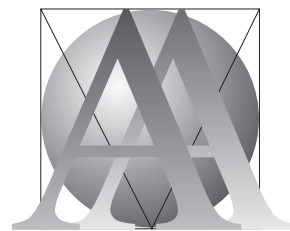


AUTORSKIE ATELIER

MGR INŻ. ARCHITEKTA
LESZKA HORODYSKIEGO

e-mail: atelier@kam.pl

66-400 Gorzów Wlkp. ul. Wełniany Rynek 3 tel/fax: (0-95) 7 206 246



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ, KORTU TENISOWEGO ZE ŚCIANKĄ DO ĆWICZEŃ ORAZ SKATE - PARKU W SKWIERZYNIE



BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
LOKALIZACJA: Ośrodek Sportu i Rekreacji w Skwierzynie ul. Sportowa 1
INWESTOR: Urząd Miasta i Gminy Skwierzyna

AUTORZY PROJEKTU:

Sierpień 2006

mgr inż. arch. LESZEK HORODYSKI
specjalność architektoniczna
w zakresie pełnym
Nr upr. Bud. 31/90/Gw.
LOIA LU - 0007

inż. HUBERT SZMYT
specjalność instalacje i sieci sanitarne
w zakresie pełnym
Nr upr. Bud. 19/76/Gw
LUKG/IS/0530/01

OPRACOWANIE:
tech.arch.MARIA JOLANTA STASZAK

U W A G I :

INWESTOROWI
UDZIELONA
ZOSTAJE LICENCJA
NIEWYŁĄCZNA
DO WYKORZYSTANIA
PROJEKTU
W CELU REALIZACJI
INWESTYCJI
POD WARUNKIEM
UREGULOWANIA
NALEŻNOŚCI
ZA PROJEKT

AUTORZY
ZASTRZEGAJĄ SOBIE
WSZELKIE PRAWA
DO PROJEKTU
ZGODNIE Z USTAWĄ
O PRAWIE AUTORSKIM
I PRAWACH POKREWNYCH

ADNOTACJE URZĘDOWE:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA ORAZ PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ
- OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTOWANEGO ODWODNIENIA OBIEKTU
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. 01
- URZĄDZENIA SPORTOWE - RZUTY RYS. 1
- DYSPOZYCJE KOLORYSTYCZNE NAWIERZCHNI RYS. 2
- SZCZEGÓŁY TECHNICZNE OGRODZENIA RYS. 3
- SZCZEGÓŁY TECHNICZNE ŚCIANKI DO TENISA RYS. 4
- SCHEMAT ODWODNIENIA I DETALE NAWIERZCHNI RYS. 5
- PLANSZA DOMIAROWA SKATE - PARKU RYS. 6
- ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH RYS. S1
- PROFIL WEWN. KANALIZACJI DESZCZOWEJ RYS. S2

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ORAZ PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ SPORTOWO-
REKREACYJNYCH**

❑ PRZEDMIOT INWESTYCJI - TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest boisko wielofunkcyjne do gier sportowych, ścianka do gry w tenisa wraz z nawierzchnią (1/2 boiska tenisowego), urządzenia skate-parku oraz ogrodzenia urządzeń na terenie OSiR w Skwierzynie.

Urządzenia sportowo-rekreacyjne zlokalizowane zostaną na działce o nr ewid. 321

❑ STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren opracowania, zlokalizowany w północno-wschodniej części terenu użytkowanego przez OSiR, jest wolny od zabudowy, niezadrzewiony, z istniejącymi boiskami o nawierzchni ziemnej (boisko do minifudbolu) i piaszczystej (boisko do koszykówki). Od strony wschodniej sąsiaduje z ogrodzonymi kortami tenisowymi i trybuną terenową przeznaczoną do remontu.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję przebiega kabel telewizji kablowej, wymagający przełożenia oraz fragment sieci gazowej (do przełożenia lub pozostawienia na warunkach uzgodnionych z właścicielem sieci)

❑ PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie opracowania przewiduje się wykonanie płyty wielofunkcyjnej, na której wytyczone zostaną następujące boiska do gier sportowych:

- Boisko do piłki ręcznej o wymiarach 44,00 x 22,00 m
- Boisko do piłki nożnej o wymiarach 44,00 x 22,00 m
- Boisko do piłki siatkowej o wymiarach 18,00 x 9,00 m
- 2 boiska do koszykówki o wymiarach 24,00 x 13,00 m

Ponadto przewiduje się wykonanie boiska tenisowego w wymiarze 1/2 wraz ze ścianką do ćwiczeń oraz placu utwardzonego z urządzeniami dla deskorolkowców (skate-park)

Teren na którym zlokalizowana zostanie płyta boisk będzie otoczony ogrodzeniem uniemożliwiającym wchodzenie osób niepowołanych i chroniące obiekty przed dewastacją.

Odwodnienie powierzchniowe płyt boisk poprzez drenaż podziemny z odprowadzeniem wód opadowych do wewnętrznej instalacji kanalizacji ogólnospławnej, będącej własnością inwestora i znajdującej się na jego terenie, stanowi, ze względu na niesprzyjające warunki geologiczne, całość zamierzenia inwestycyjnego.

Odprowadzenie wód opadowych z placu (skate-parku) powierzchniowo.

Projektowana instalacja odwodnieniowa stanowi całość techniczno-użytkową z projektowaną budowlą. Częściowo wykonane prace budowlane nie gwarantują trwałości zachowania walorów jakościowych zastosowanych materiałów przez co mogą spowodować, iż obiekt nie będzie mógł być użytkowany.

⇒ PŁYTA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Nawierzchnię płyty boiska wielofunkcyjnego, na której znajdują się boiska do piłki ręcznej, koszykówki i piłki siatkowej oraz boiska tenisowego należy wykonać z materiałów charakteryzujących się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości zapewniających dobry start do piłki, szybkość poruszania się i zwrotność zawodników, dobre pochłanianie energii uderowej jak i umożliwiającą niezbędną - minimalną poślizg (ochrona narażonych na kontuzję stawów, kolan i łokci grających) oraz odpornych na działanie czynników atmosferycznych i zapewniających wieloletnią stabilność swoich parametrów.

⇒ SKATE -PARK

Nawierzchnię jezdnią należy wykonać z materiałów charakteryzujących się trwałością, odpornością na uszkodzenia mechaniczne, stabilnością faktury i koloru, oraz odpornością na działanie czynników atmosferycznych.

Materiały zastosowane zarówno na boiskach jak i na bieżni powinny być wodoprzepuszczalne lub umożliwiające bezproblemowe odprowadzenie wody z powierzchni urządzeń.

□ ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

⇒ PŁYTA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BOISKA TENISOWEGO

Nawierzchnię boiska należy wykonać z trawy syntetycznej wykonanej z włókien z polipropylenowych i polietylenowych, odpornej na mróz i wysokie temperatury, promieniowanie UV, neutralnej dla środowiska naturalnego, wypełnionej piaskiem kwarcowym posiadająca następujące cechy:

Charakterystyka nawierzchni

- wysokość 20 mm ($\pm 10\%$)
- struktura: tkana
- ilość pasm: $\sim 1,8/\text{cm}$
- gęstość włókien / 1m^2 22700 ($\pm 5\%$)
- ciężar całkowity 2000 gr/m^2 ($\pm 10\%$)
- przepuszczalność wody $\sim 180 \text{ l/h}$

Budowa włókna

- grubość: (mikron) 60 ($\pm 5\%$)
- ciężar: 6600 Dtex ($\pm 5\%$)
- budowa: 100% polipropylen
- kolor: zielony;ceglasty
- rodzaj: proste, fibrylowane, odporne na UV

Charakterystyka podkładu

- I skład: 100 % polipropylen
- I ciężar: 130 gr/m^2 ($\pm 10\%$)
- II skład: lateks
- II ciężar : 950 gr/m^2 ($\pm 10\%$)

Wypełnienie

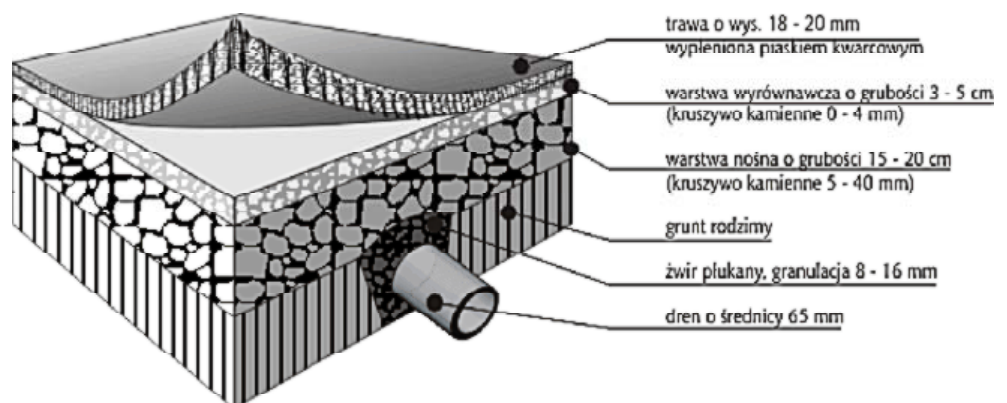
Zastosowany do wypełnienia piasek powinien spełniać następujące wymagania:

- rodzaj: krzemionkowy, okrągły, wymyty i wysuszony, zgodny z oficjalnie przyjętymi normami instalacji trawy
- rozmiar ziarna: rodzaj d/D z $d \leq 0,2$ i $D \geq 0,8$ mm
- ilość: $\sim 20 \text{ kg/m}^2 (\pm 10\%)$

Jak również:

Poz.	Określenie parametru , jednostka	Wartość wymagania
1.	Wytrzymałość na rozciąganie , N/mm ²	≥ 25
2.	Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%)	≥ 20
3.	Wytrzymałość na rozdieranie , (N)	≥ 100
9.	Odporność na uderzenie : o powierzchnia odcisku kulki , (mm ²) o stan powierzchni po badaniu	600 ± 60 bez zmian
10.	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona : o przyrostem masy , (%) o zmianą wyglądu zewnętrznego	$\leq 0,50$ bez zmian
11.	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	od spodu warstwa lateksowa o szorstkiej fakturze; na wierzchu imitacja trawy o równej powierzchni i jednolitej barwie
12.	Mrozoodporność oceniona : o przyrostem masy , (%) o zmianą wyglądu zewnętrznego	$\leq 0,50$ bez zmian
13.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych , oceniona zmianą barwy po naświetleniu , (nr skali szarej)	≥ 4 (bez zmian)

Projektowana podbudowa pod nawierzchnią sztucznej trawy:



Jakość podbudowy podbudowę należy wykonać zgodnie z następującymi wymaganiami minimalnymi:

- **Regularność:** ± 5 mm pod 3 m prostej krawędzi, maksymalne odchylenie 1 mm w porównaniu z wymiarami teoretycznymi
- **Nośność:** moduł dynamiczny $E \geq 40$ Mpa, lub odchylenie boczne $13 T \leq 2.5$ mm
- **Zwartość:** 95% OPN

UWAGA: Nawierzchnia powinna być wykonana przez firmę specjalistyczną dającą gwarancję jakości wykonywanych przez siebie robót. Zastosowany materiał powinien posiadać co najmniej 5-cioletnią gwarancję producenta

WYPOSAŻENIE BOISK:

- Wyposażenie do gry w mini futbol / piłkę ręczną:
 - bramki do mini futbolu/ piłki ręcznej wraz z siatkami - 2 szt.
- Wyposażenie do gry w koszykówkę:
 - kosz typu "gęsia szyja" - 4 szt.
- Wyposażenie do gry w piłkę siatkową:
 - słupki okrągłe aluminiowe - demontowalne - 1 kpl.
 - tuleje mocujące i zaślepki otworów - 1 kpl.
 - siatka z naciągami - 1 szt.
- Wyposażenie do ćwiczeń gry w tenisa:
 - ścianka do ćwiczeń - 1 szt

UWAGA: Ze względu na bezpieczeństwo użytkownika wielofunkcyjnego obiektu sportowego wyposażenie powinno być dostarczone i zamontowane przez firmę specjalistyczną wykonującą nawierzchnie.

⇒ OGRODZENIE TERENU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH

Proponuje się ogrodzenie osadzone na słupach stalowych z zastosowaniem siatki stalowej ocynkowanej, malowanej, mocowanej w stalowych ramach. Szczegółowe rozwiązania i opis ogrodzenia oraz ścianki do tenisa umieszczono na rysunkach nr 4

⇒ SKATE - PARK

Nawierzchnia placu o wymiarach 33 x 18 m powinna być wykonana z betonu szlifowanego powodującego najmniejszą urazowość, charakteryzującego się brakiem oporów toczenia (gładka struktura), odpornością na przetarcia, uderzenia i rozcięcia.

Warstwę ścieralną nawierzchni należy wykonać z betonu cementowego B-35 (B-40) o grubości 6 cm posadowionym na warstwie betonu B-15 o grubości 15 cm.

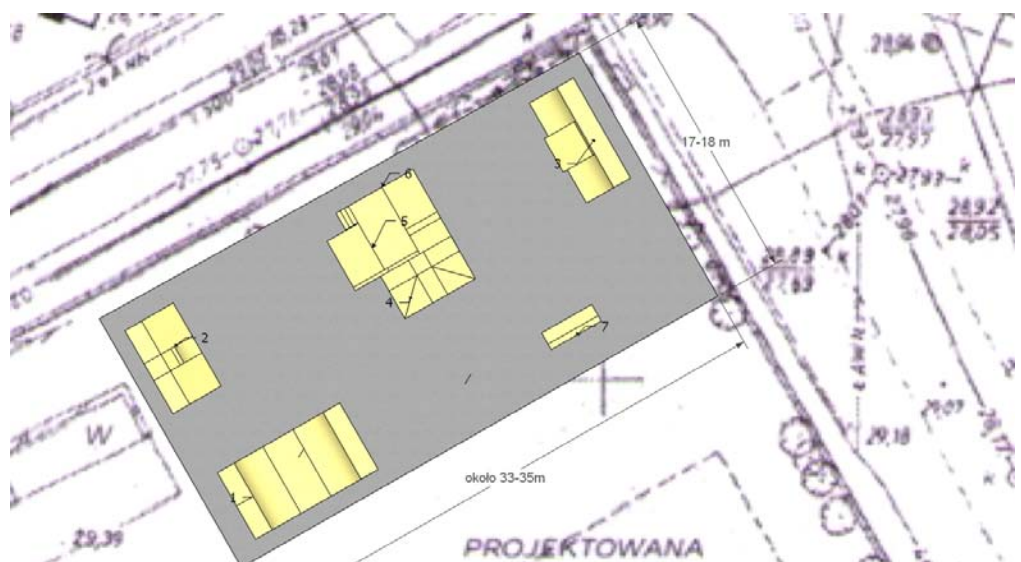
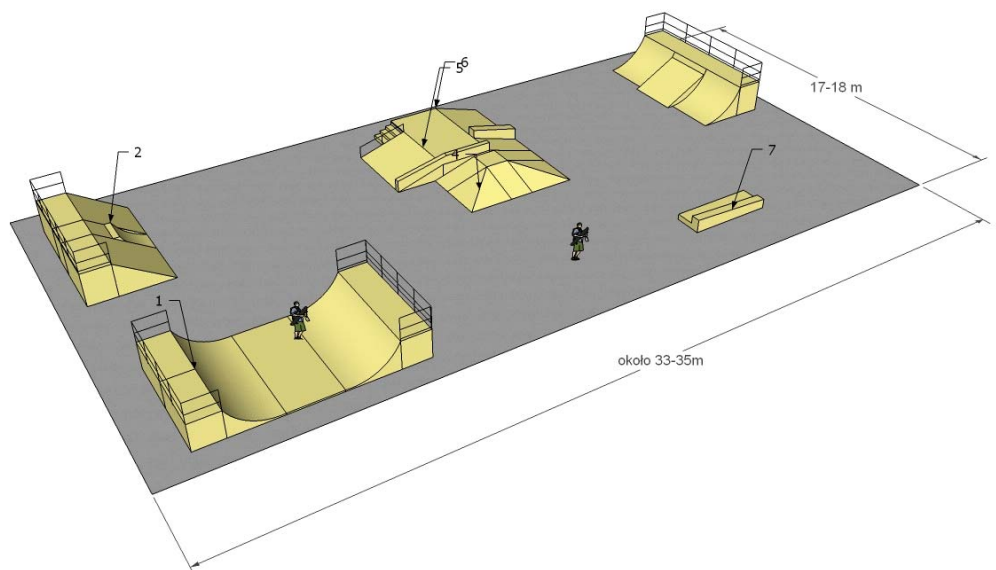
Podbudowę płyty placu powinna warstwa kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 - 20 cm

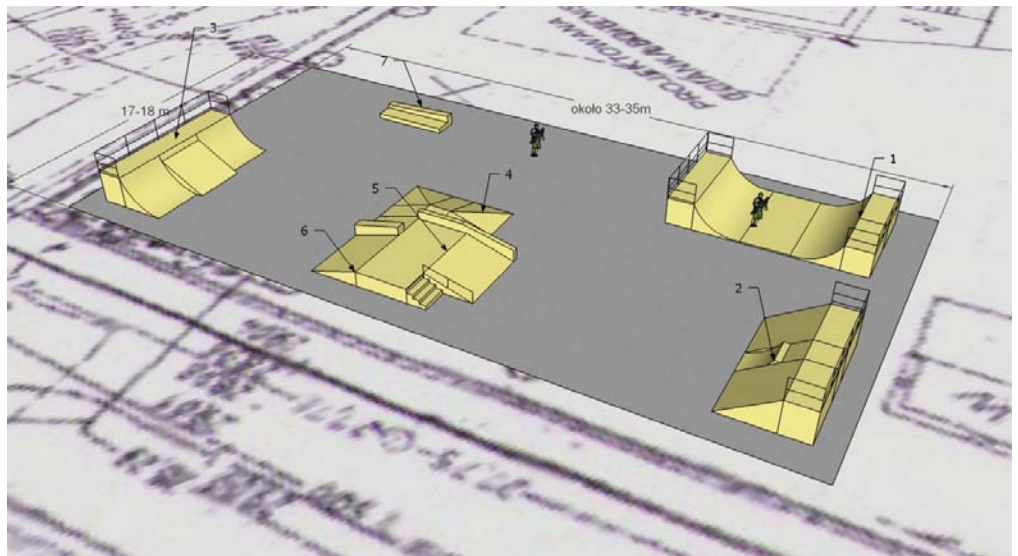
Plac powinien posiadać jednostronny spadek w wysokości 1-2 %
Obrzeża płyty betonowej powinny być pozbawione ostrych krawędzi i narożników.

Należy pamiętać wykonaniu dylatacji w płycie betonowej min co 6 m w obu kierunkach.

WYPOSAŻENIE SKATE - PARKU

I.p	Przedmiot dostawy- elementy	Wymiary w cm (długość- szerokość- wysokość)	Ilość sztuk
1	Mini Rampa	850x488x120	1
2	2x Bank z Quoterem	340x610x150	1
3	2x Quoter z Bankiem	340x732x150	1
4	Piramida	530x360x60	1
5	Funbox z dwoma Grindboxami	720x366x65	1
6	Funbox z poręczą i schodami	570x122x65	1
7	Grindbox	488x180x35/55	1





WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE MONTOWANYCH URZĄDZEŃ

Element jezdny musi się charakteryzować:

- wodoodpornością (chłonność wody po 24h, nie więcej niż 0,6 %)
- wytrzymałością (na zginanie i rozciąganie około 110 MPa)
- nie może brudzić ani pylić
- nie musi być konserwowany
- powinien szybko wysychać po opadach deszczu
- powinien być łatwo wymienialny
- powinien być szybki (w jeździe na rolkach deskorolkach)
- powinien być gładki – lekko porowaty
- niepalny (trudno zapalny)
- mrozoodporny
- antypoślizgowy
- amortyzujący wstrząsy

STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

- Wszystkie urządzenia powinny być wykonane według standardów europejskich i normy DIN 33943. Skate park powinien posiadać Odbiór Techniczny, Orzeczenie techniczne wydane przez Stowarzyszenie Rzeczoznawców Technicznych Urządzeń Rozrywkowych i Deklarację z Polskimi Normami. Dokumenty te winny być dostarczone w chwili odbioru skate-parku.

METODA WYKONANIA

- Każdy element powinien być wykonany z modułów nie większych niż 122 cm połączonych w całość tworząc zespolony element.
- Płyty nośne (konstrukcje) powinny być wykonane z sklejki podwójnie laminowanej 18mm
- Coping wykonany z rury o średnicach 48 mm z płaskownikiem 6 cm - Grind Plate (profil stalowy ochraniający element jezdny i ułatwiający slajdowanie). Płaskownik musi się znajdować zarówno pod jak i nad rurą. Każdy Coping musi być galwanizowany przed montażem.
- Minimalny promień Quoterów i Ramp to 190 cm

- Długość urządzeń może się różnić o 3 % w zależności od kątów i łuków przeszkód.
- Producent powinien zapewnić gwarancje 3 lata na element jezdny i 4 lata na konstrukcje
- Belki konstrukcyjne (poprzeczki podtrzymujące) powinny być wykonane z drewna o przekroju 9 x 6 cm

MATERIAŁY:

➤ ELEMENT JEZDNY

- Element jezdny – na Bankach i Podestach powinien być wykonany z arkuszy 6 mm laminatu wysokociśnieniowego.
- Element jezdny – na Quoterach powinien być wykonany z arkuszy laminatu wysokociśnieniowego grubość 6 mm + spodnia warstwa 9 mm sklejki wodoodpornej
- Każda płyta zamocowana przy pomocy śrub cynkowo - niklowych. Śruby powinny być przykręcane na równo z powierzchnia jezdnią.
- Grindbox powinien być wykonany ze sklejki 18 mm i belek podporowych 9 x 6 mm Na blatach Grindboxów powinien znajdować się 6 mm laminat wysokociśnieniowy.
- Element jezdny powinien być przykręcany śrubami typu Torx. Minimalna długość śrub powinna wynosić 60 mm. Śruby (łebki) powinny być przykręcone na równo z elementem jezdny. (nie mogą wystawać)

➤ KRAWĘDZIE OCHRONNE

- Na zewnątrz krawędzi elementów powinien znajdować się pasek ochronny ze stali galwanizowanej
- Minimalna szerokość pasków ochronnych to 40 mm
- Paski ochronne powinny mieć grubość 6 mm
- Powinny być przewiercone tak, aby łebek śruby po przykręceniu nie wystawał.

➤ TYLNE I BOCZNE PANELE (OBICIA)

- Boczne panele muszą mieć 18 mm grubości i muszą być wykonane z sklejki podwójnie laminowanej. W 80% obicie powinno stanowić element konstrukcyjny urządzenia. Wyjątkiem mogą być obicia, które montuje się tyłach urządzeń minimalna ich grubość to min 9 mm
- Śruby znajdujące się bo bokach (konstrukcji) mają być przykręcone na równo z obiciem (muszą być przed przykręcaniem rozwiercane i frezowane tak aby łebek śruby schował się.)

➤ WYKOŃCZENIE

- Element taki jak Bank powinien mieć 3 mm pokrycie z blachy ocynkowanej by ochronić krawędzie przed zniszczeniem. Blacha ta powinna być wykonana z jednego kawałka aby pokryć całą krawędź. Minimalna szerokość blachy to 14 cm
- Blachy na zjazdach elementów powinny być pod kątem mniej niż 15 stopni
- Grubość blachy na zjazdach 3 mm
- Szerokość minimalna blach 30 cm
- Wszystkie kawałki metalowe powinny być przykręcone

➤ BARIERKI OCHRONNE

- Wszystkie urządzenia powyżej 1m wysokości muszą mieć poręczne ochronne, wzdłuż tyłu i boków platform. Poręczne muszą być wykonane z profilu 40 x 40 x 2 mm i 60 x 30 x 2 mm
- Barierki ochronne powinny być wykonane z stali galwanizowanej
- Tylne i boczne barierki powinny być skrócone razem.
- Barierki powinny być przymocowane do ramp przy pomocy śrub.

➤ UWAGI I OBJAŚNIENIA:

• COPING



Coping jest to rura która znajduje się na Quoterach i Rampach. Copingi powinny być wykonane z rur o średnicach 48 mm lub 60 mm. Każdy Coping posiadać powinien 6 cm Grind Plate (profil stalowy ochraniający sklejkę i ułatwiający slajdowanie). Każdy Coping powinien być galwanizowany przed montażem.

• LISTWY OCHRONNE



6 mm grubości pasy ochronne z stali galwanizowanej na krawędziach i na łukach Ramp, w miejscach najbardziej narażonych na szczybienia. Listwy te pełnią funkcje ochronną, która w dużej mierze przedłuża żywotność skate-parku.

• BARIERKI OCHRONNE



Na wszystkich Podestach (Quoterach, Bankach i Rampach) powinny być zamontowane barierki ochronne na wysokości 110 cm . Barierki zamontować należy na tyłach i bokach urządzeń. Wszystkie barierki powinny być wykonane ze stali ocynkowanej.

• BLACHA NAJAZDOWA



Na wszystkich spadach przeszkód (Bankach, Quoterach, Funboxach) zarówno płaskich jak i łukowych powinna być zamontowana blacha ocynkowana.

• OBICIA



Każdy z elementów powinien zostać obity (obłożony) płytą ochronną. Płyta ta ma posiadać właściwości wygłuszające i ochronne. (chronić również przed zanieczyszczeniami – śmieciami) Pełnić będzie również funkcje estetyczną.

• STALOWE KOMPONENTY



Wszystkie stalowe części ramp powinny być galwanizowane i tylko w niektórych przypadkach mogą być malowane. Barierki ochronne, poręczne do Slajdów, Copingi i krawędzie Ramp powinny być wykonane tylko ze stali ocynkowanej. Wszystkie ostre krawędzie powinny być pozaokrągłane. Wszystkie elementy powinny być galwanizowane po zespawaniu.

☐ BILANS TERENU OPRACOWANIA:

- | | |
|--|------------------------|
| • Powierzchnia terenu ogrodzonego | 1633,29 m ² |
| • Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego | 1300,00 m ² |
| • Powierzchnia boiska do tenisa | 333,29 m ² |
| • Powierzchnia płyty skate-parku | 594,00 m ² |
| • Powierzchnia terenu trawiastego | 1430,00 m ² |

☐ UWAGI:

- Materiały zastosowane do wykonania nawierzchni sportowych i urządzeń rekreacyjnych powinny posiadać atest PZH
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami realizacja projektowanej inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.
- Wykonawca powinien posiadać doświadczenie w realizacji zadań inwestycyjnych o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem rozwiązań projektowych.
- Na rysunku nr 01 zaznaczono docelową korektę łuku dojazdu do budynków magazynowych o nawierzchni ziemnej.

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTOWANEGO ODWODNIENIA OBIEKTU**

☐ **KANALIZACJA DESZCZOWA**

Kanalizacja deszczowa odprowadzająca wody z drenów pod płytami boiskowymi wykonana będzie z rur PVC d = 110 o połączeniach kielichowych ułożonych w wykopie ze spadkiem w kierunku do studni włączającej do istniejącej kanalizacji deszczowej (ogólnospławnej).

Rurociąg należy ułożyć na podsypce z piasku ubitego gr. 10 cm i obsypać piaskiem na wysokość 10 cm nad rurą.

Studnie kanalizacyjne wykonać należy z kręgów betonowych d = 800 na podłożu z betonu o grubości 15 cm.

Studnie przykryte płytą żelbetową d = 1000 z włazem żeliwnym d = 600 typu ciężkiego.

Po ustawieniu studni złącza kręgów i płyty wyspoinować.
W dnie studni wykonać kinetę.

Roboty ziemne wykonać ręcznie ze względu na istniejące uzbrojenie.
Zasypanie wykopów gruntem rodzimym dokonać warstwami z zagęszczeniem mechanicznym.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych - "Zeszyt Nr 9".

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

Do celów projektowych
m. Skwierzyna - obręb 2
ul. Sportowa - dz. 321
Skala 1:500

Stan aktualny na dzień :30-06-2006r


Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej i nie stwierdzono ich obecności podczas wywiadu terenowego i branżowego.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SKWIERZYŃCE
UL. SPORTOWA 1

OZNACZENIA:

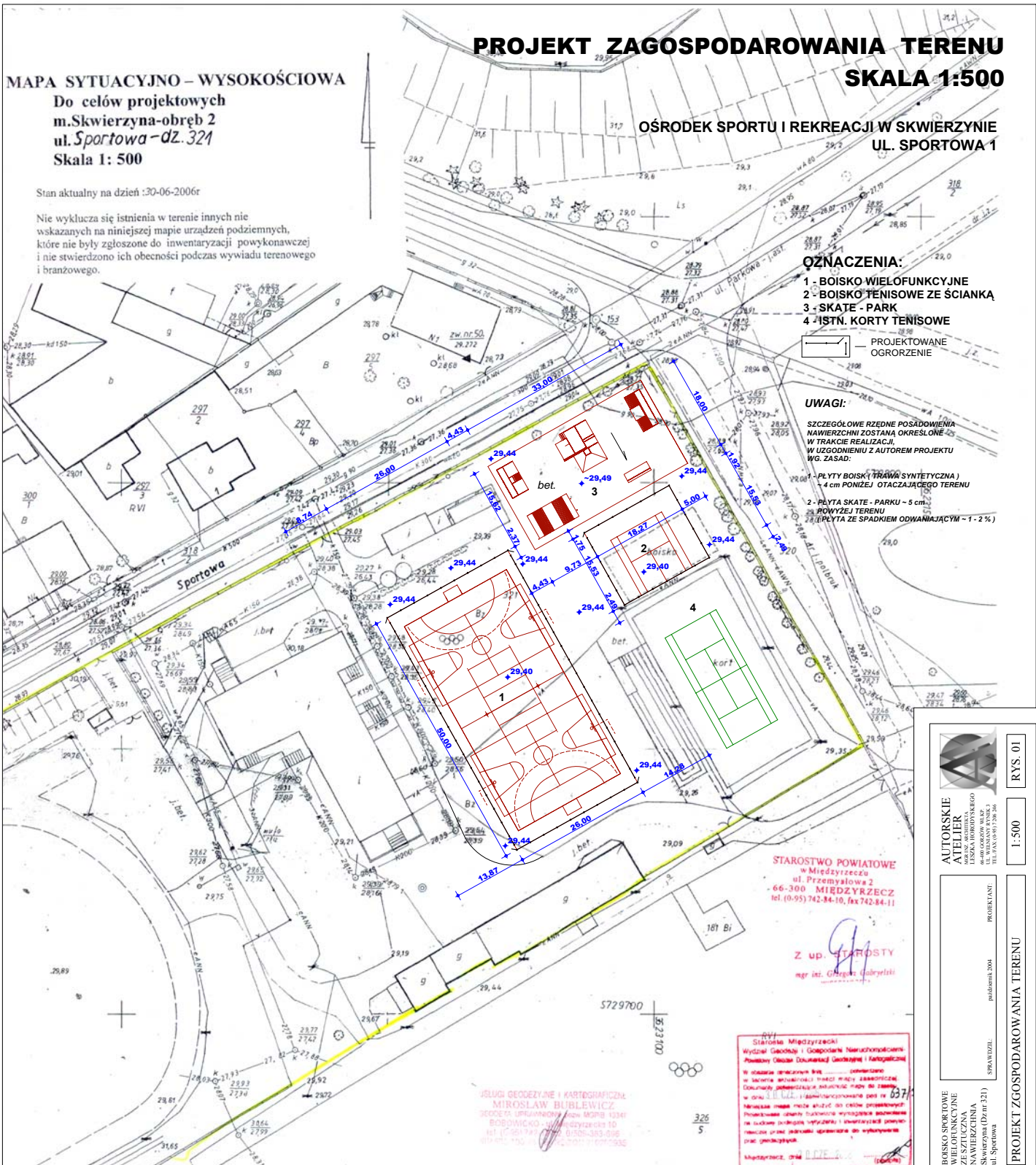
- 1 - BOISKO WIELOFUNKCYJNE
- 2 - BOISKO TENISOWE ZE ŚCIANKĄ
- 3 - SKATE - PARK
- 4 - ISTN. KORTY TENISOWE

 PROJEKTOWANE OGRÓZENIE

UWAGI:

SZCZEGÓLNE RZĘDNE POSĄDOWIENIA NAWIERZCHNI ZOSTANĄ OKREŚLONE W TRAKCIE REALIZACJI, W ZIŻCZONIWIENIU Z AUTOREM PROJEKTU WG. ZASAD:

- 1 - PŁYTY BOISKA (TRAWA SYNTETYCZNA) - 4 cm PONIŻEJ OTACZAJĄCEGO TERENU
- 2 - PŁYTA SKATE - PARKU - 5 cm PONIŻEJ TERENU
- 3 - PŁYTA ZE SPADKIEM ODWADNIAJĄCYM - 1 - 2 %



STAROSTWO POWIATOWE
w Międzyrzeczu
ul. Przemysłowa 2
66-300 MIĘDZYRZECZ
tel. (0-95) 742-84-10, fax 742-84-11

Z up. STAROSTY
mgr inż. Grzegorz Górczyński

Starosta Międzyrzeczki
Wydział Geodezyjny i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Międzyrzeczu
ul. Armii Krajowej 10
66-300 Międzyrzecz
tel. (0-95) 742-84-10, fax 742-84-11
www.ogk.miedzyrzecz.pl

SŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
MIROSLAW BUNLEWICZ
SPOSOBY URZĄDNIENIA: MSRPB 13281
BOSOWICKO - ul. Międzyrzeczka 10
tel. (0-95) 742-84-10, 81509-383-006
www.mgk.miedzyrzecz.pl



AUTORSKIE
ATELIER
ZESZUŁCZONA
UL. SKWIERZYŃSKA
66-300 OSOJA
TEL. FAX (0-95) 738 246

RYS. 01

1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

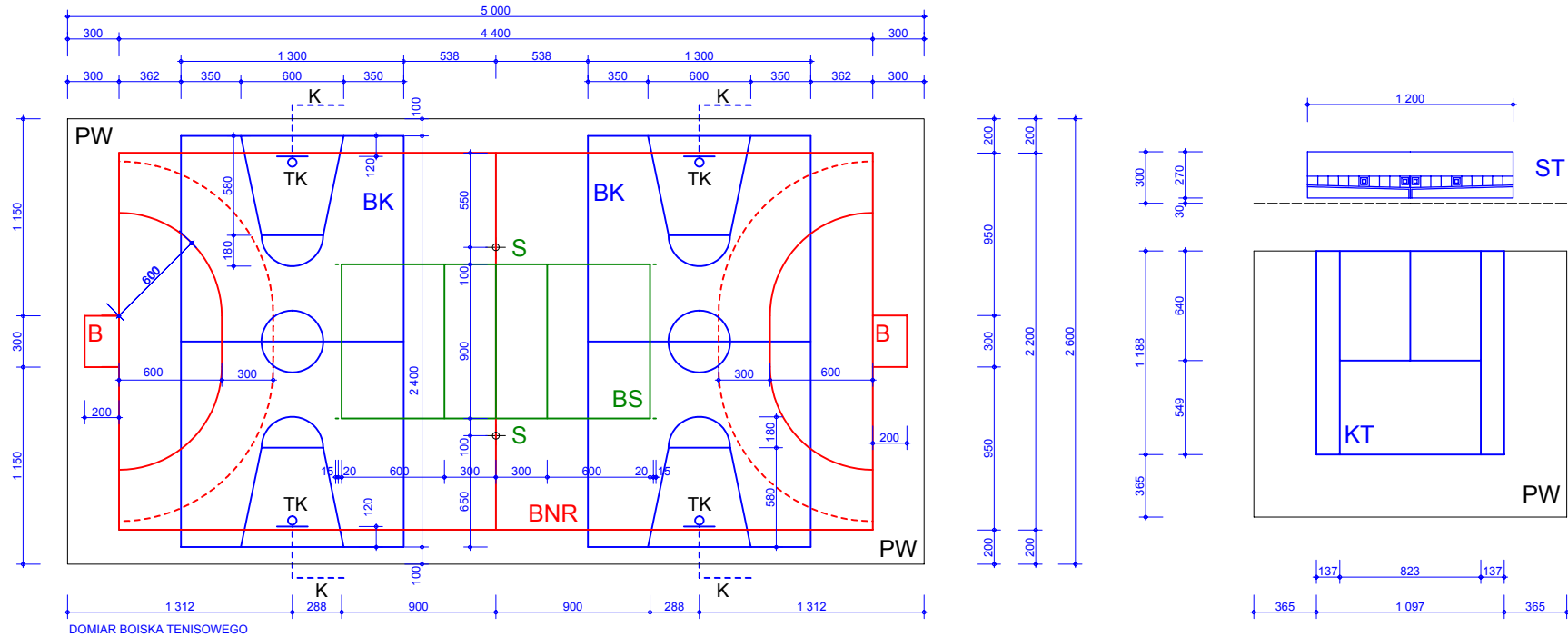
PROJEKTANT

podpisz. 2004

SPRACUJĄCY

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
WYKONAWCZYCH
ZESZUŁCZONA
UL. SKWIERZYŃSKA
66-300 OSOJA
TEL. FAX (0-95) 738 246

SCHEMAT ZAGOSPODAROWANIA PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 1:200



OZNACZENIA:

- | | | | | |
|---|--|---|----------------------------|--|
| BNR BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I RĘCZNEJ 44,00 x 22,00 m | PW PAS WOLNY OD PRZESZKÓD | B BRAMKA DO MINIFUTBOLU /PIŁKI RĘCZNEJ 3,00 x 2,00 m | K KONSTRUKCJA KOSZA | KT KORT TENISOWY (1/2) 11,88 x 10,97 m |
| BK BOISKO DO KOSZYKÓWKI 24,00 x 13,00 m | BS BOISKO DO SIATKÓWKI 18,00 x 9,00 m | S SŁUPKI DO NACIĄGANIA SIATKI | TK TABLICA KOSZA | ST ŚCIANKA TRENINGOWA DO GRY W TENISA (montowana na konstrukcji ogrodzenia) |



AUTORSKIE ATELIER
 MIEJSCA ARCHITECTURA WIELOFUNKCYJNE
 64-400 GORÓW WIEŚ 3
 UL. WILANOWY RYNEK 3
 TEL./FAK. (097) 730 200

PROJEKTANT:
 sierpień 2006
 SRWAHIZIL:
 URZĄDZENIA SPORTOWE - RZUTY

BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE ZE SZTUCZNIĄ NAWIERZCHNIĄ SIĘGĄCĄJĄCEJ DOZWIĘZANIEJ 3(2) ul. Sportowa

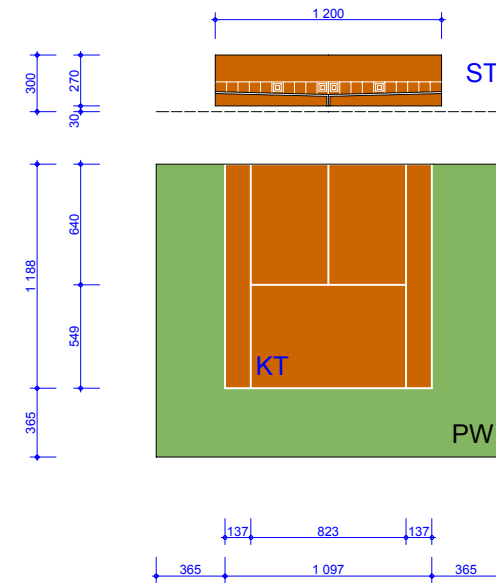
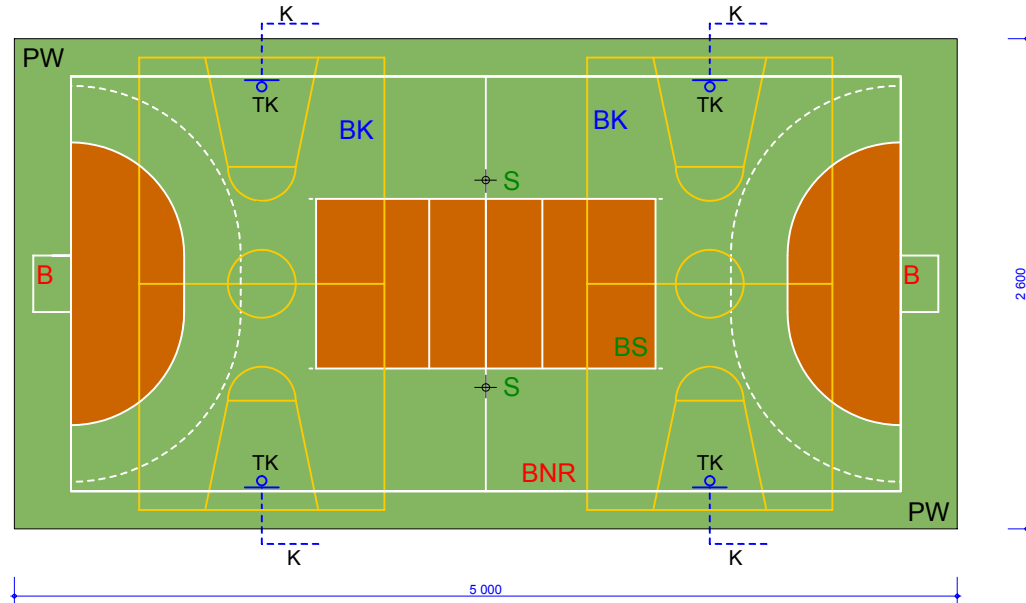
RYS. 1

1:200

URZĄDZENIA SPORTOWE - RZUTY

SCHEMAT ZAGOSPODAROWANIA PŁYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z NAWIERZCHNIĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 1:200

DYSPOZYCJE KOLORYSTYCZNE NAWIERZCHNI I LINII ROZGRANICZAJĄCYCH BOISKA



OZNACZENIA:

BNR BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ I RĘCZNEJ 44,00 x 22,00 m

PW PAS WOLNY OD PRZESZKÓD

B BRAMKA DO MINIFUTBOLU /PIŁKI RĘCZNEJ 3,00 x 2,00 m

K KONSTRUKCJA KOSZA

KT KORT TENISOWY (1/2) 11,88 x 10,97 m

BK BOISKO DO KOSZYKÓWKI 24,00 x 13,00 m

BS BOISKO DO SIATKÓWKI 18,00 x 9,00 m

S SŁUPKI DO NACIĄGANIA SIATKI

TK TABLICA KOSZA

ST ŚCIANKA TRENINGOWA DO GRY W TENISA (montowana na konstrukcji ogrodzenia)



AUTORSKIE ATELIER
MIECZYŃSKA 10
64-400 GORÓW WLK.
UL. WILANOWY RYNEK 3
TEL. (71) 6997 799 90

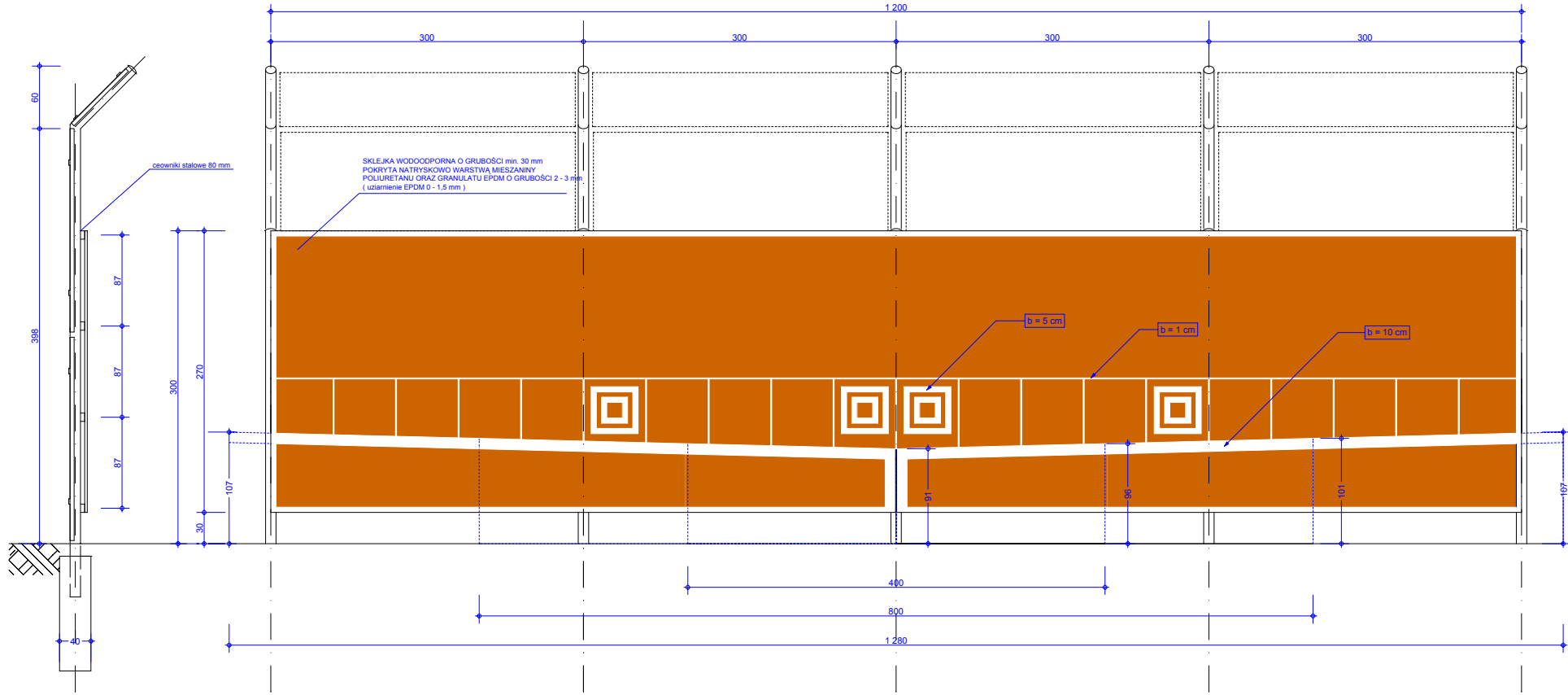
PROJEKTANT:
sierpień 2006
SPRAWIŁ:
mgr inż. Andrzej Wójcik

BOISKO SPORTOWE WIELOFUNKCYJNE ZE SZTUCZNA NAWIERZCHNIĄ SIWOCIECZNA (Dz. nr 321) ul. Sportowa

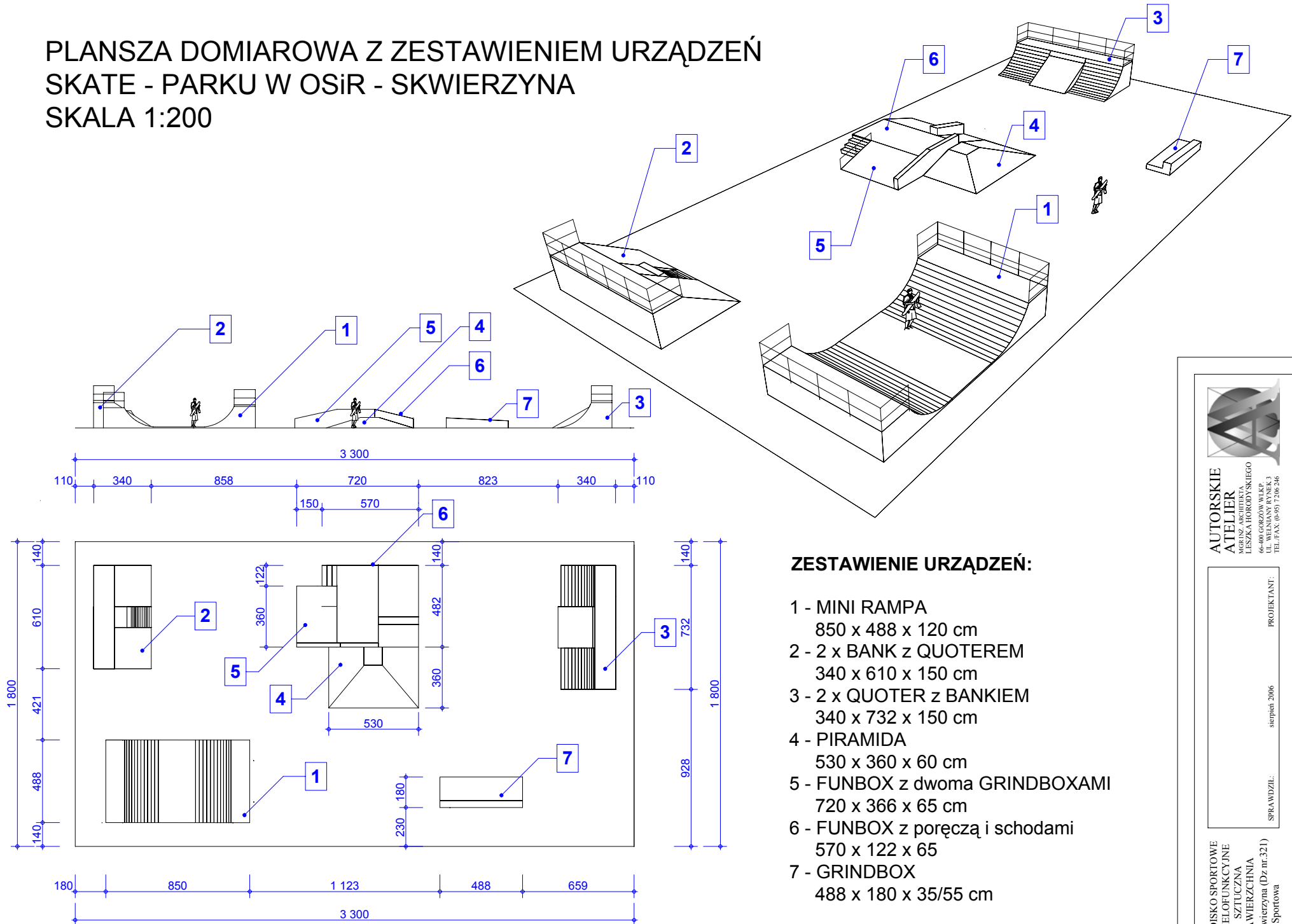
RYS. 2

1:200

DYSPOZYCJE KOLORYSTYCZNE NAWIERZCHNI



PLANSZA DOMIAROWA Z ZESTAWIENIEM URZĄDZEŃ SKATE - PARKU W OSiR - SKWIERZYNA SKALA 1:200



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ:

- 1 - MINI RAMPA
850 x 488 x 120 cm
- 2 - 2 x BANK z QUOTEREM
340 x 610 x 150 cm
- 3 - 2 x QUOTER z BANKIEM
340 x 732 x 150 cm
- 4 - PIRAMIDA
530 x 360 x 60 cm
- 5 - FUNBOX z dwoma GRINDBOXAMI
720 x 366 x 65 cm
- 6 - FUNBOX z poręczą i schodami
570 x 122 x 65
- 7 - GRINDBOX
488 x 180 x 35/55 cm



**AUTORSKIE
ATELIER**
MGR INZ. ARCHITEKTA
LEŚKA HORODYSKIEGO
66-400 GORZÓW WIELKI
UL. POLSKA 100 5
TEL./FAX: (95) 7306 246

RYS. 6

1:200

PROJEKTANT:
sierpień 2006

BOISKO SPORTOWE
WIELOFUNKCYJNE
ZE SZTUCZNA
NA WIERZCHNIA
SKWIERZYNA (Dz nr.321)
ul. Sportowa

PLANSZA DOMIAROWA SKATE - PARKU

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

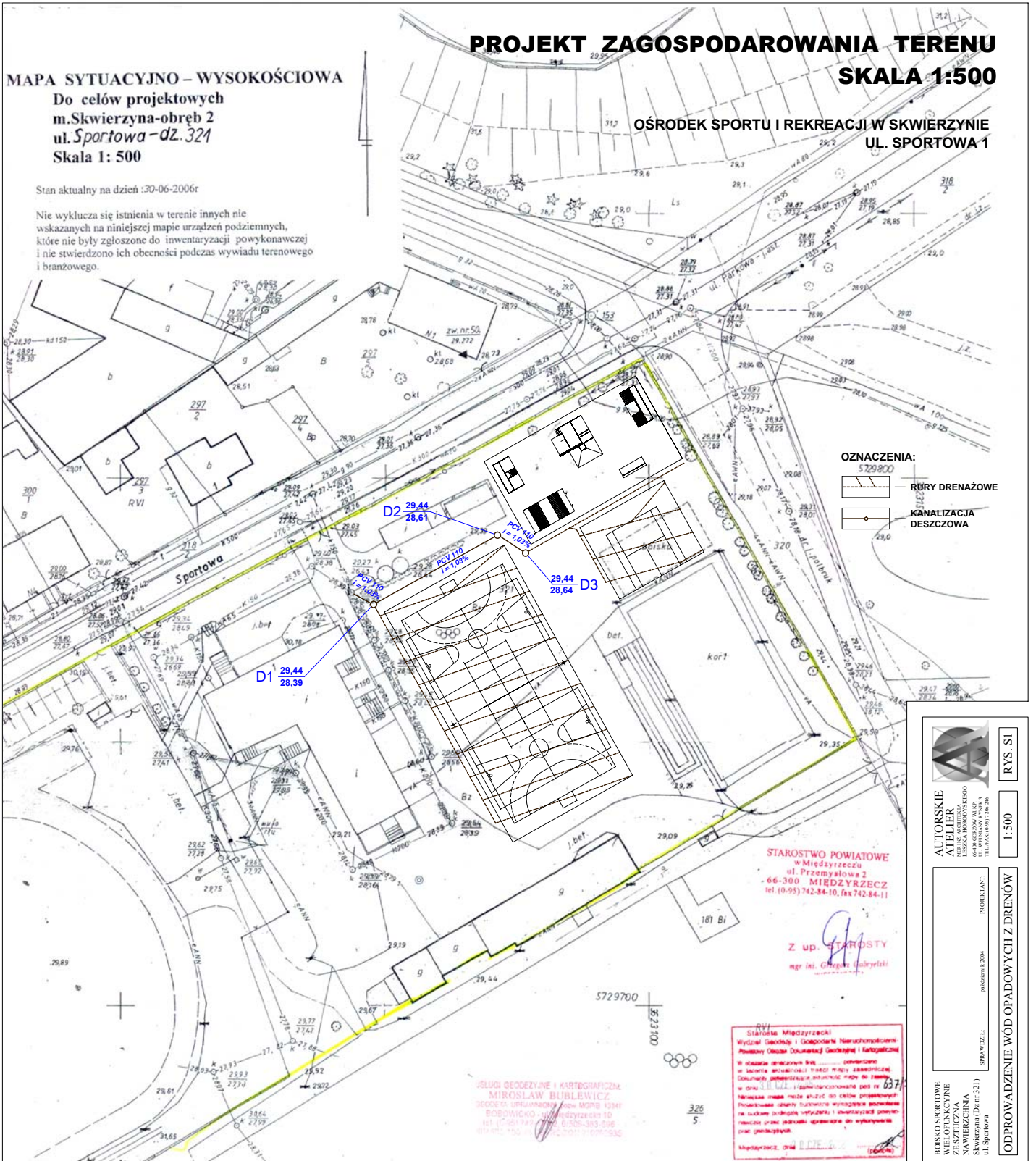
Do celów projektowych
m. Skwierzyna - obręb 2
ul. Sportowa - dz. 321
Skala 1: 500

Stan aktualny na dzień :30-06-2006r

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej i nie stwierdzono ich obecności podczas wywiadu terenowego i branżowego.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

OSRODEK SPORTU I REKREACJI W SKWIERZYNI
UL. SPORTOWA 1



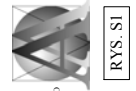
OZNACZENIA:
[Symbol] 5729 800
[Symbol] RURY DRENAŻOWE
[Symbol] KANALIZACJA DESZCZOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w Międzyrzeczu
ul. Przemysłowa 2
66-300 MIĘDZYRZECZ
tel (0-95) 742-84-10, fax 742-84-11

Z up. STAROSTY
mgr inż. Grzegorz Górczyński

Urząd Starostwa Międzyrzeczeckiego
Wydział Geodezyjny i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Międzyrzeczu
ul. Przemysłowa 2
66-300 Międzyrzecz
tel. (0-95) 742-84-10, fax 742-84-11
037

BIURO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
MIROSLAW BUNLEWICZ
SPOŁECZNA ORGANIZACJA MŚP 13281
BOSOWICKO - Międzyrzeczka 10
tel. (0-95) 742-84-10, 81506-383-036
www.bosowicko.pl, www.msp13281.pl



AUTORSKIE ATELIER
ULSKA TOROWSKIEGO
66-000 OSOBYNA WIEŚ
SKWIERZYNA
TEL. FAX (0-95) 738-24

RYS. SI

1: 500

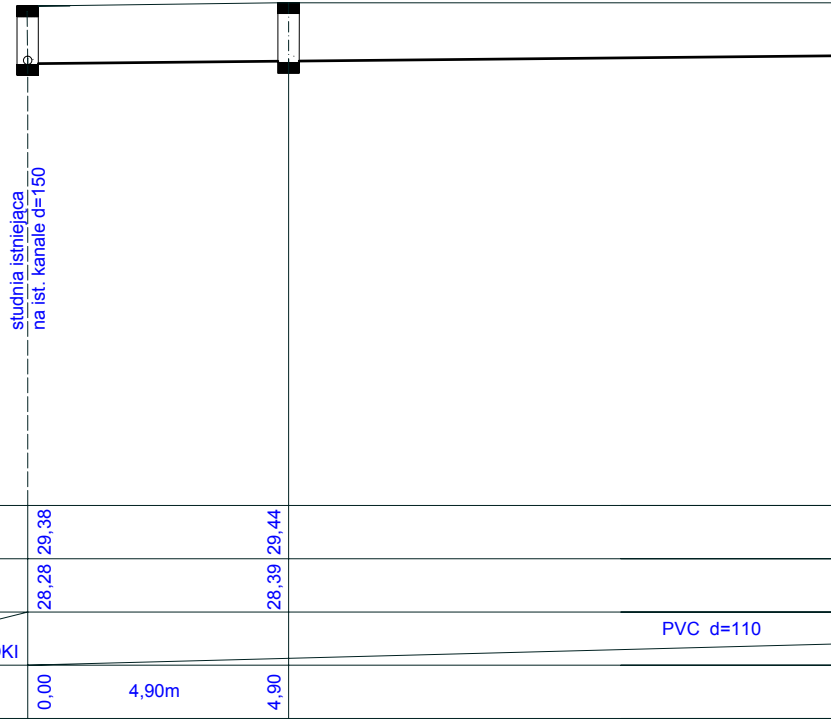
PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Górczyński
podpisany 2004

SPRACOWUJĄCY
mgr inż. Grzegorz Górczyński
podpisany 2004

BRANŻA
KANALIZACJA
WYKONAWCZA
ZESZLUCZONA
NA WIERZCHNIĄ
Skwierzyna (Dz nr 321)
ul. Sportowa

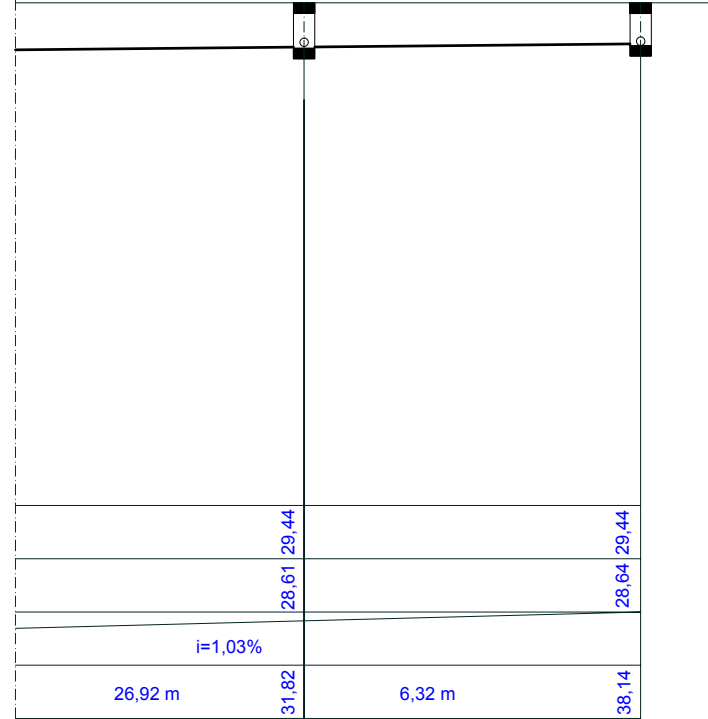
ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z DRENOW

P.P.20,00



PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

D1



SKALA 1:100

D2

D3



**AUTORSKIE
ATELIER**
BUREAU ARCHITECTURAL
LESZKA HORODYSKIEGO
66-400 GORZÓW WLKP.
UL. WELNIANY RYNEK 3
TEL./FAX: (0-95) 7 206 246

RYS. S2

1:100

BOISKO SPORTOWE
WIELOFUNKCYJNE
ZE SZTUCZNA
NAWIERZCHNIĄ
Skwierczyńska (Dz. nr 321)
ul. Sportowa

SPRAWDZIŁ: _____
PROJEKTANT: _____
sierpień 2006

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ