

PROJEKT BUDOWLANY

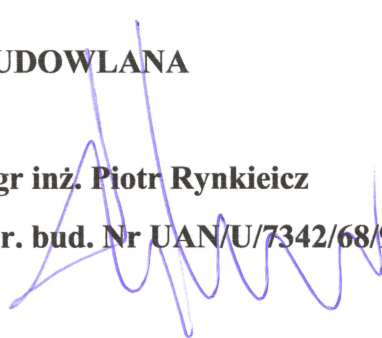
NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA
SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO PRZY
ZESPOLE SZKÓŁ

ADRES INWESTYCJI: 11-001 DYWITY
UL. SPÓŁDZIELCZA 4
DZIAŁKA NR 837/1

INWESTOR: GMINA DYWITY
UL. OLSZTYŃSKA 32
11-001 DYWITY

BRANŻA : BUDOWLANA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Piotr Rynkiewicz
upr. bud. Nr UAN/U/7342/68/91



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Rysunki

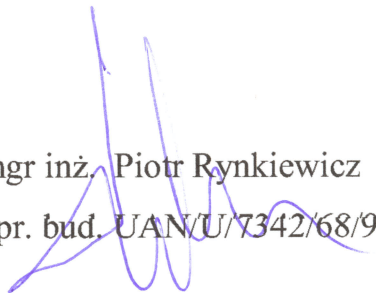
1). Plan sytuacyjno – wysokościowy	1 : 500
2). Rozmieszczenie boisk	1 : 200
3). Oliniowanie boiska do piłki ręcznej	1 : 200
4). Oliniowanie boiska do siatkówki	1 : 200
5). Oliniowanie boiska do koszykówki	1 : 200
6). Oliniowanie boiska do tenisa	1 : 200
7). Przekrój konstrukcyjny poprzeczny	1 : 25
8). Przekrój konstrukcyjny podłużny	1 : 25
9). Ogrodzenie - narożnik	1 : 25
10). Ogrodzenie – furtka	1 : 25

Goleniów, 30.01.2010.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Prawem Budowlanym art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994 r.
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt budowlany „Budowa wielofunkcyjnego boiska
sportowego ogólnodostępnego” przy Zespole Szkół w m. Dywity, dz. nr 837/1
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. Piotr Rynkiewicz
upr. bud. UAN/U/7342/68/91



WOJEWODA KOSZALIŃSKI

Nr UAN/U/7342/68/91

Koszalin, dnia 13.08. 19 91 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Piotr RYNKIEWICZ
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 8 grudnia 1959 roku w Białogardzie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Piotr RYNKIEWICZ jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

1. Piotr Rynkiewicz
ul. Żwirki i Wigury 2
75-131 Koszalin
2. N - a/a

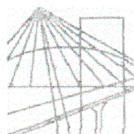


Z UP. WOJEWODY
mgr inż. arch. Ryszard Kalaborski
Architekt Wojewódzki

PZGraf Koszalin D-95 A-4

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Rynkiewicz
upr. bud. w specj. konstr.-bud.
nr UAN/U/7342/68/91



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
RYNKIEWICZ Piotr
ul. Matejki 20 a/1
72-100 GOLENIÓW

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **RYNKIEWICZ Piotr**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/3544/02**, zamieszkały(a) 72-100 GOLENIÓW ul. Matejki 20 a/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-12-16



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Olszowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Signature]
mgr inż. Piotr Rynkiewicz
upr. bud. w specj. konstr.-bud.
nr UAN/U/7342/68/91

OPIS TECHNICZNY

do projektu „Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego” w m. Dywity na terenie Zespołu Szkół dz. nr 837/1

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące programu funkcjonalno – użytkowego
- Wizja lokalna
- Normy i normatywy projektowania
- Dostarczona przez Inwestora mapa geodezyjna jako aktualna

2. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje budowę boiska sportowego, wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej z uwzględnieniem:

- konstrukcji podbudowy
- nawierzchni sportowej syntetycznej poliuretanowej
- odwodnienia boiska
- wyposażenia sportowego i rekreacyjnego
- ogrodzenia
- chodników

3. Opis stanu istniejącego

Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Zespołu Szkół w m. Dywity i stanowi integralną część zespołu zabudowań szkolnych.

Teren Zespołu Szkół jest ogrodzony.

W miejscu projektowanego boiska ze sztuczną nawierzchnią obecnie znajduje się boisko sportowe o nawierzchni asfaltobetonowej o wymiarach 39,66 x 30,00 m.

Istniejąca nawierzchnia asfaltobetonowa wykazuje niewielkie zróżnicowanie wysokościowe.

4. Opis stanu projektowanego

4.1. Układ funkcjonalno – użytkowy

Projektuje się budowę boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 44,00 x 30,00 m , na którym przewiduje się wyodrębnienie:

- boiska do piłki ręcznej o wymiarach 40,00 x 20,00 m
- dwóch boisk do siatkówki o wymiarach 18,00 x 9,00 m każde
- dwóch boisk do koszykówki o wymiarach 28,00 x 15,00 m każde
- kortu tenisowego o wymiarach 36,57 x 18,27 m

4.2 Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego

4.2.1. Opis nawierzchni boiska

Przyjęto nawierzchnię boiska poliuretanową gr. 13 mm typu „natrysk”.

Jest to nawierzchnia sportowa dwuwarstwowa, przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów l.a., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Posiada certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH oraz Rekomendację Techniczną ITB.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) gr. 10-11 mm i użytkowej gr. 3-2 mm.

Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego SBR o granulacji 1 – 4 mm oraz lepiszcza poliuretanowego.

Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych.

Warstwa nośna pokrywana jest warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM.

Wykonuje się ją poprzez dwukrotny natrysk mechaniczny.

Po całkowitym związaniu mieszaniny są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Rekomendacja Techniczna ITB
- Atest Higieniczny PZH
- Deklaracja zgodności – dokument podbiorowy
- Autoryzacja producenta nawierzchni
- Karta techniczna systemu

4.2.2 Kolorystyka boiska

Wierzchnią warstwę użytkową należy wykonać w kolorze ceglastym.

Linie segregacyjne boisk – szerokość 5 cm:

- piłka piłka ręczna – białe
- siatkówka – żółte
- koszykówka - niebieskie
- tenis - zielone

4.3 Podbudowa

Dla ułożenia nawierzchni poliuretanowej należy częściowo wykorzystać istniejącą nawierzchnię asfaltobetonową (39,66 x 30,00m).

Dla wyrównania różnic wysokościowych i nadania boisku odpowiednich spadków poprzecznych należy na istniejącej podbudowie asfaltobetonowej ułożyć warstwę elastyczną gumowo – żwirowo- poliuretanową o zmiennej grubości od 30 do 80 mm.

Brakującą część podbudowy (do długości boiska 44,00 m) należy uzupełnić podbudową betonową z betonu B -20, grubości 15 cm.

Beton należy zbroić zbrojeniem stalowym rozproszonym w ilości 15 kg/m³.

Podbudowę należy zdylatować na pola o powierzchni ok.25 m².

Dla osiągnięcia porównywalnej elastyczności podbudowy na nowej betonowej podbudowie należy ułożyć warstwę elastyczną gumowo – żwirowo- poliuretanową o grubości 30 mm.

Podbudowa betonowa układana jest na warstwie piasku 0 – 2 mm, grubości 10 cm, zagęszczonego do $I_s \geq 0,97$.

Podbudowa powinna być wykonana ze spadkami jak projektowana nawierzchnia poliuretanowa.

Istniejące obrzeża boiska z nawierzchnią asfaltobetonową należy rozebrać.

Wzdłuż dłuższych boków boiska należy ułożyć korytka odwodnienia liniowego, a wzdłuż krótszych ułożyć obrzeża betonowe 8 x 30 cm na ławie z betonu B – 15.

Korytka odwodnienia liniowego i obrzeża należy ułożyć na ławie betonowej z oporem z betonu B – 15.

4.4 Odwodnienie boiska

Przyjęto odwodnienie powierzchniowe boiska wielofunkcyjnego poprzez zastosowanie spadków poprzecznych nawierzchni.

Przyjęto przekrój „daszkowy” boiska o nachyleniu 0,5 % .

Wzdłuż dłuższych boków boiska zaprojektowano ułożenie odwodnienia liniowego w postaci prefabrykowanych korytek z polimerobetonu z rusztem ze stali.

Odprowadzenie wody z korytek zaprojektowano do istniejącej kanalizacji deszczowej (studnie S1 i S2).

Połączenie korytek ze studniami wykonać rurą PVC 110 mm.

W istniejących studniach należy zastosować przejścia szczelne.

Do połączenia rury PVC z korytkami zastosować systemowe (system odwodnienia liniowego) studzienki odpływowe.

4.5 Wyposażenie sportowe i rekreacyjne

Boiska należy wyposażać w n/w osprzęt i wyposażenie:

- Bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00 m, aluminiowe, osadzone w tulejach (wraz z pokrywkami na tuleje) wraz z siatkami 2 kpl. (1 boisko)
- Zestaw do siatkówki, składający się ze słupków aluminiowych, osadzonych w tulejach (wraz z pokrywkami na tuleje) oraz siatki do siatkówki wraz z antenkami 2 kpl. (2 boiska)
- Zestaw do tenisa ziemnego składający się ze słupków aluminiowych z naciągami, osadzonych w tulejach (wraz z pokrywkami na tuleje), siatki z taśmą środkową, podpórkami do gry w singla oraz obciążnika. - 1 kpl (1 boisko).

Uwaga: W/w wymienione wyposażenie należy montować w tulejach osadzonych w fundamentach z betonu B 20 o wymiarach zgodnych z zaleceniami producenta wyposażenia.

Stojaki stalowe jednosłupowe do koszykówki o wysięgu 1,60 m wraz z tablicami z laminatów o wymiarach 180 x 105 cm oraz z obręczami wzmocnionymi i siateczkami łańcuchowymi - 4 kpl (dwa boiska)

Uwaga: stojaki do koszykówki należy montować w tulejach osadzonych w fundamencie z betonu B 20 o wymiarach 100 x 100 x 100 cm

UWAGA: Wyposażenie sportowe powinno posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B” lub być zgodne z obowiązującym normami (deklaracje zgodności).

Dodatkowo przy boisku należy zamontować:

- ławki stalowe typu młodzieżowego – 5 szt.
- kosze na śmieci stalowe - 4 szt.

4.6. Ogrodzenie

Przyjęto ogrodzenie boiska systemowe z siatki stalowej, ocynkowanej, powlekanej PVC na słupkach z rur stalowych o śr.60 mm, stężonych ryglami z rur o średnicy 42 mm. Oczka siatki 35 x 35 mm.

Grubość drutu przed powleczeniem – min. 2,8 mm.

Zastosować druty naciągowe stalowe, ocynkowane, powleczone PCV w rozstawie co 50 cm.

Grubość drutów naciagowych – min. 4 mm, przed powleczeniem.

Poszczególne elementy ogrodzenia należy łączyć ze sobą za pomocą systemowych akcesoriów.

Wysokość ogrodzenia – 4,00 m n.p.t.

Słupy osadzić w fundamentach z betonu B 20.

W ogrodzeniu należy zamontować dwie furtki wejściowe i jedną bramę wjazdową.

4.7. Chodniki

Wzdłuż dłuższego boku boiska, od strony zabudowań szkolnych oraz przy projektowanej bramie z furtką projektuje się ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm.

Kolor kostki szary, kształt prostokąt o wymiarach 20 x 10 cm.

Kostkę należy ułożyć na podsypce piaskowo – cementowej grubości 3 cm.

Podbudowę należy wykonać z kruszywa łamanego o frakcji 0 -31,5 mm gr. 15 cm, ułożonej na warstwie odsączającej z piasku gr. 10 cm.

Dla umożliwienia ułożenia nowej nawierzchni chodnika oraz wykonania ogrodzenia część istniejącego chodnika z płytek od strony szkoły należy zdemontować.

Po wykonaniu rozbiórki przy istniejącym chodniku za wykonanym ogrodzeniu należy ułożyć obrzeża betonowe na ławie betonowej z betonu B – 15.

Dla wykonania obramowania istniejącego chodnika należy wykorzystać obrzeża pochodzące z rozbiórki.

4.7. Zieleń

Teren poza boiskiem należy zagospodarować przez wykonanie trawników dywanowych siewem na warstwie humusu.

5. Informacje dla Inwestora

- W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogące powodować jego zachwianie.
- Wszelkie roboty budowlane należy przeprowadzić przez wyspecjalizowanego wykonawcę z zachowaniem przepisów związanych z charakterem prowadzonych prac.
- Ze względu na miejsce prowadzenia robót (szkoła) należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niepowołanych.

- Roboty w pobliżu przebiegających instalacji gazowych należy prowadzić z uwzględnieniem szczególnej ostrożności.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlano – montażowych pracownicy muszą przejść przeszkolenie ogólne BHP oraz szczegółowe w zakresie wykonywanych prac.
- Wszystkie prace budowlane i instalacyjne muszą być prowadzone pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zgodnie z wiedzą techniczną.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy dokonać zgłoszenia do właściwego organu administracji państwowej.

6. Uwagi

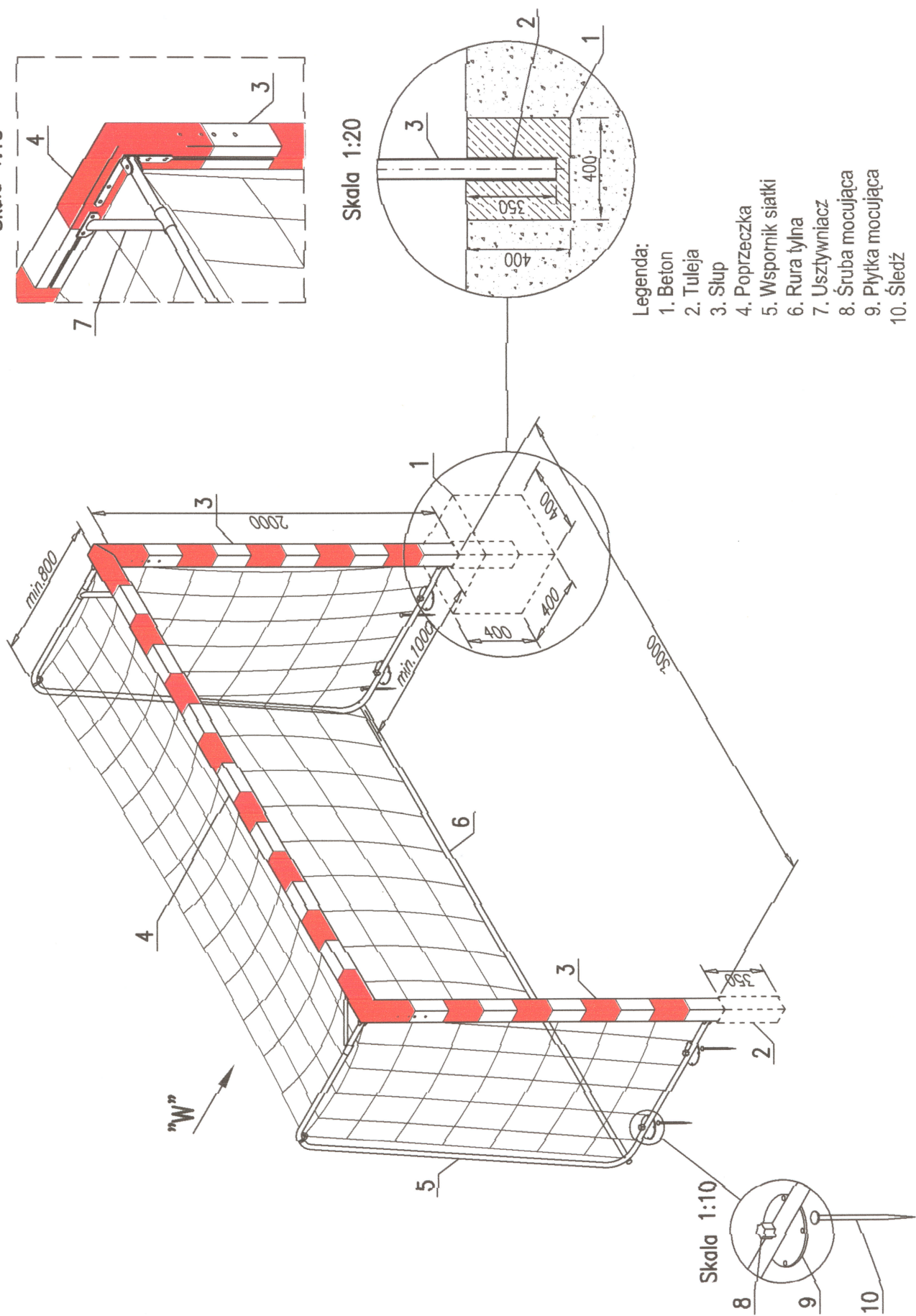
1. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
2. Zastosowane materiały muszą posiadać atesty, certyfikaty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie.

Opracował:

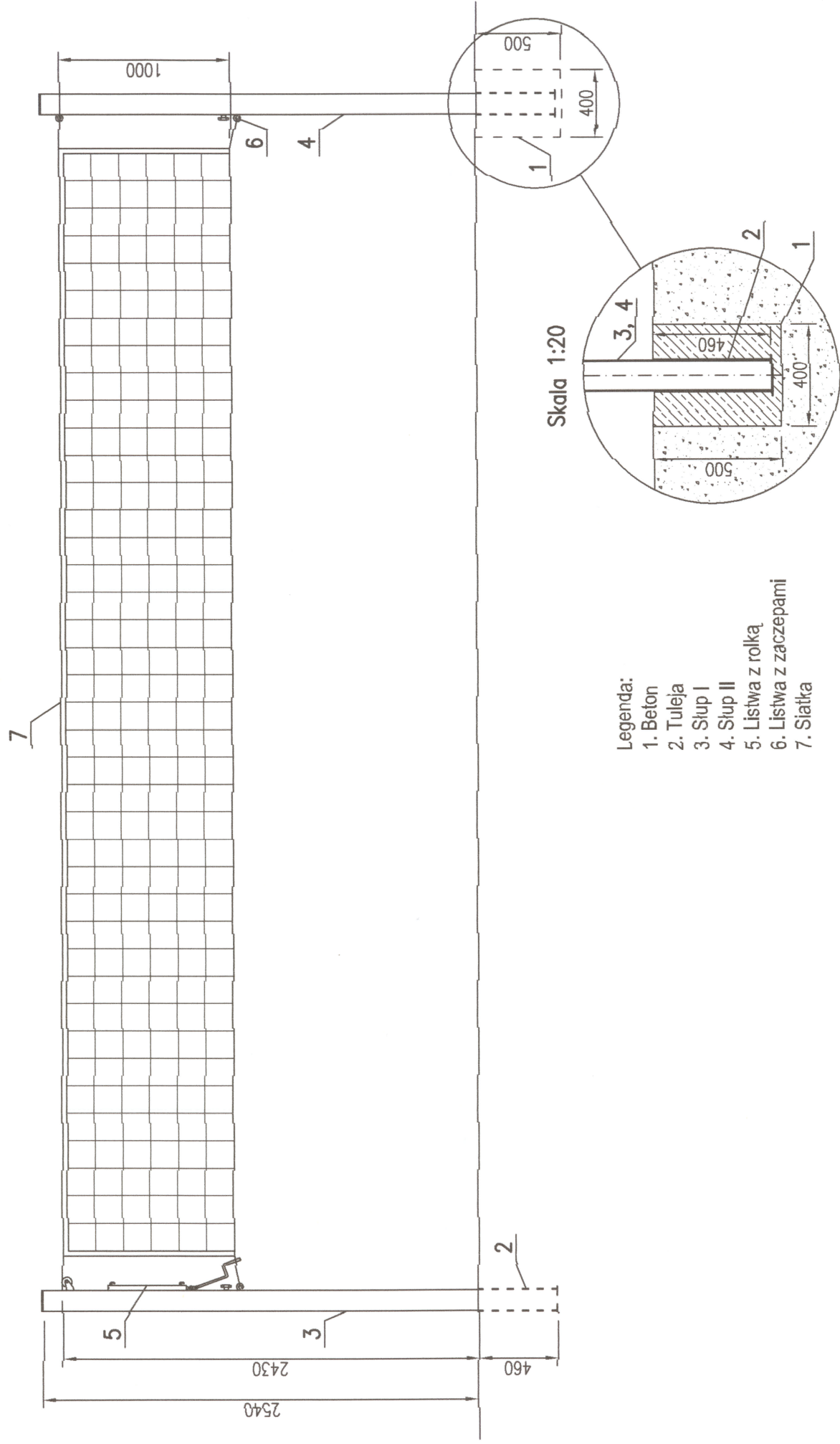
mgr inż. Piotr Rynkiewicz

upr. bud. UAN/U/7342/68/91

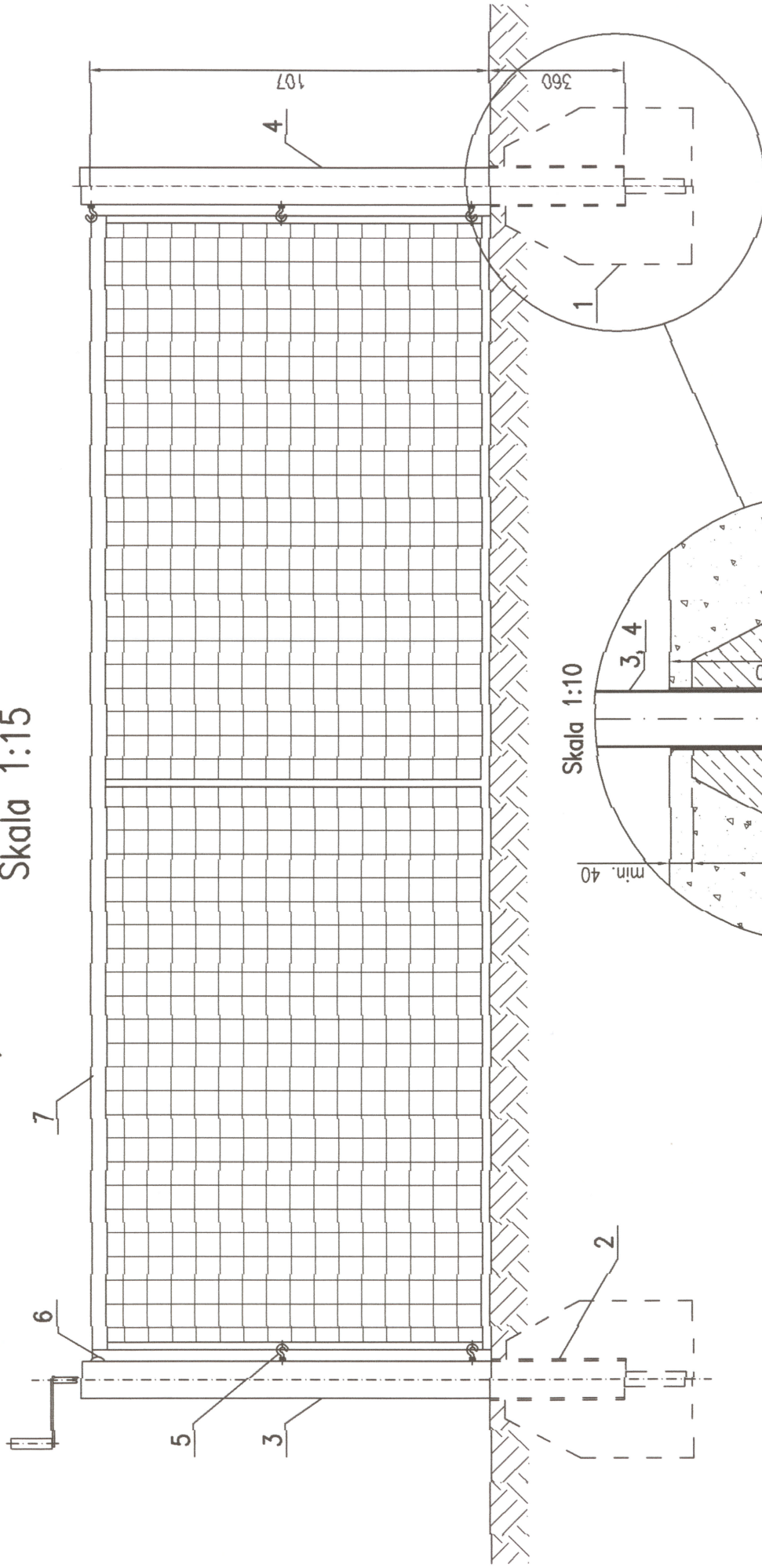
Bramka do piłki ręcznej, aluminiowa przedłużana Skala 1:30



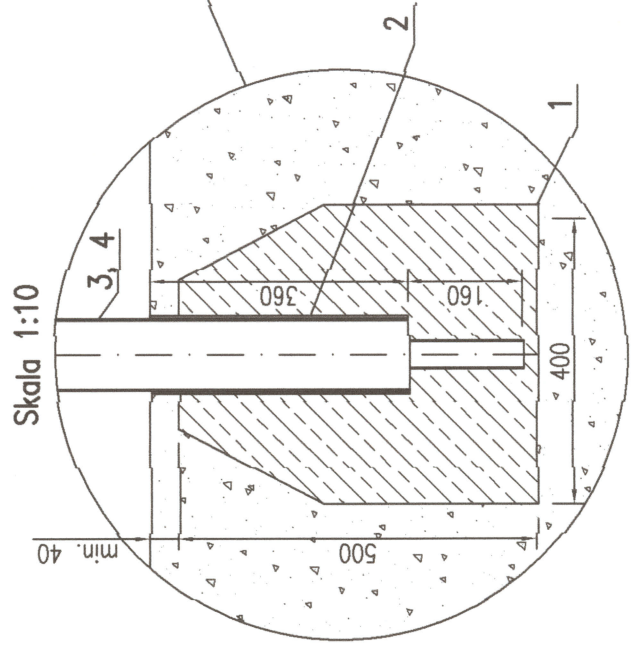
Słupki do siatkówki, aluminiowe z naciąganiem śrubowym Skala 1:30

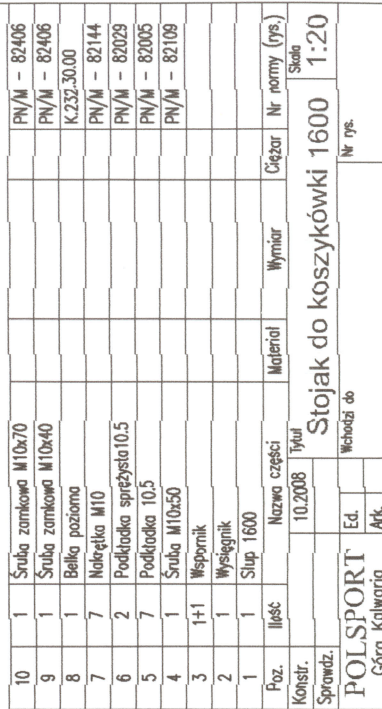


Stupki do tenisa – aluminiowe owalne Skala 1:15

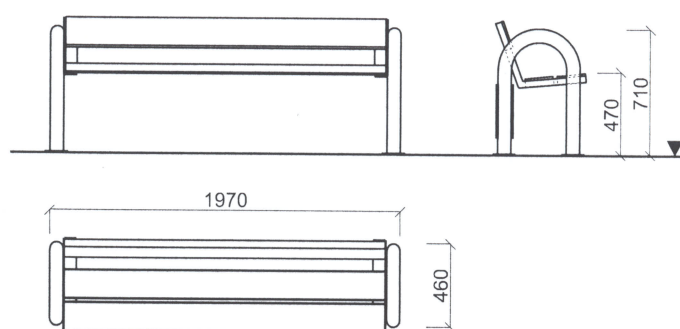


- Legenda:
- 1. Beton
 - 2. Tuleja
 - 3. Stup I
 - 4. Stup II
 - 5. Zaczep
 - 6. Naciąg
 - 7. Siatka





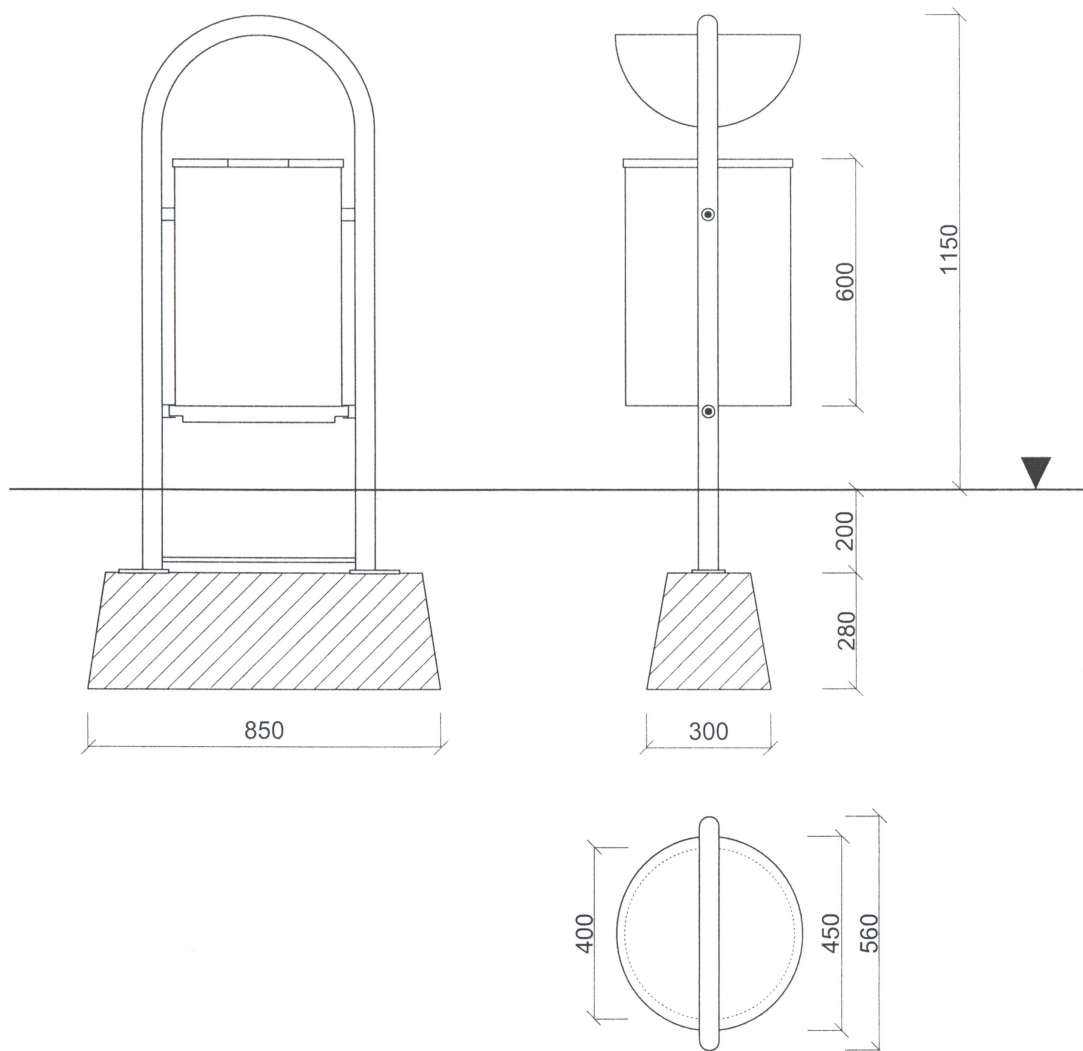
**KARTA TECHNICZNA
ŁAWKA MŁODZIEŻOWA
ART. 0035 i 0036**



Opis:

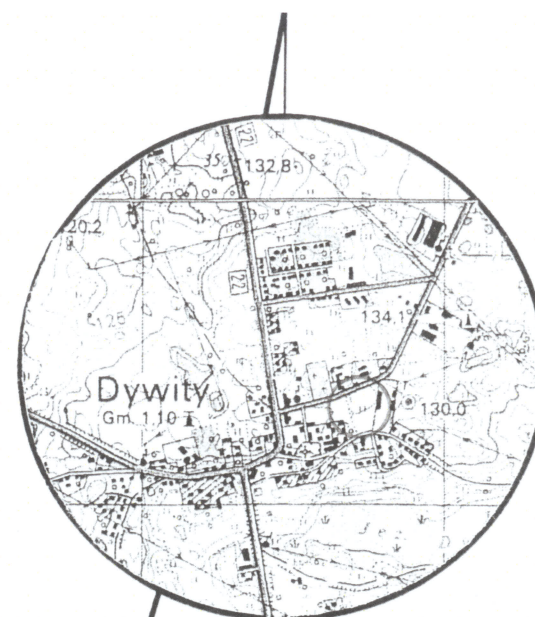
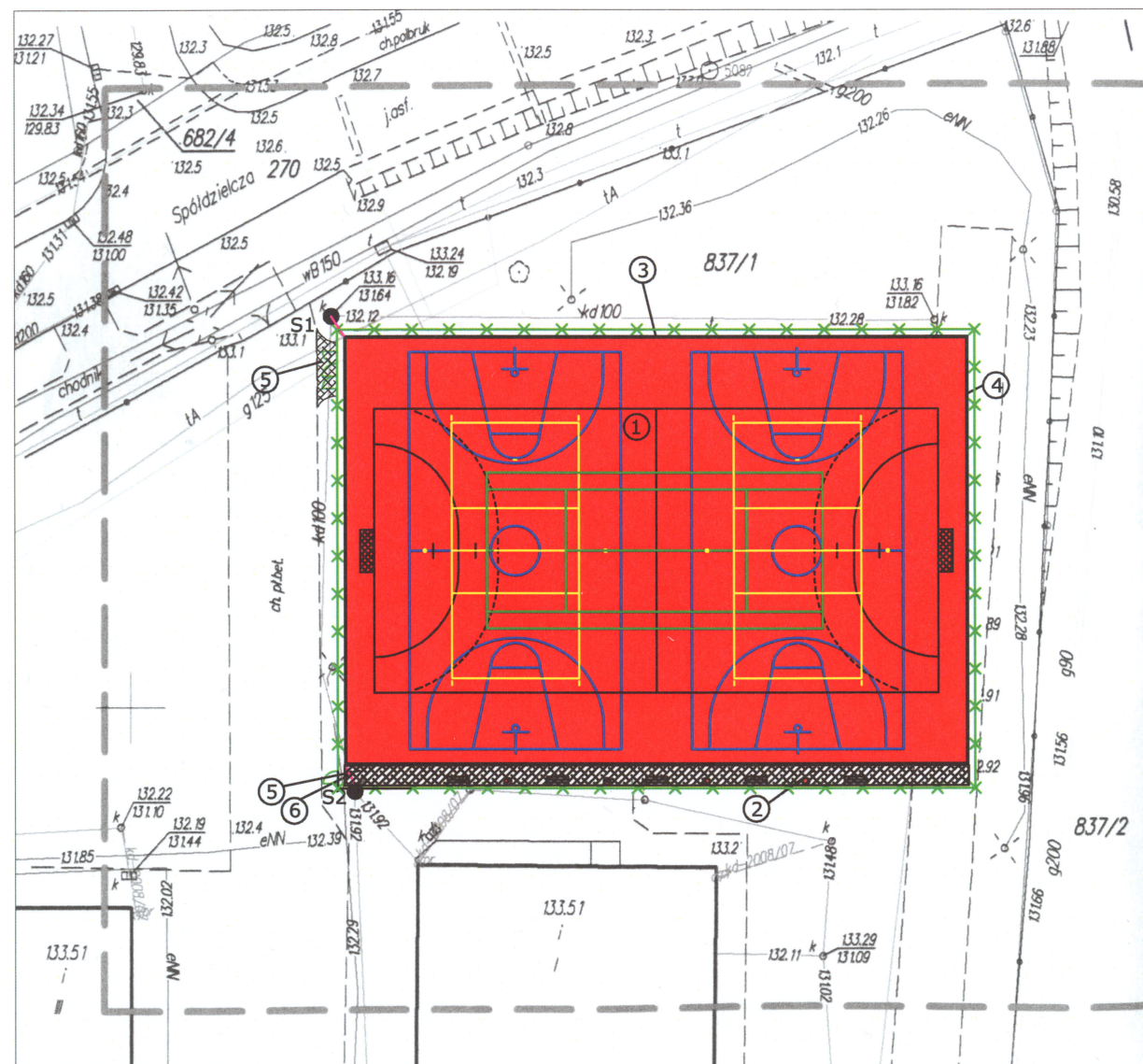
- Konstrukcja wykonana z rury 76,1x3,6
- Całość ocynkowana ogniowo i opcjonalnie lakierowana
- Listwy siedziska 150x40x1800 z drewna olchowego, lakierowane ciśnieniowo, preparatami Sikkens

**KARTA TECHNICZNA
KOSZ METALOWY
ART.0210 I 0211**



Opis:

- Podstawę konstrukcji stanowi rura 51 x 3,2 mm.
- Kubeł na śmieci o pojemności 75 L został wykonany z blachy 2mm a daszek z blachy 3mm. Pojemniki na śmieci, zabezpieczone są specjalnym zamkiem, który zapobiega wyciąganie ich przez osoby niepowołane.
- W komplecie dołączamy specjalne klucze.
- Całość konstrukcji ocynkowana metodą ogniową, model 0211 malowany lakierem akrylowym (lakierem strukturalnym).
- W skład kompletu standardowo wchodzi prefabrykat fundamentowy ułatwiających montaż.
- Waga – 100 kg



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:25 000

LEGENDA

- | | | |
|---|--|--------------------------------|
| 1 | | BOISKO |
| 2 | | OGRODZENIE |
| 3 | | ODWODNIENIE LINIOWE |
| 4 | | OBRZEŻE BETONOWE |
| 5 | | CHODNIK PROJEKTOWANY |
| 6 | | KANALIZACJA DESZCZOWA ø 110PVC |
| 7 | | ŁAWKI |
| 8 | | KOSZE NA ŚMIECI |

R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1		Data: 01-2010	Nr rys. 1
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO			
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1			Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32			Podpis:
Branża: budowlana			
Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91			
Opracował:			
Tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU			

KERG : 14.05-137/2009
Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: olsztyński
Miasto-Gmina : Dywity
Obręb : Dywity
Arkusze : 222.421.054
Działka : 837/1

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1 : 500

do celów projektowych

aktualna na dzień 06 grudnia 2009r.

mapa powstała w wyniku bezpośredniego pomiaru oraz wektoryzacji mapy syt-wys w skali 1:1000

Dla obszaru objętego aktualizacją w ramach pracy geodezyjnej zarejestrowanej pod nr KERG 14.05-137/09 (nie została, została) złożona do kontroli i uwierzytelnienia postać numeryczna mapy do celów projektowych. (niezgodna, zgodna) ze standardem numerycznej mapy zasadniczej, obowiązującym dla powiatu olsztyńskiego.

Data 14 GRU. 2009 Podpis

-niewłaściwe skreślić

Starostwo Powiatowe w Olsztynie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przystawiono do zasobu powiatowego w dniu 14 GRU. 2009 i zaewidencjonowano pod nr 14.05-137/09. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane opieki budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegającego wytyczeniu i inwentaryzacji powyższej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Olsztyn 14 GRU. 2009

Janina Radborska
powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

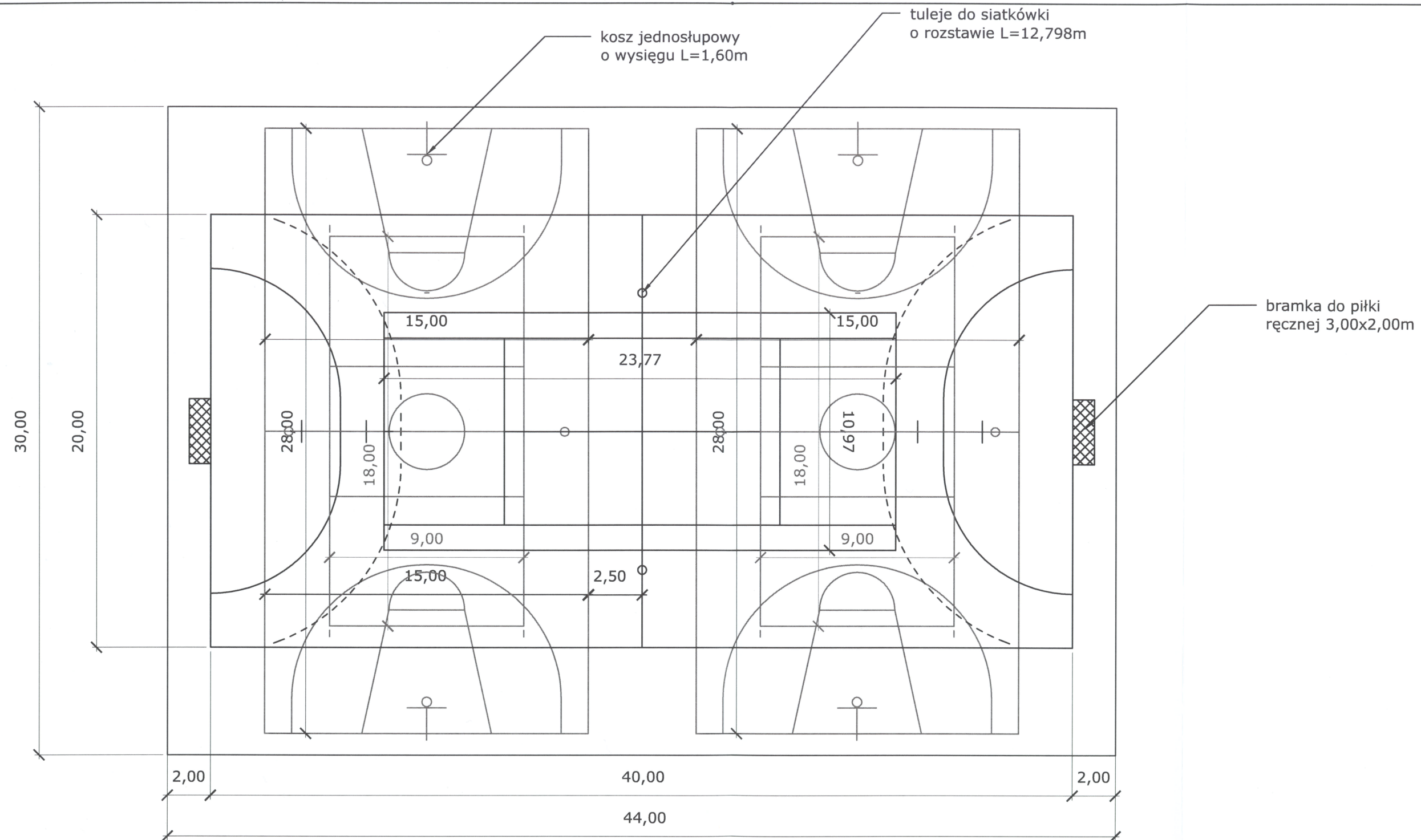
GEODETA UPRAWNIONY

USŁUGI GEODEZYJNE
„DAREK” Dariusz Siłach
14-330 Madyty, ul. Słoneczna 12
NIP 741-179-95-63, Regon 280093579
tel kom. 509 610 436

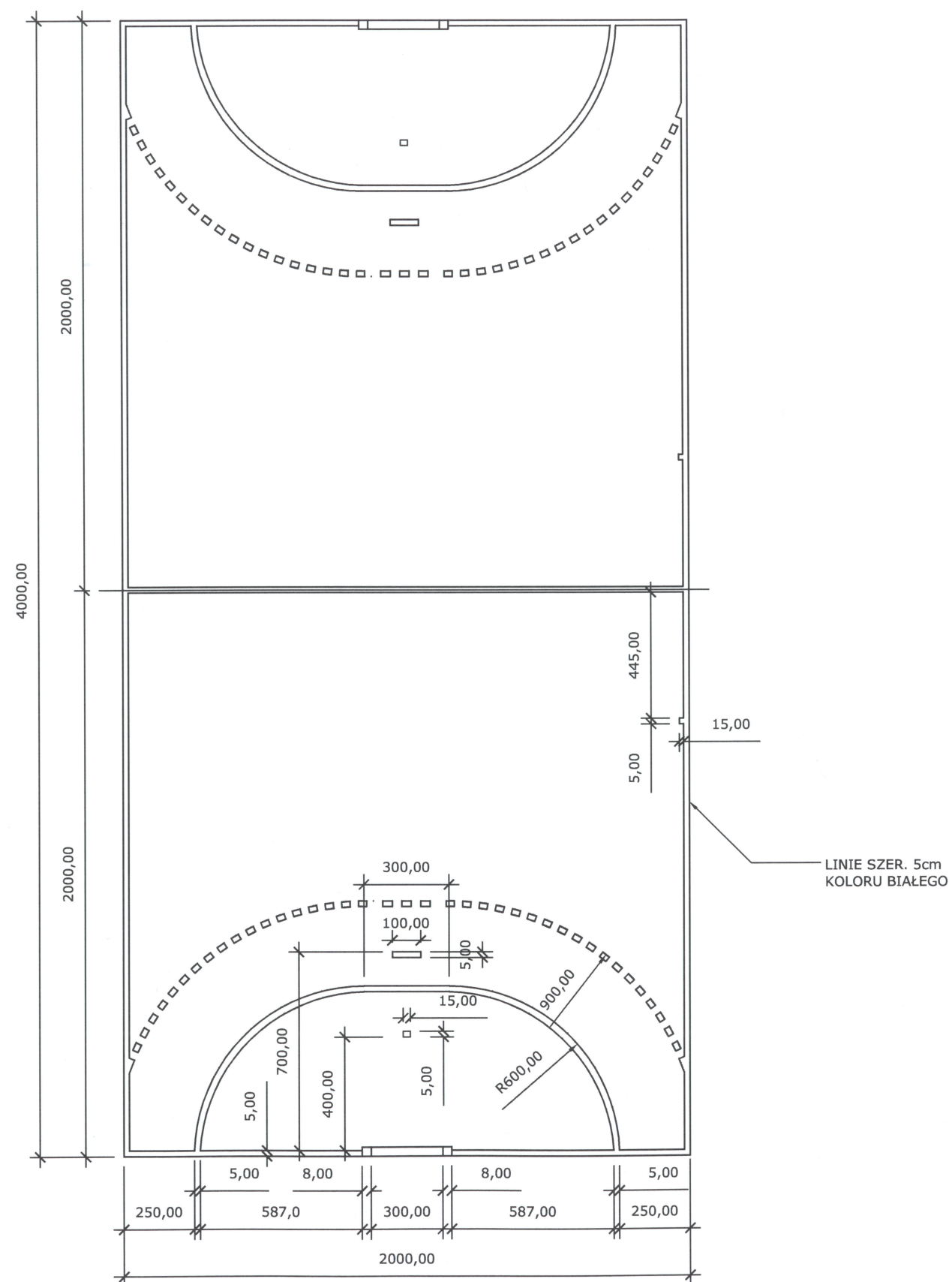
Henryk Ofierski
Nr upr. 13392

GEODETA

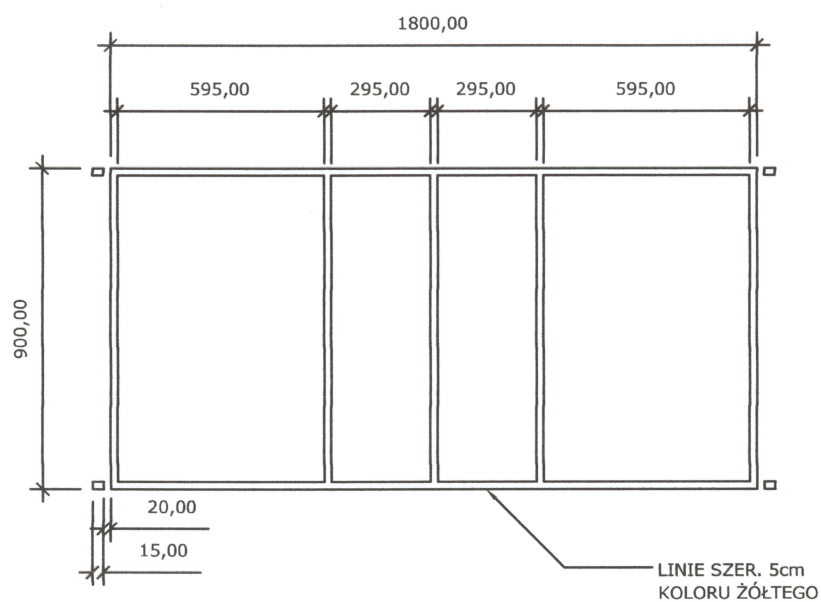
mgr inż. Paweł Mackiewicz



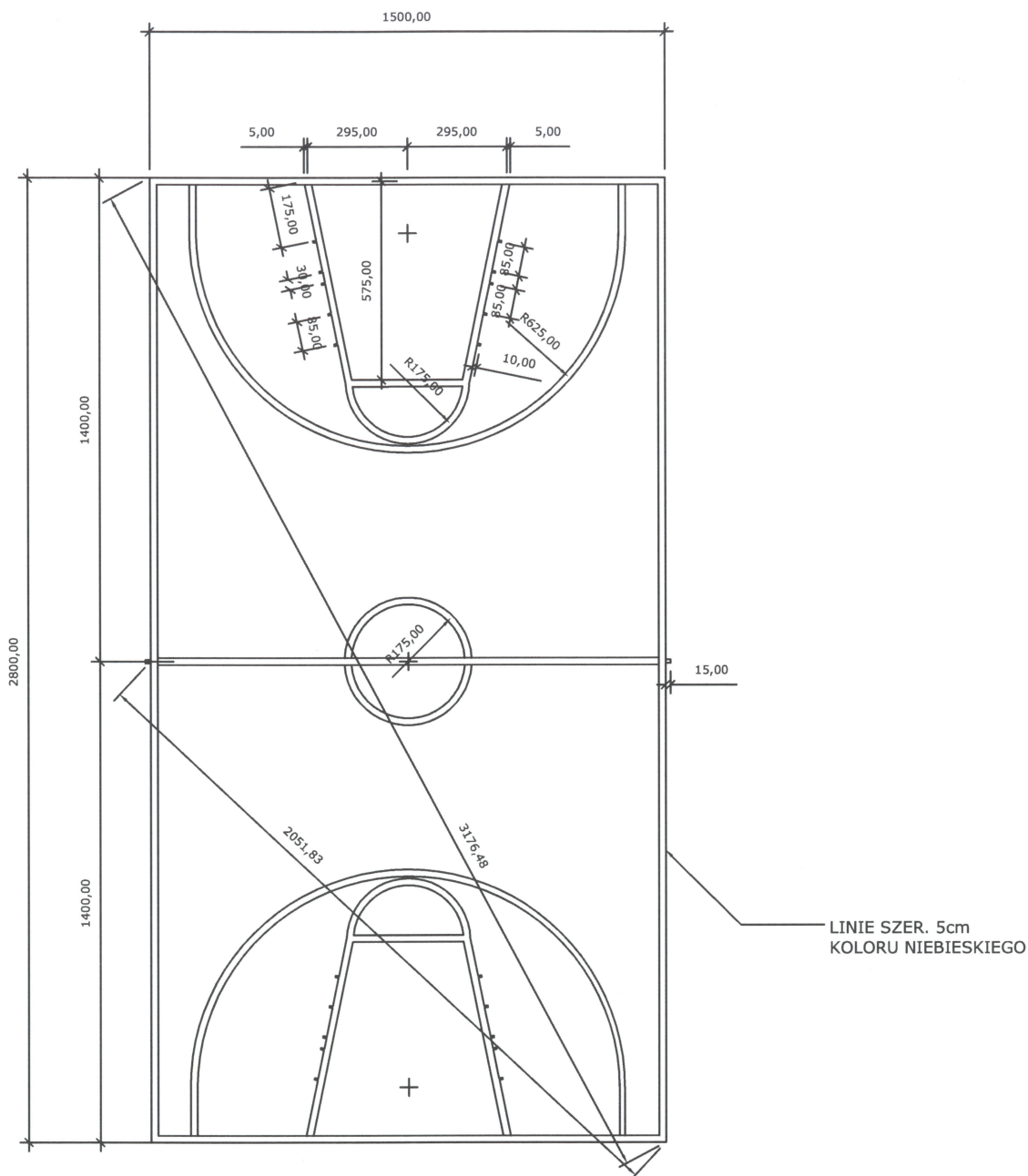
R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 2
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1	Skala: 1:200	
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32		
Branża: budowlana	Podpis:	
Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91		
Opracował:		
Tytuł rysunku: ROZMIESZCZENIE BOISK		



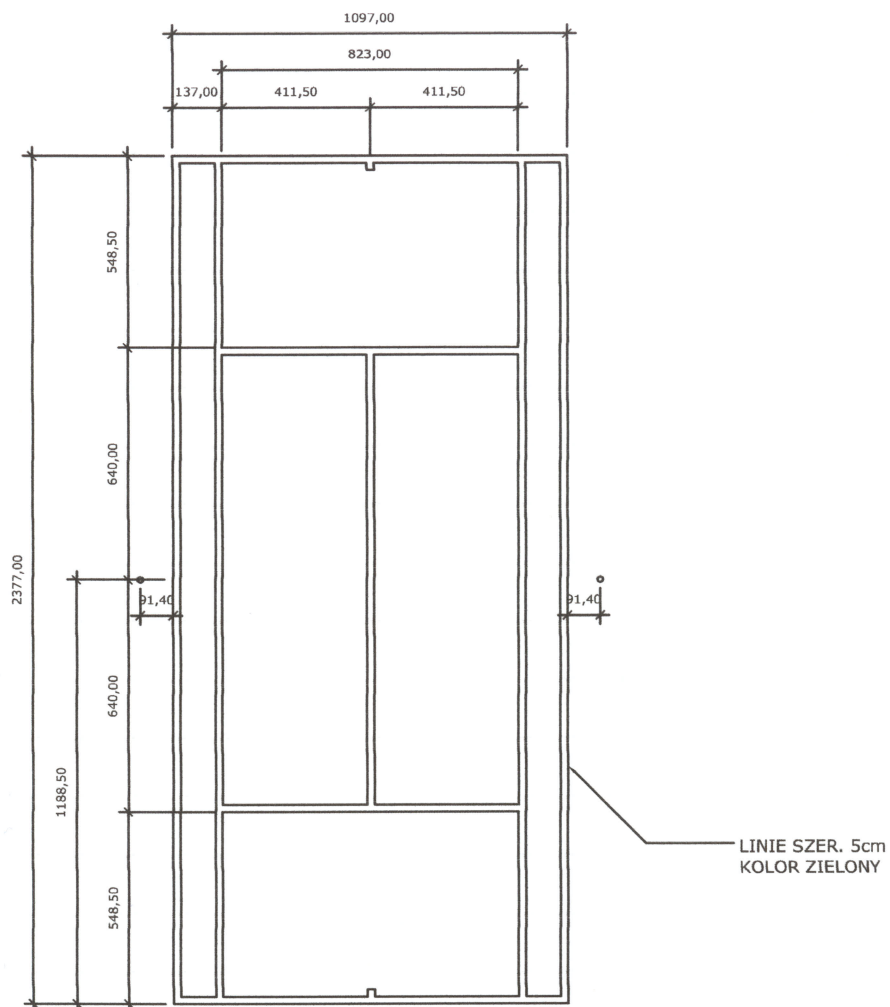
R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 3
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1	Skala: 1:200	
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32	Podpis:	
Branża: budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91	
Opracował:	Tytuł rysunku: OLINIOWANIE BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ	



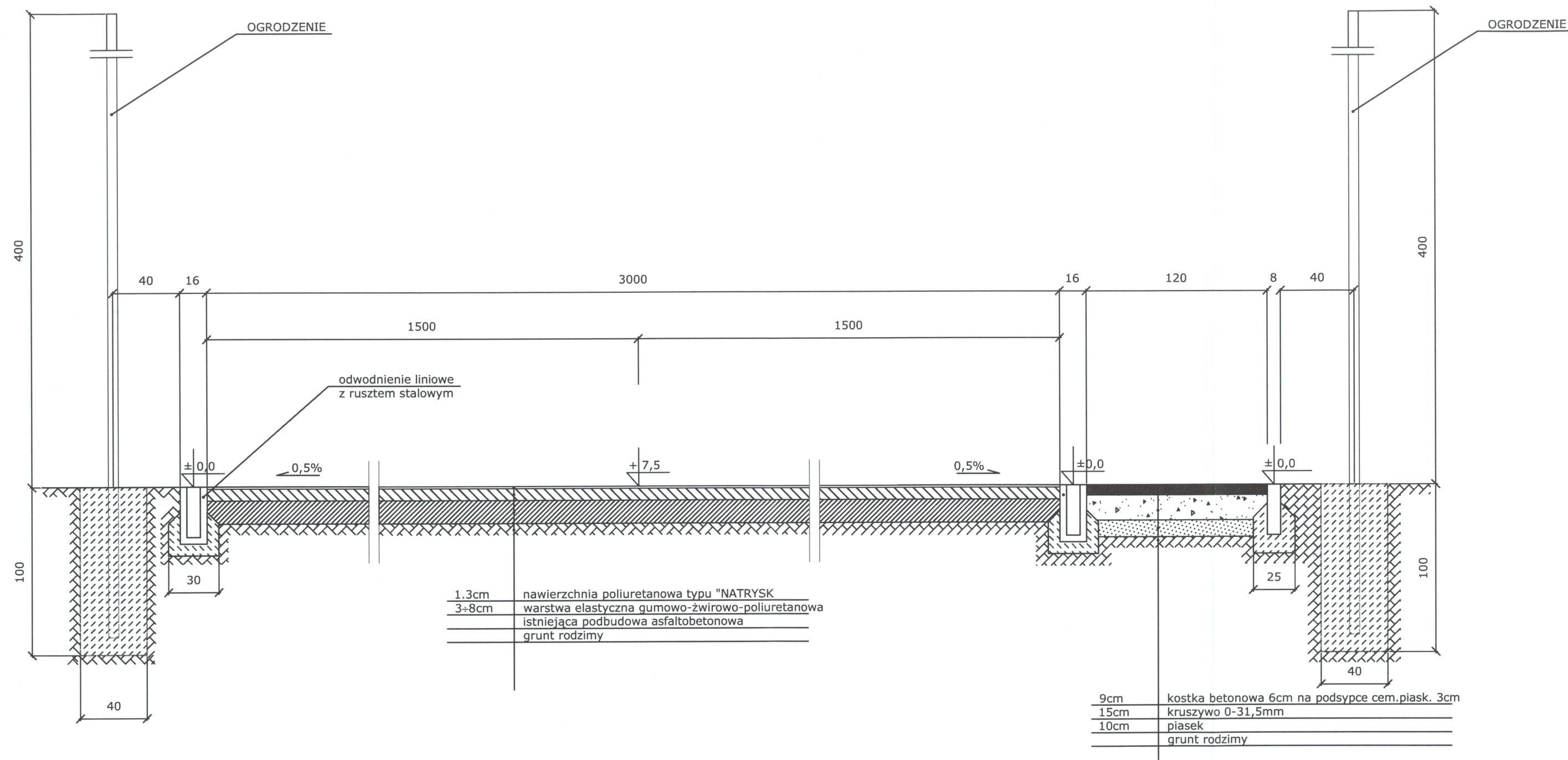
R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 4
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1		Skala: 1:200
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32		
Branża: budowlana		Podpis: 
Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91		
Opracował:		
Tytuł rysunku: OLINIOWANIE BOISKA DO SIATKÓWKI		



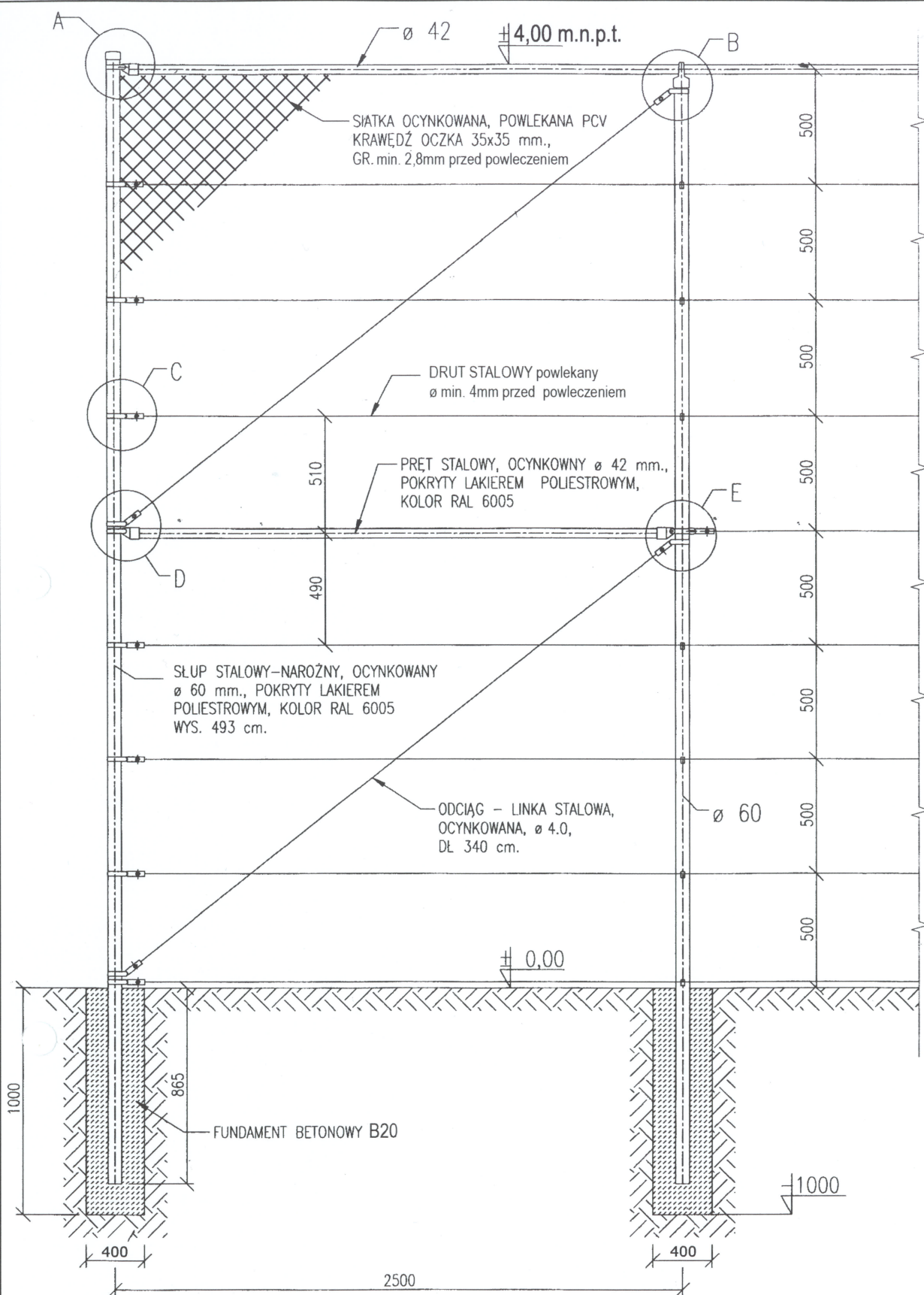
R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 5
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1		Skala: 1:200
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32		
Branża: budowlana		Podpis: 
Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91		
Opracował:		
Tytuł rysunku: OLINIOWANIE BOISKA DO KOSZYKÓWKI		



R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 6
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1		Skala: 1:200
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32		
Branża: budowlana		Podpis:
Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91		
Opracował:		
Tytuł rysunku: OLINIOWANIE BOISKA DO TENISA		

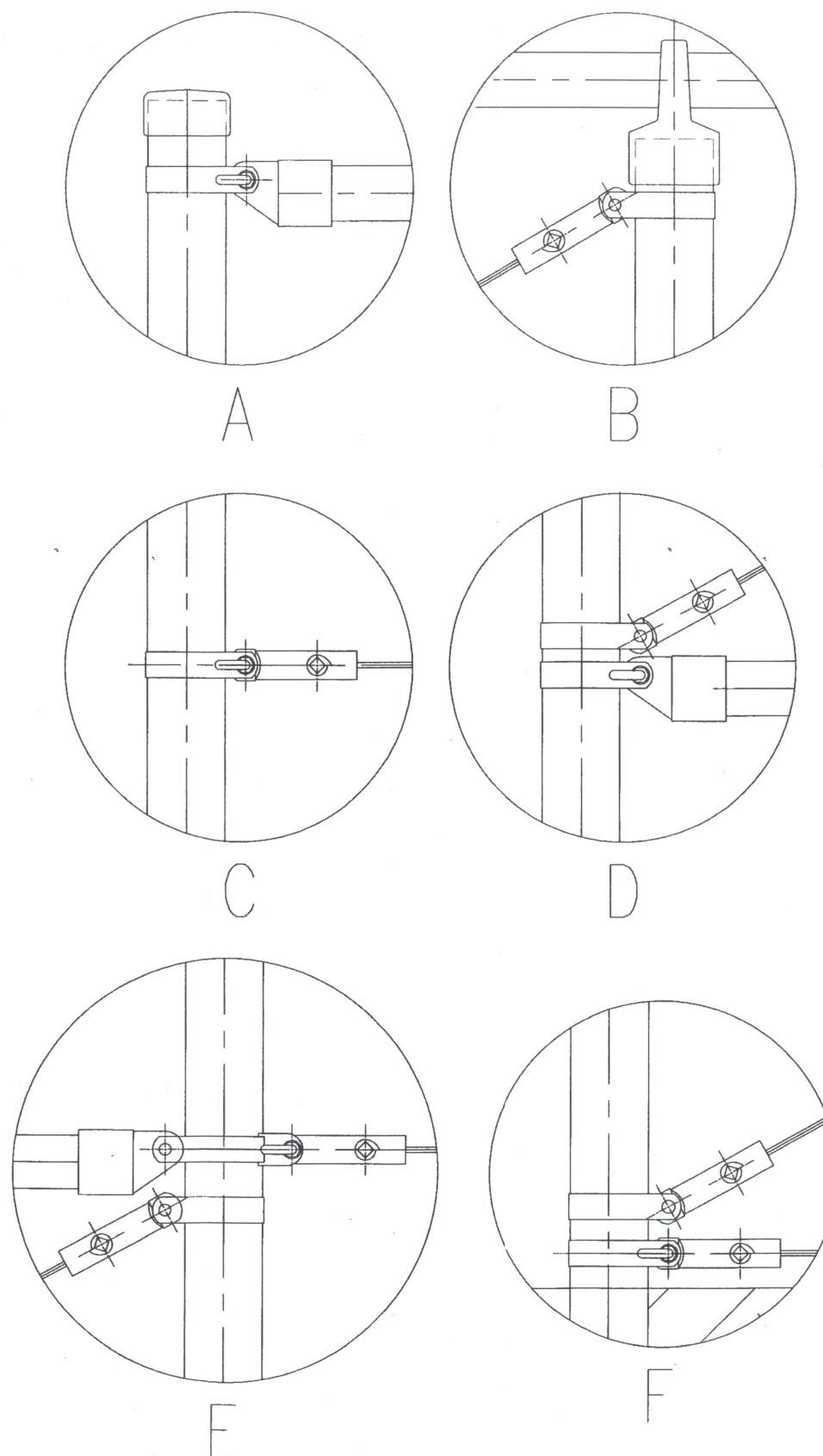


R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 7
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1		Skala:
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32		1:25
Branża: budowlana		Podpis:
Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91		
Opracował:		
Tytuł rysunku: Przekrój konstrukcyjny poprzeczny		

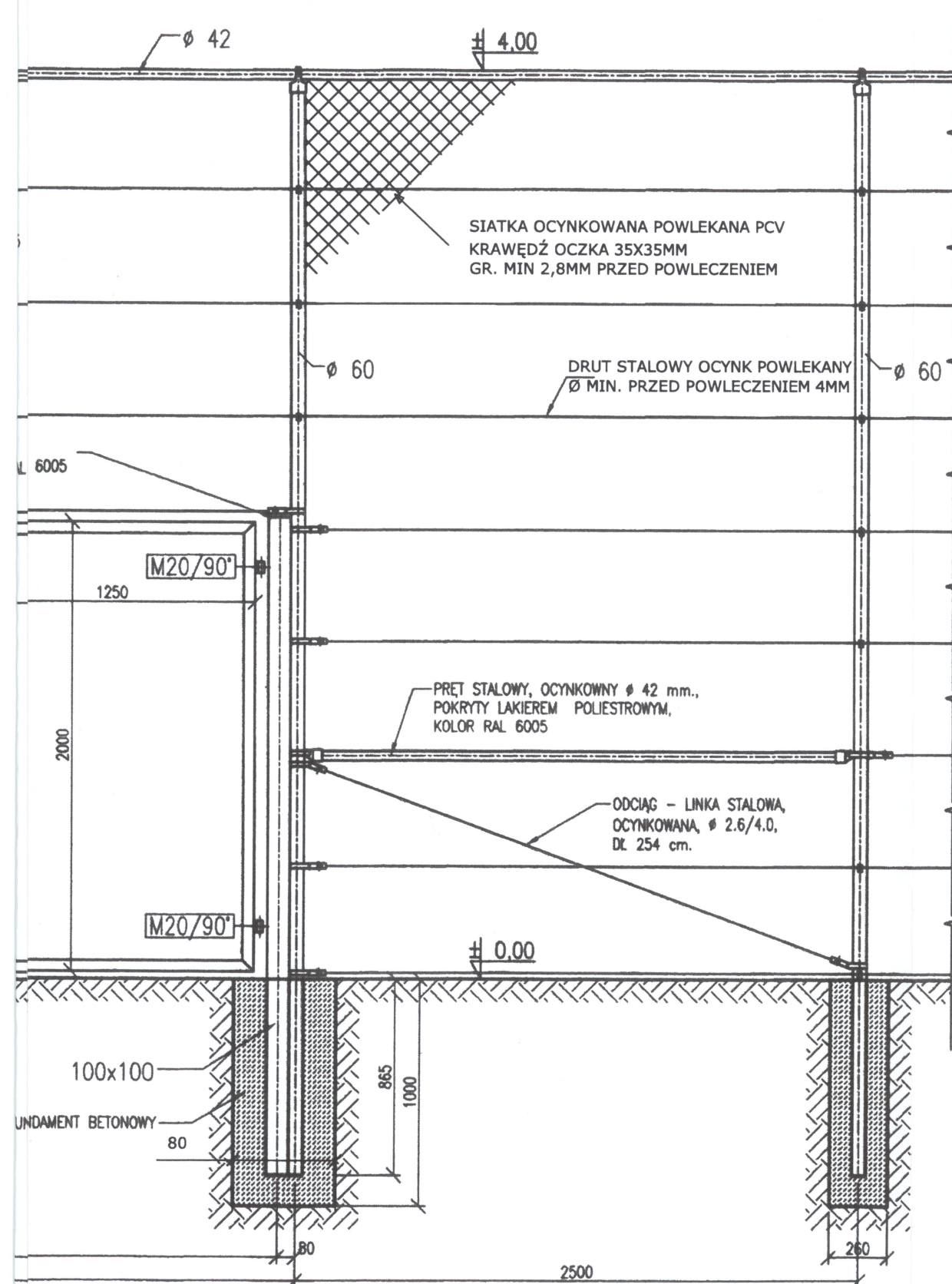


UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- SZCZEGÓŁ A,B,C,D,E,F - ELEMENTY TYPOWE WG SPEC. TECHN. PRODUCENTA OGRODZENIA



R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 9
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1	Skala: 1:25	
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32		
Branża: budowlana	Podpis:	
Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91		
Opracował:		
Tytuł rysunku: Ogrodzenie narożnik		



R/S Pracownia Architektoniczno - Budowlana Piotr Rynkiewicz 72-100 Goleniów ul. Jana Matejki 20 A/1	Data: 01-2010	Nr rys. 10
Nazwa projektu: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNODOSTĘPNEGO		
Adres: 11-001 Dywity ul. Spółdzielcza 4 dz. nr 837/1	Skala: 1:25	
Inwestor: Gmina Dywity 11-001 Dywity, ul. Olsztyńska 32	Podpis:	
Branża: budowlana	Projektował: mgr inż. Piotr Rynkiewicz upr. UAN/U/7342/68/91	
Opracował:	Tytuł rysunku: Ogrodzenie - furtka	

