

Architektoniczno-Budowlana
Pracownia Projektowa
Marii i Andrzeja Głowackich
25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30.
tel./fax (0-41) 362-16-06.

PROJEKT BUDOWLANY
BOISKO WIELOFUNKCYJNE
W BILCZY GM. MORAWICA
DZ. NR 88

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor ;

Urząd Gminy w Morawicy
Morawica
ul. Kielecka 38

Opracowanie:

Pracownia Projektowa
Architektoniczno – Budowlana
Marii i Andrzeja Głowackich
25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30

Projekt zagospodarowania terenu
Współpraca

arch. Maria Głowacka upr. nr 192/82
arch. Jolanta Strzetelska

P.B. drenażu boiska

mgr inż. Urszula Lamch –Kolacz
upr. nr KL 115/94

P.B. oświetlenia terenu

mgr inż. Tomasz Sz wajca
KL 600/94

KIELCE sierpień 2006

OPIS TECHNICZNY

Opis sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz.U. Nr 120, poz. 1133/

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego realizowanego w ramach gminnego placu rekreacyjno-sportowego, na działce nr 88 w miejscowości Bilcza, gm. Morawica, na wykonanie którego zostało wydane pozwolenie na budowę nr 2/2004 z dnia 16.01.2004 r

2. INFORMACJE OGÓLNE

- 2.1 Inwestor :- Gmina Morawica , adres :Morawica ul. Kielecka 38
- 2.2 Opracowanie :- Pracownia Projektowa Architektoniczno- Budowlana M.iA. Głowackich 25-366 Kielce ul. Śniadeckich 30
- Autor ; arch. Maria Głowacka
arch. Jolanta Strzetelska
- 2.3 Adres inwestycji : - Bilcza dz. nr 88

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1 Zlecenie Inwestora
- 3.2 Projekt Budowlany objęty pozwoleniem na budowę
- 3.3 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500
- 3.4 Dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego
- 3.5 Wizja lokalna w terenie

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU INWESTYCJI

Teren przeznaczony pod budowę gminnego placu rekreacyjno - sportowego zlokalizowany jest po zachodniej stronie drogi krajowej w miejscowości Bilcza

3.

i graniczy -: od północy z lokalną drogą gminną o kierunku wschód zachód- dz. nr 57- od zachodu z terenem użytków rolnych- wolnym od zabudowy/ dz. nr 87/2 i 87/4/, od południa w części z drogą lokalną przy szkole, w części z ogrodzonymi działkami zabudowanymi usług nieuciążliwych / komis samochodowy i sprzedaż pokryć dachowych/

Teren przedmiotowej inwestycji jest wolny od zabudowy, bez ogrodzenia, o ogólnym spadku w kierunku wschodnim (największa różnica wysokości 1.8 m). stanowi nieużytek rolny. W narożu płd.- zachodnim terenu zdegradowana zieleń w postaci drzewek - krzewów, w przeciwległym narożu północno-wschodnim teren o charakterze nawodnionej łąki.

Przez teren inwestycji w części południowej przebiega :

- na kierunku wschód-zachód wodociąg W 90 włączony do sieci wodociągowej W 300 przebiegającej po zewnętrznej stronie ogrodzenia od zachodu
- w pn. – zach. narożniku terenu a dalej poza terenem opracowania przy zachodniej granicy działki jest usytuowany nieczynny obecnie kanał ciepłowniczy. Likwidacja kanału nie jest zalecana z uwagi na czynne w nim odwodnienie.
- w pn. – zach. narożniku terenu przebiega odcinek niezidentyfikowanego wodociągu.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1 UKŁAD FUNKCJONALNY

Teren gminnego placu rekreacyjnego udostępniono trzema wejściami usytuowanymi jak niżej:

- od południa z drogi lokalnej przy szkole - jako główne - z wjazdem gospodarczym, za którym ciąg pieszo jezdny prowadzi do placu organizującego ruch przed wejściem na trybunę.
- od wschodu od strony drogi krajowej i przystanku komunikacji masowej, za którym ciąg pieszy prowadzi do wspomnianego wyżej placu.
- od północy – traktowane jako wyjście ewakuacyjne z trybun na drogę lokalną.

Ciąg pieszo – jezdny od wejścia głównego obsługuje miasteczko ruchu drogowego i kort tenisowy, usytuowane po jego lewej stronie, wraz z przewidywanym pawilonem zaplecza. Po prawej zlokalizowane są miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

Ciąg pieszy od wejścia wschodniego biegnie wzdłuż granicy z posesją nr 89/1 po jego lewej stronie, po prawej usytuowane jest boisko piłkarskie (z trybunami po stronie zachodniej) za którym przy północnej granicy działki usytuowane jest **boisko wielofunkcyjne będące przedmiotem niniejszego opracowania.**

Wielkość terenu, warunki lokalizacji i zachowane strefy bezpieczeństwa pozwoliły na uzyskanie wymiarów boiska piłkarskiego dla rozgrywania zawodów przez trampkarzy.

Zgodnie z zasadami wszystkie boiska zostały zorientowane dłuższym bokiem w osi pn-pd.

Zieleń żywopłotowa i wysoka funkcjonalnie osłania boiska przed nadmiernym przewietrzaniem oraz izoluje od komunikacji

Przy wejściu głównym od południa miejsce na pojemnik na odpadki

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest w/w boisko wielofunkcyjne o wymiarach 44m x30m, w skład którego wchodzi –boisko do piłki ręcznej o wymiarach 38m x18m, dwa boiska do koszykówki o wymiarach 26m x 14 m oraz boisko do siatkówki 18m x 9 m.

Pod płytą boiska zaprojektowany jest drenaż , odprowadzony za zgodą właściciela obiektu do studzienki chłonnej objętej pozwoleniem wodnoprawnym.

Dojście i dojazd do boiska , szerokości 3m zaprojektowany został wzdłuż boiska dla trampkarzy, do bramy usytuowanej w krótkim boku ogrodzenia.

NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Nawierzchnia boiska zaprojektowana jest z zastosowaniem trawy syntetycznej, zasypywanej piaskiem kwarcowym , jako bezspadkowa , przepuszczalna dla wody opadowej .

Dla projektowanego boiska przyjęto nawierzchnię taka jak New Grass T 6 15.

Parametry zastosowanej trawy :

-wysokość włosa	15do 18 mm
-gęstość włókien	39 900 c
-przepuszczalność wody	tak
-ciężar włókna	6 600 z tolerancją 10% dtx
-budowa włókna	100% polipropylen
-zalecane wypełnienie	piasek kwarcowy
-ciężar wypełnienia	zgodnie z karta techniczną producenta

Uwaga

wskazane jest zamówienie zapas ok. 2t piasku w celu zapewnienia prawidłowej konserwacji nawierzchni i zapewnienia odpowiednich warunków jej użytkowania. Boisko projektowane jest częściowo w wykopie , częściowo w nasypie – grunt z wykopów przewidziany jest do rozplantowania w obrębie działki / w ramach

inwestycji – „Plac rekreacyjno-sportowy „- przewidziane jest wykonanie trybunek ziemnych wzdłuż boiska dla trampkarzy/

Pod płytą zaprojektowany jest drenaż wg załączonego projektu.

Konstrukcja nawierzchni boiska

- trawa syntetyczna zasypywana piaskiem kwarcowym 1,5 cm
- warstwa wyrównawcza- kruszywo kamienne fr. 0 do 6 mm 5,0 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 5 do 40 mm 15,0 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie 10,0 cm
- grunt rodzimy
- obrzeża betonowe 8x30 cm szare na ławie z betonu B10 28x15 cm na posypce piaskowej gr 5 cm.

/warstwy i ich grubości wg załączonych rysunków./

OGRODZENIE BOISKA

Boisko jest ogrodzone do wysokości 4m, ogrodzeniem bezcokołowym z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PCV Ø 2,2/3,4 o oczkach na 35X35 MM słupkach stalowych Ø 60 mm / np. firmy PLASTMET/ fundamentowanych w fundamentach betonowych 20x20 cm do głębokości 1,10 m / projektowany rozstaw słupków ogrodzenia co około 2,50m. W ramach projektu ogrodzenia zaprojektowana jest brama umieszczona centralnie w krótkim boku ogrodzenia od strony wschodniej boiska – wymiary bramy 2,50 x 2,50m, oraz furtka w długim – południowym boku na granicy z boiskiem dla trampkarzy – wymiary 1,2 x 2,5 m. Kolor ogrodzenia zielony.

5.2 UZBROJENIE TERENU

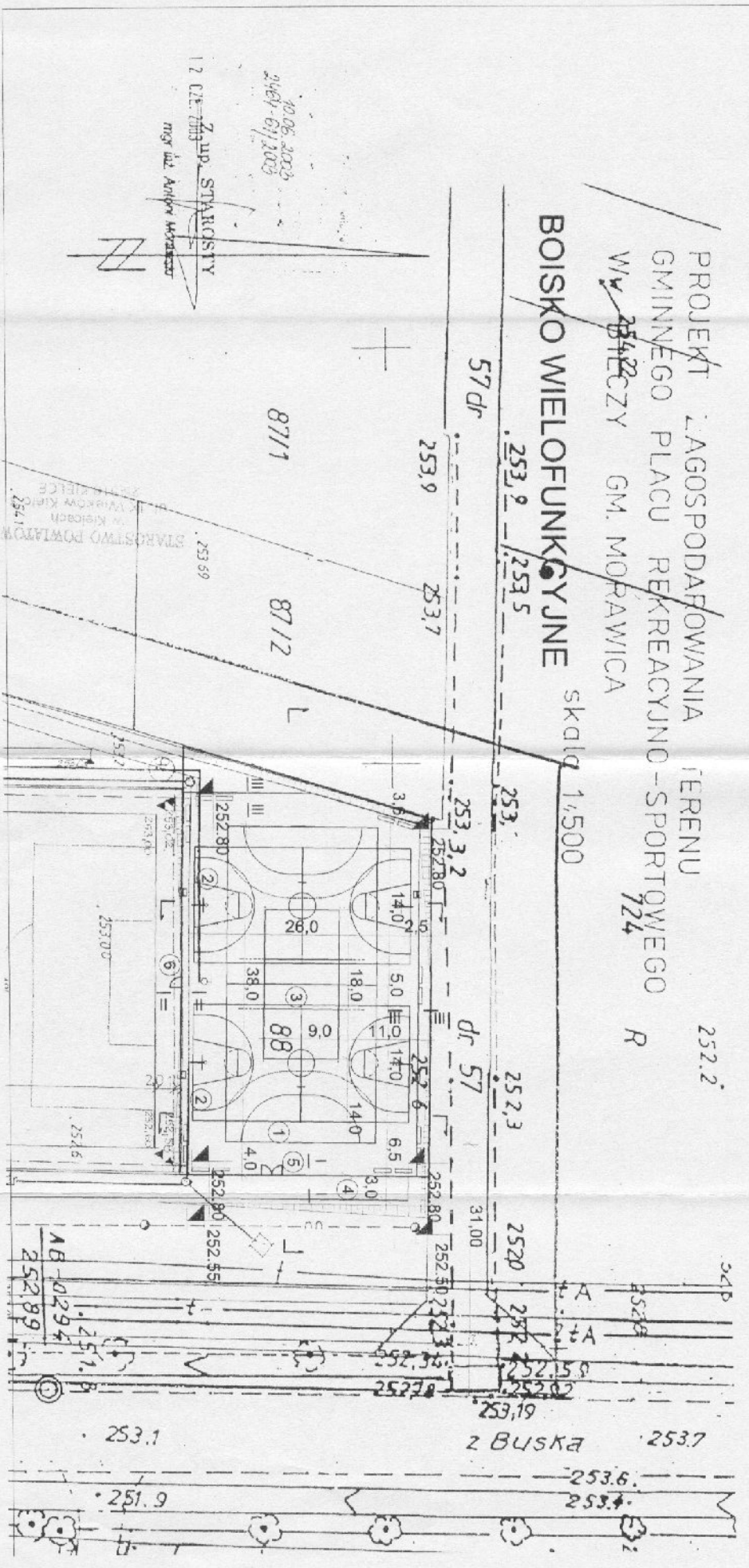
Projektowana sieć drenażowa odwodnienia boiska odprowadzona do studzienki chłonnej znajdującej się na terenie Inwestora.

Sieć elektryczna kablowa NN oświetlenia terenu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 GMINNEGO PLACU REKREACYJNO-SPORTOWEGO
 W WIEŚCZY G.M. MORAWICA
 252.2
 R

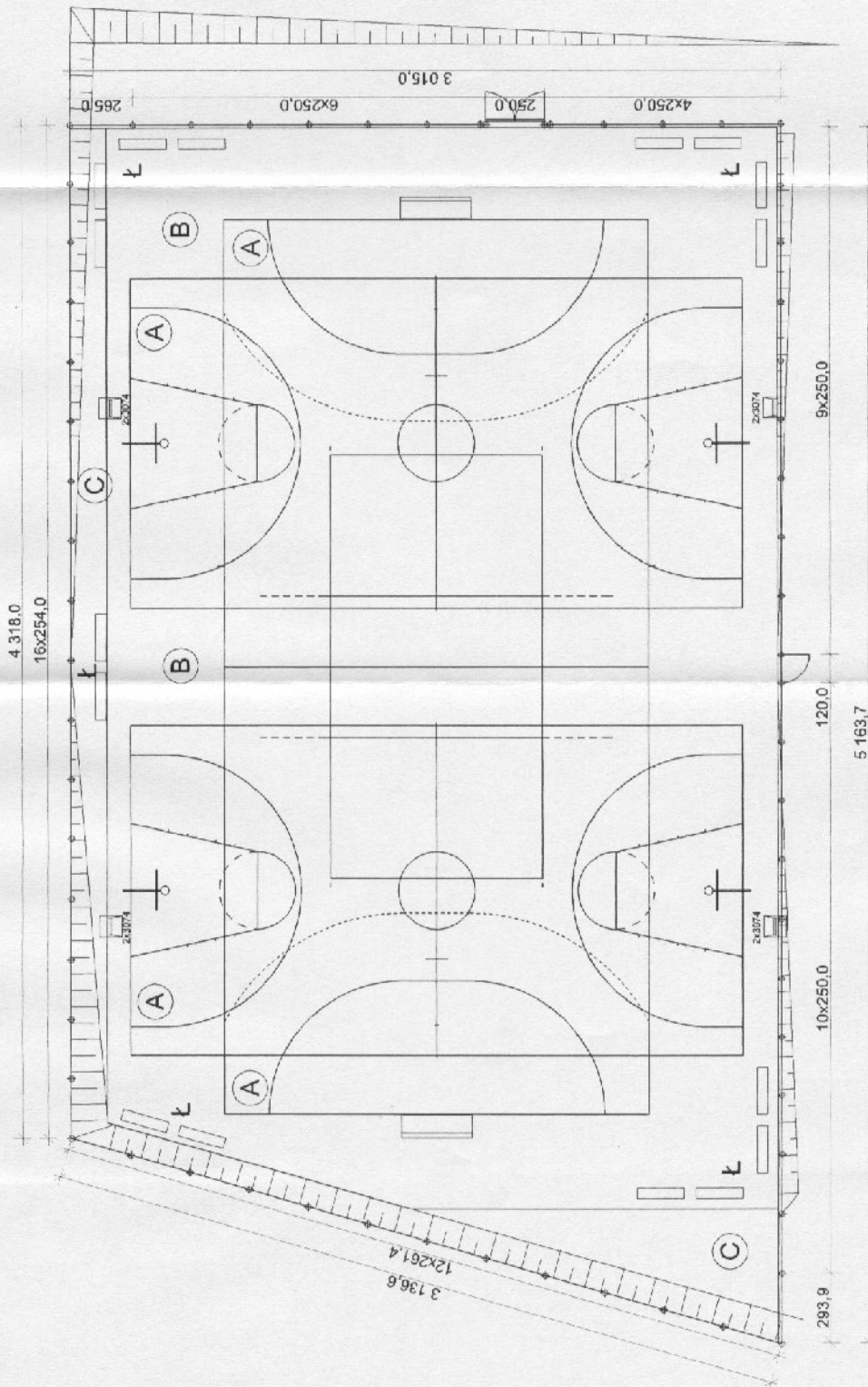
BOISKO WIELOFUNKCYJNE

skala 1:500



- 1 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ
- 2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI
- 3 BOISKO DO SIATKÓWKI
- 4 DOJAZD DO BOISKA
- 5 BRAMA
- 6 FURTKA
- LAWKI
- OŚWIETLENIE BOISKA

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNOBUDOWLANA Maria i Włodzisławowa ul. 25-666 KIELCE, ul. Świdzka 39, tel: 00 11 302 10 96	
OBIEKT:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE NA TERENIE PLACU REKR. SPORT. W WIEŚCZY NA DZ. NR 88
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TRZEB:	PROJEKT
AUTOR: OPRAC:	arch. Maria Chława inż. Włodzisław
SKALA:	1:500
Rys Nr.	01



LEGENDA

- (A) NAWIERZCHNIA BOISKA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ W KOLORZE ZIELONYM
- (B) NAWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ W KOLORZE CZERWONYM
- (C) NATURALNA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

Ł ŁAWKI 200x45 cm

23074
OŚWIETLENIE BOISKA

PRZĘŚLÓ OGRÓDZENIA - SŁUPEK Ø 60 H=400 cm

BRAMA 250x250 cm - SŁUPEK 100x100 H=250

FURTKA 120x200 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA Marek i Aleksandra Chwojskich 23-506 KIELCE ul. Szamocka 80, 15 lin. (0-41) 302-16-06	
OBIEKT:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE NA TERENIE PLACU REKR. SPORT. W BILCZY NA DZ. NR 88
RYŚ NR:	02
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TYTUŁ:	RZUT BOISKA
AUTOR:	arch. Maria Chwojska, mgr inż. Jolanta Puchala
OPRAC.:	apr. 1973

I-I

A

- 60 mm koszka betonowa gr. 60 mm
- 40 mm podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 100 mm podsypka piaskowa
- grunt rodzimy

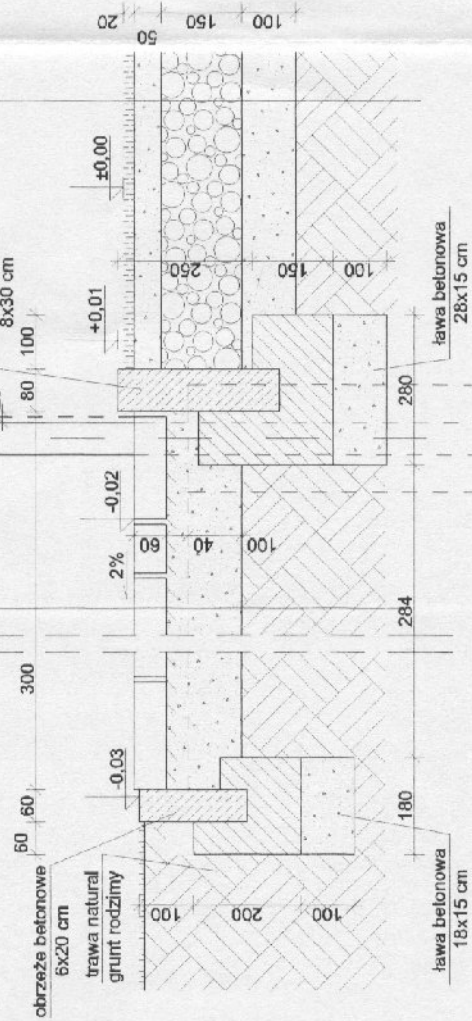
B

- 15 mm trawa syntetyczna 15 mm +/- 10% zasypiana piaskiem kwarcowym
- 50 mm warstwa wyrównawcza, kruszywo kamienne, frakcja 0-6 mm
- 150 mm warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 5-40 mm
- 100 mm zagęszczona warstwa piasku - podsypka
- grunt rodzimy

słupek ogrodzenia
~O 60 mm
h=400 cm

siatka

A



II-III

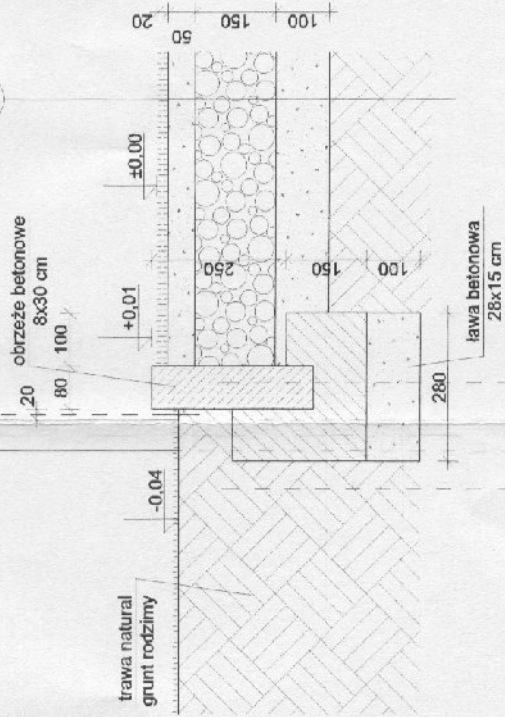
B

- 15 mm trawa syntetyczna 15 mm +/- 10% zasypiana piaskiem kwarcowym
- 50 mm warstwa wyrównawcza, kruszywo kamienne, frakcja 0-6 mm
- 150 mm warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 5-40 mm
- 100 mm zagęszczona warstwa piasku - podsypka
- grunt rodzimy

słupek ogrodzenia
~O 60 mm
h=400 cm

siatka

B

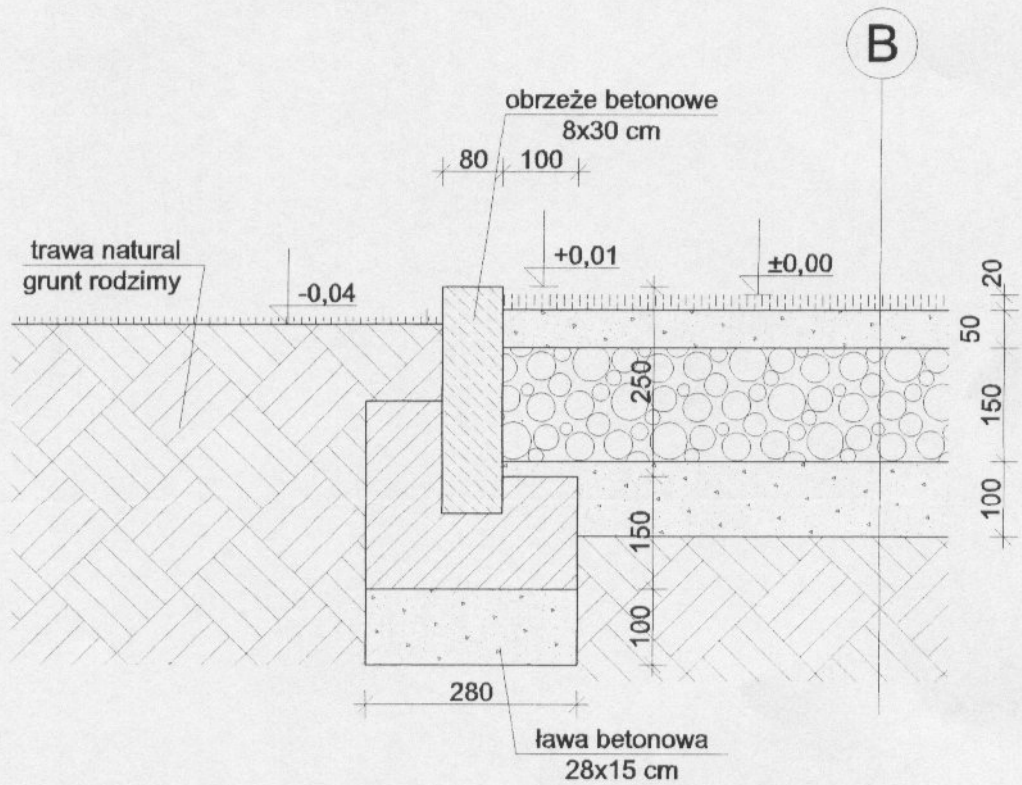


PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA Marii i Andrzeja Głowyńskich 25-366 NIEŁCE ul. Świątekobski 30 odInw(0-11)362-1606	
OBIEKT:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE NA TERENIE PLACU REKR. SPORT. W BILCZY NA DZ. NR 88
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TRESC:	PRZEKROJE KONSTRUK. II-II-II
AUTOR: OPRAC.:	arch. Małgorzata Głowyńska / mgr Anna Puchala upr. 19282
Rys Nr.:	04
SKALA:	1:10

III - III

B

15 mm	trawa syntetyczna 15 mm +/- 10% zasypana piaskiem kwarcowym
50 mm	warstwa wyrównawcza, kruszywo kamienne, frakcja 0-6 mm
150 mm	warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcja 5-40 mm
100 mm	zagęszczona warstwa piasku - podsypka grunt rodzimy

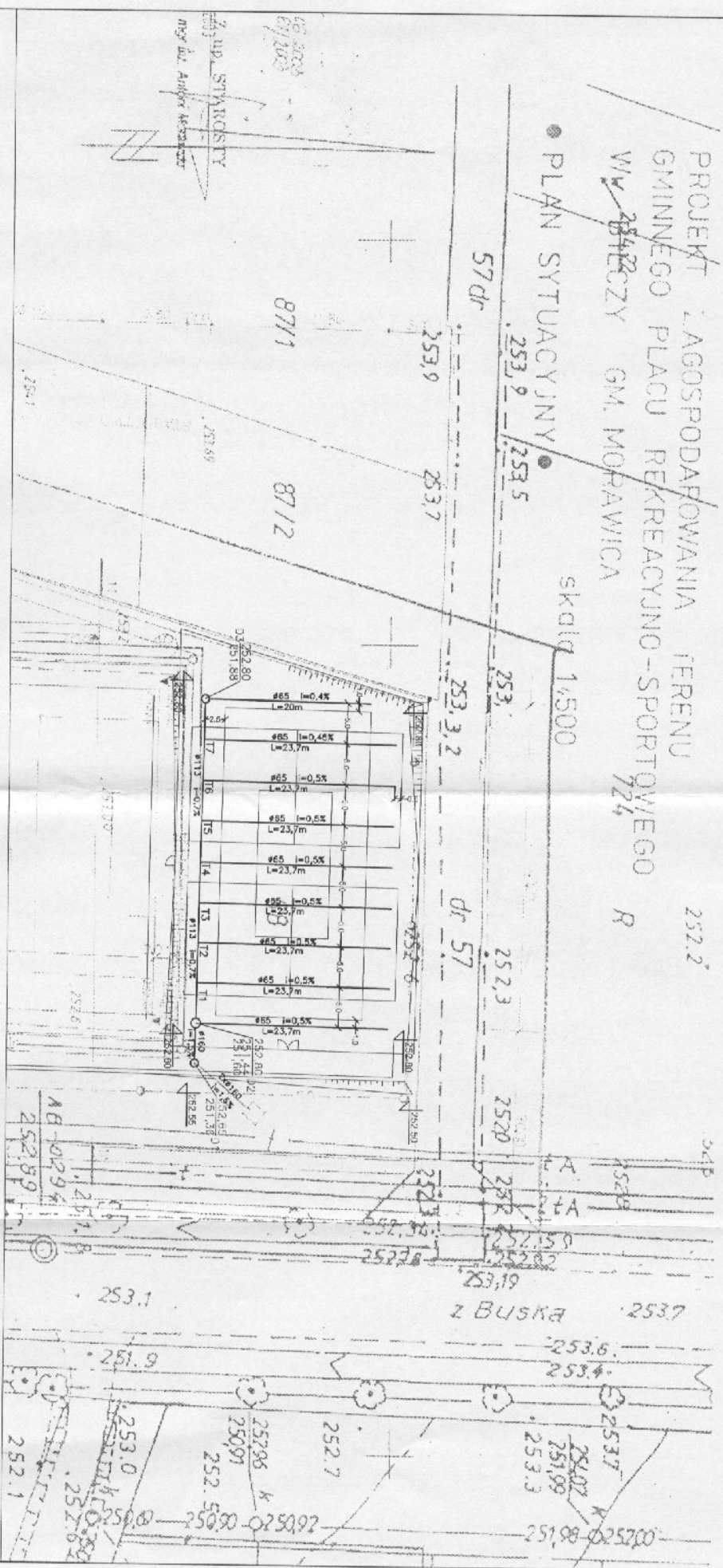


PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA Marii i Andrzeja Głowackich 25-366 KIELCE ul. Śniadeckich 30 tel/fax (0-41) 362-16-06		
OBIEKT:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE NA TERENIE PLACU REKR. SPORT. W BILCZY NA DZ. NR 88	Rys Nr. 05
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
TREŚĆ:	PRZEKROJE KONSTRUK. III-III	SKALA 1:10
AUTOR: OPRAC.:	arch. Maria Głowacka upr: 192/82	

PROJEKT Zagospodarowania Terenu
 Gminnego Placu Rekreacyjno-Sportowego
 w miejscy Gm. Morawica

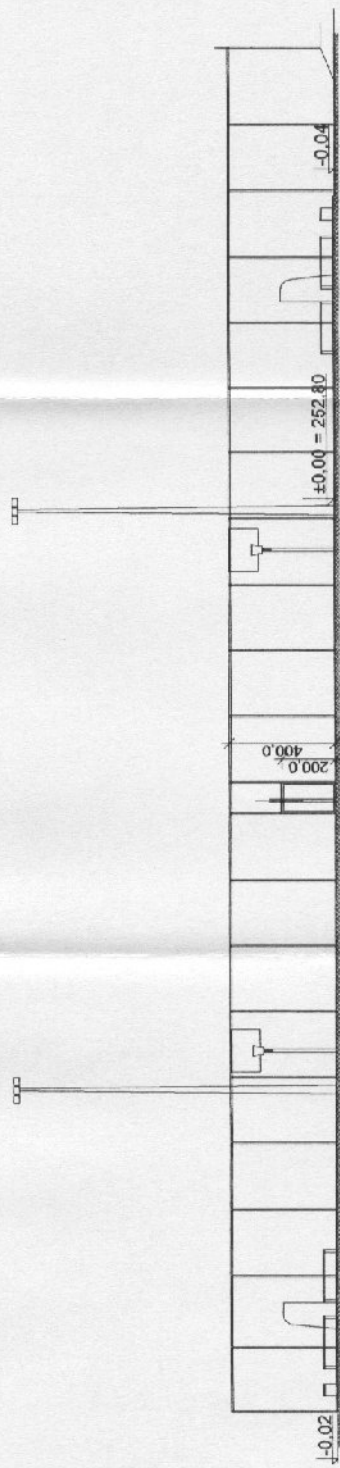
PLAN SYTUACYJNY

skala 1:500

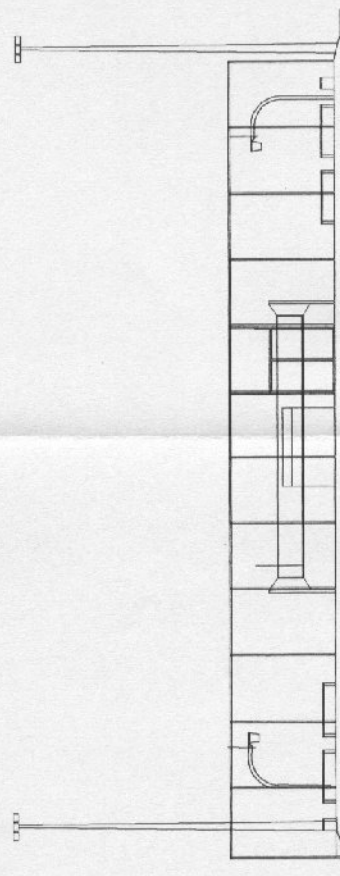


PRACOWNIA PROJEKTOWA "SANIT" U. LAMCH-KOŁCZAK
 28-602 MORAWICA AL. PARBONOWA 3 TEL: 84 54 54 343

OBIEKT:	PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY W BŁOCZYŃCU NA BR.	data:	09.2.2006
INWESTOR:	BIORSKO WIELKOPOLSKI JAK.	skala:	1:500
TYTUŁ:	SANITARNY DRENŻ	autor:	MLK
PRODUCENT:	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOSCIOWY	inż. nadz.:	MLK
OPRACOWANIE:	mg. nadz. i. mg. nadz. i. mg. nadz. i.	projekt:	MLK
OPRACOWANIE:	mg. nadz. i. mg. nadz. i. mg. nadz. i.	podpis:	MLK
OPRACOWANIE:	mg. nadz. i. mg. nadz. i. mg. nadz. i.	pieczęć:	
OPRACOWANIE:	mg. nadz. i. mg. nadz. i. mg. nadz. i.	strona:	1



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO



PRZEKRÓJ POPRZECZNY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA Marii Anielskiej-Głowachich 25-366 KRSI CP. ul. Śmiałości 30 w/IIA (0-41) 362 16-06	
OBIEKT:	BOISKO WIELOFUNKCYJNE NA TERENIE PŁACU REKR. SPORT. W BILCZY NA DZ. NR 88
TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
TYTUŁ:	WIDOKI BOKÓW BOISKA
AUTOR:	arch. Maria Głowachich
OPRAC.:	mgr inż. Anna Fuchala
	upr. 192/82
	Rys. Nr. 06
	SKALA 1:200