

## PROJEKT BUDOWLANY DLA ROBÓT NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

OBIEKT:	<b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SZAŁAS</b>	NR DZIAŁKI:  dz. nr 425/2, OBR. SZAŁAS,
ADRES INWESTYCJI:	26-050 ZAGNAŃSK, SZAŁAS	
INWESTOR:	GMINA ZAGNAŃSK	PIECZĘĆ PTWIERDZAJĄCA ORYGINALNOŚĆ PROJEKTU:
ADRES INWESTORA:	26-050 ZAGNAŃSK, UL. SPACEROWA 8	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„AMIBUD” CEZARY ILNICKI 59-930 PIEŃSK UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 84	

### Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
	NUMER UPRAWNIENÍ		
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. CEZARY ILNICKI	LISTOPAD 2010	
	28/98/JG		

#### OŚWIADCZENIE:

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY „PRAWO BUDOWLANE” OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ, ŻE JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STRONA 3

## PROJEKT:

A I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

STRONA 4-6

A II INFORMACJA N/T PLANU BIOZ

STRONA 7-8

A III OPIS TECHNICZNY BUDOWLANY

STRONA 9-13

A IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STRONA 14-18

1. **RYS. NR 01PZT** – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, SKALA 1:500
2. **RYS. NR 01A** – KOLORYSTYKA BOISKA DO SIATKÓWKI, PROGRAM UŻYTKOWY, SKALA 1:200
3. **RYS. NR 02A** – BOISKO DO SIATKÓWKI - WYMIARY, SKALA 1:200
4. **RYS. NR 03A** – PRZEKRÓJ 1-1 PRZEZ PŁYTĘ BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ, SKALA 1:35
5. **RYS. NR 04A** – ZESTAW UNIWERSALNY DO SIATKÓWKI, TENISA, BADMINTONA, SKALA %

STRONA 19-20

B ZAŁĄCZNIKI

1. KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH ORAZ ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn.: „**Budowa boiska do piłki siatkowej w miejscowości Szalas, gmina Zagnańsk, dz. nr 425/2, Obr. Szalas**”, wykonany dla Gminy Zagnańsk, sporządzony został zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, i że jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Zakres opracowania	Projektant	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Cezary Ilnicki	listopad 2010	

# O P I S T E C H N I C Z N Y

## AI. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

### 1. PODSTAWY OPRACOWANIA

#### USTAWY:

- Dz.U.Nr 89 poz. 415 - ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 07 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
- Dz.U.Nr 89 poz. 414 - prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
- Dz.U.Nr 14 poz. 16 - ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. z późniejszymi zmianami.
- Dz.U.Nr 10 poz.46 - rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

#### POLSKIE NORMY:

- PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli. Grunty budowlane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

### 2. DANE OGÓLNE

#### 2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Zagnańsk, a firmą „AMIBUD” Cezary Ilnicki.
- b. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- c. Wizje lokalne na miejscu inwestycji.

#### 2.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt zagospodarowania działki nr 425/2, Obr. Szałas, dla budowy boiska do piłki siatkowej w miejscowości Szałas w gminie Zagnańsk.

### 3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka o nr ew. nr 425/2, Obr. Szałas zlokalizowana jest w kierunku północnym od Zagnańska. Działka zabudowana jest budynkiem remizy strażackiej, boiskiem do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej. Tren jest uporządkowany, nieogrodzony, porośnięty trawą i drzewami.

Przez działkę przechodzą sieci energetyczna, teletechniczna, wodociągowa. Na terenie działki znajduje się bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne. Teren w rejonie inwestycji jest jednorodny, płaski z niewielkim spadkiem terenu w kierunku północnym. Na teren działki można dostać się istniejącymi od strony zachodniej i południowej zjazdami z dróg.

#### 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- 4.1. W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę boiska do gry w piłkę siatkową z nawierzchnią poliuretanową.
- 4.2. Dojście oraz dojazd do projektowanego boiska odbywać się będzie istniejącym zjazdem z drogi w południowej i zachodniej części działki, a następnie poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny.
- 4.3. Planuje się budowę opaski z kostki betonowej wokoło boiska.
- 4.4. Planuje się montaż dwóch prefabrykowanych, lekkich, stacjonarnych trybun na 28 miejsc jedna.
- 4.5. Poziom zerowy pod projektowane boisko przyjęto jako 0,00=277,00mnpm.
- 4.6. Inwestycja nie stwarza barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

#### 5. UZBROJENIE TERENU

Nie przewiduje się budowy sieci uzbrojenia terenu.

#### 6. BILANS TERENU

Powierzchnia poszczególnych elementów zagospodarowania działki:

- boisko do piłki siatkowej (nawierzchnia poliuretanowa)	264,00 m <sup>2</sup>
- nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm	205,60 m <sup>2</sup>

#### 7. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

- 7.1. Ogrodzenie boiska do piłki siatkowej panelowe, wandaloodporne, z furtką wejściową 1,5x2 m i bramą technologiczną 3,0x2,5m, wysokość całkowita 4,0m.
- 7.2. Kosze na śmieci – 5szt.
- 7.3. Trybuna lekka stalowa, stacjonarna, prefabrykowana – 2 szt. po 28 miejsc.

#### 8. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW

Nie dotyczy.

#### 9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Nie dotyczy.

#### 10. ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA, ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy.

12. OŚWIADCZENIE ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 PRAWA BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt budowlany dla zadania pn: „**Budowa boiska do piłki siatkowej w miejscowości Szalas, gmina Zagnańsk, dz. nr 425/2, Obr. Szalas**”, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Wykonał:

mgr inż. Cezary Ilnicki

## AII. INFORMACJA NA TEMAT PLANU BIOZ

OBIEKT:	<b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SZAŁAS</b>	NR DZIAŁKI:  dz. nr 425/2, OBR. SZAŁAS,
ADRES INWESTYCJI:	26-050 ZAGNAŃSK, SZAŁAS	
INWESTOR:	GMINA ZAGNAŃSK	PIECZĘĆ PTWIERDZAJĄCA ORYGINALNOŚĆ PROJEKTU:
ADRES INWESTORA:	26-050 ZAGNAŃSK, UL. SPACEROWA 8	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„AMIBUD” CEZARY ILNICKI 59-930 PIEŃSK UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 84	

### Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. CEZARY ILNICKI	LISTOPAD 2010	
	28/98/JG		

1. Adres inwestycji: 26-050 Zagnańsk, Szałas, dz. nr 425/2, Obr. Szałas
2. Inwestor: Gmina Zagnańsk, ul. Spacerowa, 26-050 Zagnańsk.
3. Projektant: mgr inż. Cezary Ilnicki.
4. Zakres robót zamierzenia budowlanego: w zakres zamierzenia budowlanego wchodzi budowa boiska do piłki siatkowej.
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: budynek remizy strażackiej, istniejące boisko o nawierzchni z trawy naturalnej, szambo.
6. Obiekty podlegające adaptacji: brak takich obiektów.
7. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: istniejące sieci, studnia wodociągowa.
8. Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych:
  - praca na wysokości, stosowane zabezpieczenia: szelki bezpieczeństwa, rusztowania,
  - roboty drogowe, roboty ziemne, wykopy pod fundamenty, w stosowane zabezpieczenia: deskowanie wykopów, wygrodenie strefy wykopów.
9. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy przed przystąpieniem do prac mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi zostaną przeszkoleni przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Fakt odbycia szkolenia udokumentowany zostanie w zeszycie szkoleń.
10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniający, bezpieczna i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

#### Środki techniczne:

- właściwe oznakowanie przejść, przejazdów ewakuacyjnych,
- w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wydzielenie miejsc pracy i uniemożliwienie osobom niepowołanym dostępu,
- w rejonie miejsc pracy stanowiących zagrożenie dla zdrowia zlokalizowanie stanowisk ze sprzętem p.poż. oraz pierwszej pomocy,
- sprzęt i narzędzia muszą posiadać znak bezpieczeństwa, mieć aktualne badania techniczne oraz znajdować się w dobrym stanie technicznym.

#### Środki organizacyjne:

- prace muszą być prowadzone pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,
- osoby wykonujące prace powinny mieć ważne badania lekarskie, odpowiednie kwalifikacje oraz być dopuszczone do wykonywania określonych zadań,
- prace prowadzić należy zgodnie z przepisami bezpiecznej pracy,
- teren budowy należy wygrodzić i oznakować, uniemożliwiając dostęp osób postronnych.

Wykonał:

mgr inż. Cezary Ilnicki



# **AIII. OPIS TECHNICZNY BUDOWLANY**

## **I DANE WYJŚCIOWE**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Zagnańsk a firmą „AMIBUD” Cezary Ilnicki.
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.3. Wizje lokalne na miejscu planowanej Inwestycji.

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Projekt architektoniczno-budowlany boiska do piłki siatkowej w miejscowości Szalas, gmina Zagnańsk, dz. nr 425/2, Obr. Szalas.

### **3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

- 3.1. Zakres i cel opracowania obejmuje:
  - 3.1.1. Rzuty wszystkich elementów wchodzących w skład boiska do piłki siatkowej.
  - 3.1.2. Charakterystyczne przekroje.
  - 3.1.3. Rysunki urządzeń sportowych oraz ogrodzeń.

### **4. WYKORZYSTANE MATERIAŁY**

- 4.1. Ministerstwo Oświaty i Wychowania „Wytyczne programowo – funkcjonalne projektowania szkolnych terenowych urządzeń kultury fizycznej” Warszawa 1986,
- 4.2. E. Neufert „Podręcznik projektowania architektoniczno – budowlanego”, Arkady.

## **II CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA**

#### **1.1. OPIS DZIAŁKI**

Działka o nr ew. nr 425/2, Obr. Szalas zlokalizowana jest w kierunku północnym od Zagnańska. Działka zabudowana jest budynkiem remizy strażackiej, boiskiem do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej. Tren jest uporządkowany, nieogrodzony, porośnięty trawą i drzewami.

Przez działkę przechodzą sieci energetyczna, teletechniczna, wodociągowa. Na terenie działki znajduje się bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne. Teren w rejonie inwestycji jest jednorodny, płaski z niewielkim spadkiem terenu w kierunku północnym. Na teren działki można dostać się istniejącymi od strony zachodniej i południowej zjazdami z dróg.

## 1.2. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany otwarty kompleks sportowy służyć będzie ludności miejscowości Szałas.

### 1.2.1. Program użytkowy obiektu budowlanego:

Na program użytkowy składa się:

- budowa boiska do piłki siatkowej wraz z trybunami lekkimi.

## 1.3. PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Powierzchnia poszczególnych elementów zagospodarowania działki:

- boisko do piłki siatkowej (nawierzchnia poliuretanowa) 264,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6 cm 205,60 m<sup>2</sup>

## III OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH

### Boisko do piłki siatkowej

Projektuje się nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową, typu 2S, o grubości łącznej min. 14 mm ułożonej na podbudowie betonowej.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekkoatletycznych, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw. Warstwa dolna to mieszanina granulatu gumowego o średnicy 1-3 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic), grubość warstwy min. 7 mm.

Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy min 7 mm.

Nawierzchnia jest koloru niebieskiego. Przewiduje się więc podwójne lakierowanie nawierzchni dla zabezpieczenia stabilności koloru.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli

Wydłużenie względne przy zerwaniu	%	≥ 69
Wytrzymałość na rozdzieranie	N	≥ 139
Przyczepność do podkładu: <ul style="list-style-type: none"><li>o betonowego</li><li>o asfaltobetonowego</li><li>o z mieszaniny kruszywa kwarcowego granulatu gumowego i spoiwa PU</li></ul>	MPa	≥0,60 ≥0,52 ≥0,51
Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: <ul style="list-style-type: none"><li>o w stanie suchym</li><li>o w stanie mokrym</li></ul>		≥0,51 ≥0,32
Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: <ul style="list-style-type: none"><li>o przyrostem masy</li></ul>	%	≤ 0,3 bez zmian

o zmianą wyglądu zewnętrznego		
Mrozoodporność oceniona :	%	
o przyrostem masy		≤ 0,2
o zmianą wyglądu zewnętrznego		bez zmian
Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, nr skali szarej		5 ( bez zmian )
Odporność na ścieranie wg metody Tabera	G	2,19
Zmiana warunków działania temperatury w 60 °C	%	0,02
Przepuszczalność dla wody	mm/h	≥198
Tłumienie energii 23°C	%	42

Nawierzchnia powinna posiadać badania na zawartość pierwiastków śladowych o parametrach nie gorszych niż w tabeli poniżej:

PARAMETR	WARTOŚCI W MG/L
DOC - po 48 godzinach	7,5
ołów (Pb)	< 0,005
kadmi (Cd)	< 0,0005
chrom (Cr)	< 0,005
rtęć (Hg)	< 0,0002
cynk (Zn)	1,1
cyna (Sn)	< 0,005
Zapach	Bez zapachu

a) Charakterystyka podbudowy:

Pod nawierzchnię sportową projektuje się podbudowę z betonu hydrotechnicznego klasy min. BH20 ze zbrojeniem rozproszonym min. 20kg/m<sup>3</sup>. Zbrojenie rozproszone, stalowe 1/50mm. Beton o stopniu wodoszczelności W8 i mrozoodporności F150.

Płytę należy zdylatować – siatka 3x3 m. Grubość płyty min. 15 cm.

Tolerancja płaskości max 3 mm mierzone łatą o długości 3 m w każdym punkcie i kierunku. Podbudowa betonowa posiadać będzie jednostronny spadek poprzeczny wynoszący 0,80%, musi być wolna od mleczka cementowego, odspojonych odłamków, faktura nawierzchni szorstka. Niedopuszczalne jest układanie nawierzchni sportowej na podbudowie betonowej zaolejonej lub zatłuszczonej. Takie miejsca należy bezwzględnie oczyścić.

Płytę boiska należy ograniczyć typowym obrzeżem betonowym o wymiarze 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej. Wokół boiska należy wykonać opaskę z kostki betonowej szerokości gr. 6cm.

b) Konstrukcja nawierzchni:

- Nawierzchnia sportowa poliuretanowa – 14 mm
- Beton hydrotechniczny BH20 W8/F150 – 15 cm
- Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 4/30 mm – 20 cm
- Piasek zagęszczony do  $I_d > 0,50$  – 15 cm
- Sprofilowany i zagęszczony grunt rodzimy

c) Wymagania dla nawierzchni poliuretanowej:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB
- Atest Higieniczny PZH

- Karta techniczna systemu
- Badania na zawartość pierwiastków śladowych. Dane pochodzą z badań ekologicznych na zgodność z DIN V 18035-6
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną w oryginale dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie.

**Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez potencjalnych wykonawców nawierzchni w/w dokumenty należy dołączyć do oferty.**

d) Kolor nawierzchni, grubości i kolory linii:

Boisko do piłki siatkowej: koloru niebieskiego.

Linie malowane specjalną farbą poliuretanową. Linie pola gry w siatkówkę koloru białego i szerokości 5cm.

e) Osprzęt sportowy

➤ 1 zestaw do siatkówki, aluminiowy wielofunkcyjny (siatkówka, badminton): słupki wykonane z profili owalnych 115x76 mm, z regulacją wysokości zawieszenia siatki, element napinający linkę siatki jest mechanizm śrubowy (z gniazdami w podłożu), klasa C (treningi, nauka), siatka do siatkówki całosezonowa (1szt.): kolor biały lub czarny, wymiary: 9500x1000 mm, linki naciągowe: góra – linka stalowa, dół – polipropylenowa atenki, siedzisko sędziego (np. system POLSPORT lub równoważny),

➤ 1 szt. Stanowisko dla sędziego, stalowe z regulacją wysokości:

Stanowisko sędziowskie wykonane jest z rur stalowych malowanych metodą proszkową. Wyposażone jest w bezstopniową regulację wysokości podestu, umożliwiające usytuowanie stanowiska na odpowiedniej wysokości. Dodatkowym atutem jest system jezdny stanowiska pozwalający na łatwe przemieszczanie po zakończeniu gry.

**Ogrodzenie boiska do piłki siatkowej:**

Planuje się ogrodzenie po obwodzie boiska do piłki siatkowej. Projektuje się ogrodzenie panelowe, specjalistyczne, wandaloodporne np. firmy LEGI POLSKA, typ BALLFANG, lub inne o tych samych lub lepszych parametrach, spełniające również funkcję piłkochwyty, o zwiększonej wytrzymałości, odporne na obciążenia od uderzeń piłką, tłumiące hałas, posiadające w tym zakresie certyfikat TUV.

Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele z kraty ze zgrzewanego drutu o wzmocnionych parametrach (grubość drutu 8/6/8 mm), krańcowe pręty podwójne o średnicy 8 mm. Oczka w dolnym pasie kraty 50 x 200 mm, w górnych pasach krat 100 x 200 mm. Tłumienie hałasu odbywa się za pomocą zamontowanych gumowych "tłumików". Ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo. Rdzenie ogrodzenia ze słupów IPE wykonanych z I-80, w przypadku ogrodzenia o wys. 4080 mm. Fundamenty wykonane z betonu B-20.

Projektuje się bramę wjazdową dwuskrzydłową o wym. 300 x 250 cm - szt. 1 oraz furtkę o wymiarach 150 x 200 cm- 1 szt.

## **NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ**

Zaprojektowano ciągi piesze jak na rys. nr 01PZT oraz 02A o nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm.

Układ warstw podbudowy z kostki gr. 6cm:

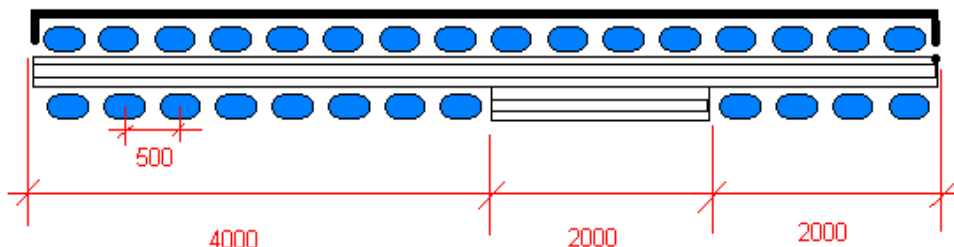
- kostka betonowa wysokości 6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4, gr. 3-5 cm,
- górna podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie BN-64/8933-02,
- podbudowa z piasku gr. 15cm.

Dla rozgraniczenia boiska i ciągów pieszych zastosować obrzeża betonowe 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15.

## **TRYBUNY**

Projektuje się dwie trybuny zewnętrzne, stacjonarne 2-rzędowe na 28 osób każda (np. system firmy Kal-Wap Konstrukcje Satalowe z Szamocina lub równoważna). Długość całkowita trybuny – 8m, głębokość – 1,10m. Przejścia między siedziskami 55cm. Rozstaw siedzisk min. 50cm. Trybuna kotwiona na stałe do podłoża wg instrukcji montażu wydanej przez producenta.

Kolorystyka siedzisk do uzgodnienia z Inwestorem (proponowany kolor niebieski). Trybuna stalowa ocynkowana ogniowo. Na podłodze kraty typu Vema, także ocynkowane ogniowo. Siedziska z oparciem 35cm wandaloodporne (np. siedzisko model K-11). Siedziska wykonane metodą wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu. Otwory na krzesła zaślepięone zatyczkami z tworzywa identycznego jak siedzisko. Siedzisko z aprobatą PZPN. Część tylna i boczna zabezpieczona barierką ochronną.



### **UWAGA:**

Podane materiały są przykładowe. Wykonawca może zastosować wyroby innych marek, lecz o parametrach technicznych nie gorszych niż podane.

Wykonał:

mgr inż. Cezary Ilnicki

# Mapa do celów projektowych

skala 1:500

woj. świętokrzyskie  
powiat: kielecki  
gmina: Zaganąsk  
obręb: Szalas  
Działka nr: 425/2  
sekcja: 7.147.17.14.4.3 - B7-8, C6-8, D6-8  
P/1099/5

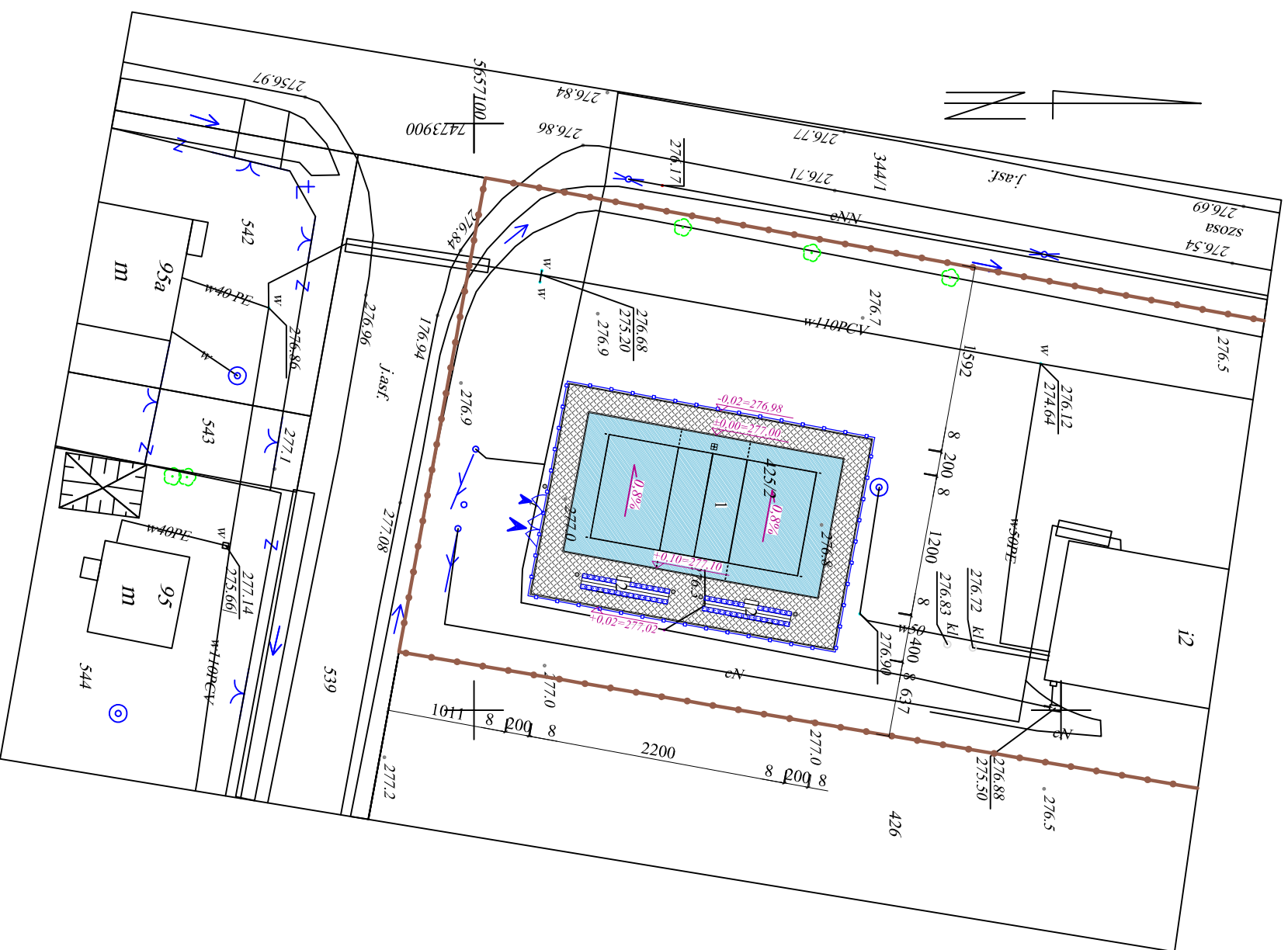
Mapa powstała z sekcji mapy syl.-wys.  
z uzupełnieniem treścią aktualizacji

Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów  
Koloriem czerwonym oznaczono obszar zaktualizowany

Pomiar aktualizacyjny i mapę wykonał  
"GEOPROJEKT" Kielce w listopadzie 2010 r.

Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji.

Układ współrzędnych "2000", wysokościowy, Kronsztadt



## LEGENDA:

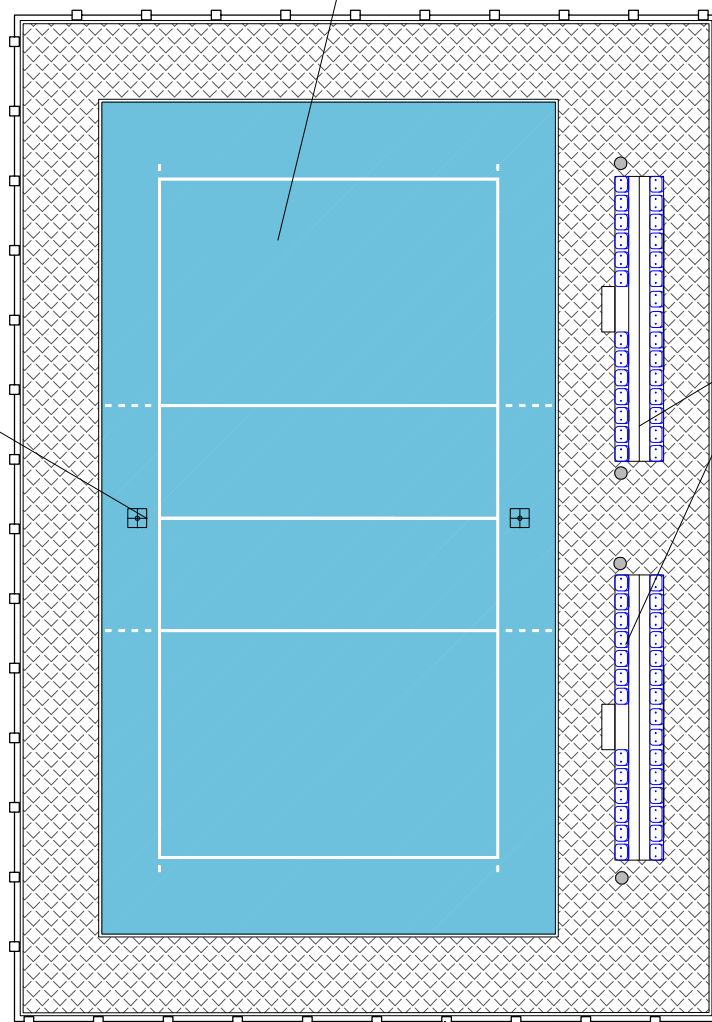
- 1 - Boisko siatkarskie z nawierzchnią poliuretanową 12x22m,
- 2 - Trybuna stacjonarna, lekka na 28 miejsc,
- Koszka betonowa gr. 6cm,
- Granica działki nr 425/2,
- Ogródenie boiska, panełowe, wys. 4m,
- Furtka 1,5x2,0m, brama technologiczna 3,0x2,5m,
- Kosz na śmieci

"AMIBUD" Cezary Ilnicki, 59-930 Pienisk, ul. Świerczewskiego 84, tel. 696486906, amibud@gmail.com	
Inwestycja: <b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SZALAS, GMINA ZAGANAŃSK, DZ. NR 425/2, OBR. SZALAS</b>	
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
Investor:	Branzar:
<b>GMINA ZAGANAŃSK UL. SPACEROWA 8 26-050 ZAGANAŃSK</b>	budowlana
	Skala:
	1:500
Opracował: mgr inż. Cezary Ilnicki	Data: listopad 2010
Uprawnienia: 29/98/JG	Nr rys. 01PZT
	Podpis:

**BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ 12x22m**

- pole gry 9x18m,
- nawierzchnia z trawy syntetycznej koloru białego
- linie szer. 5cm koloru białego

**SŁUPKI UNIWERSALNE DO SIATKÓWKI, TENISA I BADMINTONA**  
(jak na rys. nr 04A)



**TRYBUNA STACJONARNA**

- 28 miejsc
- trybuna dwurzędowa

**OGRODZENIE BOISKA**

- ogrodzenie panelowe, wandaloodporne, np. typ Ballfang firmy Legi Polska lub równoważne, wysokości 4,0m, stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo,
- furtka 1,5x2,0m, brama technologiczna 3,0x2,5m

"AMIBUD" Cezary Ilnicki,

59-930 Pieńsk, ul. Świerczewskiego 84,  
tel. 696486906, amibud@gmail.com

Inwestycja:

**BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZALAŚ,  
GMINA ZAGNAŃSK,  
DZ. NR 425/2, OBR. SZALAŚ**

Tytuł rysunku: BOISKO DO SIATKÓWKI -  
- KOLORYSTYKA, PROGRAM UŻYTKOWY

Investor:

**GMINA ZAGNAŃSK  
UL. SPACEROWA 8  
26-050 ZAGNAŃSK**

Branża:  
budowlana

Skala:  
1:200

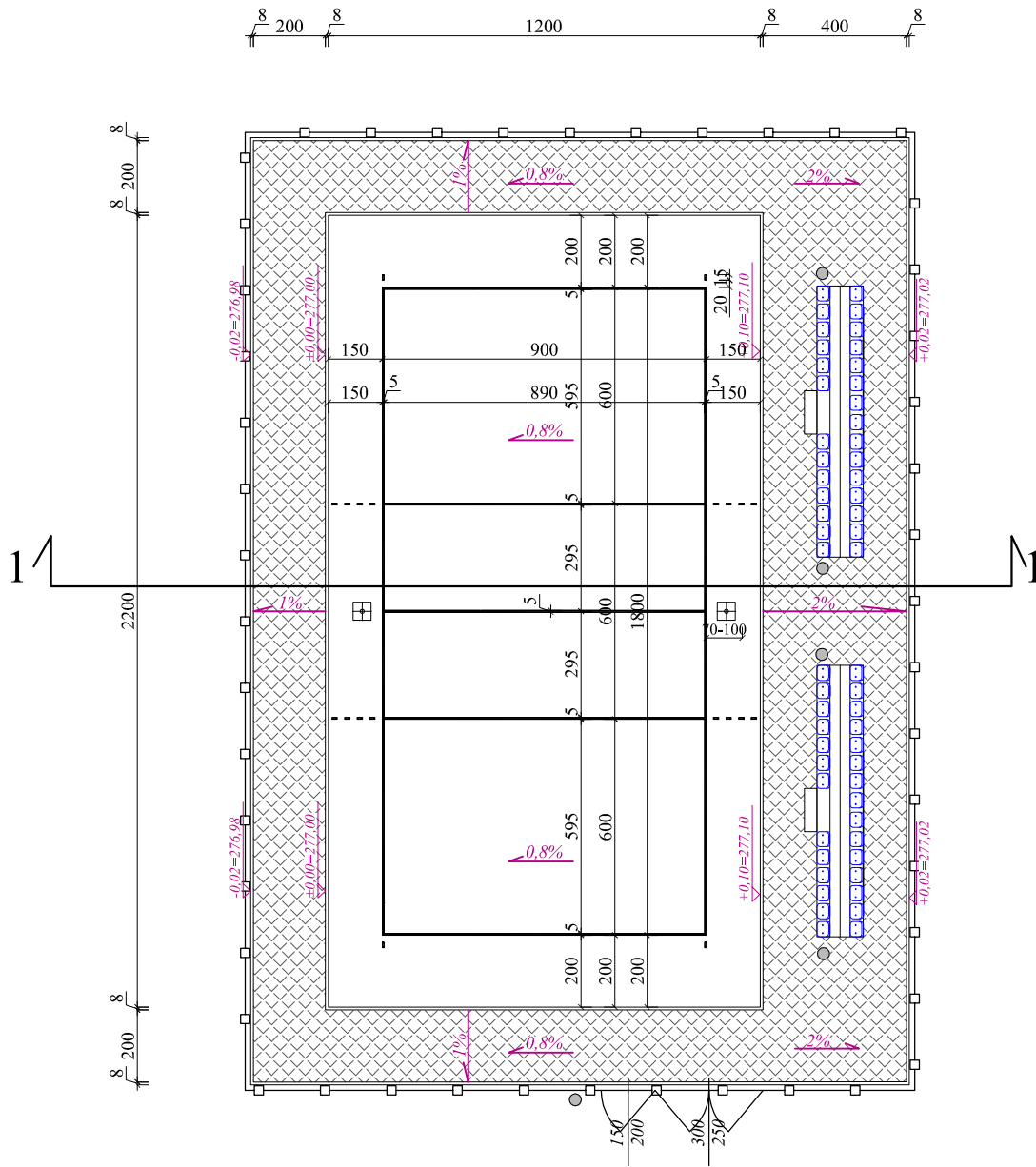
Data:  
listopad  
2010

Nr rys.  
**01A**

Opracował:  
mgr inż. Cezary Ilnicki

Podpis:

Uprawnienia: 29/98/JG

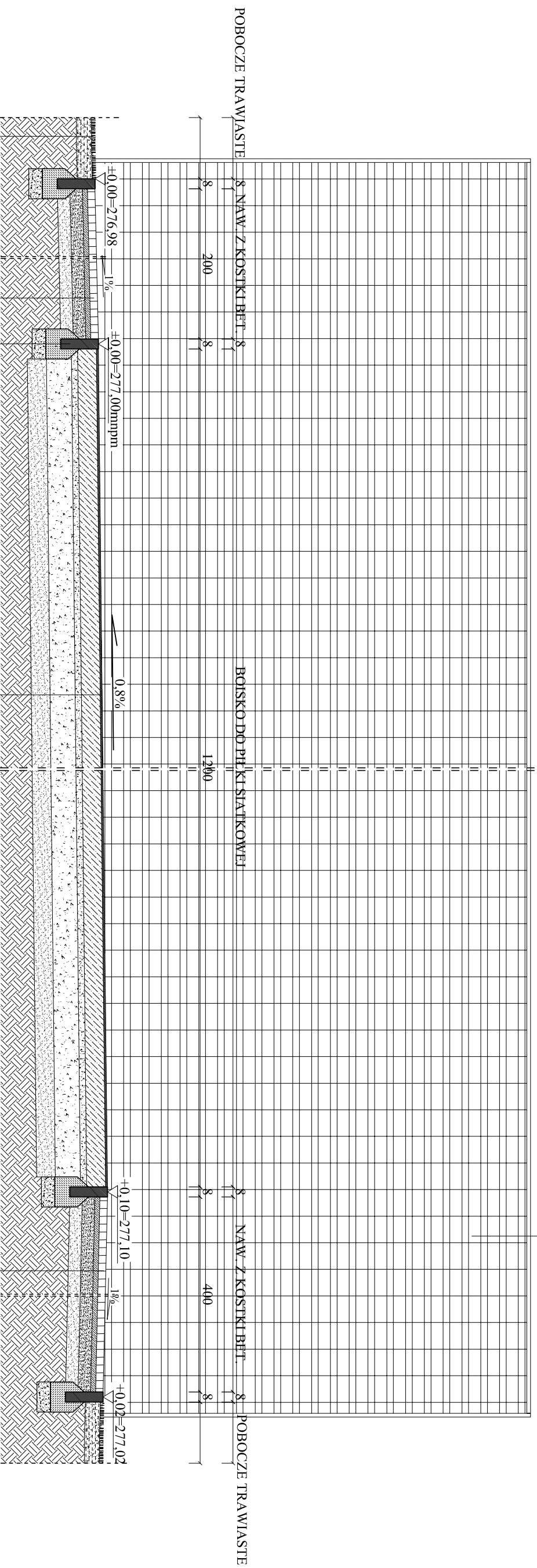


<p><b>"AMIBUD"</b> Cezary Ilnicki, 59-930 Pieńsk, ul. Świerczewskiego 84, tel. 696486906, amibud@gmail.com</p>		
<p>Inwestycja: <b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SZALAŚ, GMINA ZAGNAŃSK, DZ. NR 425/2, OBR. SZALAŚ</b></p>		
<p>Tytuł rysunku: <b>BOISKO DO SIATKÓWKI - WYMIARY</b></p>		
<p>Inwestor: <b>GMINA ZAGNAŃSK UL. SPACEROWA 8 26-050 ZAGNAŃSK</b></p>	<p>Branża: budowlana</p>	<p>Skala: 1:200</p>
	<p>Data: listopad 2010</p>	<p>Nr rys. <b>02A</b></p>
<p>Opracował: mgr inż. Cezary Ilnicki</p>		<p>Podpis:</p>
<p>Upewnienia: 29/98/JG</p>		



**PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1-1**  
**PRZEZ PŁYTĘ BOISKA DO GRY W SIATKÓWKĘ**

**OGRODZENIE BOISKA**  
- ogrodzenie panelowe,  
wandaloooporne np. typ Ballfang  
firmy Legi Polska lub równoważne,  
wysokości 4,0m, stalowe, ocynkowane  
i malowane proszkowo,  
- 1 furtka 1,5x2,0m,  
- 1 brama technologiczna 3x2,5m



Trawa naturalna  
Humus  
Grunt rodzimy

Kostka betonowa gr. 6 cm,  
Podsyпка cementowa - piaskowa 14, gr. 3-5 cm,  
Górna podbudowa z kruszywa tamanego gr. 15 cm  
stabilizowana mechanicznie BN-64/8933-02,  
Piasek zagęszczony do Is=0,97, gr. 15cm,

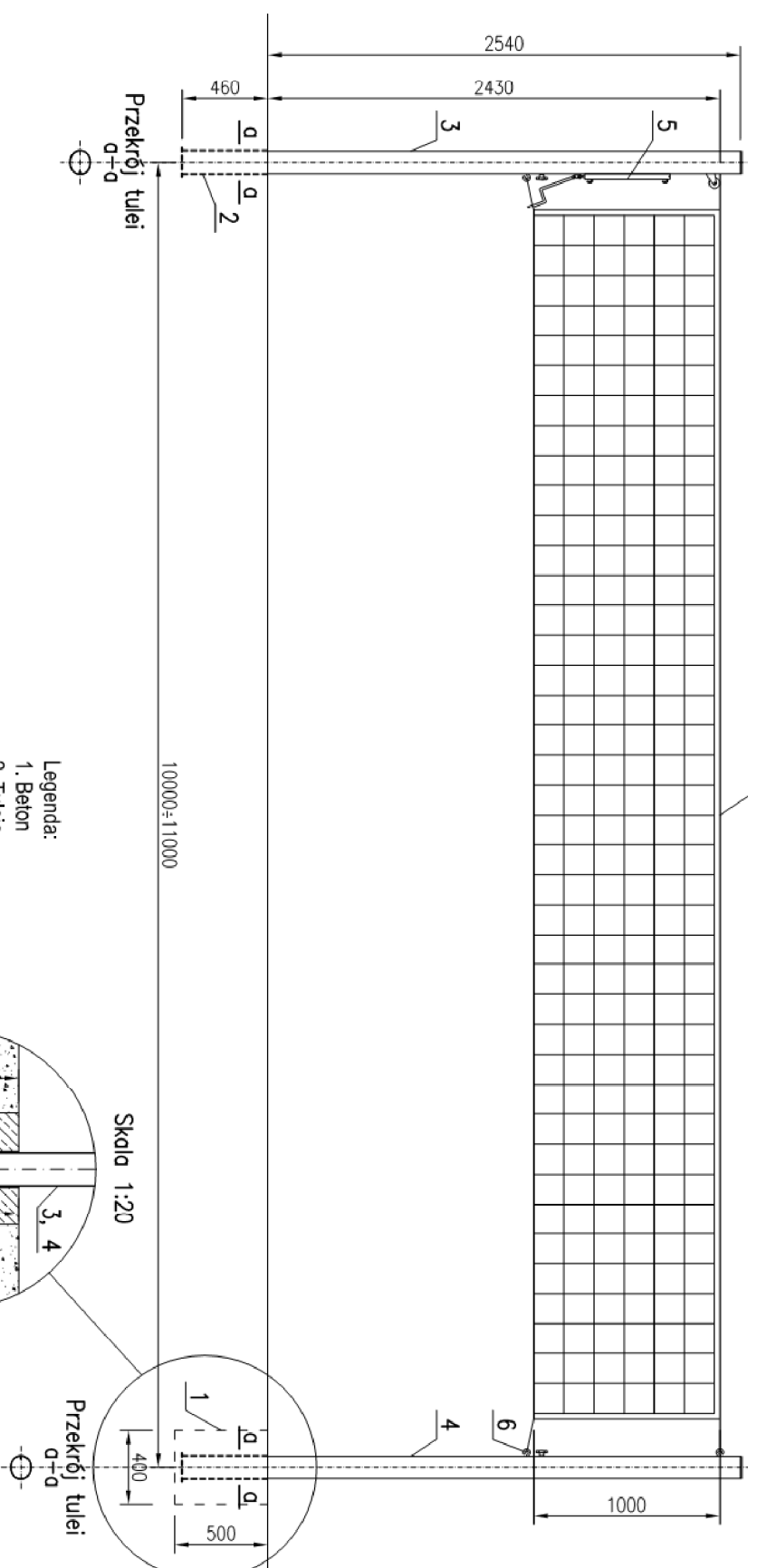
Obrzeże betonowe 8x30x100cm  
Ława betonowa z oporem  
Podsyпка piaskowa

**NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**  
Nawierzchnia sportowa poliuretanowa - 14 mm  
Betón hydrotechniczny BH20 W8/F150 ze zbrojeniem rozproszonym - 15 cm  
Kruszywo tamane stabilizowane mechanicznie 4/30 mm - 20 cm  
Piasek zagęszczony do Is=0,97 - 15 cm  
Sprofilowany i zagęszczony grunt rodzimy

Kostka betonowa gr. 6 cm,  
Podsyпка cementowa - piaskowa 14, gr. 3-5 cm,  
Górna podbudowa z kruszywa tamanego gr. 15 cm  
stabilizowana mechanicznie BN-64/8933-02,  
Piasek zagęszczony do Is=0,97, gr. 15cm,

<b>"AMBUD" Cezary Ilnicki,</b> 59-930 Plesk, ul. Świtezuskiego 84, tel. 696486906, ambud@gmail.com	
Inwestycja: <b>BUDOWA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SZALAS, GMINA ZAGNAŃSK, DZ. NR 425/2, OBR. SZALAS</b>	
Tytuł rysunku: <b>PRZEKRÓJ 1-1 PRZEZ PŁYTĘ BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ</b>	
Investor: <b>GMINA ZAGNAŃSK UL. SPACEROWA 8 26-050 ZAGNAŃSK</b>	Skala: budowlana 1:35
Operował: mgr inż. Cezary Ilnicki	Data: listopad 2010
Uprawnienia: 29/98/JG	Nr rys. <b>03A</b>
Podpis:	

SŁUPKI DO SIATKÓWKI, ALUMINIOWE Z NACIĄGIEM ŚRUBOWYM



ZESTAW UNIWERSALNY DO SIATKÓWKI, TENISA, BADMINTONA:  
 - 2 słupki aluminiowe, profil owalny 100x120mm,  
 bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43m, jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki,  
 drugi z elementami zaczepowymi siatki,  
 - Tuleje ze stali, ocynkowane, o wymiarach 13,3x46cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka,  
 - Siatka czarna długości 9,5m, szerokość 1 m, z linkami naciągowymi (górną stal, dół polipropylen), z antenkami, (np. firmy POLSPORT lub równoważny).

"AMBUD" Cezary Ilnicki, 59-930 Pienisk, ul. Świerzewskiego 84, tel. 696486906, ambud@gmail.com			
Inwestycja: <b>BUDOWA BOISKA DO PIKI SIATKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SZALAS, GMINA ZAGNAŃSK, DZ. NR 425/2, OBR. SZALAS</b>			
Tytuł rysunku: <b>ZESTAW UNIWERSALNY DO SIATKÓWKI, TENISA, BADMINTONA</b>			
Investor:	Skala:		
<b>GMINA ZAGNAŃSK UL. SPACEROWA 8 26-050 ZAGNAŃSK</b>	branża: budowlana	%	
	Data: listopad 2010	Nr rys. <b>04A</b>	
Opracował: mgr inż. Cezary Ilnicki	Podpis:		
Uprawnienia: 29/98/JG			