



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 SZKOLNEGO Z FUNKCJĄ REKREACJI W SZONOWIE
OBIEKT	BOISKO SZKOLNE Z FUNKCJĄ REKREACJI
INWESTOR	GMINA GŁOGÓWEK UL. RYNEK 1 48-250 GŁOGÓWEK
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK OBRĘB \ GMINA	Dz. nr 360/4 , KM. 3- Obręb SZONÓW / 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 1

# I. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA.

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( tekst ujednolicony ustawy – Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami ) zespół projektowy oświadcza, iż projekt budowlany – „**BUDOWA BIOSKA SZKOLNEGO Z FUNKCJA REKREACJI W SZONOWIE**” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: **GMINA GŁOGÓWEK**  
**UL. RYNEK 1**  
**48-250 GŁOGÓWEK**

Projektanci:

Narostwo Powiatowe w Prudniku  
 WIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 18-200 Prudnik, ul. Parkowa 10  
 T. 474 30-48

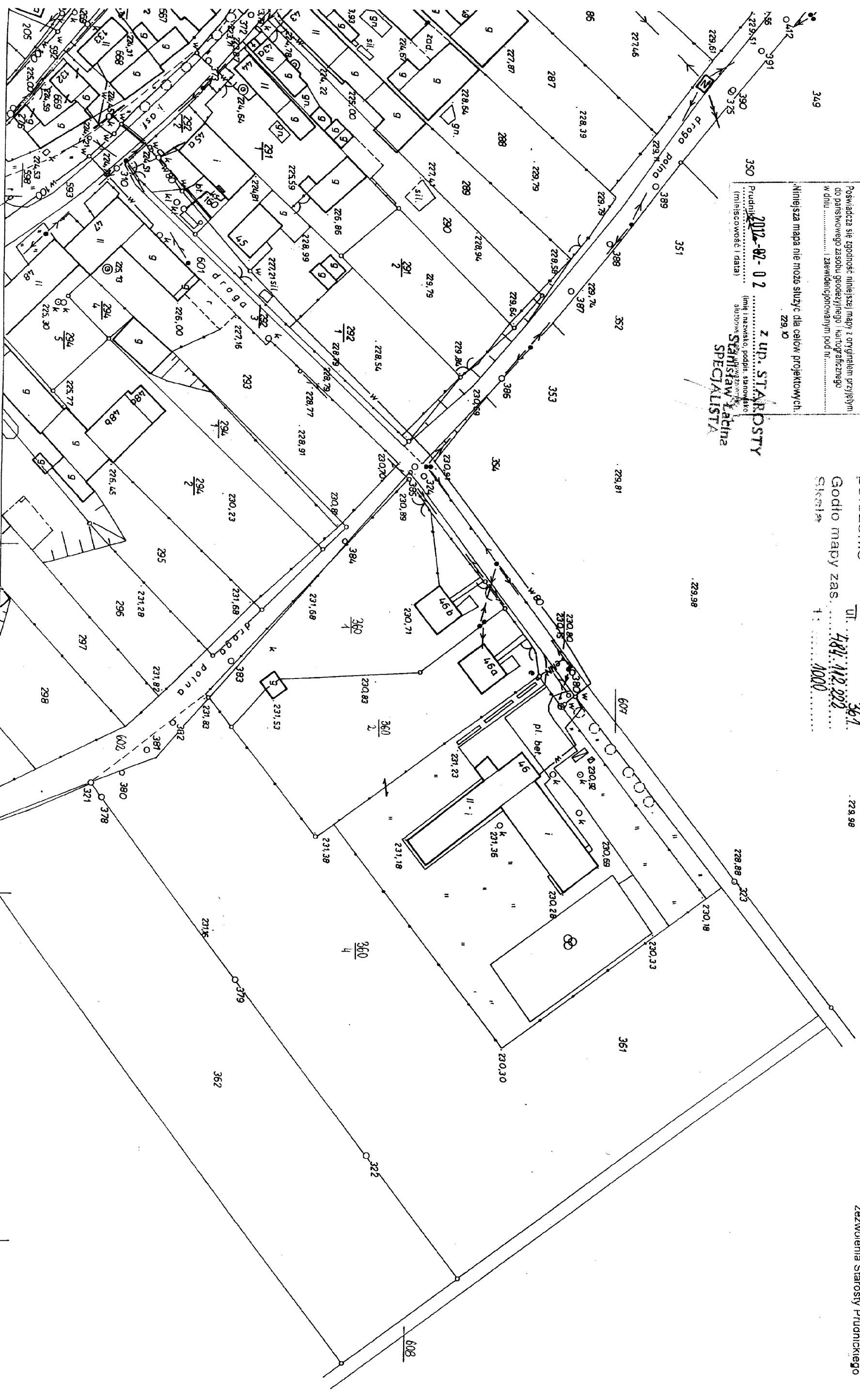
2 779 2012

229,19 Starosta Prudnicki  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Prudniku  
 Powiada się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym  
 do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
 w dniu ..... i zawiadzeniem podpisanym pod nr .....  
 229,10  
 Niniejsza mapa nie może służyć dla celów projektowych.

2012-RZ-02  
 Prudnik (miejscowość i data)  
 Z up. STAROSTY  
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)  
 Stanisław Ładina  
 SPECJALISTA

województwo opolskie  
 miasto-gmina ..... Głogówek  
 wieś-obręb ..... Szawów  
 położenie k.m. 3 dz. 36/14  
 Godło mapy zas. ul. 474 30-48  
 skala 1:1000

Łgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
 Prawo geodezyjne i kartograficzne  
 (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287)  
 rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz  
 reprodukcowanie w celu rozpowszechniania  
 i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga  
 zezwolenia Starosty Prudnickiego



## II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.

## CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZACEJ BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego w Szonowie

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 utwardzona bez zmian
- istniejąca nawierzchnia asfaltowa boiska do rozbiórki

Obiekty projektowane:

- wielofunkcyjne boisko sportowe 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 skalę 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 wynikającym 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.



# PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENY

## 1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS

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

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu istn. boiska o nawierzchni asfaltowej w Szonowie , celem budowy wielofunkcyjnego boiska sportowego wraz infrastruktura pomocniczą dz. nr 360/4, km. 3 .

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: Szonów, dz.nr 360/4, km. 3,

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 asfaltowej,  
Istn. budynki

Infrastruktura techniczna – działki wyposażone są w przyłącze elektryczne,  
przyłącze wodociągowe z sieci gminnej, zbiornik osadowy

Komunikacja – istn. Obsługa komunikacyjna z drogi gminnej

Zieleń – niska, średnia i wysoka o charakterze ozdobnym.

Projekt przewiduje budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego 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 wielofunkcyjne boisko sportowe (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. sieci gminnej poprzez istn. studzienkę 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 działkę nr 360/4.

Powierzchnia działek: 18066,50m<sup>2</sup>

Stan istniejący:

Powierzchnia zabudowy-	766,50m <sup>2</sup>
Powierzchnia utwardzona betonowa-	795,50m <sup>2</sup>
Powierzchnia istn. boiska (asfalt)-	864,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia zieleni (zieleń niska, średnia i wysoka –nawierzchnia czynna biologicznie)-	15640,50m <sup>2</sup>

Stan projektowany:

Powierzchnia zabudowy-	766,50m <sup>2</sup>
Powierzchnia wielofunkcyjnego boiska sportowego ( nawierzchnia syntetyczna sztuczna trawa) -	882,00m <sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona (istn. elementy betonowe, projektowana kostka) -	920,50m <sup>2</sup>
--	----------------------

w tym:

-powierzchnia projektowana – opaska boiska (kostka betonowa)	
–	130,00m <sup>2</sup>
-powierzchnia istn. płyta betonowa –	790,50m <sup>2</sup>
Powierzchnia zieleni (pozostała) -	15497,50m <sup>2</sup>

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 360/4 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:

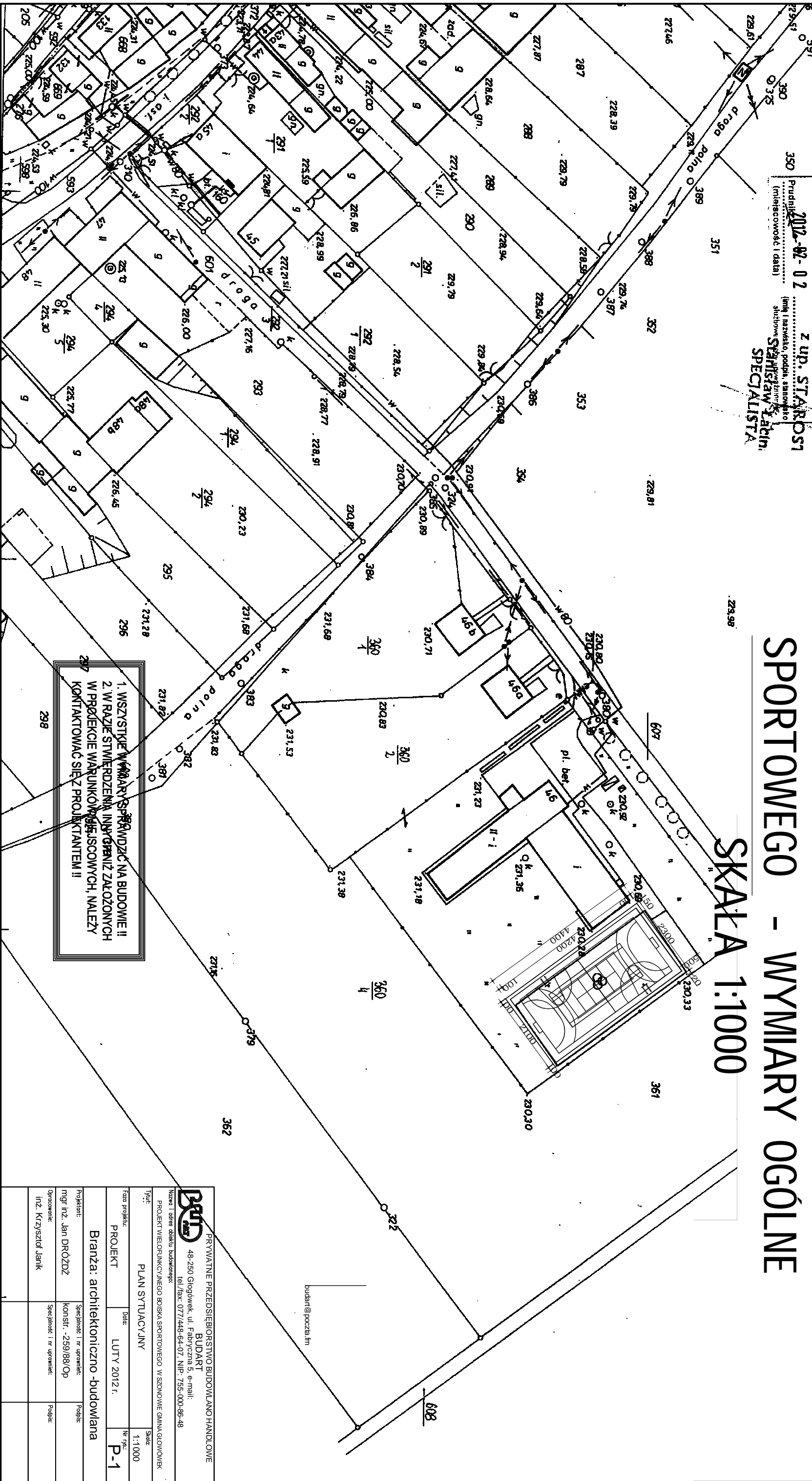
Starostwo Powiatowe w Prudniku  
 WYDZIAŁOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 18-200 Prudnik, ul. Parkowa 10  
 Tel. 434.30.48  
 2.7.2012

229.79 Starosta Prudnicki  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Prudniku  
 Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu ..... i zewidencjonowanym pod nr .....  
 229.70  
 z up. STAROSTA Prudnik 2012-02-02 (imię i nazwisko, podst. stanowisko służbowe)  
 Stanisław Łabini  
 SPECJALISTA


Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

województwo opolskie  
 miasto-gmina Głogówek  
 wieś-obręb Głogówek  
 położenie k.m. 3 dz. 36/1  
 Godło mapy zas. ul. 481/112/2012  
 229.98  
 PLAN SYTUACYJNY RZUTU BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
 SPORTOWEGO - WYMIARY OGÓLNE  
 SKALA 1:1000

4godnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
 Prawo geodezyjne i kartograficzne  
 (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287)  
 rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz  
 reprodukcowanie w celu rozpowszechniania  
 i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga  
 zezwolenia Starosty Prudnickiego



1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE II  
 2. W RAZIE STWIERDZENIA INNYCH GRANIC ZAŁOŻONYCH  
 W PRÓJEKCIE WARUNKOWYCH MIEJSCOWYCH, NALEŻY  
 KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM II

 PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE BUDART 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: tel./fax: 077/448-64-07, NIP: 755-000-66-48	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: PROJEKT WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W SZCZONOWIE GMINA GŁOGÓWEK	
Tytuł: PLAN SYTUACYJNY	
Faza projektu: PROJEKT	Data: LUTY 2012 r.
Branża: architektoniczno-budowlana	
Projektant: mgr inż. Jan DRÓZDZ	Specjalność i nr uprawnień: konstr. - 259/88/Op
Opracowanie: inż. Krzysztof Janik	Specjalność i nr uprawnień: Podpis:
Nr projektu: P-1	Skala: 1:1000

Urząd Powiatowy w Prudniku  
 WYDZIAŁ OŚRODKÓW DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 18-200 Prudnik, ul. Parkowa 10  
 Tel. 434.30.48  
 2.7.2012

229.79 Starosta Prudnicki  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Prudniku  
 Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu .....

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.  
 Zm. 20

2012-02-02 z up. STAROSTA Prudnicki  
 (miejscowość i data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe)  
 Stanisław Starin  
 SPECJALISTA

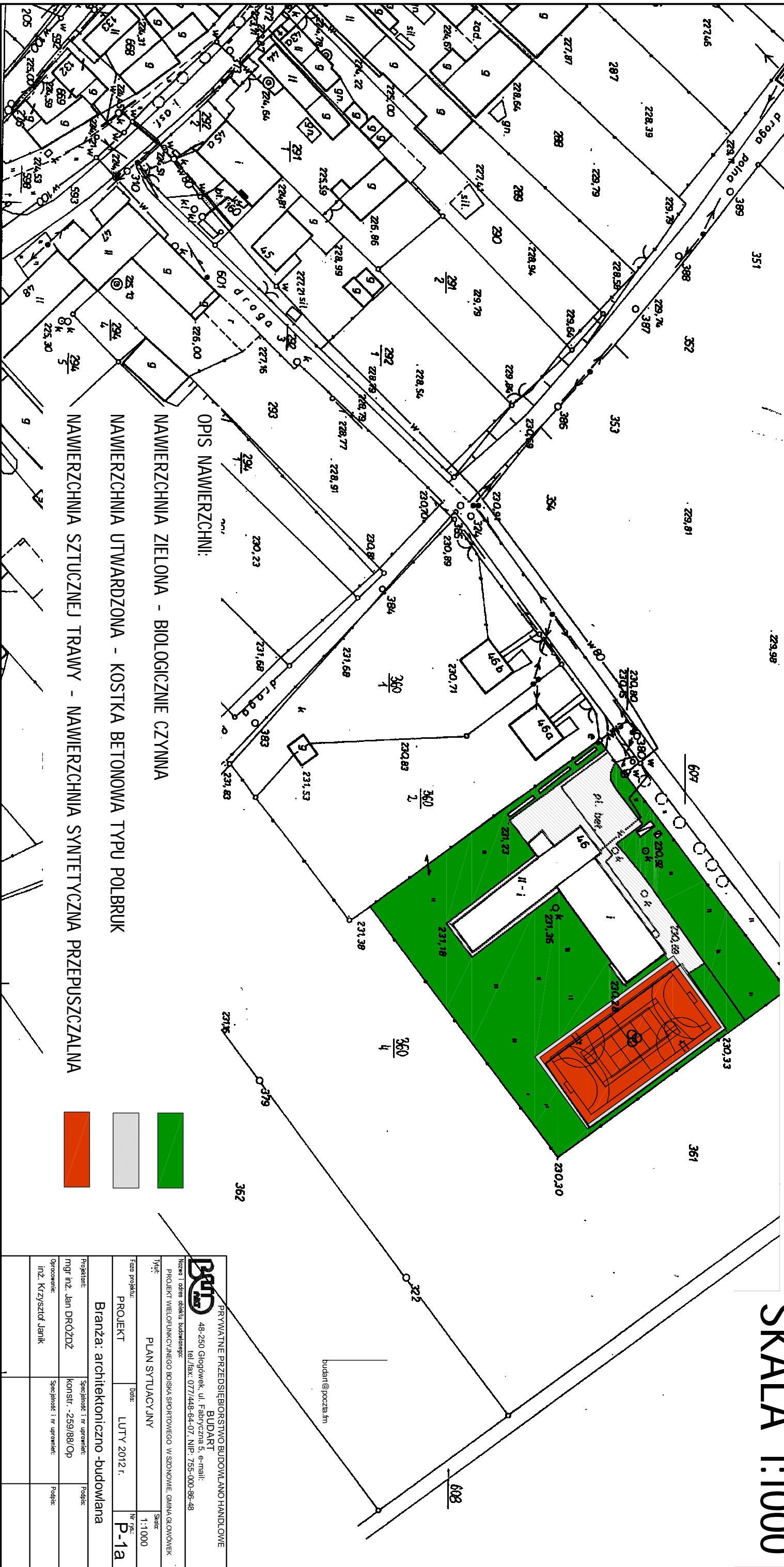
województwo opolskie  
 miasto-gmina Głogówek  
 wieś-obręb Głogówek  
 położenie k.m. 3 dz. 36/1  
 Godło mapy zas. ul. 484/112/202  
 229.98

# PLAN SYTUACYJNY RZUTU BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

## SPORTOWEGO - NAWIERZCHNIE

SKALA 1:1000

4godnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
 Prawo geodezyjne i kartograficzne  
 (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287)  
 rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz  
 reprodukcowanie w celu rozpowszechniania  
 i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga  
 zezwolenia Starosty Prudnickiego

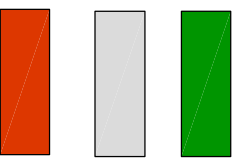



OPIS NAWIERZCHNI:

NAWIERZCHNIA ZIELONA - BIOLOGICZNIE CZYNNA

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA TYPU POLBRUK

NAWIERZCHNIA SZTUCZNEJ TRAWY - NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA PRZEPUSZCZALNA

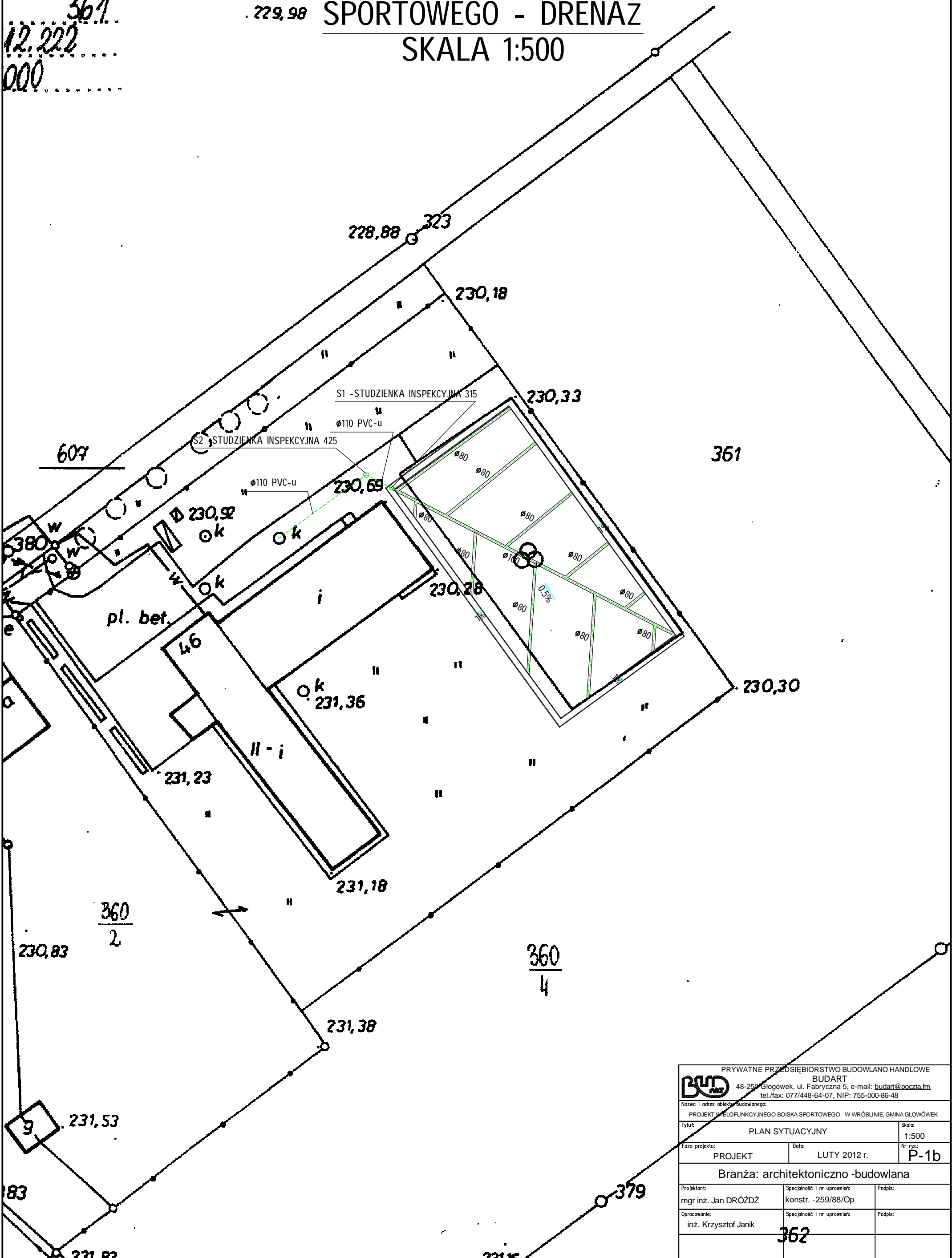


 PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE BUDART 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: tel./fax: 077/448-64-07, NIP: 755-000-66-48	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: PROJEKT WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W SZCZONOWIE, GMINA GŁOGÓWEK	
Tytuł: PLAN SYTUACYJNY	
Faza projektu: PROJEKT	Data: LUTY 2012 r.
Branża: architektoniczno-budowlana	
Projektant: mgr inż. Jan DRÓZDZ	Specjalność i nr uprawnień: konstr. - 259/88/Op
Opracowanie: inż. Krzysztof Janik	Specjalność i nr uprawnień: Podpis:
Inne dane: Skala: 1:1000 Nr projektu: P-1a	



12.222  
 000  
 360/4  
 361

PLAN SYTUACYJNY RZUTU BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
 SPORTOWEGO - DRENAŻ  
 SKALA 1:500



PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE <b>BUDART</b> 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 WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W WRÓBLINIE, GMINA GŁOGÓWEK		
Tytuł:	PLAN SYTUACYJNY	Skala: 1:500
Faza projektu:	PROJEKT	Data: LUTY 2012 r.
Branża: architektoniczno -budowlana		Nr rys.: P-1b
Projektant:	mgr inż. Jan DRÓZDZ	Specjalność i nr uprawnień: konstr. -259/88/Op
Opracowanie:	inż. Krzysztof Janik	Podpis:
		362

# CZĘŚĆ ARCHYTEKTONICZNO – BUDOWLANA

## OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ

### 1. Dane ewidencyjne.

#### 1.1 Lokalizacja obiektu

Województwo

Opolskie

Miejscowość

Szonów ( I strefa śniegowa i I wiatrowa  
gł. umowna przemarzania gruntu 1,0)

Nr działki

Dz. Nr 360/4, km. 3

#### 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 szkolne z funkcją rekreacji.

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 (streetball, piłka ręczna, siatkówka, tenis, zabawy sprawnościowe).

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

Powierzchnia działek – 18066,50m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy istn. (budynek) – 766,50m<sup>2</sup>

Obiekt – wielofunkcyjne boisko sportowe:

Powierzchnia zabudowy – 42,00m X 21,00m = 882,00m<sup>2</sup>

Nawierzchnia – syntetyczna (sztuczna trawa)

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

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

Powierzchnia zabudowy płyty boiska (z opaska ) – 44,00m X 23,00m = 1012,00m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzona projektowana – 130,00m<sup>2</sup>

Nawierzchnia – elementy drobnowymiarowe betonowe

Powierzchnia utwardzona płyta betonowa – 790,50m<sup>2</sup>

Powierzchnia zielona – 15497,50m<sup>2</sup>

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.

Wielofunkcyjne boisko sportowe 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: piłka ręczna, siatkówka, streetball, tenis.

3.3. Dostosowanie do krajobrazu.

Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję pełni funkcje boiska o nawierzchni asfaltowej. Projekt przewiduje zmianę sposobu zagospodarowania terenu, pozostawiając nadal funkcje 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.

Wielofunkcyjne boisko sportowe:

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 / m<sup>2</sup>
- ilość włókien: min. 105.000 / m<sup>2</sup>

- ciężar catkowity nawierzchni: min. 2.760 gr. / m<sup>2</sup>

### 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 łacie 2 m nie powinny przekraczać  $\pm 2$  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 płukanych 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.

## Nawierzchnie utwardzone – opaska boiska:

### Nawierzchnia:

- elementy drobnowymiarowe betonowe gr 6cm ze spadkiem
- podsypka piaskowo-cementowa gr 3cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego (4-31.5) stabilizowanego mechanicznie gr 15cm
- warstwa odsączająca z piasku gr 10cm
- grunt rodzimy
- spadek nawierzchni 1% w stronę nawierzchni zielonej – biologicznie czynnej

### Montaż:

Nawierzchnie utwardzona należy wykonać zgodnie zobowiązującymi normami i przepisami.

## Zagospodarowanie terenu wyposażenie dodatkowe:

### Urządzenia sportowe:

- Zestaw do koszykówki - dwustupowy wysięg 2,2m mocowany w tulejach, konstrukcja cynkowana ogniwowo , tablica 105x180cm - kompletne 2szt. + siatka zapas – 2kpl.
- Zestaw do siatkówki – słupki stalowe cynkowane lub malowane, mocowane w tulejach, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości - komplet 1szt. + siatka zapas – 1kpl.
- Zestaw do piłki ręcznej – bramki 3mx2m – kompletne 2szt. + siatka zapas – 2kpl.
- Zestaw do tenisa ziemnego – słupki aluminiowe z wewnętrznym naciąganiem siatki, mocowane w tulejach - komplet 1szt. + siatka zapas – 1kpl.

## 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

#### 12.1.4. 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 istn. sieci gminnej 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 mogąącym 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 16 kwietnia 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:

Obiekt stanowi pojedynczą strefę pożarową.

17.8. Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Nie dotyczy

17.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

Obiekt sportowy bez żadnych przeszkód.

17.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Nie dotyczy.

17.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

Nie dotyczy

17.12. Wyposażenie w gaśnice:

Nie dotyczy

17.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejącej sieci wodociągowej.

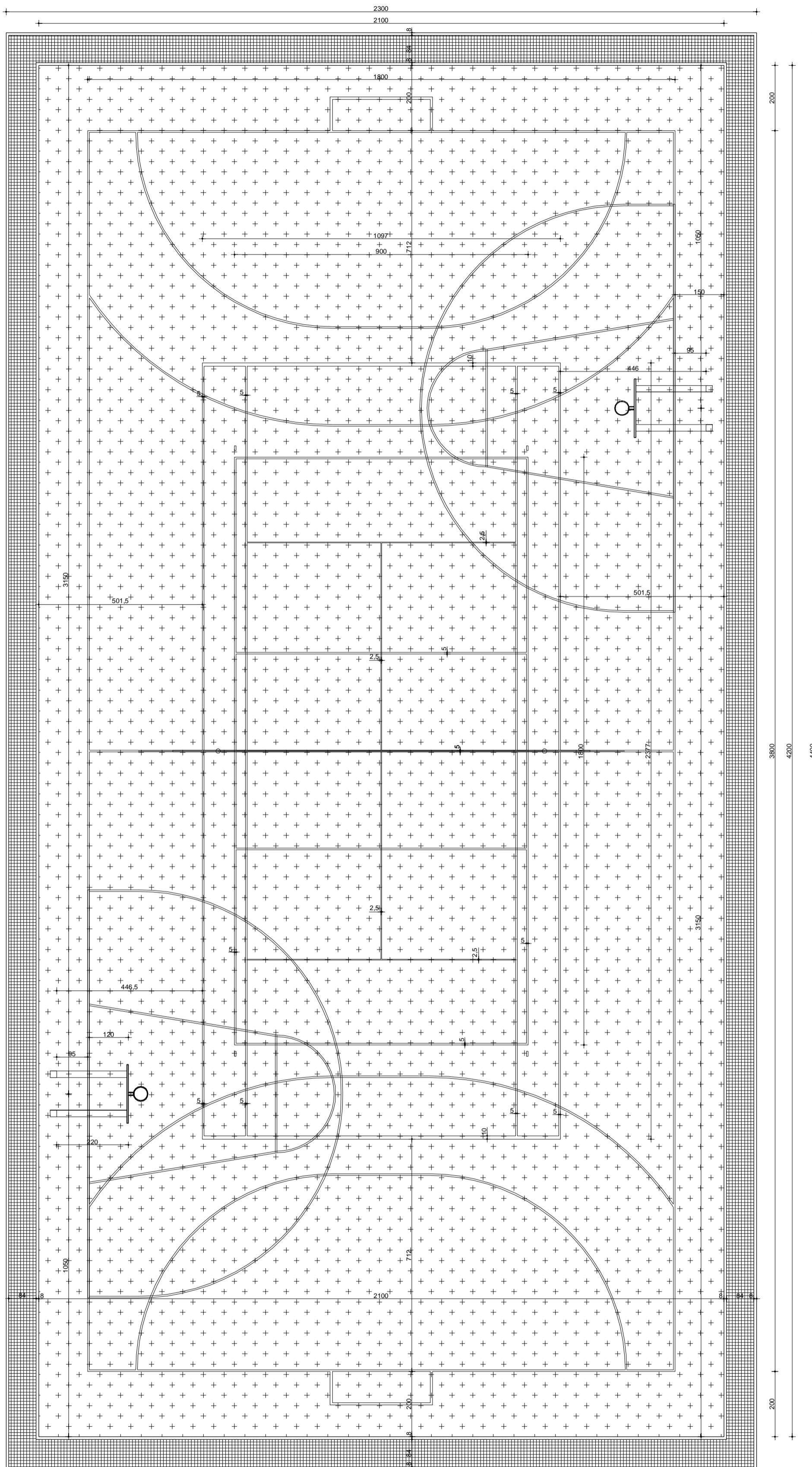
#### 17.14. Drogi pożarowe:

Parametry techniczne istniejących dróg i jezdni umożliwiają dostęp służb ratowniczych do miejsca zdarzenia, nie powodują wydłużenia czasu dojazdu służb ratowniczych oraz nie ograniczają dostępu do zaopatrzenia wodnego dla celów ratowniczych.

Opracował:

# RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO SPORTOWEGO

## SKALA 1:100



Boisko do piłki ręcznej 38,0m x 18,0m

- pas bezpieczeństwa:
- \* po dł. min 0,5m
- \* po szer. min 2,0m
- szer. linii 0,05m

Boisko do tenisa ziemnego 23,77m x 10,97m

- pas bezpieczeństwa:
- \* po dł. min 3,65m
- \* po szer. 6,40m
- szer. linii 0,025m; 0,05m; 0,10m

Boisko do piłki siatkowej 18,0m x 9,0m

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

Boisko do streetball wg. rys A2

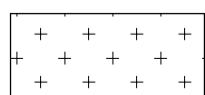
- pas bezpieczeństwa :
- \* po dł. min 1,0m
- \* po szer. min 1,0m
- szer. linii 0,05m

Pas o szer. min 1,0m z kostki brukowej betonowej wokół boiska zabezpieczający przed dostaniem się na boisko zanieczyszczeń (np. ziemia, liście, śmieci, kamyki).

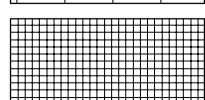
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!  
2. W RAZIE STWIERDZENIA INNYCH NIŻ ZAŁOŻONYCH W PROJEKcie WARUNKÓW MIEJSCOWYCH, NALEŻY KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM !!

WYMIARY POWIERZCHNI SZTUCZNA TRAWA 42,00m x 21,00m

WYMIARY ZEWNĘTRZNE 44,00m x 23,00m (boisko + pas)



NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY

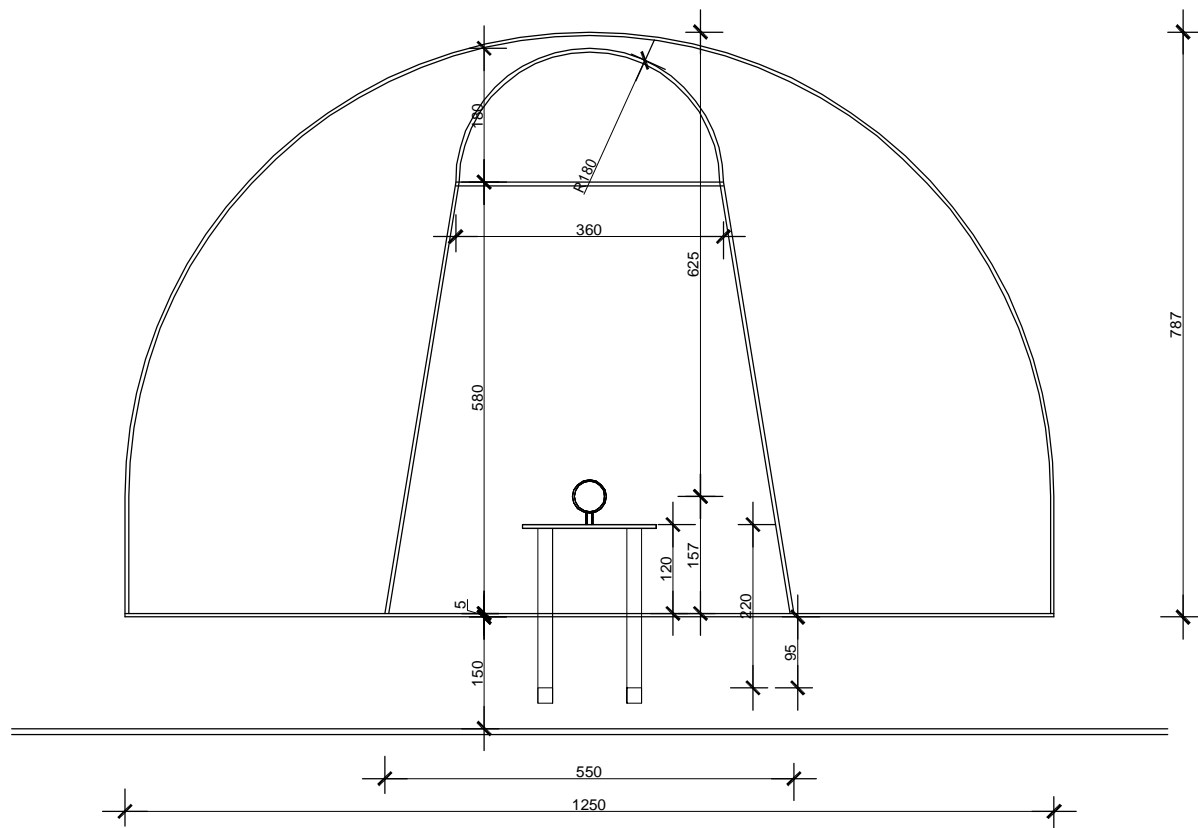


NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE <b>BUDART</b> 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 WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W SZCZONIOWIE, GMINA GŁOGÓWEK			
Tytuł: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO	Data: LUTY 2012 r.	Skala: 1:100	Nr rys.: A-1
Branża: architektoniczno- budowlana			
Projektant: mgr inż. Jan DRÓZDZ	Specjalność i nr uprawnień: konstr. -259/88/Op	Podpis:	
Opracowanie: inż. Krzysztof Janik	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	

# BOISKO DO STREETBALLA

## SKALA 1:100

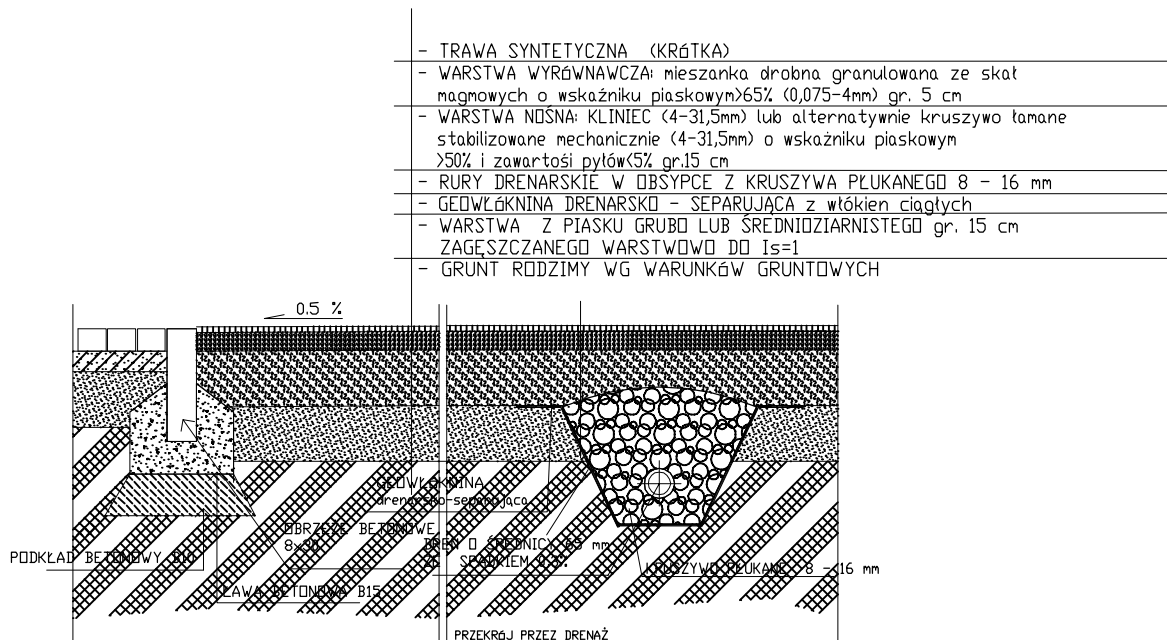


1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE !!  
 2. W RAZIE STWIERDZENIA INNYCH NIŻ ZAŁOŻONYCH  
 W PROJEKCIE WARUNKÓW MIEJSCOWYCH, NALEŻY  
 KONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM !!

PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE <b>BUDART</b> 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: <a href="mailto:budart@poczta.fm">budart@poczta.fm</a> tel./fax: 077/448-64-07, NIP: 755-000-86-48		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: PROJEKT WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W SZONOWIE, GMINA GŁOGÓWEK		
Tytuł:	BOISKO DO STREETBALLA	Skala: 1:100
Faza projektu:	PROJEKT	Data: LUTY 2012 r. Nr rys.: <b>A-2</b>
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 skała 1:20

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



PRYWATNE PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO HANDLOWE <b>BUDART</b> 48-250 Głogówek, ul. Fabryczna 5, e-mail: <a href="mailto:budart@poczta.fm">budart@poczta.fm</a> tel./fax: 077/448-64-07, NIP: 755-000-86-48		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: PROJEKT WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO W SZONOWIE, GMINA GŁOWÓWEK		
Tytuł: PRZEKROJ CC- BOISKO		Skala: 1:20
Faza projektu: PROJEKT	Data: LUTY 2012r.	Nr rys.: <b>A-3</b>
Branża: architektoniczna		
Projektant: mgr inż. Jan DRÓZDŹ	Specjalność i nr uprawnień: konstr. 259/88/Op	Podpis:
Opracowanie: inż. Krzysztof Janik	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis: