



ROK ZAŁOŻENIA
1993

LAUREAT
NAGRODY GŁÓWNEJ

„PERŁY NYSY
2010”



PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE

„ B U D A R T ”

NIP: 755-000-86-48, REGON: 530881007, Nr konta: 05 1240 1688 1111 0000 2683 6700

Adres siedziby firmy:
ul. Fabryczna 5 48 -250 Głogówek

Adres biura oraz adres do korespondencji:
ul. Piłsudskiego 40 pok. 109 48- 303 Nysa

Nysa, Luty 2012 r.

METRYKA PROJEKTU

TEMAT OPRACOWANIA	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W BIEDRZYCHOWICACH
OBIEKT	BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ
INWESTOR	GMINA GŁOGÓWEK UL. RYNEK 1 48-250 GŁOGÓWEK
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK OBRĘB \ GMINA	Dz. nr 367/4 , KM. 4- Obręb BIEDRZYCHOWICE / GMINA GŁOGÓWEK
BRANŻA	BUDOWLANA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIENÍ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Jan Drózdź	Konstrukcyjno Budowlana Nr upr.:259/88/Op	Budowlana	
ASYSTENT Inż. Krzysztof Janik	Konstrukcyjno Budowlana	Budowlana	

Egzemplarz nr 2

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZACEJ BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa boiska do piłki siatkowej w Biedrzychowicach

Inwestor: Gmina Głogówek

Projektant: Jan Drózd

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy
- wytyczenie geodezyjne obiektu
- prace demontażowe istniejących nawierzchni
- prace w wykopach o bezpiecznym nachyleniu ścian, głębokości nie większej niż 1,5m
- roboty fundamentowe
- roboty budowlane – ziemne, betonowe, brukarskie, inne drogowe
- prace montażowe
- wykończenie obiektu
- uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obiekty istniejące:

- budynki istniejące bez zmian
- istniejące nawierzchnie asfaltowa
- istniejące boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej

Obiekty projektowane:

- boisko do piłki siatkowej o nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy
- odwodnienie boiska – drenaż

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- istniejące przyłącza i sieci

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Niekorzystne czynniki, mogące wpłynąć na zagrożenia:

- różnorodność wykonywanych prac na placu budowy
- praca na wolnym powietrzu przy zmiennych warunkach atmosferycznych i terenowych
- zły stan maszyn i urządzeń technicznych
- niskie kwalifikacje pracowników
- brak koordynacji prac i prawidłowego nadzoru
- pośpiech, w tym akordowy system prac
- praca w nadgodzinach
- koszty przetargów (oszczędność na zabezpieczeniach)
- lekceważenie zagrożeń przez pracowników i nadzór
- brak oceny ryzyka na stanowiskach pracy
- brak systemów zarządzania bhp

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

Pracownicy powinni być zapoznani z programem realizacji budowy i poinformowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Szkolenie pracowników zgodnie z Dz. U. z 1996r. Nr 62, poz. 285.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywanych 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.

- należy wydzielić i oznakować teren budowy
- ogrodzenie terenu budowy w sposób uniemożliwiający wejście na teren osób nieupoważnionych
- ogrodzenie terenu nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi
- zapewnienie na terenie budowy dróg komunikacyjnych i transportowych oraz ciągów pieszych
- określenie stref niebezpiecznych oraz ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie
- zapewnienie miejsca do składowania materiałów budowlanych

- stosowanie środków ochrony osobistej

Opracował:

mgr inż. Jan Drózd
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Konstrukcyjnej i Ogólnego
inżynierstwa w ograniczonym zakresie w dziedzinie
architektonicznej i inżynierskiej w branżach
nr ewidencji: 38/84/Op; 359/88/Op.
44-250 Głogówek, ul. Fabryczna, nr 5, kom. 0-602 475 589

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENY

1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS

1. Przedmiot inwestycji – zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu przy istn. boisku w Biedrzychowicach, celem budowy boiska do piłki siatkowej wraz infrastrukturą pomocniczą dz. nr 367/4, km. 4 .

Cały projekt został opracowany w oparciu o założenia funkcjonalne uzgodnione z inwestorem oraz w oparciu o inwentaryzację wykonaną z natury przez projektanta . Podstawę do sporządzenia planu zagospodarowania działki stanowi podkład geodezyjny w postaci mapy zasadniczej aktualizowanej wydanej przez „Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej” w Prudniku.

2. Obszar oddziaływania.

Obszarem oddziaływania obiektu są: Biedrzychowice, dz.nr 367/4, km. 4,

3. Kategoria obiektu.

Kategoria obiektu – obiekt sportu i rekreacji – V

Współczynnik kategorii obiektu – $k=10,0$

Współczynnik wielkości obiektu – $w=1,0$

4. Ustalenia mpzp lub ustalenia decyzji o warunkach zabudowy dotyczące działki (terenu) przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

Wg. uzgodnień wydziału architektury i budownictwa Urzędu Gminy w Głogówku.

5. Istniejący stan zagospodarowania działki (terenu) z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacje i rozbiórki, w zakresie uzupełniającym część rysunkową pzd(t).

Zabudowa – istn. Boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni z naturalnej trawy ,nawierzchnie utwardzone asfaltowe

Infrastruktura techniczna – działki wyposażone są w przyłącze elektryczne, przyłącze wodociągowe z sieci gminnej, przyłącze kanalizacji ogólnospławnej z odprowadzeniem do sieci gminnej.

Komunikacja – istn. Obsługa komunikacyjna z drogi gminnej

Zieleń – niska, średnia i wysoka o charakterze ozdobnym.

Projekt przewiduje budowę boiska do piłki siatkowej o nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa)- przepuszczalnej oraz odwodnienie boiska.

6. Projektowane zagospodarowanie działki (terenu).

6.1. Obiekty budowlane:

Zakresem opracowania objęto zagospodarowanie terenu na którym zaprojektowano boisko do piłki siatkowej (nawierzchnia syntetyczna sztuczna trawa – przepuszczalna) z odwodnieniem i wyposażeniem.

6.2. Układ komunikacyjny:

Całość projektowanego zagospodarowania pokazano w części graficznej opracowanej na kopii mapy zasadniczej aktualizowanej w skali 1:1000 wraz z zamieszczoną tam legendą objaśniającą poszczególne oznaczenia . Istn. układ komunikacji bez zmian.

6.3. Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym:

6.3.1. Wodociągowa

Nie dotyczy

6.3.2. Kanalizacji sanitarnej

Przyłącz kanalizacyjny:

Nie dotyczy

6.3.3. Kanalizacji deszczowej

Odwodnienie terenu – do istn. bez zmian.

Odwodnienie boiska – poprzez system rur drenarskich do istn. studzienki kanalizacji ogólnospławnej.

Odwodnienie bieżni – poprzez system rur drenarskich do istn. studzienki kanalizacji ogólnospławnej.

6.3.4. Instalacje sanitarne inne

Nie dotyczy.

6.3.5. Elektryczna

Nie dotyczy.

6.4. Ukształtowanie terenu zieleni – uzupełnienie do części rysunkowej pzd (t)

6.4.1. Zieleń niska – istniejąca , częściowo zabudowana (powierzchnia utwardzona – elementy drobnowymiarowe betonowe)

6.4.2 Zieleń średniowysoka – istniejąca bez zmian

6.4.3. Zieleń wysoka – istniejąca bez zmian

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki (terenu) powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu.

Teren obiektu objętego niniejszym projektem obejmuje działki nr 367/4.

Powierzchnia działek: 11293,70m²

Stan istniejący:

Powierzchnia zabudowy-	91,80m ²
Powierzchnia utwardzona (nawierzchnia asfaltowa)-	882,00m ²
Powierzchnia zieleni (zieleń niska, średnia i wysoka –nawierzchnia czynna biologicznie)-	10319,90m ²

Stan projektowany:

Powierzchnia zabudowy-	91,80m ²
Powierzchnia boiska do piłki siatkowej (nawierzchnia syntetyczna sztuczna trawa) -	286,00m ²
Powierzchnia utwardzona (istn. asfaltowa) -	596,20m ²
Powierzchnia zieleni (pozostata) -	10319,90m ²

8. Dane informujące, czy działka (teren), na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń „mpzp”.

Teren działki nr 367/4 stanowiący teren realizowanej inwestycji oraz istniejące obiekty i przyległe otoczenie nie były i nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Teren i obiekty przedmiotowej inwestycji leżą poza terenem górniczym i nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

10. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

-Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego - wycinki drzew nie są wymagane.

-Użytkowanie obiektu nie spowoduje naruszenia standardów jakości klimatu akustycznego środowiska. Oddziaływanie ich nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, określonych w przepisach, zarówno w porze dziennej jak i nocnej.

W związku z funkcjonowaniem obiektów, powstawać będą następujące rodzaje odpadów [Mg/ha]:

-socjalno-bytowe powstające podczas trwania spotkań . Całość odpadów gromadzona będzie w koszach na śmieci umieszczonych na terenie działki , a następnie odbierana przez instytucje do tego powołane.

-Ponieważ realizacja projektowanego wielofunkcyjnego boiska sportowego, nie spowoduje powstania źródeł pola elektromagnetycznego, nie przewiduje się także, aby poziom emisji promieniowania elektromagnetycznego przekroczył wartości dopuszczalne na terenach sąsiadujących z terenem inwestycji.

Oddziaływania na środowisko podczas realizacji inwestycji będzie krótkotrwałe o niewielkim natężeniu, skoncentrowane na placu budowy.

Niekorzystny wpływ na środowisko poza placem budowy charakteryzować się będzie zwiększeniem hałasu i emisji spalin, wystąpieniem drgań podłoża gruntowego.

Główne źródło hałasu – maszyny budowlane i samochody ciężarowe. W związku z powyższym prace budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach – 7:00 do 18:00.

Rozwiązania chroniące środowisko zależą od wykonawcy robót, a w szczególności decyduje stan techniczny pojazdów transportowych, harmonogram dostaw i trasa przewozu, jednakże całkowite wyeliminowanie hałasu podczas budowy jest niemożliwe do osiągnięcia.

Przedmiotowe prace nie spowodują wyjątkowych uciążliwości na terenie zabudowy mieszkalnej o niskiej intensywności w porze dnia i nocy.

Podczas robót sprzęt budowlany jest źródłem emisji typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych tj.: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla i pyły.

Eksploatacja inwestycji nie spowoduje jakiegokolwiek negatywnych zmian w środowisku naturalnym w stosunku do stanu istniejącego.

Ewentualna uciążliwość obiektów nie przekroczy granic własności terenu, zabudowa i jej użytkowanie nie będzie powodowało wzrostu uciążliwości na terenach sąsiednich działek.

11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Roboty budowlane w tym szczególnie roboty ziemne przy wykopach oraz roboty budowlano-montażowe wykonać z właściwym zabezpieczeniem i oznakowaniem zapobiegającym możliwościom powstania zagrożeń dla ludzi i zwierząt.

Roboty ziemne prowadzone ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w pobliżu brył korzeniowych drzew powinny być prowadzone w sposób najmniej szkodzący tym drzewom.

Opracował: mgr inż. Jan Dróżdż
budowlana do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
i w ograniczonym zakresie w specjalności:
architektonicznej i inżynierskiej sanitarnych
nr ewidencyjny: 39744/Op; 259/88/Op.
44-250 Głogówek, ul. Fabryczna nr 9, kom. G-602 475 589

Biuro Projektowe w Prudniku
 BIURO PROJEKTOWE W PRUDNIKU
 GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
 48-200 Prudnik, ul. Parkowa 1C
 Tel. 47A-30-48

Starosta Prudnicki

Wydział Geodezji i Kartografii
 Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii w Prudniku
 Powiada się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym
 do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 w dniu: i zewidencjonowanym pod nr.

Niniejsza mapa nie może służyć dla celów projektowych.

4 ul. STAKOSTY

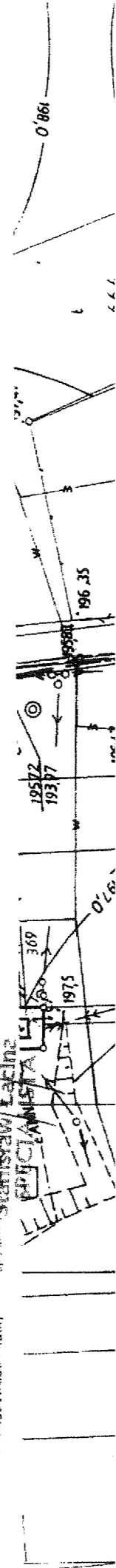
Prudnik, 2012-02-02
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (miejscowość i data)

STAKOSTY ŁACIŃSKI

2 17 2012

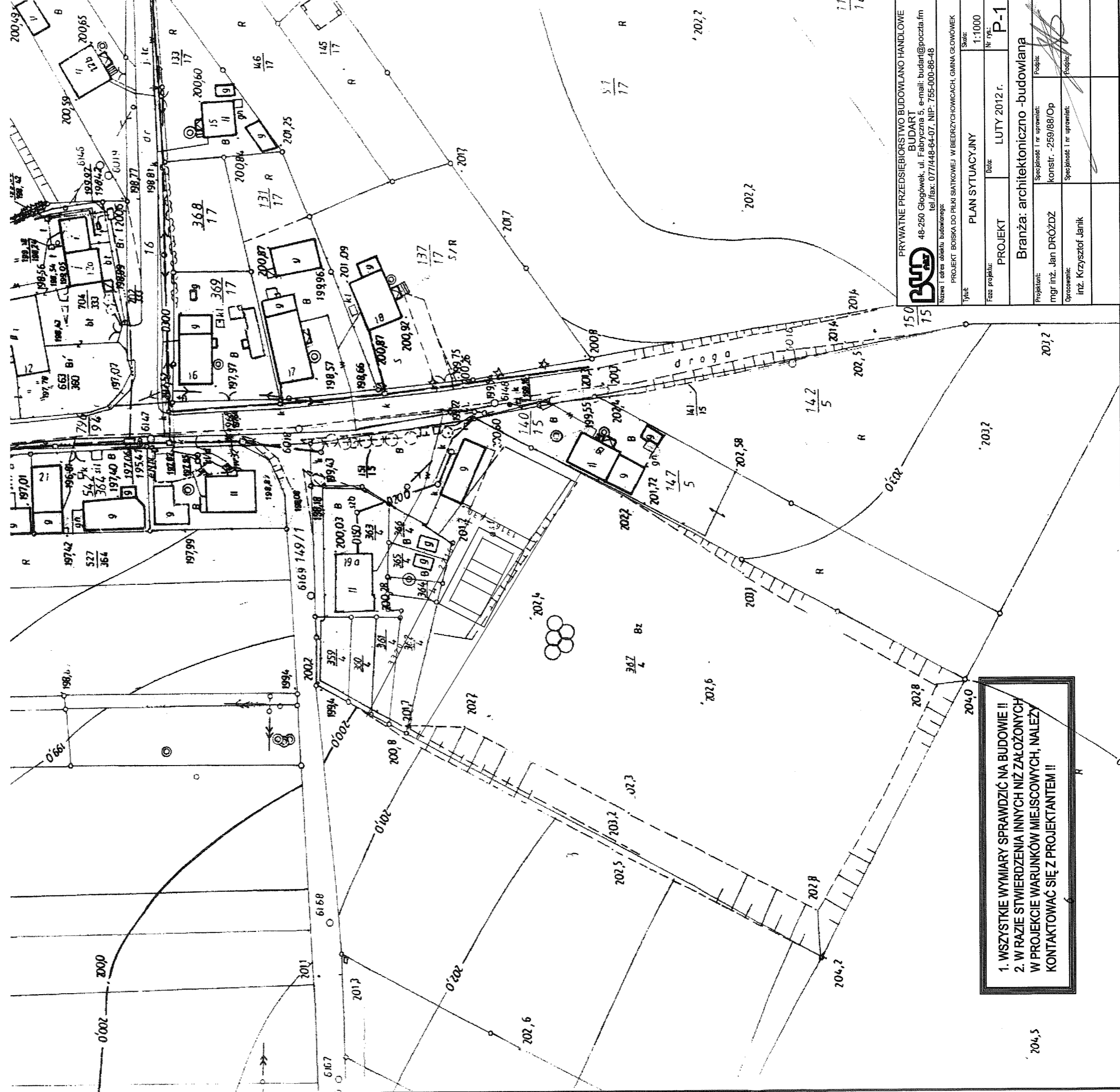
powództwo o p o l s k i e
 Głogówek
 miasto-gmina Biedrzykowice
 wieś-obręb k.m. 4 dz. 364/4
 położenie ul. 484 101 014
 Godto mapy zas. 1:1000
 skala

Regon 141780000 z dnia 17.05.1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz.U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287)
 Rozporządzenie w sprawie rozporządzenia oraz
 reprodukcji map i ich rozporządzenia
 (rozporządzenie w sprawie mapy wymaga
 pozwolenia Starosty Prudnickiego)



PLAN SYTUACYJNY RZUTU BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ

SKALA 1:1000



1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!
 2. W RAZIE STWIERDZENIA INNYCH NIŻ ZAŁOŻONYCH
 W PROJEKCIE WARUNKÓW MIEJSCOWYCH, NALEŻY
 KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM !!

PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE BUDART 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: budart@poczta.fm tel./fax: 0774448-64-07, NIP: 765-000-88-48	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: PROJEKT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W BIEDRZYKOWICACH, GMINA GŁOGÓWEK	
Tytuł: PLAN SYTUACYJNY	
Skala: 1:1000	
Nr rys.: P-1	
Faza projektu: PROJEKT	Data: LUTY 2012 r.
Branża: architektoniczno - budowlana	
Projektant: mgr inż. Jan DRÓZDZ	Specjalność i nr uprawnień: Konstr. -259/89/Op
Opracowanie: inż. Krzysztof Janik	Specjalność i nr uprawnień: (signature)

Urząd Powiatowy w Prudniku
 WIATOWY OSRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ (KARTOGRAFICZNEJ)
 48-200 Prudnik, ul. Parkowa 1C
 Tel. 476-30-48

Starostwo Prudnickie
 Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Prudniku
 Powiada się zgodność niniejszej mapy z oryginalnym przystupem do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu:

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

Prudnik, 2012-02-02
 (miejscowość i data)

2 17 2012

Wzrostwo o p o l s k i e
 Głogówek
 Bieckrzychowice
 k.m. 4 dz. 367/4
 ul. 084.121.014
 Godto mapy zas. 1:
 Skala 1:1000

zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287)
 rozporządzeniem rozporządzenie oraz
 reprodukcowanie w celu rozpowszechniania
 i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga
 zezwolenia Starosty Prudnickiego

4 ul. STAKOSTY
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 (tytuł i data)

PLAN SYTUACYJNY RZUTU BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ

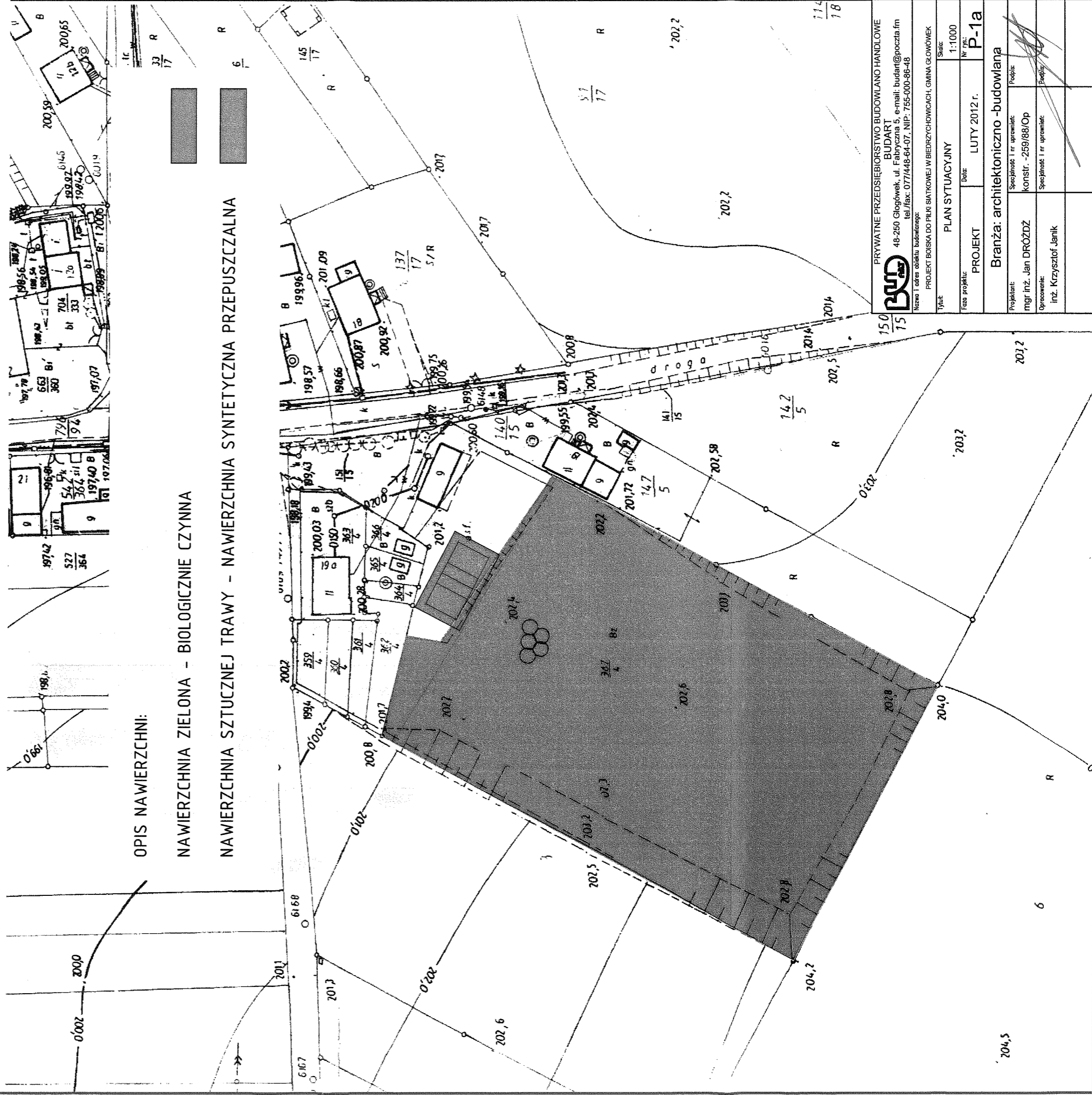
- NAWIERZCHNIE

SKALA 1:1000

OPIS NAWIERZCHNI:

NAWIERZCHNIA ZIELONA - BIOLOGICZNIE CZYNNA

NAWIERZCHNIA SZTUCZNEJ TRAWY - NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA PRZEPUSZCZALNA

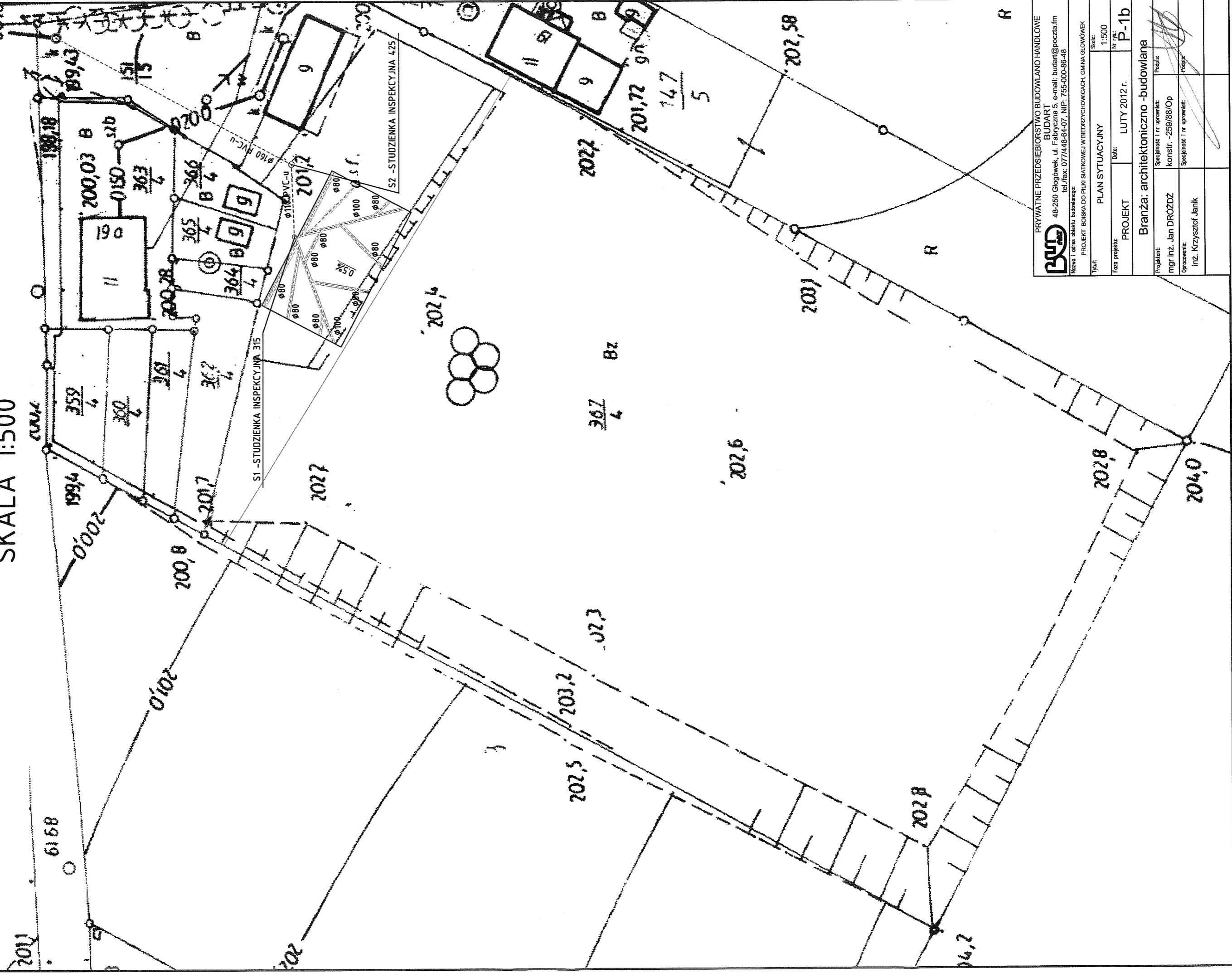


PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE BUDART 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: budart@poczta.fm tel./fax: 077/448-64-07, NIP: 755-000-86-48	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: PROJEKT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W BIEDRZYCHOWICACH, GMINA GŁOGÓWEK	
Tytuł: PLAN SYTUACYJNY	Skala: 1:1000
Etap projektu: PROJEKT	Data: LUTY 2012 r.
Nr rys.: P-1a	
Branża: architektoniczno - budowlana	
Projektant: mgr inż. Jan DRÓZDZ	Podpis:
Opisownik: inż. Krzysztof Janik	Podpis:

PLAN SYTUACYJNY RZUTU BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ

- DRENAŻ

SKALA 1:500



BUD
PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE
BUDART
48-260 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: budart@poczta.fm
tel./fax: 077/448-84-07, NIP: 755-000-86-48
Nazwa i adres obiektu budowlanego:
PROJEKT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W BIEDRZYCHOWICACH, GMINA GŁOGÓWEK

Tytuł: PLAN SYTUACYJNY
Skala: 1:500
Faza projektu: PROJEKT
Data: LUTY 2012 r.
Nr rys.: P-1b

Branża: architektoniczno - budowlana
Projektant: mgr inż. Jan DROZDZ
Opracowanie: inż. Krzysztof Janik
Specjalność i nr uprawnień: konstr. - 259/88/Op
Specjalność i nr uprawnień: inż. Krzysztof Janik

CZEŚĆ ARCHTEKTONICZNO – BUDOWLANA

OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEJ

1. Dane ewidencyjne.

- 1.1 Lokalizacja obiektu
Województwo Opolskie
Miejscowość Biedrzychowice (I strefa śniegowa i I wiatrowa
gł. umowna przemarzania gruntu 1,0)
- Nr działki Dz. Nr 367/4, km. 4
- 1.2 Właściciel Gmina Głogówek
Ul. Rynek 1
48-250 Głogówek
- 1.3 Inwestor Gmina Głogówek
Ul. Rynek 1
48-250 Głogówek
- 1.4 Obiekt: Boisko do piłki siatkowej
- 1.6 Wykonawca: Wyłoniony z przetargu

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne.

2.1. Przeznaczenie obiektu

Obiekt przeznaczony pod funkcję sportowo – rekreacyjną.

2.2. Program użytkowy

Zawody i imprezy sportowe (siatkówka, zabawy sprawnościowe).

2.3. Charakterystyczne parametry techniczne (szerokość, długość, wysokość, zestawienie powierzchni, kubatura)

Powierzchnia działek – 11293,70m²

Powierzchnia zabudowy istn. (budynki) – 91,80m²

Obiekt – wielofunkcyjne boisko sportowe:

Powierzchnia zabudowy – 13,00m X 22,00m = 286,00m²

Nawierzchnia – syntetyczna (sztuczna trawa)

Kolorystyka nawierzchni boiska – ceglasty z różnymi kolorami rozgraniczającymi boiska o różnym przeznaczeniu

Odprowadzenie wód powierzchniowych – poprzez system drenaży do sieci kanalizacji ogólnospławnej. – drenaż.

Powierzchnia zabudowy płyty boiska (z obrzeżem) – 13,16m X 22,16m = 291,62,00m

Powierzchnia utwardzona istn. asfaltowa – 596,20m²

Powierzchnia zielona – 10319,90m²

3. Forma architektoniczna i funkcje obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1.

3.1. Forma architektoniczna.

Boisko do piłki siatkowej o nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa)

3.2. Funkcje obiektu.

Płyta boiska ma charakter uniwersalny ze względu na rodzaj dyscyplin sportowych jakie można na niej uprawiać: siatkówkę, grę w kometkę.

3.3. Dostosowanie do krajobrazu.

Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję pełni funkcje boiska o nawierzchni z trawy naturalnej, a w części przeznaczonej do inwestycji pełni funkcję nawierzchni utwardzonej asfaltowej.

Projekt przewiduje zmianę sposobu zagospodarowania terenu, pozostawiając nadal funkcję sportową.

Na obszarze inwestycji występuje zadrzewienie, które nie koliduje z zmianą zagospodarowania terenu (inwestycja).

3.4. Sposób spełnienia wymagań art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego.

bezpieczeństwo (konstrukcyjne, pożarowe, użytkowania) – obiekt o stabilnej konstrukcji uodpornionej i zabezpieczonej na wypadek pożaru;

warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska – użyte właściwe materiały budowlane i urządzenia zapewniają bezpieczne użytkowanie. Obiekt nie będzie powodował ponadnormatywnych zanieczyszczeń, hałasów i drgań. Warunki użytkowe są zgodne z przeznaczeniem obiektu.

Projekt zapewnia właściwą ochronę ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej, zapewnia również ochronę dóbr kultury oraz uzasadnionych interesów osób trzecich.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię

geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego.

4.1.. Układ konstrukcyjny i rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji.

Boisko do piłki siatkowej:

OPIS NAWIERZCHNI SPORTOWEJ TYPU
TRAWA SYNTETYCZNA PIASKOWA O WYSOKOŚCI 15mm

I. Charakterystyka nawierzchni:

1. Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania.

- Trawa syntetyczna zasypywana piaskiem kwarcowym jest przeznaczona do wykonywania nawierzchni obiektów sportowych, (wewnętrznych i zewnętrznych). Jest odporna na mróz i wysokie temperatury, ustabilizowana UV. Nawierzchnia ta jest stosowana bez dodatkowych mat elastycznych.
- Zastosowanie: tenis, multisport, piłka nożna i inne
- Kolorystyka: ceglasty
- Pakowanie: szerokość rolki: 3,9 – 4,00m
- Akcesoria: linie boisk dostępne w rolkach po 50 mb w kolorze białym, żółtym i niebieskim
- Nawierzchnia posiada Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB
- Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym.

UWAGA! Istnieje możliwość wypełnienia trawy piaskiem kwarcowym dodatkowo pokrytym czerwoną żywicą poliuretanową.

2. Parametry trawy syntetycznej:

- typ włókna: fibrylowane
- skład chemiczny włókna: polietylen
- ciężar włókna: min. 9.000 Dtex
- wysokość włókna: 15 mm \pm 5%
- ilość pęczków: min. 52.500 / m²
- ilość włókien: min. 105.000 / m²
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 2.760 gr. / m²

3. Właściwości techniczno – użytkowe:

Wykładzina wykonana jest z włókien i warstwy podkładowej. Pojedyncze włókna grupowane są w pęczki i tworzą warstwę wierzchnią, imitującą trawę naturalną. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę (tkaninę) z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopiona w lateksowej warstwie podkładowej. Warstwa ta ma czarną barwę i szorstką fakturę; jej grubość to 2 mm.

4. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Karta techniczna
- Rekomendacja ITB
- Certyfikat Międzynarodowej Federacji Tenisowej ITF
- Atest Higieniczny PZH
- Autoryzacja producenta

UWAGA: Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

II. Charakterystyka podłoża.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody.

Odchyłki mierzone na tacie 2 m nie powinny przekraczać ± 2 mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnie podbudowy.

III. Konstrukcja nawierzchni:

- trawa syntetyczna – wysokość włókna ok. 15 mm
- kruszywo łamane 0,05 – 5 mm – gr. 5,0 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4–31,5 mm – gr. 15 cm
- drenaż w obsypce z kruszyw ptukanych 8–16 mm
- geowłóknina drenarsko-separująca z włókien ciągłych o wodoprzepuszczalności minimum 95 mm/s
- warstwa piasku gruboziarnistego zagęszczanego warstwowo do $I_s=1$, gr. 20 cm
- warstwa piasku średnioziarnistego zagęszczanego warstwowo do $I_s=0,97$ w ilości niezbędnej dla wymiany gruntów nienośnych
- grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $I_s=0,95$
- spadek nawierzchni 0,5%

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8 x 30 cm. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez drenaż wgłębny do kanalizacji ogólnospławnej.

UWAGI!

- Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania, Polskich Norm i innych wymaganych certyfikatów.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.)
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Zagospodarowanie terenu wyposażenie dodatkowe:

Urządzenia sportowe:

Zestaw do siatkówki – słupki stalowe cynkowane lub malowane, mocowane w tulejach, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości – komplet 1szt. + siatka zapas – 1klp.
 Ostony słupków do siatkówki – komplet 1szt

5. Kategoria geotechniczna obiektu

I kategoria geotechniczna – projektowana płyta boiska posadowiona w prostych warunkach gruntowych.

6. Warunki i sposób posadowienia obiektu

Gł. umowna przemarzania gruntu 1,0m

7. Zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Nie dotyczy obiektu będącego przedmiotem niniejszego projektu architektoniczno-budowlanego.

8. Ocena techniczna (dotyczy przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy)

Nie dotyczy.

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

Obiekt dostępny dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

10. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (dot. obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego).

Nie dotyczy – obiekt wyposażony tylko w zewnętrzny kosz na odpadki stałe

11. Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.

Nie dotyczy

12. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych (w tym sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi i punkty pomiarowe, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń budowlanych).

12.1. Instalacja wodociągowa

12.1.1. Zapotrzebowanie wody dla obiektu

Nie dotyczy

12.1.2. Dobór urządzenia pomiarowego

Nie dotyczy

12.1.3. Wewnętrzna instalacja zimnej wody

Nie dotyczy

12.14. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy

12.1.5. Wyposażenie sanitarne, armatura, kształtki.

Nie dotyczy

12.1.6. Próby szczelności instalacji wodociągowych

Nie dotyczy

12.1.7. Izolacje termiczne instalacji wodociągowych

Nie dotyczy

12.2. Kanalizacji sanitarnej

12.2.1. Materiał, urządzenia, armatura

Nie dotyczy

12.2.2. Montaż

Nie dotyczy

12.3. Kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni boiska za pomocą systemu rur drenarskich do kanalizacji ogólnospławnej.

12.4. Instalację centralnego ogrzewania.

Nie dotyczy

12.5. Wentylacja pomieszczeń i wyciągi technologiczne

Nie dotyczy

12.6. Instalacja elektryczna.

Nie dotyczy

13. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno – użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Nie dotyczy

14. Charakterystyka energetyczną obiektu budowlanego, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2, określającą w zależności od potrzeb.

Nie dotyczy

15. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w myśl Dz.U. z 2004r. Nr.257, poz. 2573 Rozporządzenie z dnia 9 listopada 2004r. Odpady stałe będą zbierane selektywnie i odbierane przez wyspecjalizowane firmy.

15.1. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy

15.2. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

W związku z funkcjonowaniem obiektów, powstawać będą następujące rodzaje odpadów [Mg/ha]:

Odpady stałe „200301” – 0,022Mg/ha. Odpady te będą zbierane selektywnie i odbierane przez wyspecjalizowane firmy.

15.3. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy

15.4. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze zurbanizowanym, w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkalnej o niskiej intensywności. Teren inwestycji usytuowany jest poza obszarami podlegającymi ochronie w myśl ustawy z dnia 16kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Inwestycja nie wkracza na tereny o zwartym drzewostanie oraz tereny objęte ochroną w ramach programu NATURA 2000.

16. Analiza przyjętych w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązań przestrzennego, funkcjonalnego i technicznego ograniczających lub eliminujących

wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

16.1. Analiza rozwiązań w/w na środowisko przyrodnicze.

Funkcja obiektu pozostaje bez zmian. Istniejące tereny zielone i drzewostan pozostaje bez zmian.

16.2. Analiza rozwiązań w/w na zdrowie ludzi.

Obiekt zaprojektowano w sposób nie szkodzący zarówno jego użytkownikom jak i sąsiadom. Obiekt zasadniczo dostępny dla osób niepełnosprawnych.

16.3. Analiza w/w rozwiązań na inne obiekty budowlane.

Brak negatywnego oddziaływania na inne obiekty budowlane.

17. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

17.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji:

Obiekt sportowy – parterowy.

17.2. Odległość od obiektów sąsiednich:

Nie dotyczy.

17.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Nie dotyczy

17.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Nie dotyczy

17.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

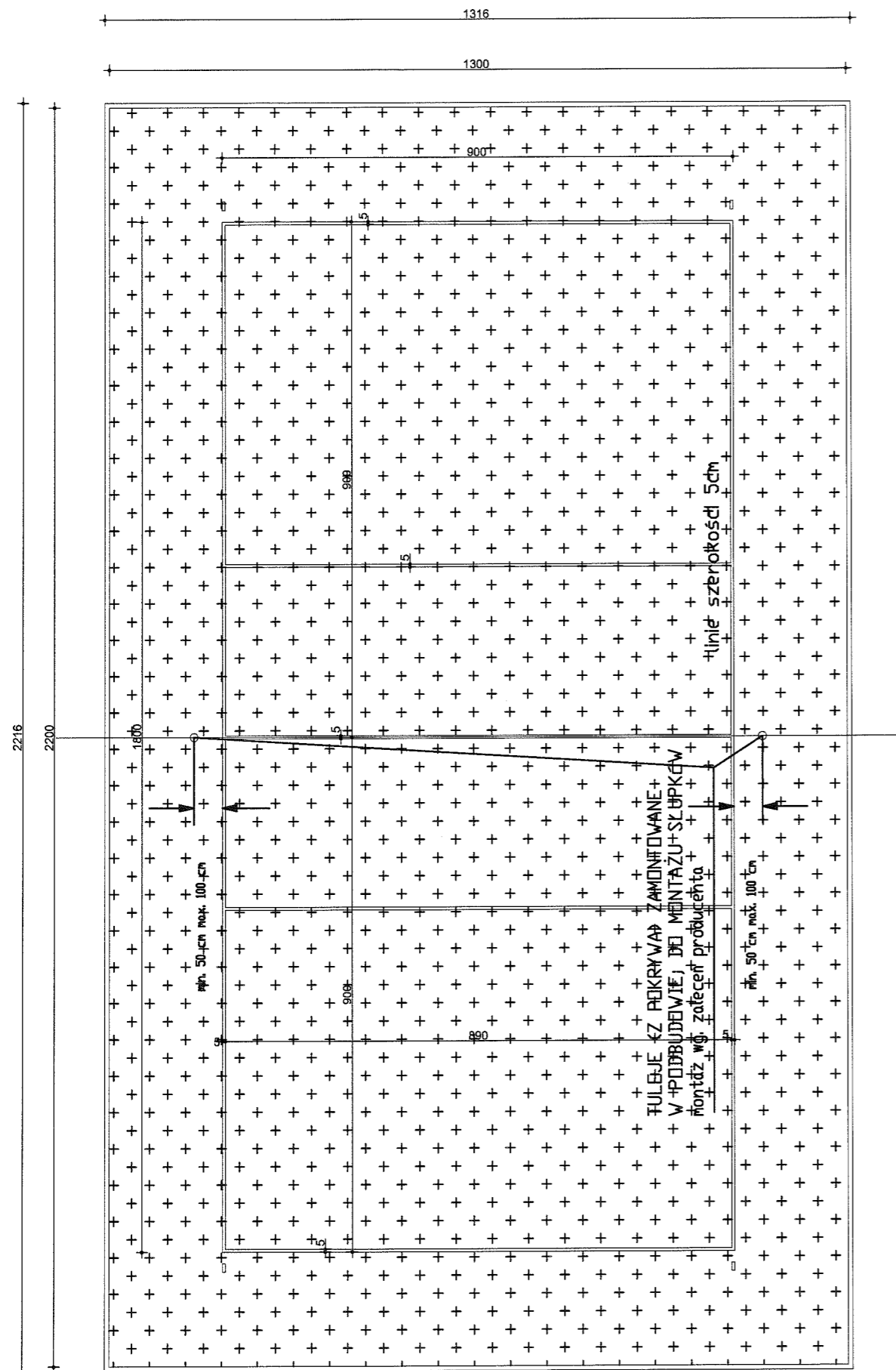
Nie dotyczy.

17.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Brak zagrożeń.

17.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

RZUT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ SKALA 1:100

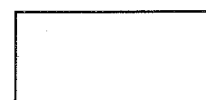


Boisko do piłki siatkowej 18,0mx9,0m

- pas bezpieczeństwa:
 - * po dł. min 2,0m
 - * po szer. min 2,0m
- szer. linii 0,05m

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!
2. W RAZIE STWIERDZENIA INNYCH NIŻ ZAŁOŻONYCH W PROJEKCIE WARUNKÓW MIEJSCOWYCH, NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM !!

WYMIARY POWIERZCHNI SZTUCZNA TRAWA 13,00m x 22,00m



NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY

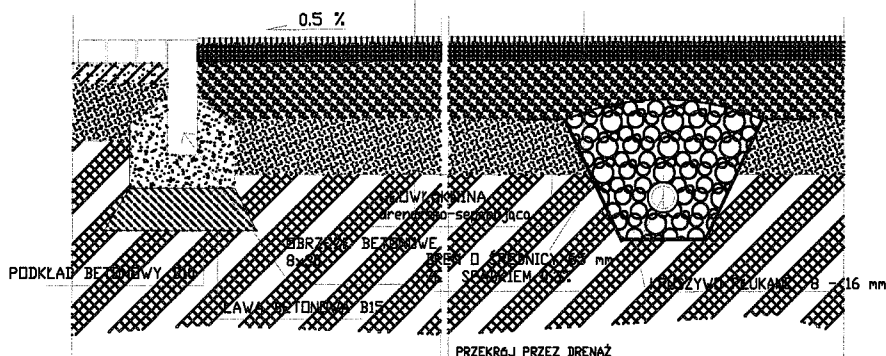
PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE BUDART 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: budart@poczta.fm tel./fax: 077/448-64-07, NIP: 755-000-86-48			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: PROJEKT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W BIEDRZYCHOWICACH, GMINA GŁOWÓWEK			
Tytuł RZUT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ		Skala: 1:100	
Faza projektu: PROJEKT	Data: LUTY 2012 r.	Nr rys: A-1	
Branża: architektoniczno- budowlana			
Projektant: mgr inż. Jan DRÓŻDŹ	Specjalność i nr uprawnień: konstr. -259/88/Op	Podpis:	
Opracowanie: inż. Krzysztof Janik	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	

Przekrój A-A - boisko

skala 1:20

NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ PIASKOWEJ NA KRUSZYWACH Z DRENAŻEM I OBRZEŻEM BETONOWYM

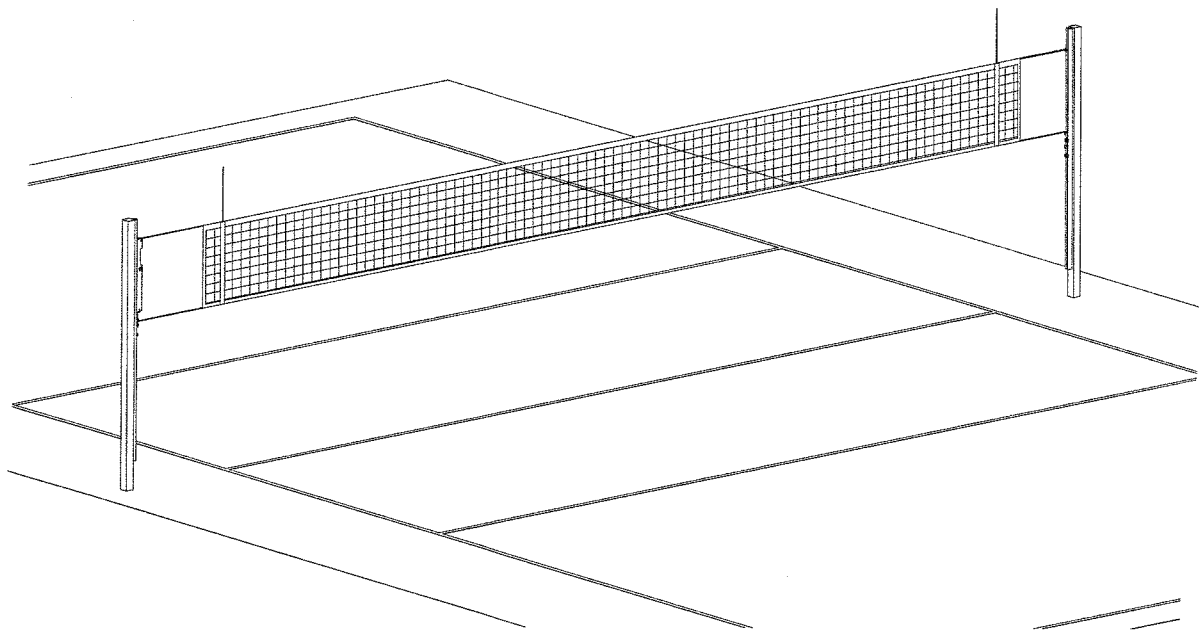
- TRAWA SYNTETYCZNA (KRÓTKA)
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobna granulowana ze skal magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm) gr. 5 cm
- WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5% gr. 15 cm
- RURY DRENARSKIE W ODSYPCE Z KRUSZYWA PŁUKANEGO 8 - 16 mm
- GEOWŁÓKNINA DRENARSKO - SEPARUJĄCA z włókien ciałych
- WARSTWA Z PIASKU GRUBO LUB ŚREDNIOZIARNISTEGO gr. 15 cm ZAGĘSZCZANEGO WARTOŚĆ DO $I_s=1$
- GRUNT RODZIMY WG WARUNKÓW GRUNTOWYCH



PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE BUDART 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: budart@poczta.fm tel./fax: 077/448-64-07, NIP: 755-000-86-48		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		
PROJEKT BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W BIEDRZYCHOWICACH, GMINA GŁOWÓWEK		
Tytuł:		Skala:
PRZEKROJ CC- BOISKO		1:20
Faza projektu:	Data:	Nr rys:
PROJEKT	LUTY 2012r.	A-2
Branża: architektoniczna		
Projektant:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Jan DRÓZDŹ	konstr. -259/88/Op	
Opracowanie:	Specjalność i nr uprawnień:	
inż. Krzysztof Janik		

**SŁUPKI DO SIATKÓWKI WIELOFUNKCYJNE
Z PŁYNNĄ REGULACJĄ WYSOKOŚCI
- STALOWE CYNKOWANE
- ALUMINIOWE**

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI



mgr inż. Jan Dróżdź
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności konstrukcyjnych w zakresie
i w ograniczonym zakresie w szczególności
architektonicznej i inżynierskiej
nr ewidencyjny: 33784/Op/253798/Op.
44-250 Gliwice, Fabryczna 5, kom. 0-602 475 586

Informacje ogólne.

Słupki do siatkówki stalowe cynkowane

wykonane są z profilu stalowego cienkościennego

80x80x2mm. Tuleje słupków stalowych wykonane są z profilu kwadratowego 90x90x3 mm, są zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe. Wszystkie elementy słupków stalowych są zabezpieczone antykorozyjnie poprzez

- powłoki cynkowe nakładane ogniowo - słup nośny
- powłoki cynkowe nakładane galwanicznie - elementy wyposażenia, łączniki, śruby
- powłoki malarskie nakładane metoda proszkową - obudowa naciągu.

Słupki do siatkówki aluminiowe

wykonane są z specjalnego profilu aluminiowego o

przekroju owalnym 116x80 mm, gatunek PA381 wg normy PN-84/H93669, ZN-94/ZML-3.

Tuleje słupków aluminiowych wykonane są z rury stalowej o średnicy zewnętrznej $\varnothing 133$ mm, są zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe.

Ponieważ słupki posiadają płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm, można je wykorzystać do treningowej gry w tenisa ziemnego i badmintonu.

Słupki do siatkówki spełniają wymagania normy PN - EN - 1271 - „Sprzęt boiskowy - Sprzęt do siatkówki - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań” oraz posiadają Certyfikaty Zgodności z Normami

Kompletny zestaw słupków składa się z następujących elementów:

(uwaga, poszczególne elementy mogą być sprzedawane osobno)

Wykaz części:

Numer	Nazwa części	Ilość sztuk
1	Tuleja montażowa	2
2	Słup stalowy lub aluminiowy L= 2910 mm	2
3	Naciąg zewnętrzny linki siatki	1
4	Klucz do naciągania linki	1
5	Listwa długa z hakami	1
6	Listwa krótka z hakiem	2
7	Naklejka z wysokościami	2
8	Zaślepka kwadratowa 80x80 (dotyczy słupka stalowego)	2*
8a	Dekiel maskujący okrągły (dotyczy słupka aluminiowego)	2*

Uwaga!

1. Słupki do siatkówki są przeznaczone wyłącznie do gry w siatkówkę lub tenisa ziemnego i nie mogą być używane do innych celów.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania słupków należy sprawdzić wszystkie mocowania poszczególnych elementów.
3. Wspinanie się na siatkę jest zabronione.

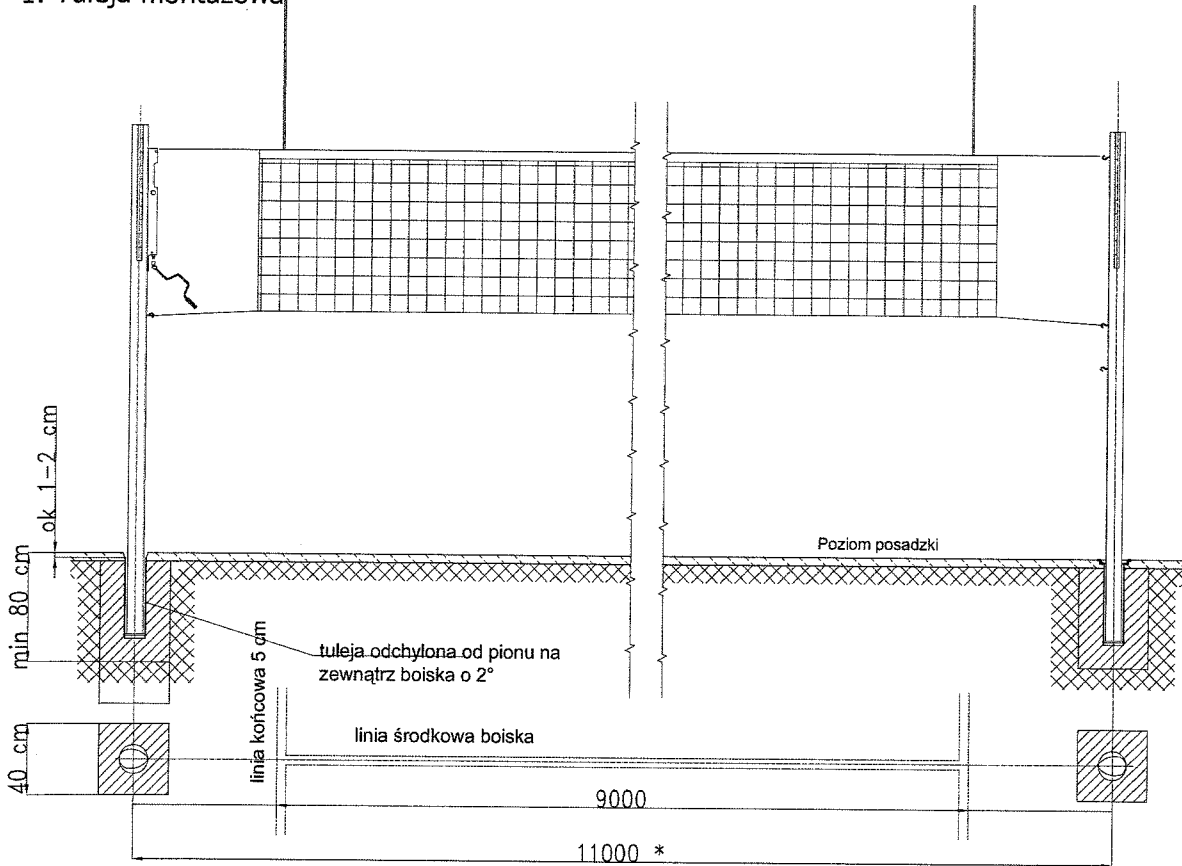
mgr inż. Jan Drobek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktorsko-budowlanej
i w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej i inżynierskiej sieci sanitarnych
nr ewidencyjny: 33/84/Op; 259/88/Op.
44-280 Słubówko, ul. Fabryczna nr 5, kom. C-602 475 589

Etap I Montaż tulei słupków do siatkówki

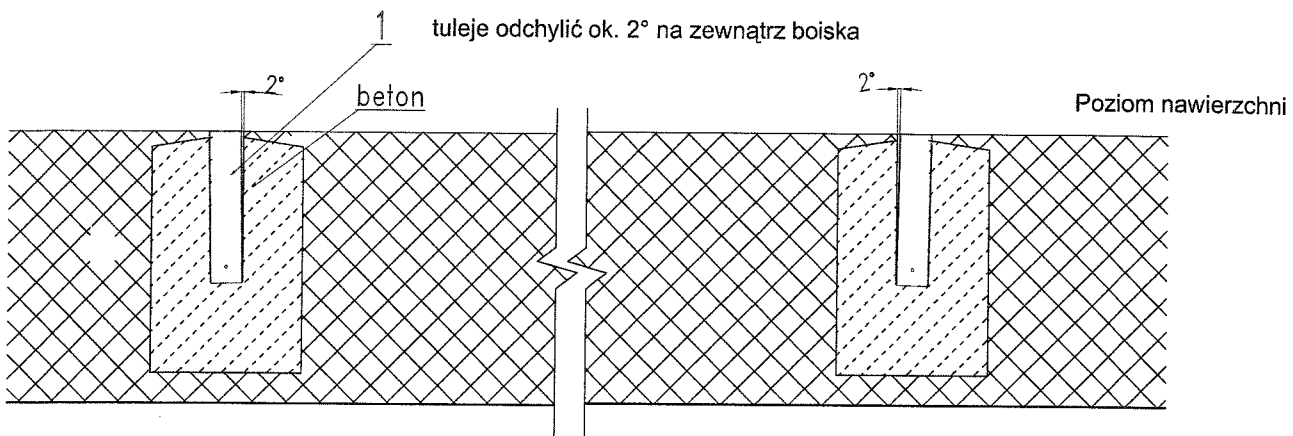
Poniżej przedstawiono schemat montażu słupków w na boiskach zewnętrznych (nawierzchnia asfaltowa lub poliuretanowa). W przypadku innych rodzajów nawierzchni warunki można się różnić od opisanego poniżej.

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

1. Tuleja montażowa



* Zgodnie z przepisami gry w siatkówkę odległość słupków winna wynosić 10 000 - 11 000 mm w świetle między słupkami



Opis czynności:

1. Wykonać wykopy o odpowiednich wymiarach.
2. Wykopy zalać betonem klasy co najmniej B15, ustawić tuleje wg rysunku, tak aby jej górna krawędź pokrywała się z poziomem podłoża.
3. Nie instalować słupków do momentu uzyskania przez beton odpowiedniej wytrzymałości (min. 7 dni)

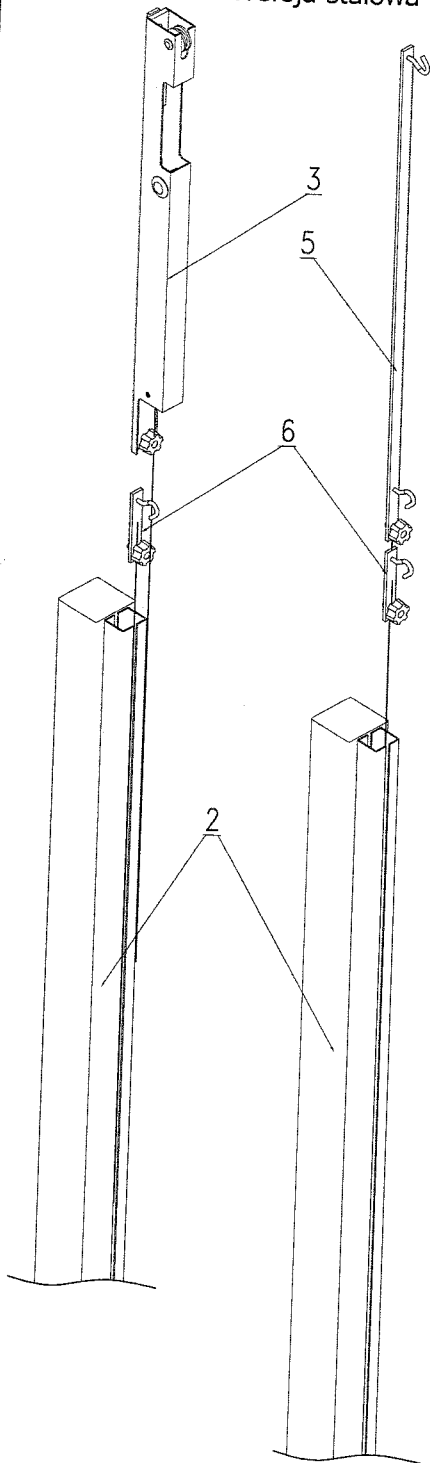
Uwaga:

Pusta tuleja powinna być zakryta dekle maskującym, który jest dostarczony razem z tuleją

mgr inż. Jan Drożdż
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi z ogranicze-
niami w ograniczonym zakresie w specjalności:
architektonicznej i instalacji i sieci sanitarycznej
nr ewidencji: 33/34/Op; 259/8b/Op.
44-259 Głogów, ul. Fabryczna nr 5, kom. 0-602 475 589

Etap II Montaż naciągu i listew do słupka

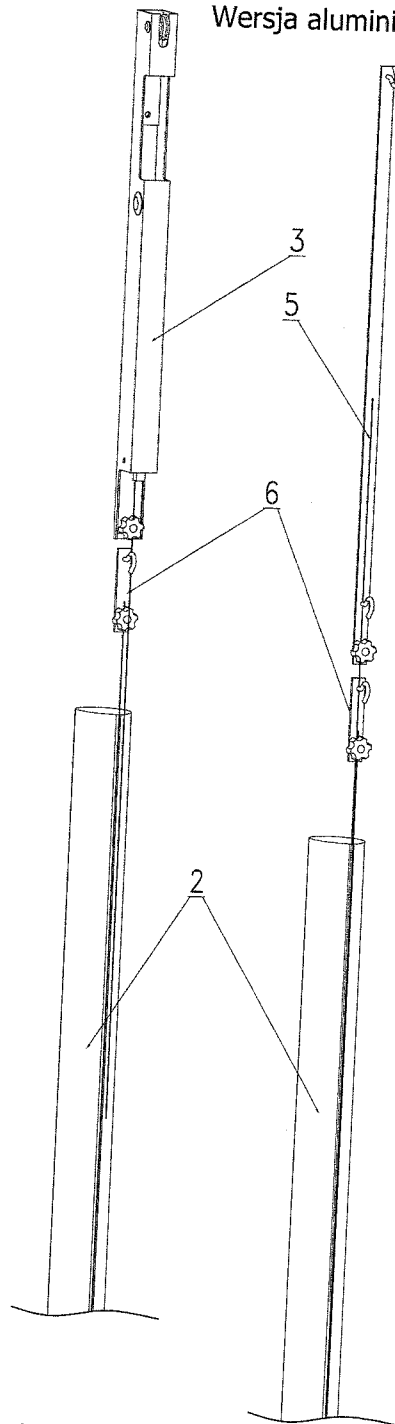
Wersja stalowa



Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

2. Słup L= 2910
3. Naciąg zewnętrzny linki siatki
5. Listwa długa z hakami
6. Listwa krótka z hakiem

Wersja aluminiowa

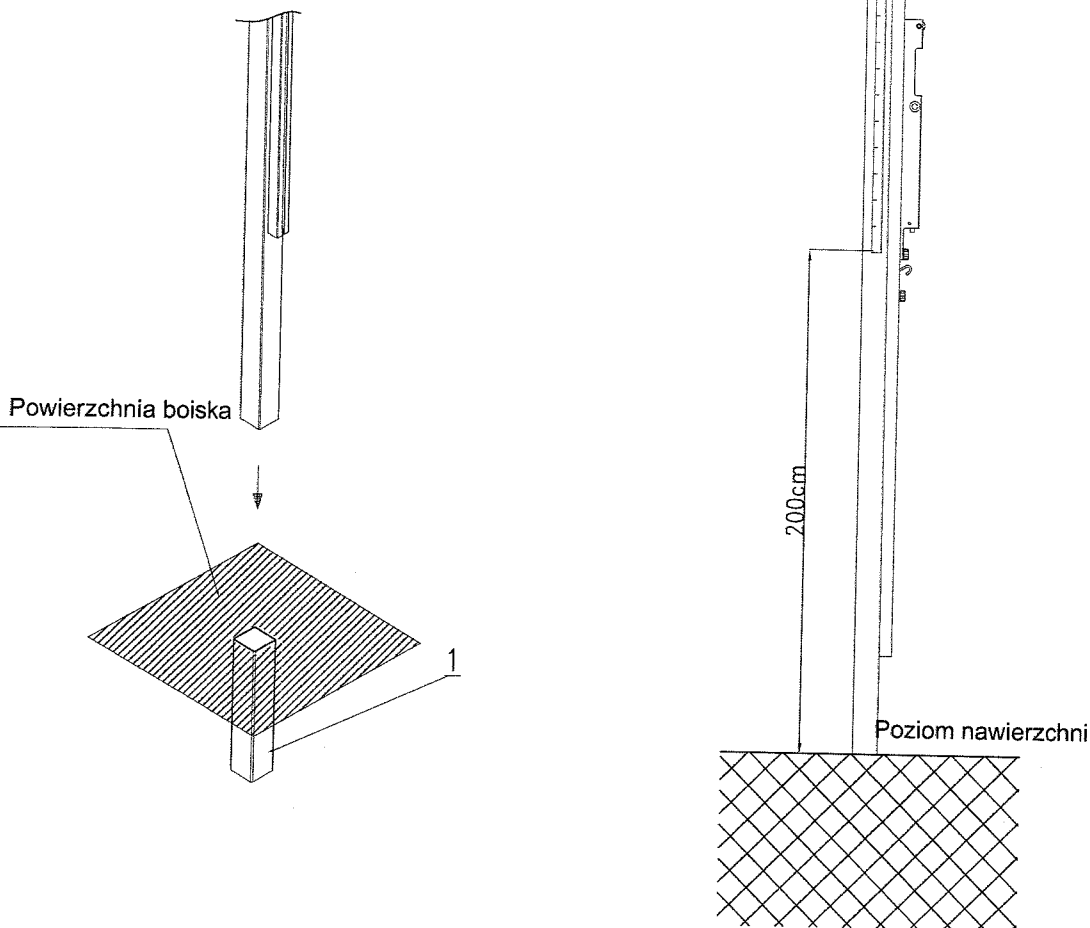


Opis czynności:

Do rowka prowadzącego pierwszego słupka należy wprowadzić naciąg zewnętrzny linki siatki [3] oraz jedną listwę krótką z hakiem [6]. Natomiast do rowka prowadzącego drugiego słupka należy wprowadzić listwę długą z hakami [5] oraz listwę krótką z hakiem [6]. Tak zmontowane słupki można montować do tulei.

mgr inż. Jan Drózd
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr. i rob. konstrukcyjnych
i w ograniczonym zakresie w specjalności
architektonicznej i inż. i sieć sanitarnych
nr ewidenc.: 39/89/Op; 259/88/Op.
44-250 61 górecki ul. Fabryczna nr 5, km. C-602 475589

Etap III Montaż słupków do tulei



Opis czynności:

Wsunąć słupek z naciągiem do tulei [1], naciąg powinien być skierowany w kierunku boiska. Następnie w ten sam sposób zamontować drugi ze słupków. Umieścić naklejkę z nadrukowanymi wysokościami na słupkach tak jak pokazano na rysunku obok (200cm od poziomu nawierzchni boiska do odpowiedniej kreski na naklejce wysokości)

Etap IV Montaż siatki

Wykaz części potrzebnych do przeprowadzenia kolejnych czynności:

4. Klucz do naciągu siatki

Opis czynności:

Poluzować śruby dociskowe, przesunąć naciąg siatki w położenie umożliwiające swobodny montaż siatki, po czym dokręcić śruby.

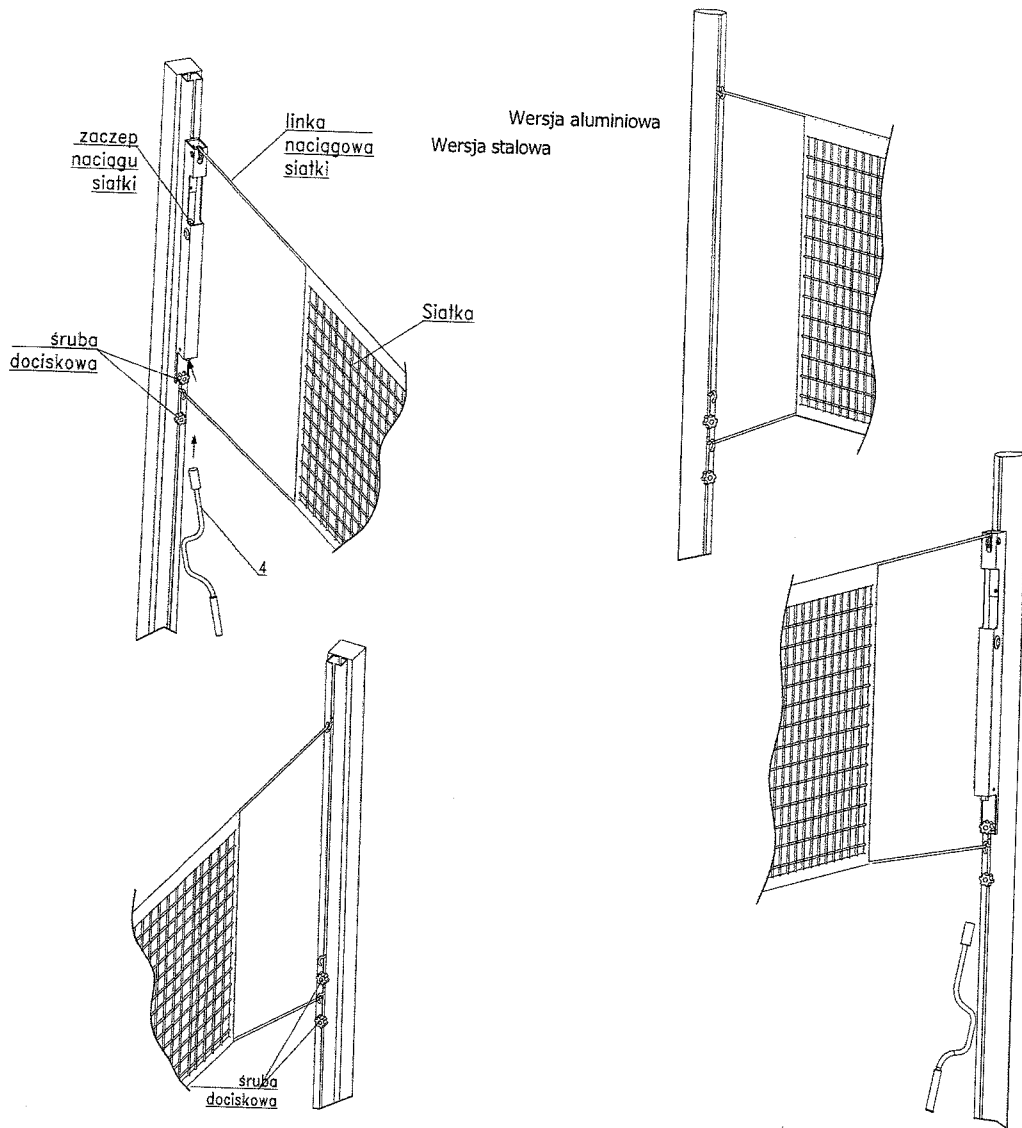
Nasunąć klucz [4] na czworokąt (jak pokazują strzałki), następnie kręcić kluczem tak, aby zaczep naciągu siatki wysunął się najwyżej.

Linkę naciagową nasunąć na zaczep naciągu siatki, z jednej strony, na hak listwy dłuższej z drugiej strony.

Następnie poluzować śruby dociskowe przesunąć naciąg z siatką na żądaną wysokość, po czym dokręcić śruby zabezpieczające naciąg przed osuwaniem się w dół.

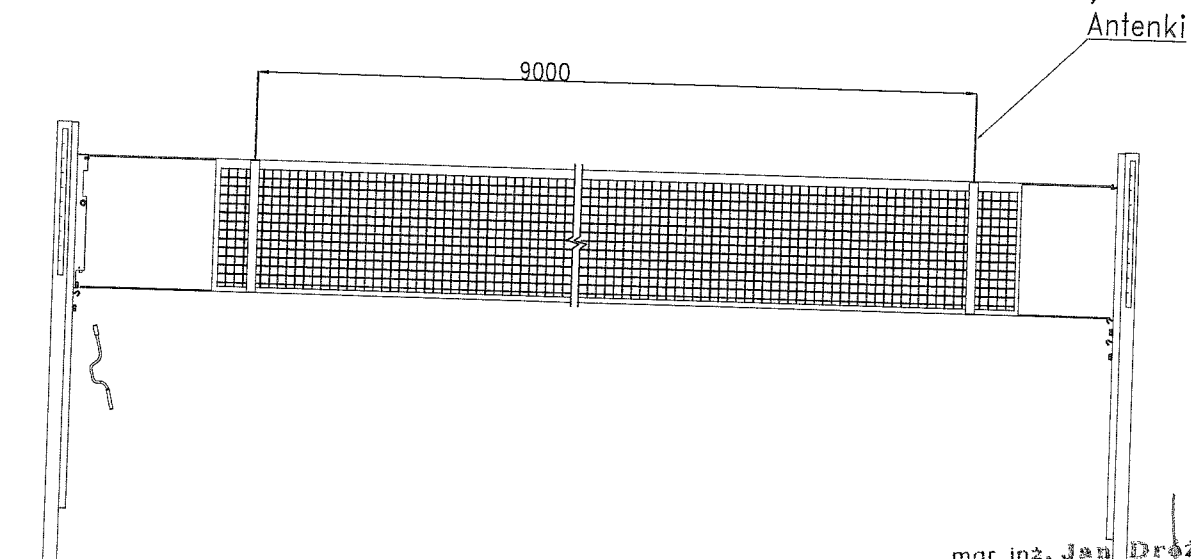
Tak ustawioną siatkę naprężyć przez kręcenie śruby naciagowej kluczem [4] w prawo.

mgr inż. Jan [signature]
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcja i technologia
i w specjalności: konstrukcja i technologia
architektonicznej i inżynierskiej
nr ewidencyjny: 39/34/00; 259/63/Op.
46-250 51, gołków, ul. Fabryczna nr 5, kom. G-602 475 584



Dodatkowe elementy wyposażenia :

- Antenki - montuje się je w osiach bocznych boiska (rozstaw 9000mm)



mgr inż. Jan Drozd
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
 w szczególności konstrukcyjnym, ogólnym
 i w ograniczonym zakresie w dziedzinie
 architektonicznej i instalacji sieci sanitarnych
 nr ewidencji: 33/8/Op; 259/86/Op.
 45-250 Gliwice, ul. Katowice 20, S.kom. 0-602 375 589