

# **Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe**

## **"AC - SYSTEM" s.c.**

16-400 Suwałki ul. Modrzewiowa 29/19 tel./fax (0-87)567 20 81, e-mail: ac\_system@op.pl

---

*Zamawiający:*

**GMINA ORZYSZ**  
**ul. Giżycka 15 12-250 Orzysz**

*Faza:*

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

*Tytuł opracowania:*

**Roboty ziemne i urządzenia sportowe dla części pozostałej do wykonania**

*Obiekt:*

**Zespół boisk i urządzeń sportowych przy sali sportowo - widowiskowej w Orzyszu - część pozostała do wykonania**


*Adres:*

**Orzysz, Osiedle Robotnicze**  
**dz. o nr geod. 21/3, obręb Orzysz**

*Projektant :*

**mgr inż. Jarosław Grabiński**  
**upr. Nr PDL/0117/POOD/07** 

*Sprawdził :*

**mgr inż. Grażyna Wandzioch**  
**upr. Nr SUW - 118/89** 

*Szef biura:*

**mgr inż. Andrzej Balunowski**

Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe  
"AC-system" s.c. Suwałki  
**WŁAŚCICIEL**  
  
mgr inż. Andrzej Balunowski

*Data opracowania:*

**maj 2013rok**

# **Opis techniczny do projektu budowlanego , boisk , urządzeń sportowych i zieleni przy sali sportowo – widowiskowej w Orzyszu - CZĘŚĆ NIEWYKONANA**

## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Urzędu Miejskiego w Orzyszu
- wizja lokalna terenu
- obowiązujący plan zagospodarowania terenu
- uzgodnienie z Inwestorem
- inwentaryzacja geodezyjna

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na roboty przy wykonaniu boisk i urządzeń sportowych przy sali widowiskowo - sportowej na os. Robotniczym w Orzyszu .

Projekt dotyczy części robót niewykonanych na dzień 15.05.2013 r

## **3. Stan zaawansowania robót**

Na terenie , wg opinii technicznej , stwierdzono wykonanie makroniwelacji a także profilowania terenu pod boisko do piłki nożnej , bieżnię 4-torową , boisko wielofunkcyjne .

Wokół tych obiektów ustawiono obrzeża betonowe .

Po dokonaniu pomiarów sprawdzających należy stwierdzić , że zostały one ustawione prawidłowo na podsypce cementowej z odchyłkami rzędu 5-6 cm . Taki błąd ustawienia można pominąć . Część z nich została przewrócona .

Dla części obiektów , ze względu na warstwy konstrukcyjne należy pogłębić korytowanie .

Na boisku do piłki nożnej ułożono drenaż liniowy .

## **4. Zakres opracowania pozostały do wykonania**

Do wykonania pozostają:

4.1. Ukształtowanie skarp wg rys nr 1 i nr 2

4.2. Ułożenie ścieków prefabrykowanych betonowych o wym. 30 x 60 x50 cm wg rys . nr 1

4.3 Wykonanie przykanalików kan. deszczowej - szt. 5 O 160 PCV z wpustami ACO wg rys. nr 1

- 4.5. Wykonanie 2 szt. studni betonowych do posadowienia lamp wg przekroju 5-5
- 4.6. Ustawienie ściany oporowej prefabrykowanej , żelbetowej 120x60x50x10 wg rys. nr 1 i przekroju 1-1
- 4.7. Korytowanie pod rozbieg do skoczni w dal i zeskok - rys. nr 1 i przekrój 2-2 , 3-3
- 4.8. Ułożenie warstw konstrukcyjnych wg rys. 2 i 3
- 4.9. Wykonanie zeskoku do skoczni w dal wg przekroju 4-4
- 4.10. Ułożenie warstw poliuretanowych na boisku wielofunkcyjnym , bieżni 4 – torowej , rozbiegu skoczni w dal i kole do pchnięcia kulą ( nawierzchnię wykonać w obręczy stalowej systemowej ) rys. nr 1 i 2
- 4.11. Wykonanie ogrodzenia z siatki o wysokości 4,0 m na słupach stalowych osadzonych w gruncie i zabetonowanych wokół boiska wielofunkcyjnego rys. nr 1
- 4.12 Ustawienie ławek prefabrykowanych , stalowych osadzonych w gruncie z siedziskiem z listew drewnianych dł. 165 cm szt. 6 wg rys. nr 1
- 4.11. Ułożenie warstwy ziemi urodzajnej na terenie boiska trawiastego , skarpach i całej powierzchni terenu gr. warstwy 15 cm
- 4.12 Wysianie trawy boiskowej z nawożeniem

#### **4. Parametry urządzenia terenu**

- boisko wielofunkcyjne 44,0 m x 22, 0 m
- bieżnia 4-torowa 200 metrowa – 4 tory po 1,25 m
- boisko do piłki nożnej - 50,0 x 30,0 m
- rozbieg do skoczni w dal 1,25 m na długości 45,0 m
- ławki – szt. 6
- ogrodzenie z siatki stalowej h = 4,0 m– dł. 129,60 m + 2 furtki 1,20 m
- ściany oporowe – dł. 30,0 m

#### **6. Konstrukcja nawierzchni**

- 6.1. Boisko wielofunkcyjne , bieżnia , rozbieg skoczni w dal, rzutnia kulą
- grunt rodzimy zagęszczony  $I_s = 1,0$

- warstwa odcinająca , piasek – gr. 10 cm
- podbudowa z zasadnicza z kruszywa frakcji 0-63 mm o zawartości 80% kruszywa łamanego – gr. warstwy 20 cm
- podbudowa ET - gr. 3,5 cm
- warstwa ET - gr. 0,7 cm
- warstwa EPDM – gr. 0,7 cm

## 6.2 Boisko do piłki nożnej

- ziemia urodzajna 15,0 cm
- wysiać mieszankę traw boiskowych i nawozić nawozami mineralnymi wg zaleceń producenta

## 7. Zieleń projektowana

- rozścielić ziemię uprawną o gr. warstwy 15 cm
- wysiać mieszankę traw trawnikowych i nawozić nawozami mineralnymi wg zaleceń producenta

## 8. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Rozwiązania projektowe poprzez odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej , maksymalną ilość zieleni służyć będą poprawie środowiska naturalnego w mikroskali .

mgr inż. Jarosław Grabiński  
nr upr. PDL/0117/PQOD/07



**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:500

woj.28 - warmińsko-mazurskie  
Powiat : 2816 - piski  
Obręb: 281602\_5.0001 – m. Orzysz  
ul.: Giżycka

układ prostokątnych płaskich - 2000/7  
układ wysokościowy - Kronsztadt 60

Mapa została wykonana bez ustalenia, czy w granicach działek ewidencyjnych objętych opracowaniem grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

**GEOCAD-ANDRZEJ JUST**  
Usługi Geodezyjne i Taxi  
12-200 Pisz, ul. Tadeusza Kościuszki 14/2  
NIP 840-137-28-08 REGON 510977131  
tel. 0502 607 398

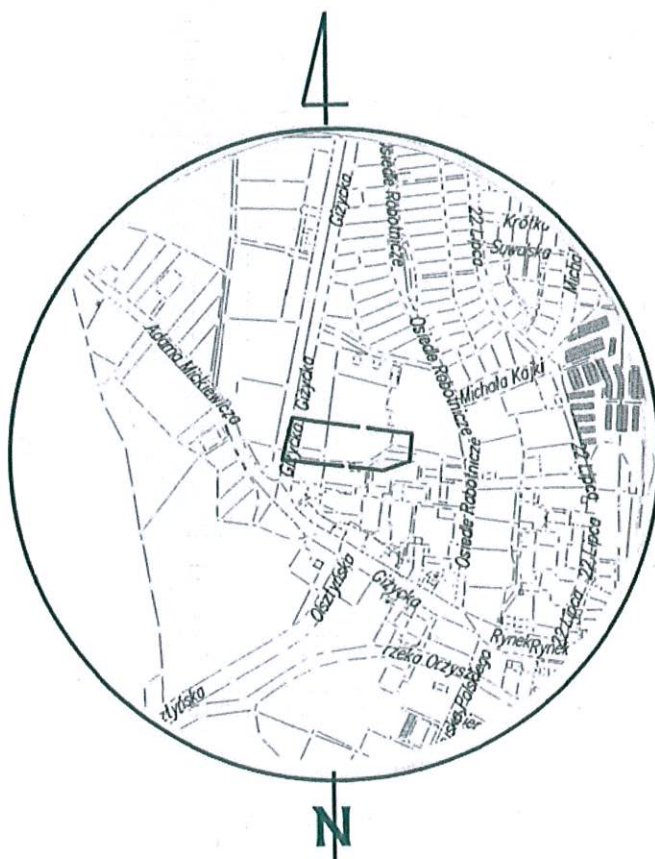
**GEODETA UPRAWNI**  
inż. Andrzej Just  
Świadek z dn. 19382  
12-200 Pisz, ul. Tadeusza Kościuszki  
tel. 0502 607 398

**Wykonał :**

Pisz, dnia 2013-05-09  
L.ks.zam 19382 / 38 / 2013  
KERG: 16-340 / 2013

mapa aktualna na dzień 2013-05-09  
 --- zakres aktualności

szkic orientacyjny  
skala 1 : 10 000



**STAROSTWO POWIATOWE  
W PISZU**

W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiany uzupełniające przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2013-05-15 i zewidencjonowano pod nr 16024-340/13

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

2013 -05- 1 5  
(miejscowość i data)

Zup. STAROSTY

Inspektor w Wydziale Geodezji,  
Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Miarochemicznymi

STAROSTWO POWIATOWE  
w PISZU

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

2013 -05- 1 5

Zup. STAROSTY

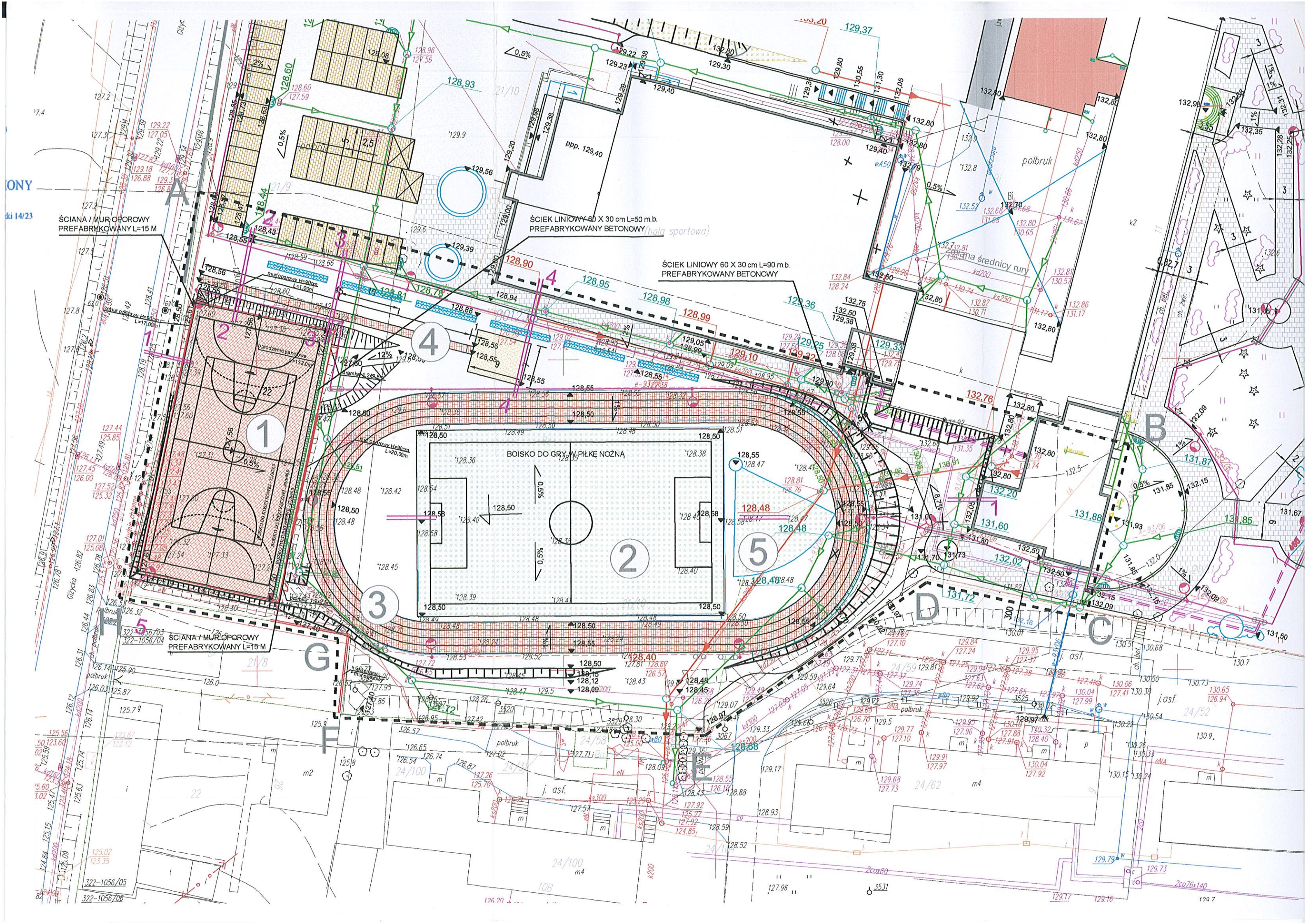
(mis)used (1 dot)

nr. Dorota Plochowska-Siejwo  
Inspektor w Wydziale Geodezji,  
Kartografii i Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

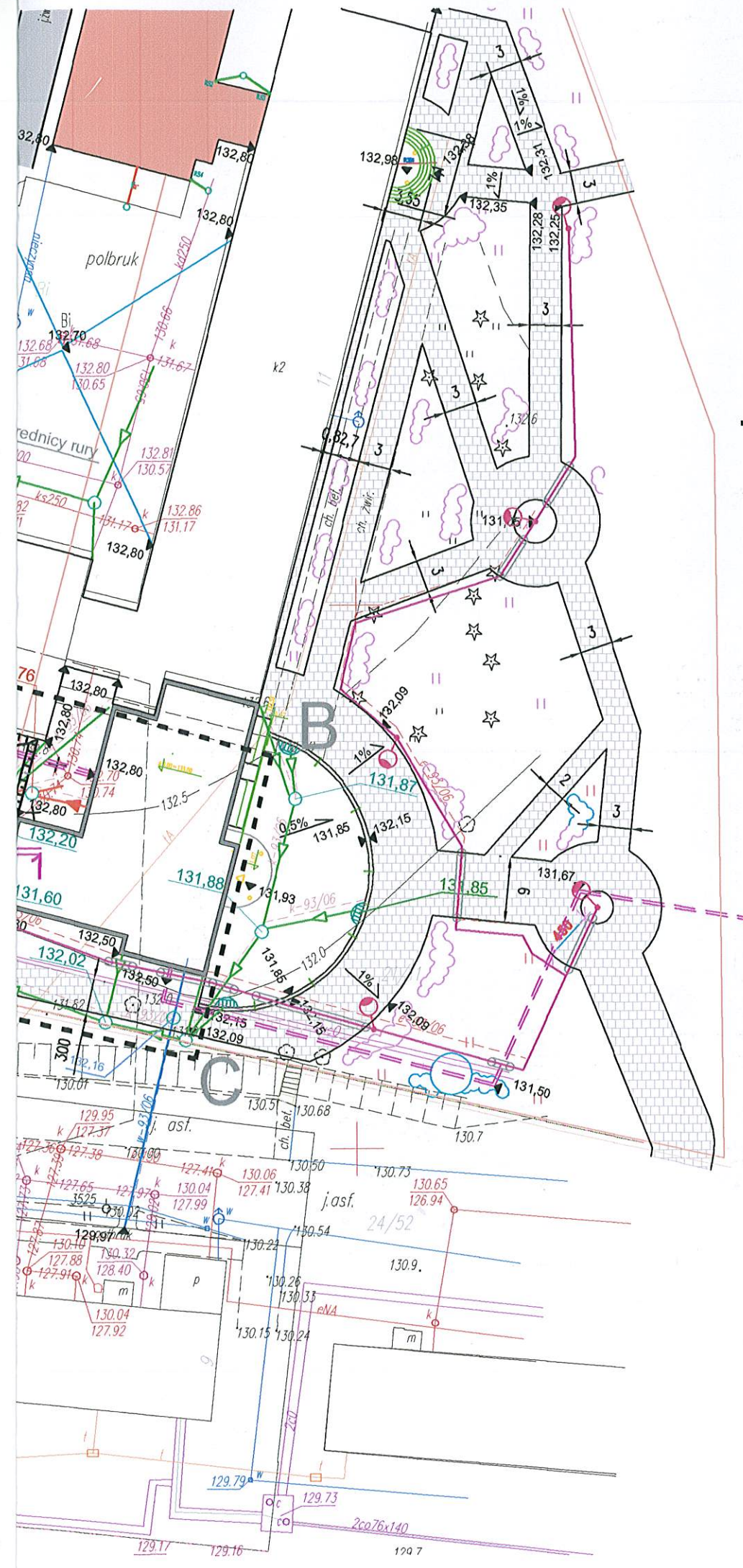
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
BIURO PROJEKTOWE dom-bud  
Stanisław Sójkowski

.....  
/podpis/









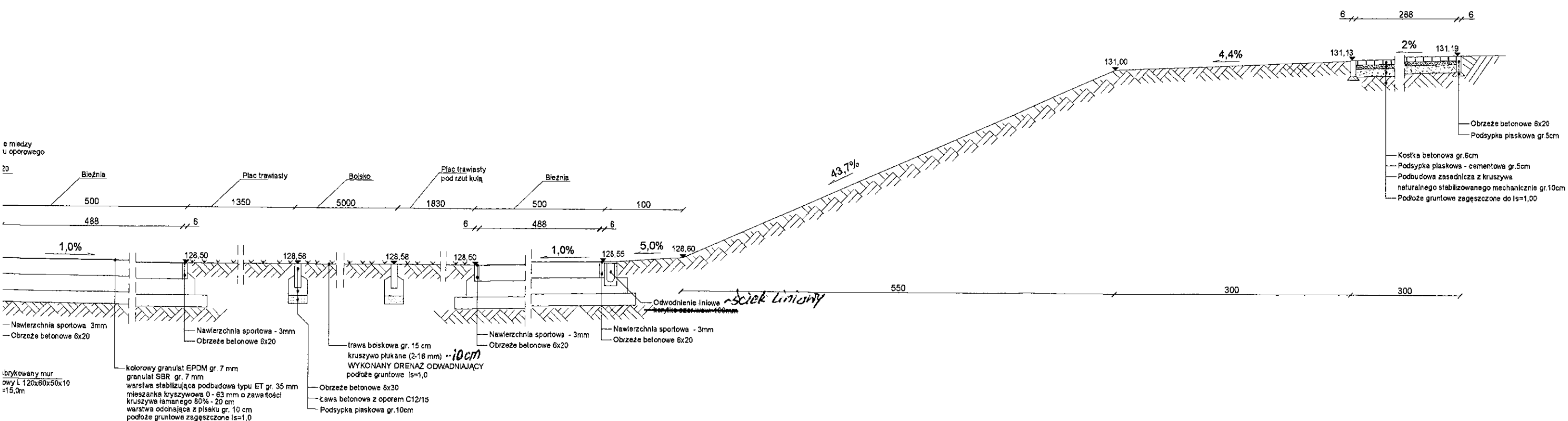
## LEGENDA

----- A - H granicą opracowania terenu

- 1 boisko wielofunkcyjne
- 2 boisko trawiaste
- 3 bieżnia
- 4 bieżnia do skoku w dal
- 5 rzutnia

Temat i adres inwestycji	Zespół boisk i urządzeń sportowych przy sali sportowo-widowskiej w Orzyszu – część pozostała do wykonania Orzysz, Osiedle Robotnicze, dz. nr geod.21/3, obręb Orzysz		
Faza	projekt budowlano-wykonawczy	data: 15.05.2013 r.	
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1: 500	rys nr. 1
projektant	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07		
sprawdzający	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW -118/89		

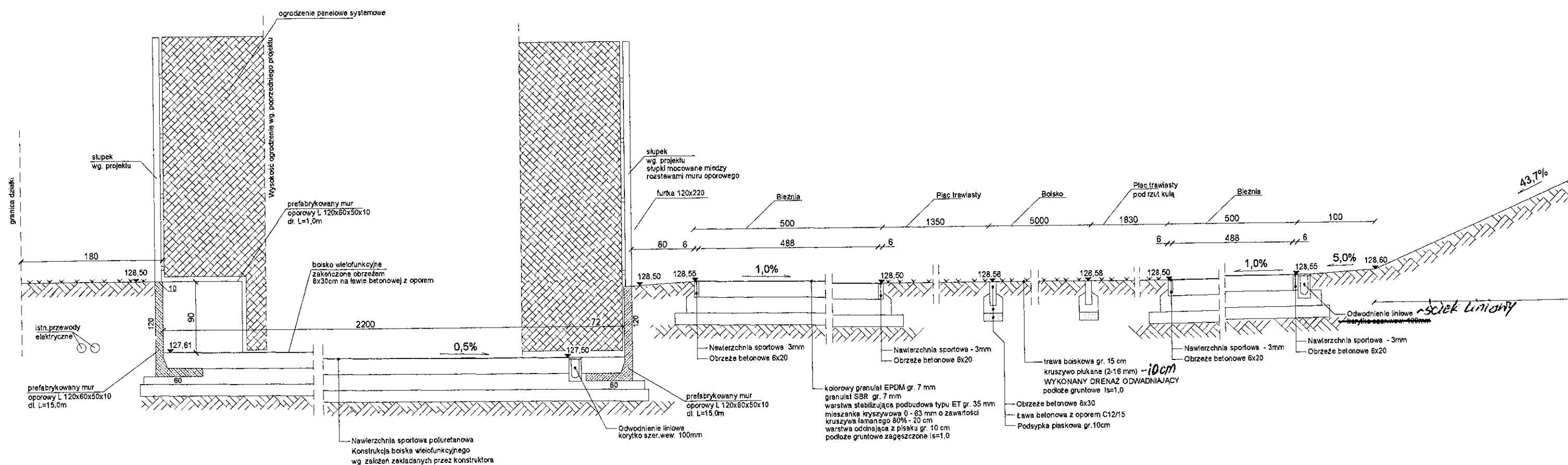
# Przekrój konstrukcyjny boisk szkolnych SKALA 1:50



Temat i adres inwestycji	Zespół boisk i urządzeń sportowych przy sali sportowo-widowskiej w Orzyszu - część pozostała do wykonania Orzysz, Osiedle Robotnicze, dz. nr geod.21/3, obręb Orzysz		
Faza	projekt budowlano-wykonawczy	data: 15.05.2013 r.	
Tytuł rysunku	Przekroje konstrukcyjne	skala 1:50	rys nr.2
projektant	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07		
sprawdzający	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW -118/89		



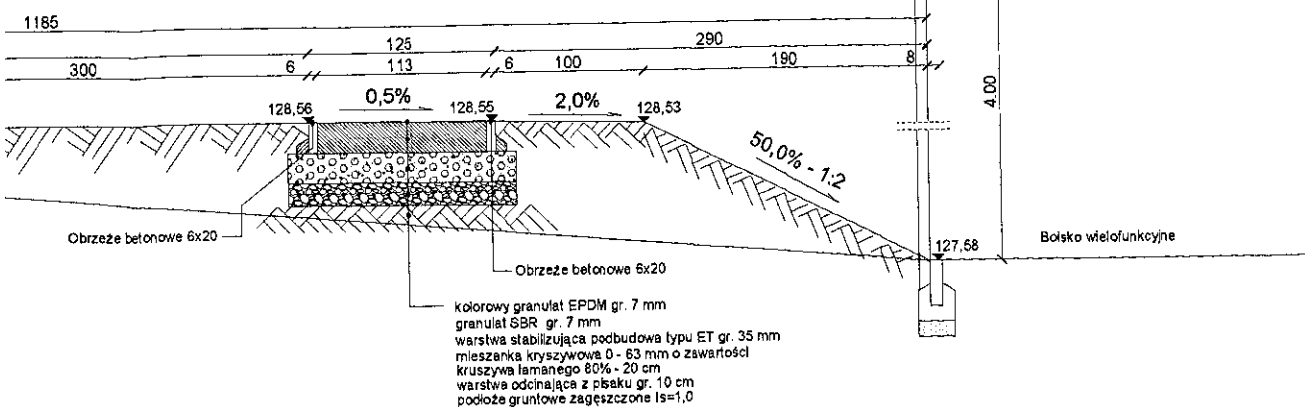
# 1 - 1      przekrój konstrukcyjny boisk szkolnych      SKALA 1:50





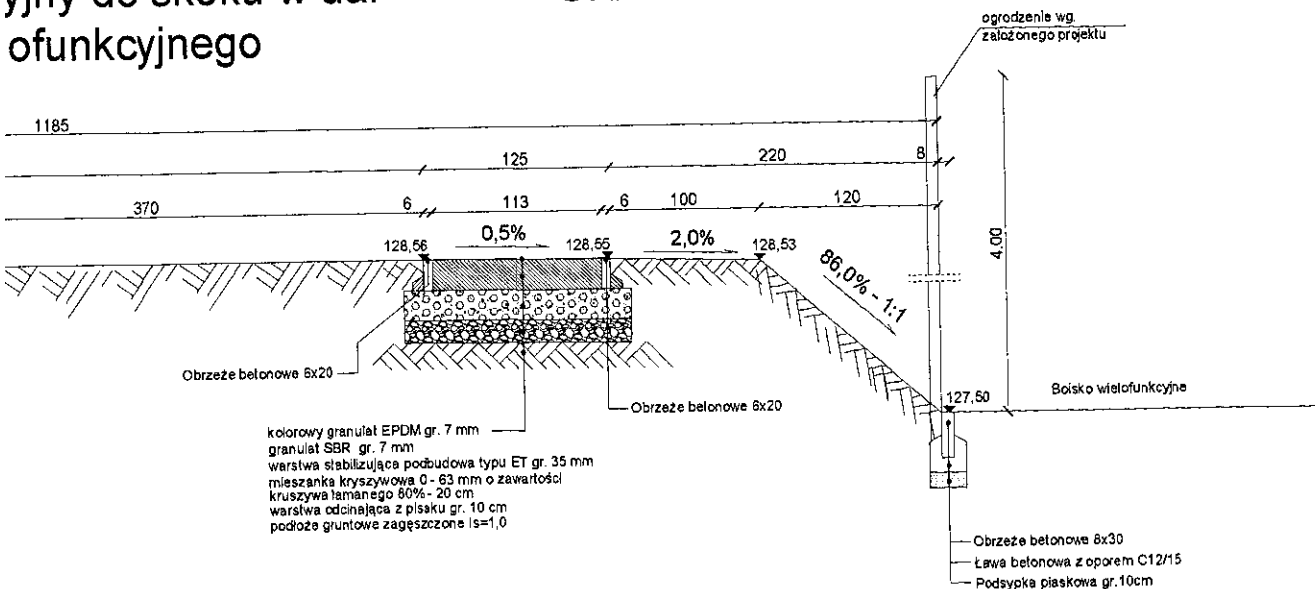
wny początek rozbiegu  
u w dal

SKALA 1:50



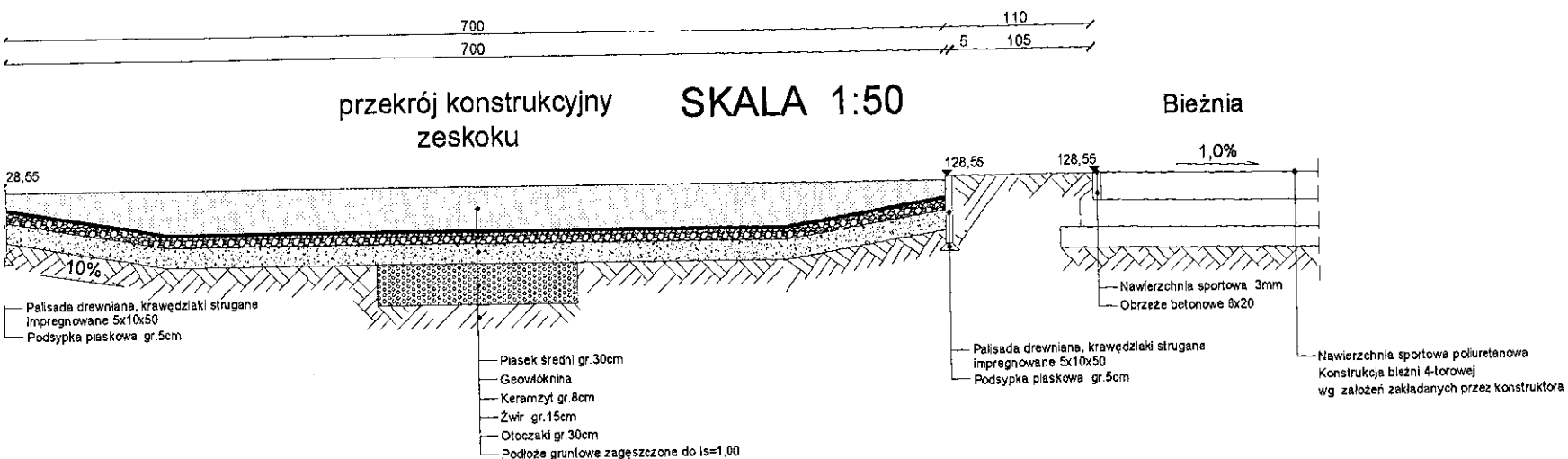
wny do skoku w dal  
ofunkcyjnego

SKALA 1:50



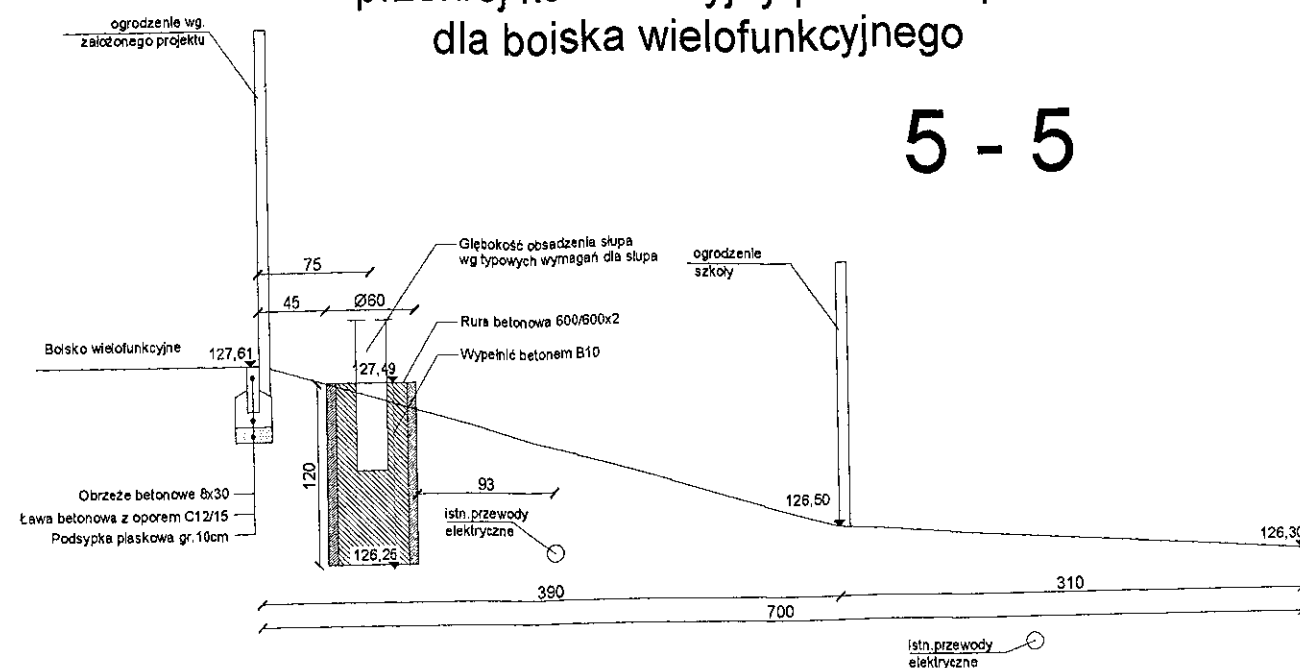
przekrój konstrukcyjny  
zeskoku

SKALA 1:50



przekrój konstrukcyjny przez lampę  
dla boiska wielofunkcyjnego

5 - 5



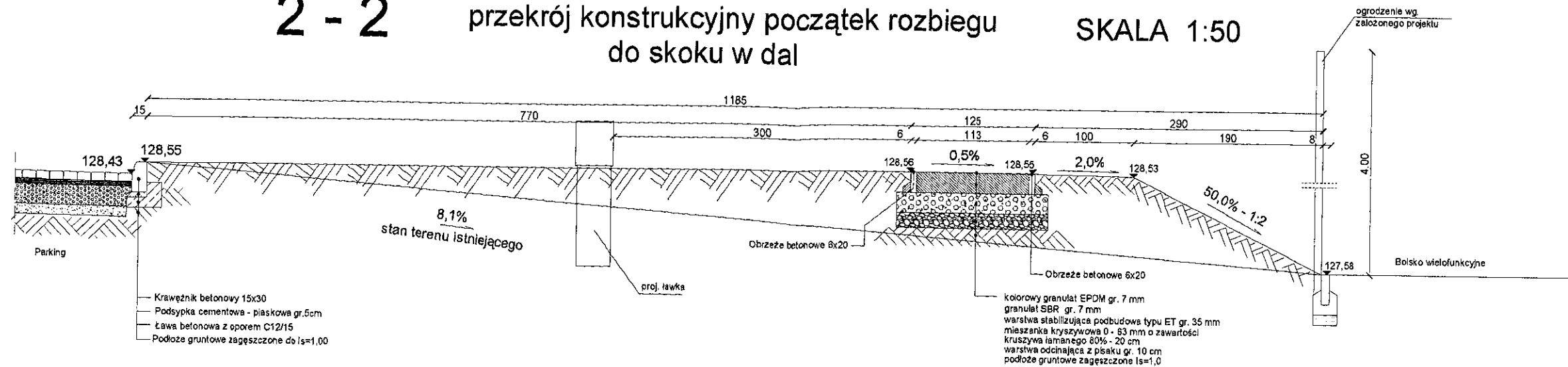
Temat i adres inwestycji	Zespół boisk i urządzeń sportowych przy sali sportowo-widowskiej w Orzyszu - część pozostała do wykonania Orzysz, Osiedle Robotnicze, dz. nr geod.21/3, obręb Orzysz		
Faza	projekt budowlano-wykonawczy	data: 15.05.2013 r.	
Tytuł rysunku	Przekroje konstrukcyjne	skala 1:50	rys nr.3
projektant	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07		
sprawdzający	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW-118/89		



# 2 - 2

## przekrój konstrukcyjny początek rozbiegu do skoku w dal

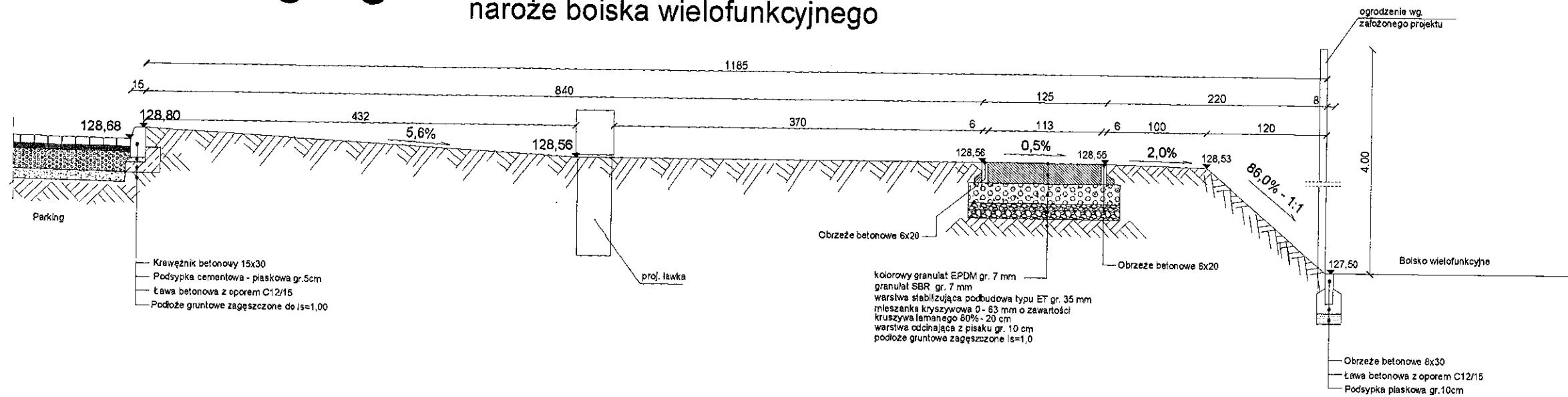
### SKALA 1:50



# 3 - 3

## przekrój konstrukcyjny do skoku w dal naroże boiska wielofunkcyjnego

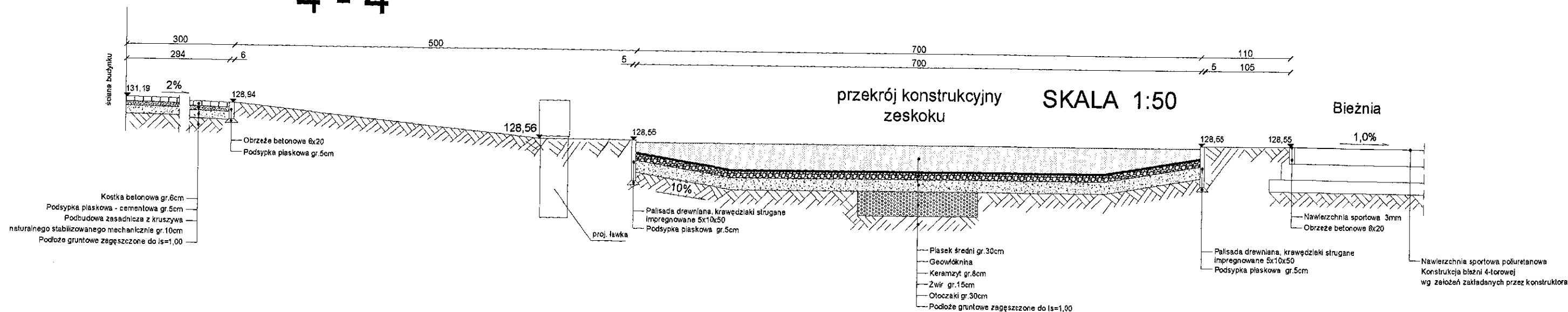
### SKALA 1:50



# 4 - 4

## przekrój konstrukcyjny zeskoku

### SKALA 1:50

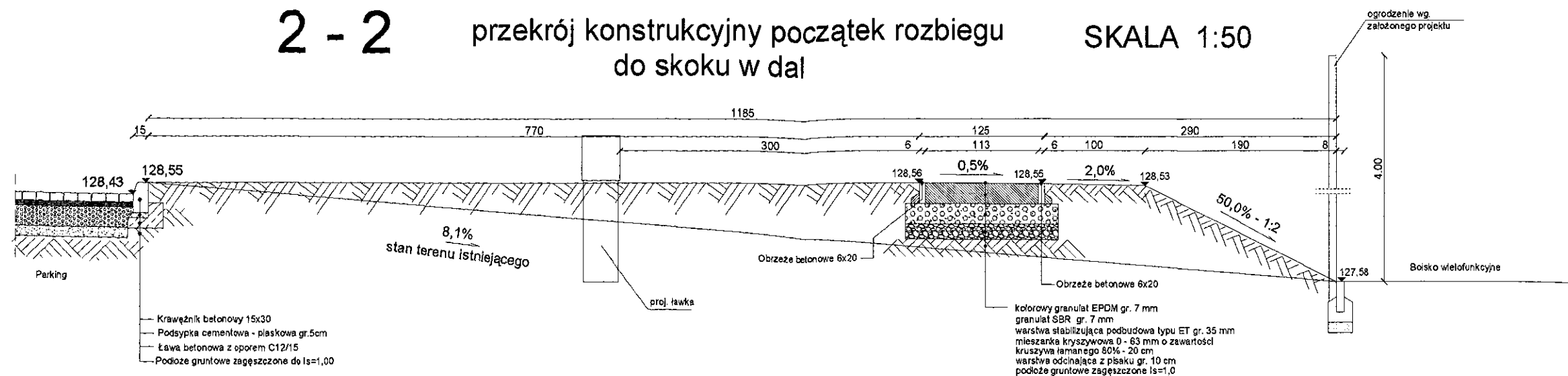




# 2 - 2

## przekrój konstrukcyjny początek rozbiegu do skoku w dal

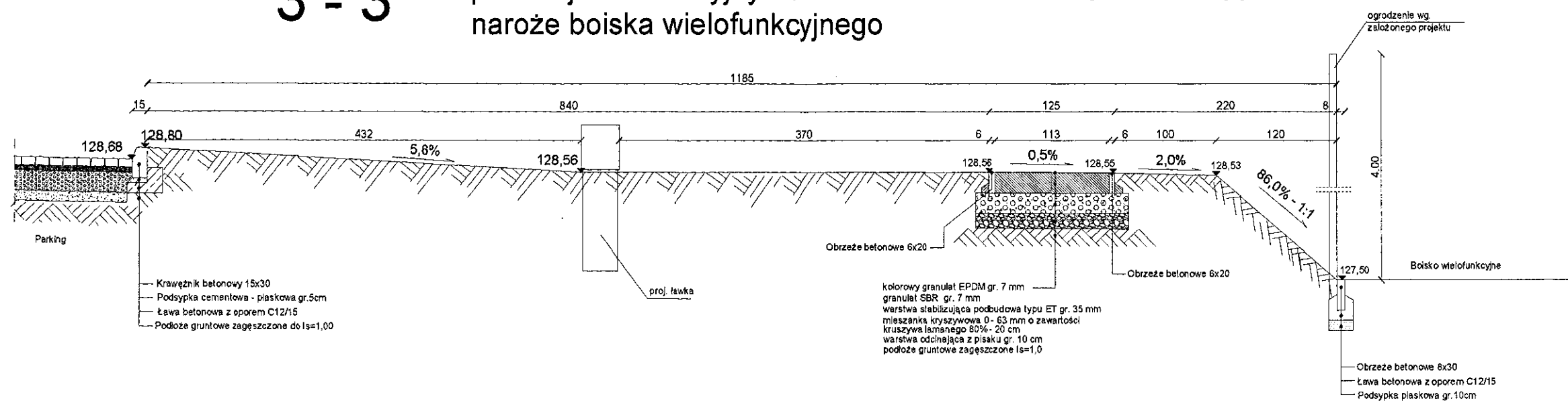
### SKALA 1:50



# 3 - 3

## przekrój konstrukcyjny do skoku w dal naroże boiska wielofunkcyjnego

### SKALA 1:50



# 4 - 4

## przekrój konstrukcyjny zeskoku

### SKALA 1:50

