

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

„deem” Anna Dziuba-Jaglińska

98-350 Biała, Wiktorów 50

tel./fax (043)84 19 255 dziuba-jaglinska@wp.pl

0 605 081 945

nr NIP 832-193-69-91

deem

oprac.nr P-096/2007

**Dokumentacja projektowo-kosztorysowa sali gimnastycznej  
(wraz z zapleczem socjalnym i wyposażeniem w podstawowe urządzenia sportowe)  
przy Szkole Podstawowej w Widzowie**

**TOM II – PROJEKT WYKONAWCZY**

**(część 1/11 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU)**

PKOB – 1265

Kat - XV

**Lokalizacja:** Widzów, 42-282 Kruszyna  
ul. Żwirki i Wigury  
Dz. nr ewid.525/2, 526/1, 526/2

**Zamawiający :** Gmina Kruszyna  
Kruszyna ul. Kmicica 5  
42-282 Kruszyna

**Projektant:** mgr inż.arch.Maria Dziuba  
upr.proj.nr 155/82/Op  
spec.archit. SL –0771

**Sprawdzający:** mgr inż.arch.Danuta Krawiec  
Upr.90/78/Op  
Spec.architekt. Op-0036

**Opracowanie:** mgr inż.arch.Anna Dziuba-Jaglińska

**Koordynator :** prac projekt. mgr inż.arch.  
Anna Dziuba-Jaglińska

**mgr inż. arch. Maria-Magdalena Dziuba**  
spec. architektura  
upr. bud. §4 ust. 1 i 2 §7 i §13  
ust. 1 pkt. 1  
Nr ew. uprawn. 155/82/Op, SL-0771

**mgr inż. architekt**  
**Danuta Elżbieta Krawiec**  
Uprawniony Projektant  
w Specjalności Architektury  
Nr ewid. 90/78/Op

EGZEMPLARZ NR 1

Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą nr 83 z 04.02.1994r Dz.U.Nr 24 z 1994r.



Wiktorów maj 2007r

## SIPIS TREŚCI

### Rozdział I – ogólny

1. Temat i zakres opracowania.....	str 2
2. Lokalizacja .....	str 2
3. Podstawa opracowania .....	str 2
4. Założenia.....	str 2
5. Wskaźniki techniczne .....	str.2
6. Informacja BIOZ.....	str.2

### Rozdział II – projekt zagospodarowania terenu

#### Opis techniczny

1. Przedmiot inwestycji .....	str.3
2. Stan istniejący.....	str.3
2.1.Warunki geotechniczne.....	str.3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	str.4
4. Program użytkowy terenu .....	str.4
5. Rozwiązania techniczne .....	str.4
Elementy zagospodarowania terenu .....	str.5
6. Zestawienie powierzchni .....	str.7
7. Bilans terenu.....	str.7
8. Dane informacyjne o działce.....	str.7
Fotografie terenu.....	str.8

#### Rysunki:

Z-1 projekt zagospodarowania terenu	1:500
Z-2 szczegół A, B, C	1:20
Z-3 szczegół D – ławeczki na trybunach	1:10

## ROZDZIAŁ I- ogólny

### **1. Temat i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu projektowanej Sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym w Widzowie.  
Zakres opracowania obejmuje teren lokalny w sąsiedztwie projektowanego obiektu, dla prawidłowego jego funkcjonowania.  
Projekt zagospodarowania terenu stanowi część 1/11 dokumentacji projektowo-kosztorysowej obiektu.

### **2. Lokalizacja**

Szkoła Podstawowa w Widzowie., ul.Żwirki i Wigury nr16, 42-282 Kruszyna, dz.nr ew. 525/2, 526/1, 526/2.

### **3. Podstawa opracowania**

Umowa z dnia 28.12.2006r zawarta z Gminą Kruszyna, 42-282 Kruszyna

### **4. Założenia**

- a) szcążkowa dokumentacja projektowana bud. Szkoły z grudnia 1984r.
- b) Inwentaryzacja do celów projektowych i wizja w terenie
- c) dokumentacja geotechniczna opracowana przez GEO 2000 Sławomir Fajga w lutym 2007r
- d) mapa do celów projektowych 1:500
- e) ustalenia z Zamawiającym
- f) warunki techniczne oraz przepisy szczególne
- g) Roz.Min.Infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu bud. (Dz.U.Nr120, poz.113)

### **5.Wskaźniki techniczne**

Pow. działki w granicach opracowania	6 800,27m <sup>2</sup>	6 800,27,0m <sup>2</sup>
Pow. zabudowy istniej. / proj.	811,0m <sup>2</sup>	928,73m <sup>2</sup>
Pow. utwardzona istniej. / proj.	ok.560,0m <sup>2</sup>	1 544,0m <sup>2</sup>
Pow. zieleni istniej. / proj.	ok.5 429,27m <sup>2</sup>	1 985,77m <sup>2</sup>
Poz ±0,0 / proj.	217,30 mnpm	217,30 mnpm

### **6. Informacja BIOZ**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ, budowa obiektu wymaga opracowania planu BIOZ przez kierownika budowy przed przystąpieniem do prac budowlanych.

*Uwaga :*

*Projekt został uzgodniony z rzeczoznawcą d/s sanitarno-higienicznych i ergonomii oraz d/s p-poż. (patrz rzut przyziemia – rys.A-1 i zagospodarowanie terenu – rys. Z-1)*

## **ROZDZIAŁ II – Projekt zagospodarowania terenu**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym przy budynku Szkoły Podstawowej w Widzowie oraz zagospodarowanie terenu w niezbędnym zakresie dla funkcjonowania projektowanego obiektu.

Powierzchnia sali =  $412,0\text{m}^2$  , powierzchnia użytkowa zaplecza =  $417,43\text{m}^2$ .

Instalacje elektryczne i sanitarne jako rozbudowa instalacji wewnętrznych w budynku Szkoły. Instalacja wentylacji mechanicznej jako odrębna niezależna od budynku Szkoły.

### **2. Stan istniejący**

Działki nr ew. 525/2, 526/1, 526/2 usytuowane między dwoma ulicami – Antoniowską oraz Żwirki i Wigury.

Powierzchnia działki w granicach opracowania wynosi =  $6\,800,27\text{m}^2$

w tym pow. zabudowy =  $811,0\text{m}^2$

pow. ciągów pieszych = ok. $300,0\text{m}^2$

pow. placów i podjazdów = ok. $260,0\text{m}^2$

pow. biologicznie czynna =  $5\,429,27\text{m}^2$

Ukształtowanie działek płaskie, na rzędnych bezwzględnych 216,8m npm do 217,1m npm.

Działki uzbrojone w przyłącze wodociągowe WB65 z wodociągu głównego w110 biegnącego w ulicy Antoniowskiej, przyłącze kanalizacji sanitarnej z sieci gminnej ks200 w ul. Antoniowskiej. Przyłącze ciepłne 2c80 z sieci gminnej oraz przyłącze telefoniczne z linii telefonicznej przebiegającej w ulicy Antoniowskiej. Przyłącze energetyczne napowietrzne do działki z linii energetycznej biegnącej przez teren dz. Nr Ew. 525/2 wzdłuż granicy z działką nr Ew. 524.

Nz działce zlokalizowano : budynek Szkoły Podstawowej, budynek remizy strażackiej oraz gospodarczy przeznaczony do rozbiórki. Wejście do szkoły od strony ul.

Antoniowskiej oraz wjazd i drugie wejście od ulicy Żwirki i Wigury. W centralnej części działki 525/2 znajduje się nieczynny podziemny zbiornik ścieków przykryty skarżą ziemi – do likwidacji. W części południowo-wschodniej działki nr 525/2 znajdują się liczne drzewa wysokie – wierzby, brzozy i topole, które przewidziane są częściowo do wycinki. Cały fragment północno-wschodni do drzew zajmuje boisko terenowe trawiaste, do piłki nożnej. Teren działki wyгородzony częściowo ogrodzeniem z siatki na słupkach stalowych a częściowo z pręseł metalowych na fundamencie. ( od strony południowej). W części frontowej szkoły, drewna rosnące po skosie północno-wschodniej przeznaczone do wycinki – sztuk 4, oraz drzewa przy remizie strażackiej – 3 sztuki. .

#### **2.1. Warunki geotechniczne**

Warunki geotechniczne w obrębie przewidzianej lokalizacji obiektu, ocenia się jako korzystne a grunty wskazują dobre parametry fizyczno-mechaniczne i nie powinny stanowić problemów podczas robót ziemnych. Wszystkie występujące w podłożu grunty są gruntami nośnymi z wyjątkiem strefy gleby i nasypów. Generalnie warunki gruntowo-rolne mieć należy za proste. Kategorię geotechniczną budynku – I.

Powierzchniową warstwę stanowi gleba i nasypy. Grunty te należy traktować jako nienośne i usunąć spod ław fundamentowych. Grunty rodzime stanowią grunty spoiste i nie spoiste o dolnych właściwościach fizyczno-mechanicznych, są to grunty w stanie co najmniej plastycznym i średniozagęszczonym.

Woda gruntowa znajduje się na głębokości od 1,46m ppt do 3,30m ppt tj. na rzędnej bezwzględnej 213,54m n.p.m – 215,40m n.p.m.

### **3. Projektowane zagospodarowania terenu.**

Budynek Sali gimnastycznej z zapleczem usytuowany został w sąsiedztwie budynku dydaktycznego jako dobudowa przy południowej ścianie szkoły i dobudowie do północno-zachodniej ścian remizy. Szkoły umiejscowiona między budynkiem szkoły a budynkiem remizy. Całe zaplecze techniczne i socjalno-sanitarne jest łącznikiem pomiędzy wejściem z terenu od strony południowej a wejściem od strony szkoły i terenu ze strony północnej i zachodniej.

Salę gimnastyczną zaprojektowano w części centralnej działki a jej kontynuacją jest boisko zewnętrzne z bieżnią.

Projektowany budynek podłączony do instalacji wodociągowej w budynku istniejącym ( z wyjątkiem kanalizacji sanitarnej i ciepła – oddzielne przyłącze). Dostęp młodzieży przez dotychczasowe ciągi komunikacyjne do budynku dydaktycznego oraz przez wewnętrzną komunikację z zaplecza Sali.

Wejście główne do Sali gimnastycznej dla młodzieży od strony południowej oraz przy budynku szkoły od strony zachodniej. Wejście od strony północnej przewidziane dla klubu sportowego trenującego poza godzinami lekcyjnymi, w soboty i niedziele na boisku zewnętrznym przy ul. Sportowej.

Dodatkowego ciągu komunikacji zewnętrznej wymaga zaplecze widowni. Dla widzów zaprojektowano odrębne wejście, do którego poprowadzono ciąg komunikacji pieszej od ul. Antoniowskiej. Również z tej ulicy przewidziano zjazd na parking oraz 13 miejsc parkingowych usytuowanych wzdłuż ciągu pieszego.

W związku z koniecznością uniknięcia barier architektonicznych poziom +/- 0,0 projektowanego obiektu ustalono na poziomie +/- 0,0 istniejącego budynku dydaktycznego tj. na rzędnej około 217,30m n.p.m. W tej sytuacji poziom podłogi zaplecza i Sali znajduje się 0,5m powyżej poziomu terenu, a poziom podłogi zaplecza przy wejściu od strony południowej 0,2m powyżej poziomu terenu. Poziom terenu wokół budynku 0,5 i 0,2 m poniżej poziomu podłogi, przy wejściach łagodnie zniwelowany (ok.3%) do poziomu – 0,02m poniżej poziomu podłogi.

Wokół budynku opaska z kostki betonowej gr. 6cm szer. 40cm od strony trawnika ograniczona obrzeżem chodnikowym. Powierzchnia parkingu wykonana z kostki betonowej gr.8cm i ograniczona bieżnikiem wysokim drogowym.

Ziemia z niwelacji terenu wykorzystana zostanie do wykonania poziomych płaszczyzn o spadku 1% w celu urządzenia zewnętrznych boisk sportowych.

Przed przystąpieniem do niwelacji należy zebrać i odłożyć humus (30cm) do ponownego rozplantowania na powierzchni przeznaczonej pod zieleń.

### **4. Program użytkowy terenu:**

- boisko wielofunkcyjne (do piłki ręcznej, mini nożnej) o wymiarach 20,0 x 40,0 m.
- boisko do piłki siatkowej o wymiarach 9,0 x 18,0 m.
- bieżnia i skocznia w dal z rozbiegiem (dł.bieżni 40,0m)
- skocznie wzwyż (R=10,0m)

Wokół boisk zaprojektowano utwardzone opaski o szerokości 1,0 m.

### **5. Rozwiązania techniczne.**

- a) ciągi komunikacji pieszej wykonywać z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem. – piaskowej 1:4 gr. 4cm, podłoże z tłucznia 15cm.
- b) Opaski boisk wykonane z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem. – piaskowej 1:4 na podłożu z tłucznia gr. 15cm.
- c) Ciągi komunikacji pieszej oraz opaski od strony zieleńców ograniczone obrzeżami trawnikowymi 20 x 6 cm.
- d) Ciągi komunikacji pieszo-jezdnej, jednej i parkingi wykonać z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 4cm, podłoże z tłucznia 30cm

## Elementy zagospodarowania terenu.

**UWAGA: Zamawiający dopuszcza nawierzchnie poliuretanowe, których cechy techniczne nie będą gorsze od wymienionych poniżej.**

**5.1. Boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej i mini-nożnej (20,0x40,0m) oraz do siatkówki (9,0x18,0m z pasami obrzeżnymi), o nawierzchni syntetycznej (poliuretan) o gr.10mm , np.Alsatan Play (EPDM). Nawierzchnia charakteryzuje się bardzo dużą odpornością na ścieranie i rozrywanie oraz doskonałymi parametrami biomechanicznymi. Składa się z granulatu EPDM 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest w jednej warstwie za pomocą specjalnej rozkładarki mas poliuretanowych.**

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być odpowiednio wyprofilowana i zagęszczona. Pochylenie powinno mieścić się w granicach 0,3 – 0,8 % z możliwością spływu wód opadowych w głąb konstrukcji boiska. Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką +/- 8 mm na łacie 4-ro metrowej.

Warstwa sportowa , poliuretanowa będzie układana na podkładzie elastycznym.

Jest to rodzaj elastycznej podbudowy pod systemy nawierzchni sportowych poliuretanowo-gumowych, wymagający podbudowy przepuszczalnej z kruszywa.

### Podbudowa mineralna przepuszczalna pod nawierzchnie poliuretanowe



Po obwodzie boiska wykonać opaskę z kostki betonowej gr.6cm na podsypce z zagęszczonego piasku (15cm) i mieszankę piasku z cementem (4:1) gr.4cm. Szerokość opaski-dojścia=1,0m. Opaskę od trawnika należy oddzielić obrzeżem chodnikowym.

### **Odwodnienie boiska:**

Należy zastosować odwodnienie wymuszone w postaci drenażu z rur perforowanych o średnicy Ø65. Rury drenarskie należy ułożyć w równych ciągach w odległości 5m od siebie w spadku 0,5%. Równoległe do dłuższych boków boiska , poprowadzić kolektory melioracyjne zbiorcze o średnicy Ø 150mm odprowadzające wodę do studni chłonnej.

Rozłożenie drenażu zgodnie z rysunkiem. Rury drenarskie ułożone w otulnie z włókna kokosowego. Drenaż układać w obsypce z kruszywa płukanego o granulacji 6-32mm

**5.2. Bieżnia do skoku w dal, prosta długości 40,0m i rozbieżnia skoczni wwyż (R=10,0m), 3-pasowa, o nawierzchni poliuretanowo-gumowej o gr.13mm np.Alsatan SC na macie elastycznej ET.**

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo.

Warstwą użytkową stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM, poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2 mm - 3mm

#### Podbudowa mineralna przepuszczalna pod nawierzchnie poliuretanowe



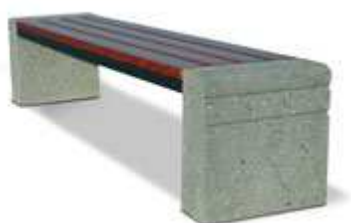
Drenaż należy wykonać jak w pkt.5.1.

#### **5.3. Ogrodzenie**

Fragment ogrodzenia terenu z siatki zgrzewanej o wys.1,5m, osadzone na słupkach z obejmkami. Pod panelami, pomiędzy słupkami osadzić obrzeża betonowe ogrodowe.

**5.5.** Na terenie należy rozstawić ławki parkowe i kosze (wg załączonego zdjęcia).

#### **Ławka wolnostojąca**



Ławka – betonowa z siedziskiem drewnianym, prosta, np.firmy KOMSERWIS typ Brno

Wymiary :

- długość - 200 cm,
- szerokość - 45 cm,
- wysokość - 45 cm,
- masa ~ 167 kg.

Materiały :

- siedzisko - listwy z drewna iglastego o grubości 4 cm, trzykrotnie pokryte lakierobejcą
- podstawa - betonowa, wzmocnienia stalowe.
  
- drewno - palisander,
- podstawa - wzmocnienia stalowe w kolorze grafit.

Sposób montażu :

- przez zabetonowanie elementów kotwiących

**Kosz na śmieci wolnostojący**



kosz – betonowy, prostopadłościenny np. firmy KOMSERWIS typ Brno

Wymiary :

- Szerokość - 55 cm,
- Długość - 55 cm,
- Wysokość - 70 cm,
- Pojemność - 100 l.

Materiały :

- obudowa - beton zbrojony, piaskowany,
- pojemnik na śmieci - stalowy, ocynkowany.

Sposób montażu :

- kosz wolnostojący

**6. Zestawienie powierzchni.**

Powierzchnia terenu w granicach opracowania: 6 800,27m<sup>2</sup>

<i>Powierzchnia</i>	<i>Projektowana</i>
zabudowy	928,73m <sup>2</sup>
parkingów i dojazdów	502,0+ (245,0)m <sup>2</sup>
komunikacji pieszej	797,0 + (245,0)m <sup>2</sup>




boisk	1 529,2m <sup>2</sup>
zieleni	1 985,77 + (28,0)m <sup>2</sup>

## 7. Bilans terenu

Pow. działki w granicach opracowania	6 800,27m <sup>2</sup>
Pow.zabudowy istniej. i proj.	1 713,0m <sup>2</sup> (w tym proj.928,73m <sup>2</sup> )
Pow podjazdów i parkingów	747,0m <sup>2</sup>
Pow.ciągów pieszych i podjazdów	797,0m <sup>2</sup>
Pow.biologicznie czynna	1 985,77m <sup>2</sup>

## 8. Dane informacyjne o działce

Działki nr ew. 525/2, 526/1, 526/2 nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej oraz w strefie zalesionej. Projektowany obiekt nie pogorszy warunków środowiskowych i nie stworzy zagrożeń dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkowników jak również dla działek sąsiednich.

  
mgr inż. arch. Anna-Magdalena Dziuba  
specjalizacja architektura  
upr. budowlane § 1 i 2 § 7 i § 13  
§ 1 pkt 1  
Nr ew. uprawn. 155/82/0p, LO-0540

Wzrostki i drzewa w terenie były pomiarowane i ich stan opisany w planie sytuacyjnym. Wzrostki i drzewa, które nie były pomiarowane, zostały oznaczone na planie jako drzewa do wycinki. Wzrostki i drzewa, które zostały pomiarowane, zostały oznaczone na planie jako istniejące drzewa okrawężnikowane.

Wzrostki i drzewa w terenie były pomiarowane i ich stan opisany w planie sytuacyjnym. Wzrostki i drzewa, które nie były pomiarowane, zostały oznaczone na planie jako drzewa do wycinki. Wzrostki i drzewa, które zostały pomiarowane, zostały oznaczone na planie jako istniejące drzewa okrawężnikowane.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
WOJ. ŚLĄSKIE POW. CZĘSTOCHOWSKI GM. KRUSZYNA  
WIDZÓW UL. ANTONIOWSKA KM 2 DZ. 525/2, 526/1, 526/2  
SKALA 1:500  
MAPA ZASADNICZA 512.132.0243, 512.132.0244  
POCHODNA MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1 : 1000 512.132.024

OZNACZENIA:

- 1 - Projektowana hala sportowo-widowiskowa
- 2 - Projektowane zaplecze dla hali z łącznikiem
- 3 - Istniejący budynek szkoły
- 4 - Istniejący budynek remizy
- 5 - Projektowany parking
- 6 - Ciąg pieszo - jezdny
- 7 - Ciąg pieszy
- 8 - Boisko wielofunkcyjne (ręczna, mininożna) 20,0x40,0m
- 9 - Boisko do siatkówki 9,0x18,0m
- 10 - Bieżnia 60,0m + 12,0m
- 11 - Skocznia w dal/rozbieżnia 40,0m
- 12 - Skocznia wżwż R=10,0m
- 13 - Skocznia w dal/zskocznia
- 14 - Istniejąca brama wjazdowa
- 15 - Istniejąca brama wejściowa
- 16 - proj. piłkochwyty wys.4m, na słupkach stalowych co 4,0m
- 17 - proj. studnia drenażowa rewizyjna
- 18 - proj. studnia chłonna

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

W Rzeczce o znaczeniu linia  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej  
dokumenty pomiaru uzupełniającego przyjęto do  
zasobu powiatowego w dniu 2007-02-09  
i zaewidujono pod nr 512.132.0243/2007-02-09  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowanie obiektu budowlanego wymagające  
zwrócenia na budowę podlegają wytyczenia  
kierownicy powyższej przez jednostki  
powiatowej do wykonywania prac geodezyjnych  
Częstochowa 2007-02-09

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

W Rzeczce o znaczeniu linia  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej  
dokumenty pomiaru uzupełniającego przyjęto do  
zasobu powiatowego w dniu 2007-02-09  
i zaewidujono pod nr 512.132.0243/2007-02-09  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowanie obiektu budowlanego wymagające  
zwrócenia na budowę podlegają wytyczenia  
kierownicy powyższej przez jednostki  
powiatowej do wykonywania prac geodezyjnych  
Częstochowa 2007-02-09

2007-02-09

2007-02-09

- Budynki istniejące
- Budynki projektowane
- Budynki do wyburzenia
- Ciągi jezdne i parking (kostka betonowa szara gr.8cm)
- Ciągi piesze - pow.671,8m2 (kostka beton.żółta gr.6cm)
- Ciągi piesze - pow.65,2m2 (kostka beton.szara gr.6cm)
- Nawierzchnia poliuretanova
- Zieleń
- Piaskownica (4,0x7,0m)
- Ogrodzenie terenu
- Granice opracowania
- ławka wolnostojąca - szt.20 (siedzisko drewn.na konstr.żelbetowej)
- drzewa do wycinki
- istniejące drzewa okrawężnikowane

BILANS TERENU:

- pow.działki w gr.opracowania- 6 800,27m<sup>2</sup>
- pow.zabudowy - 1 713,3m<sup>2</sup>
- w tym:
  - pow.zabudowy istniej.-811,0m<sup>2</sup>
  - (w tym do wyburzenia 26,4m<sup>2</sup>)
  - pow.zabudowy proj.- 928,73m<sup>2</sup>
- pow.terenów utwardzonych- 1 544,0m<sup>2</sup>
- w tym:
  - ciągi pieszo-jezdne- 245,0m<sup>2</sup>
  - ciągi piesze- 797,0m<sup>2</sup>
  - parkingi- 502,0m<sup>2</sup>
- pow.boisk i bieżni tartanowych- 1 529,2m<sup>2</sup>
- pow.piaskownicy- 28,0m<sup>2</sup>
- pow.biologicznie czynna- 1 985,77m<sup>2</sup>

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE  
"idgem" Anna Dziuba-Jaglińska  
Wiktoria 50, 98-350 Biela

Projektant	mgr inż.arch.Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155 /82/ Op SL-0771
Opracował	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska	
Sprawdził	mgr inż.arch.Danuta Krawiec spec.architektura	upr.nr 90/ 78/ Op OP-0036

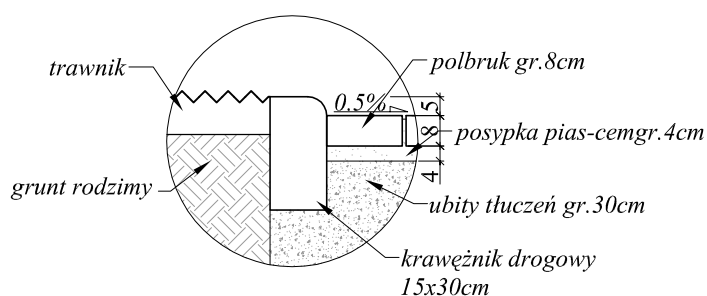
cz.1/11 skala 1:500

Temat : Dokumentacja projektowo-kosztorysowa sali gimnastycznej (wraz z zapleczem socjalnym i wyposażeniem w podstawowe urządzenia sportowe) przy Szkole Podstawowej w Widzowie (cz.1/11 - PROJEKT WYKONAWCZY -ZAGOSPODAROWANIE TERENU)  
Lokalizacja : Szkoła Podstawowa w Widzowie, ul. Żwirki i Wigury nr 16.; 42-282 Kruszyzna, dz. nr ewid. 525/2, 526/1, 526/2  
Zamawiający : Gmina Kruszyzna Kruszyzna ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyzna  
Tytuł rys. : **Projekt zagospodarowania terenu**

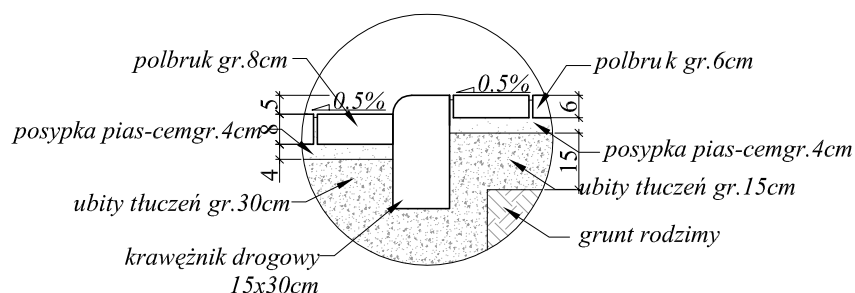
nr proj. P-096/07  
nr rys. **Z - 1**  
data 05.2007r

**UWAGA - KOLOREM CZERWONYM I NIEBIESKIM ZAZNACZONO ZAKRES OBJĘTY PRZETARGIEM.**

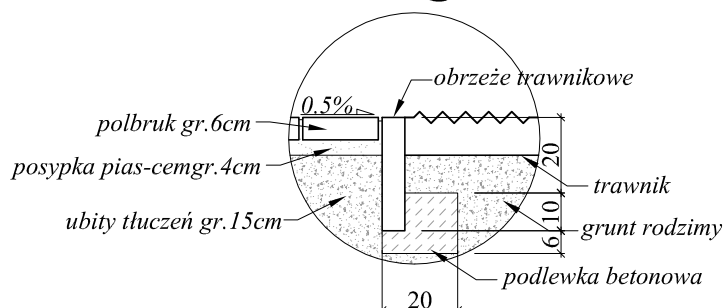
## szczegół A



## szczegół B

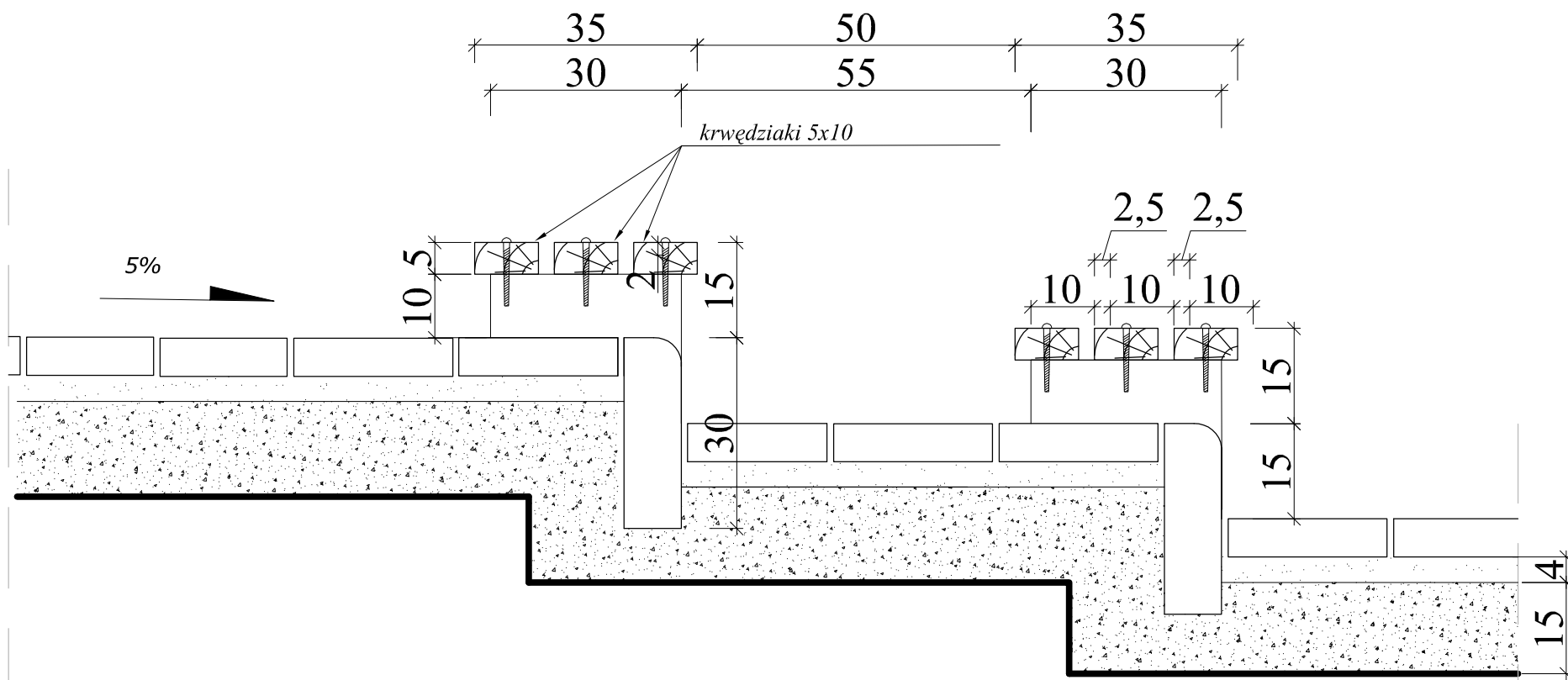


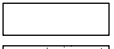
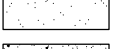
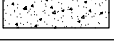

## szczegół C



PRZEKROJE PRZEZ TEREN

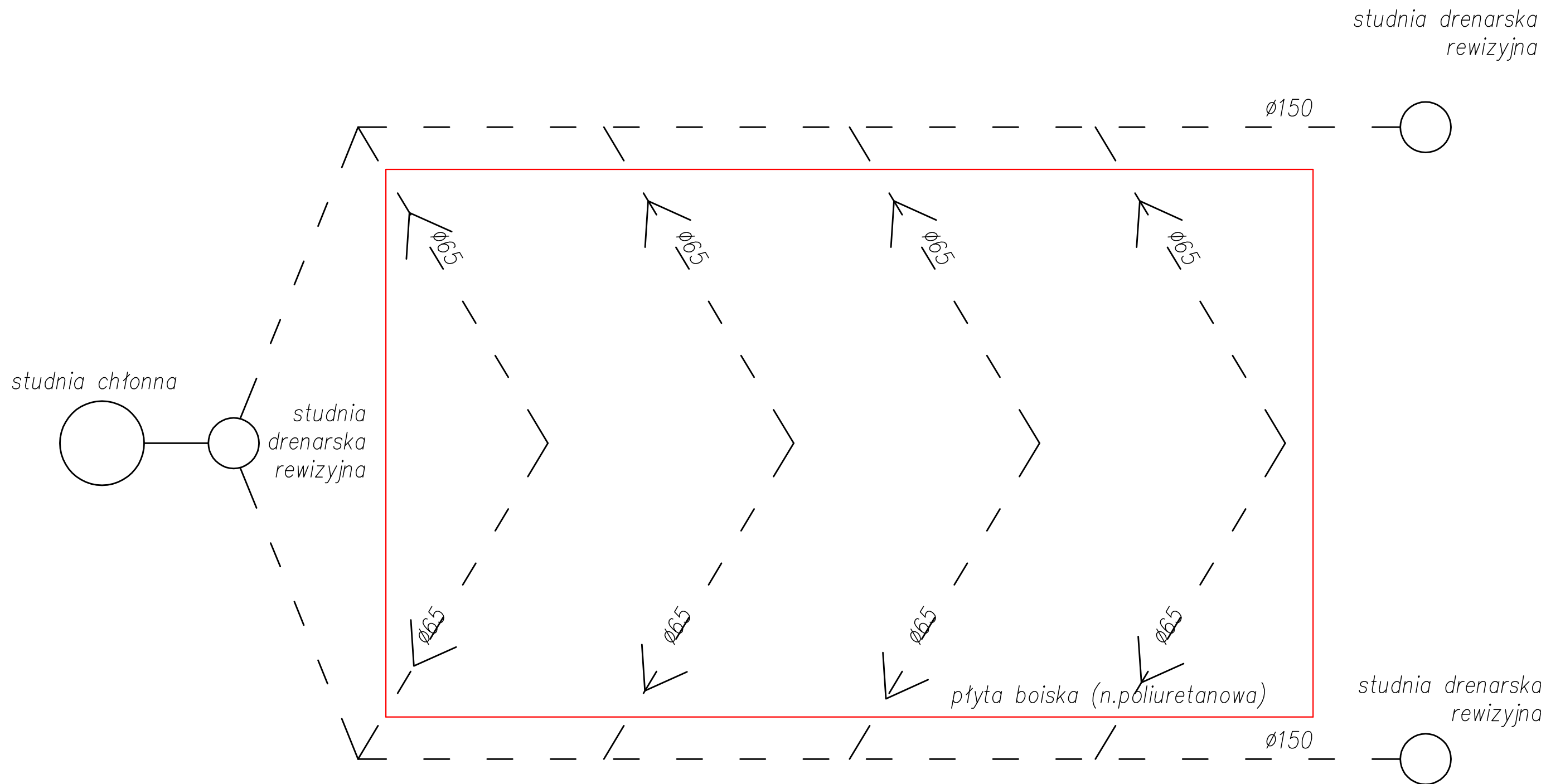
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE <b>"deem"</b> Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biąła		Projektant	mgr inż.arch.Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155 /82/ Op SL-0771	
		Opracował	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska		
		Sprawdził	mgr inż.arch.Danuta Krawiec spec.architektura	upr.nr 90/ 78/ Op OP-0036	
cz. 1/11	skala <b>1:20</b>	Temat : Dokumentacja projektowo-kosztorysowa sali gimnastycznej (wraz z zapleczem socjalnym i wyposażeniem w podstawowe urządzenia sportowe) przy Szkole Podstawowej w Widzowie (cz.1/ 11 - PROJEKT WYKONAWCZY -ZAGOSPODAROWANIE TERENU)			nr proj. P-096/07
Tom II	format	Lokalizacja : Szkoła Podstawowa w Widzowie, ul. Żwirki i Wigury nr 16.; 42-282 Kruszyna, dz. nr ewid. 525/2, 526/1, 526/2 Zamawiający: Gmina Kruszyna Kruszyna ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna			nr rys. <b>Z - 2</b>
		Tytuł rys. : <b>Szczegół A, B i C</b>			data 05.2007r



-  -kostka POLBRUK 6cm
-  -podsypka pias-cem. (4:1)
-  -podsypka z ubitego tłucznia
-  -krawężnik

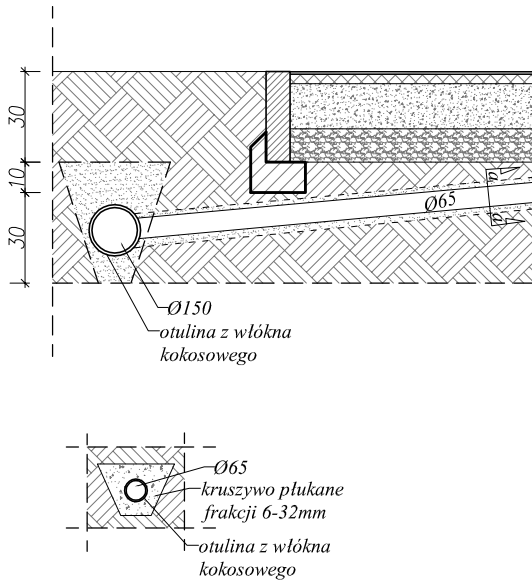
<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</b>		Projektant	mgr inż.arch.Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155 /82/ Op SL-0771
		Opracował	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska	
		Sprawdził	mgr inż.arch.Danuta Krawiec spec.architektura	upr.nr 90/ 78/ Op OP-0036
cz. 1/11	skala <b>1:10</b>	Temat : Dokumentacja projektowo-kosztorysowa sali gimnastycznej (wraz z zapleczem socjalnym i wyposażeniem w podstawowe urządzenia sportowe) przy Szkole Podstawowej w Widzowie (cz.1/ 11 - <b>PROJEKT WYKONAWCZY -ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b> )		nr proj. P-096/07
	format	Lokalizacja : Szkoła Podstawowa w Widzowie, ul. Żwirki i Wigury nr 16.; 42-282 Kruszyna, dz. nr ewid. 525/2, 526/1, 526/2 Zamawiający: Gmina Kruszyna Kruszyna ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna		nr rys. <b>Z - 3</b>
Tom II		Tytuł rys. : <b>Szczegół D</b>		data 05.2007r

LAWECZKI NA TRYBUNACH  
PRZY BOISKACH ZEWNĘTRZNYCH

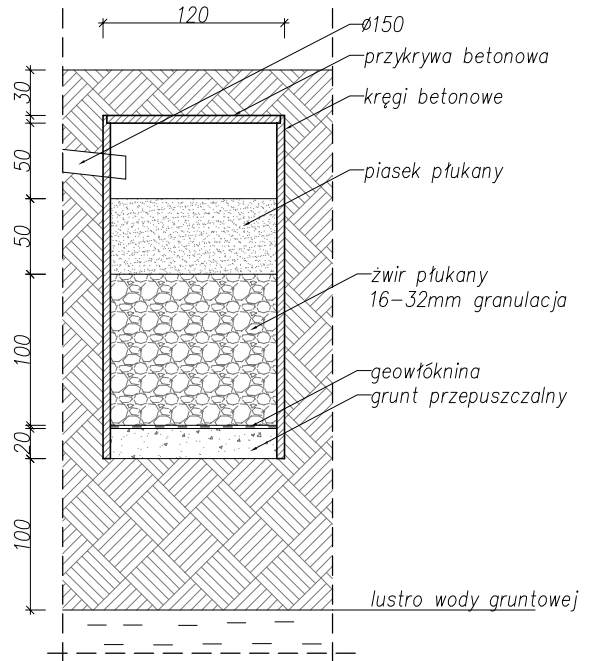


<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</b>		Projektant	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155 /82/ Op SL-0771
		Opracował	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska	
		Sprawdził	mgr inż.arch. Danuta Krawiec spec.architektura	upr.nr 90/ 78/ Op OP-0036
cz. 1/11	skala <b>1:100</b>	Temat : Dokumentacja projektowo-kosztorysowa sali gimnastycznej (wraz z zapleczem socjalnym i wyposażeniem w podstawowe urządzenia sportowe) przy Szkole Podstawowej w Widzowie (cz.1/ 11 - <b>PROJEKT WYKONAWCZY -ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b> ) Lokalizacja : Szkoła Podstawowa w Widzowie, ul. Żwirki i Wigury nr 16., 42-282 Kruszyna, dz. nr ewid. 525/2, 526/1, 526/2 Zamawiający: Gmina Kruszyna Kruszyna ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna Tytuł rys. : <b>Drenaż boiska - rzut</b>		nr proj. P-096/07
Tom II	format			nr rys. <b>Z - 4</b>
				data 05.2007r

DRENAŻ  
skala 1:25



STUDNIA CHŁONNA  
skala 1:50



<p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE <b>"deem"</b> Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała</p>		Projektant	mgr inż.arch.Maria Dziuba spec.architektura	upr.nr 155 /82/ Op SL-0771	
		Opracował	mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jaglińska		
		Sprawdził	mgr inż.arch.Danuta Krawiec spec.architektura	upr.nr 90/ 78/ Op OP-0036	
cz. 1/11	skala <b>1:50</b>	<p>Temat : Dokumentacja projektowo-kosztorysowa sali gimnastycznej (wraz z zapleczem socjalnym i wyposażeniem w podstawowe urządzenia sportowe) przy Szkole Podstawowej w Widzowie (cz.1/ 11 - PROJEKT WYKONAWCZY -ZAGOSPODAROWANIE TERENU)</p>			nr proj. P-096/07
Tom II	format	<p>Lokalizacja : Szkoła Podstawowa w Widzowie, ul. Żwirki i Wigury nr 16.; 42-282 Kruszyna, dz. nr ewid. 525/2, 526/1, 526/2</p> <p>Zamawiający: Gmina Kruszyna Kruszyna ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna</p>			nr rys. <b>Z - 5</b>
		<p>Tytuł rys. : <b>Profile odwodnienia boiska</b></p>			data 05.2007r