę gr. 10cm z chudego betonu B15.
3. Otulina zbrojenia 5cm
4. Rozpatrywać z pozostałymi rysunkami
5. Posadowienie 100cm poniżej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

UWAGI:

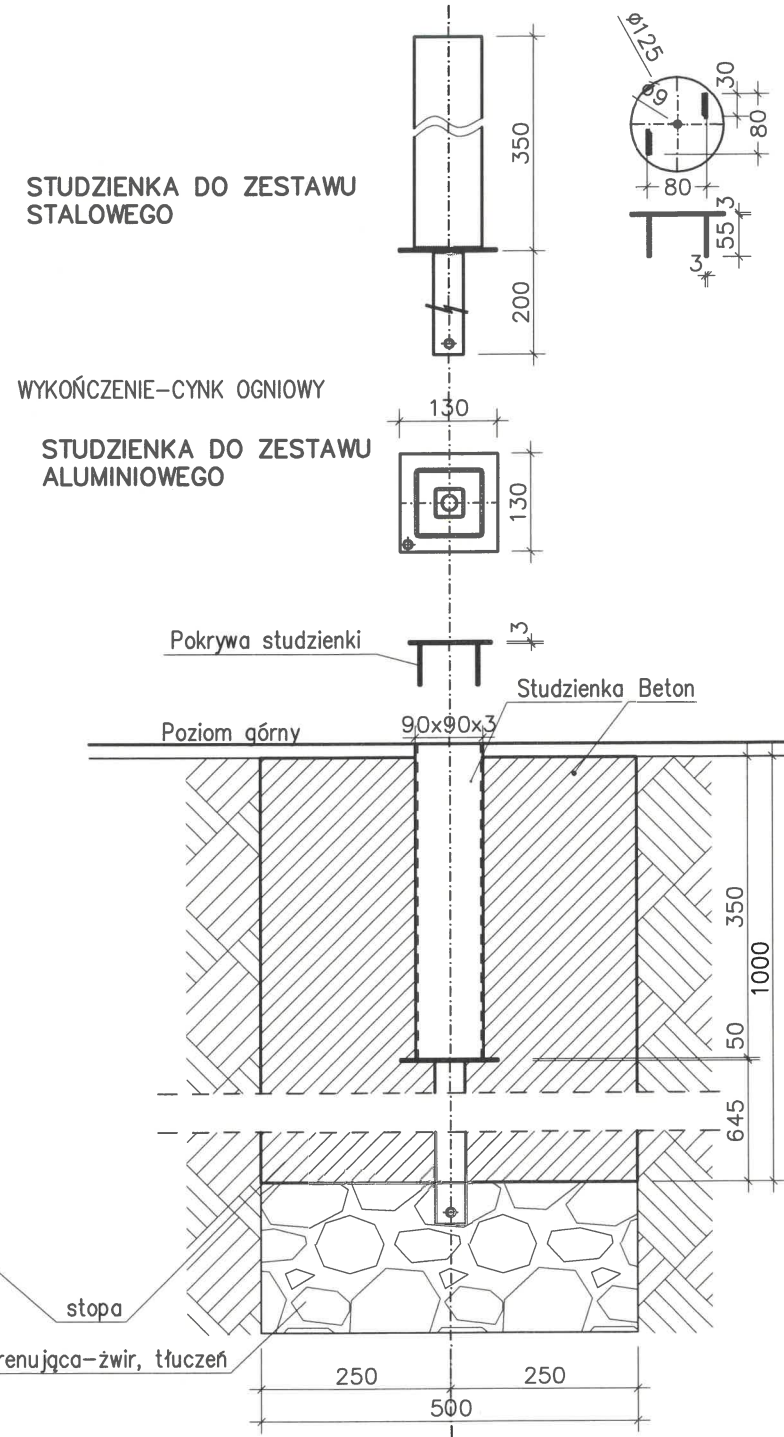
Beton podkładowy klasy C12/15 (B15)
 Beton konstrukcyjny klasy C20/25 (B25)
 Stal zbrojeniowa klasa ciągliwości C, gatunek B500SP (AIIIIN)
 # – STAL AIIIIN
 Ø – STAL AI
 Stal konstrukcyjna S235;

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana	<i>Jan Wojtas</i>
SKALA: 1:20	NAZWA RYSUNKU: STOPY FUNDAMENTOWE	NR RYSUNKU: 08 DATA: KWIECIEŃ 2023r

STUDZIENKA – SIATKÓWKA



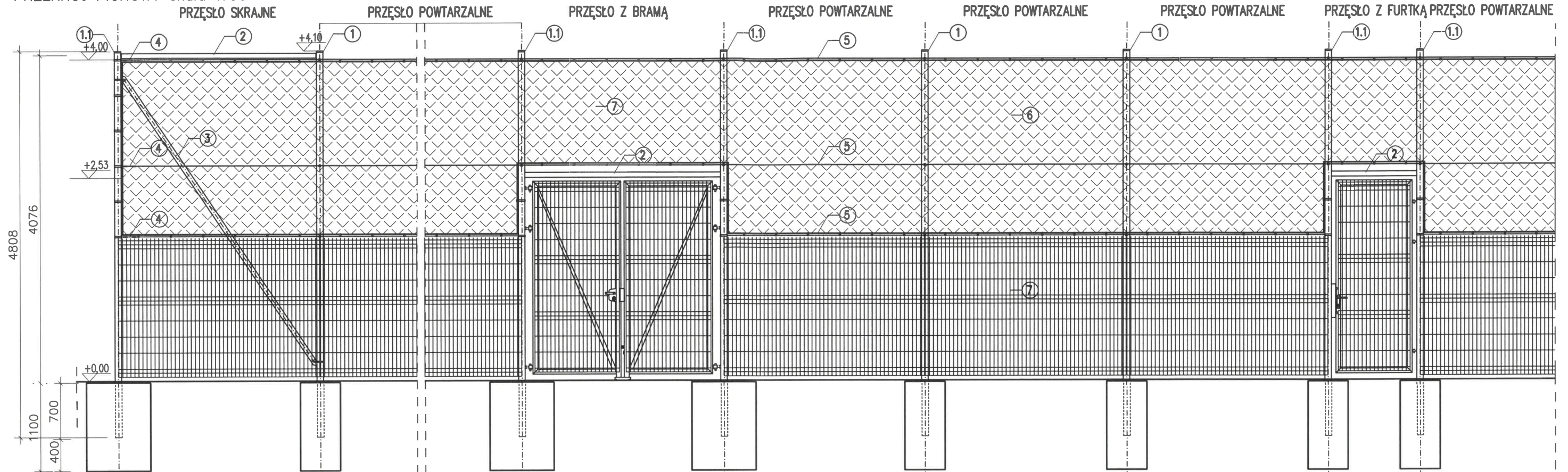
STUDZIENKA – PIŁKA



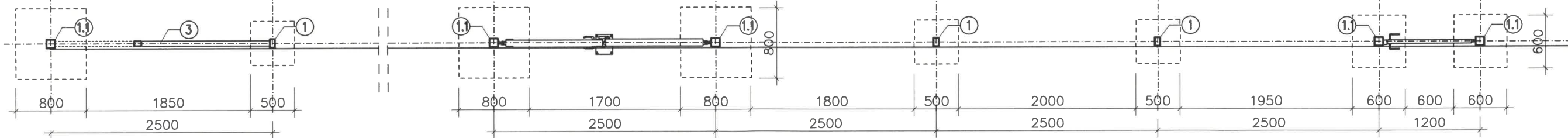
NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Wojtas upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana	<i>Jan Wojtas</i>
SKALA: 1:10	NAZWA RYSUNKU: WYPOSAŻENIE BOISK-DETALE TULEJI	NR RYSUNKU: 09 DATA: KWIECIEŃ 2023r

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 PIŁKOCHWYTU – KSZTAŁTOWNIK ZAMKNIĘTY PROSTOKĄTNY 80x60x3mm
4. ŚRUBY RZYMSKIE
5. LINKA STALOWA ϕ 5,0mm,
6. SIATKA POLIPROPYLENOWA WIELKOŚĆ OCZEK 45x45mm,
7. PANEL OCYNKOWANY ZGRZEWANY Z PRĘTÓW STALOWYCH ϕ 5MM,
WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCJI CYNKOWANE OGNIOWO 100 μ m WG. DIN 50976

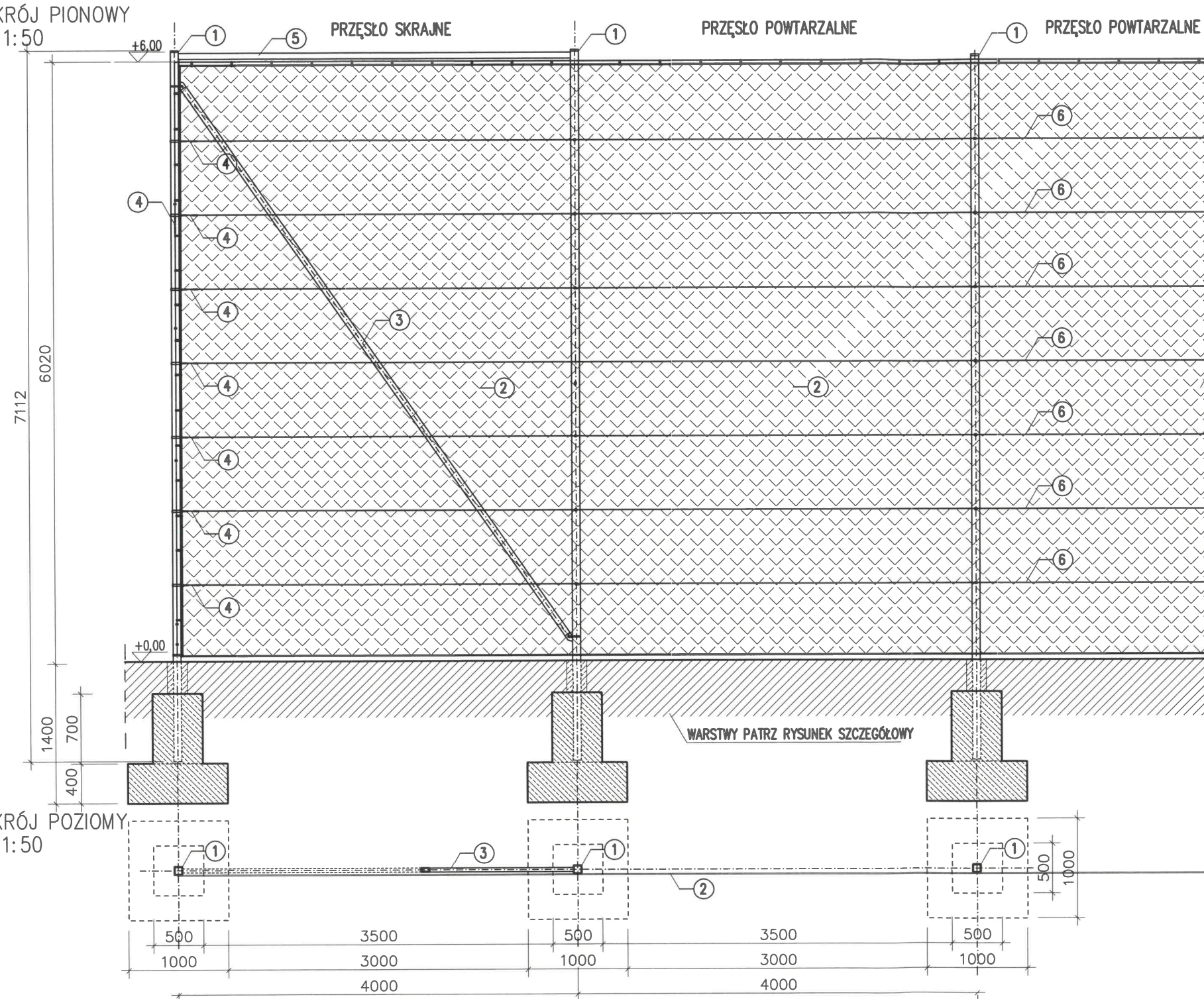
UWAGA:

- 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 TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana	<i>Jan Wojtas</i>
SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU: OGRODZENIE I DETAL OGRODZENIA	NR RYSUNKU: 10 DATA: KWIECIEŃ 2023r

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 WELKOŚĆ 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:

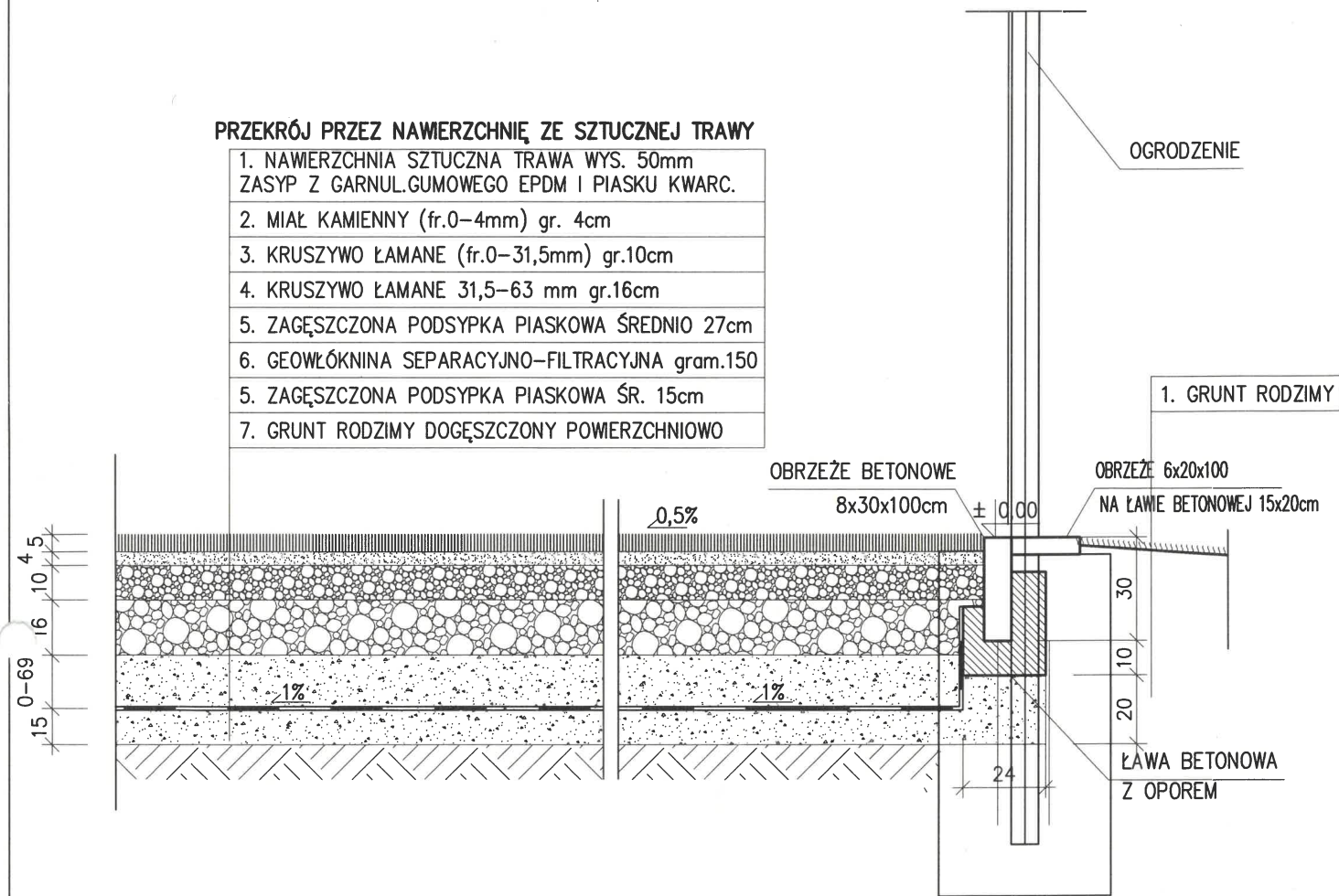
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

NAZWA: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWERZCHNI ZE SZTUCZNĄ TRAWĄ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI OGRÓDZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWIASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWID. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:50	NAZWA RYSUNKU: PIŁKOCHWYTY I DETAL PIŁKOCHWYTÓW	NR RYSUNKU: 11 DATA: KWIECIEŃ 2023r

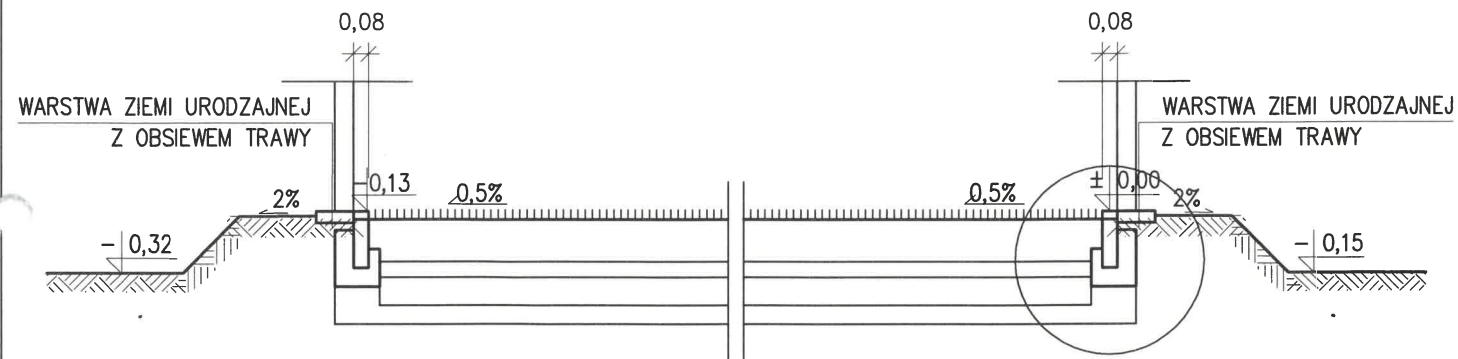
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI 1:20

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 27cm
6. GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRACYJNA gram.150
5. ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA ŚR. 15cm
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 PIŁKOCHWYTAMI OGRODZENIEM W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BOISKA TRAWASTEGO		
LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR EWD. 306/1 W MIEJSCOWOŚCI GORZKÓW, gm. BOCHNIA		
INWESTOR: GMINA BOCHNIA, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26, 32-700 BOCHNIA		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jan Wojtas	upr. nr MAP/0219/PWOK/06 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA: 1:20	NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BOISKA	NR RYSUNKU: 12 DATA: KWIECIEŃ 2023r

III. DOKUMENTY

1. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o członkostwie w samorządzie zawodowym inżynierów.



Kraków, dnia 21 grudnia 2006 r.

MAP/OIIB/KK/0054-0068/06

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. 1118), § 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) 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.).

Malopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Jan Tadeusz Wojtas**
urodzony dnia 27.10.1969 r. w Łosiu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0219/PWOK/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jan Wojtas 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 odwole decyzji.

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Kurzmanczyk

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

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marcin Plebanski

Orzekający

1. mgr inż. Jan Wojtas
os. Akademickie 1/1
31-866 Kraków

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a2

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), 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 wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywierzania 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), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

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

mgr inż. **JAN WOJTAS**
uprawnienia nr MAP/0219/PWOK/06
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Skład Orzekający

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Kurzmanczyk

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

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marcin Plebanski

Orzekający

1. mgr inż. Jan Wojtas
os. Akademickie 1/1
31-866 Kraków

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a2



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-LWK-IK1-9U1 *

Pan Jan Tadeusz Wojtas o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0043/07
adres zamieszkania os. Akademickie 7777, 31-866 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.
§ 1. Dla zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
bezpiecznym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



mgr inż. JAN WOJTAS
uprawnienia nr MAP/0219/PWOK/06
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

2. 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. 306/1 w miejscowości Gorzków, gmina Bochnia

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

PROJEKTANT: mgr inż. Jan Wojtas
os. Akademickie 7/77, Kraków

mgr inż. JAN WOJTAS
uprawnienia nr WAP/0219/PWOK/06
do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi i zgraniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty budowlano-montażowe:

- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne
- wykonanie stóp fundamentowych
- montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych;
- montaż stalowych słupów ogrodzenia i piłkochwyłów.
- wykonanie nawierzchni boiska
- niwelowanie 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

Z wizji w terenie i mapy zasadniczej działki w zasięgu oddziaływania robót budowlanych znajduje się sieć gazowa oraz napowietrzna sieć teletechniczna. Należy zwrócić szczególną uwagę przy robotach ziemnych prowadzonych na terenie boiska ze względu na możliwe nie naniesione obiekty na mapie. Również należy zwrócić uwagę na wysokość sieci napowietrznej teletechnicznej biegnące wzdłuż drogi na wjeździe na działkę przez który będzie odbywał się transport, szczególnie podczas używania wysokich maszyn lub maszyn z wysięgnikami (koparek itp.).

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

Zagospodarowanie działki jest nie skomplikowane i nie wpłynie na występowanie robót powodujących szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i 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.

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 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. JAN WOJTAŚ
uprawnienia nr M/P/0219/PWOK/06
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej