

miejsce/data	Szczecin / 11.2011	tom / teczka	I
--------------	--------------------	--------------	---

EGZEMPLARZ NR 1

Jednostka projektowa:



adres: Ostoja 38/2 72-005 Przeclaw	telefon / fax.: (091) 486 98 38 kom. 0 600 978 564	NIP: 851-162-06-18	e-mail: mtuszynski@onet.pl
--	--	-----------------------	----------------------------

temat / obiekt / część :

ZESPÓŁ BOISK REKREACYJNO-SPORTOWYCH Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

adres inwestycji :

Szczecin, ul. Drwali / Sadowa, część działki nr ewid. 9 - teren
elementarny D.W.1222.U.O,U.S

inwestor :

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE
ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin

branża :

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA,**

stadium :

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT BUDOWLANYCH
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233250-9	Roboty w zakresie nawierzchni
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45442100-8	Roboty malarskie
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Oświadczenie: zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane, oświadczamy, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant / sprawdzający	imię i nazwisko / nr uprawnień budowlanych	data	podpis
architektura	dr inż. arch. Mariusz Tuszyński upr. nr 19/Sz/97	11.2011	
konstrukcja	inż. Marek Janicki upr. nr 158/Sz/82	11.2011	
opracował	inż. Krzysztof Dąbrowski		

SPIS ZAWARTOŚCI

BRANŻA BUDOWLANA		
CZĘŚĆ OPISOWA		
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
numer	temat rysunku	skala
1	Zagospodarowanie terenu - plansza podstawowa	1:500
1.1	Zagospodarowanie terenu - plansza wymiarowa	1:500
1.2	Plansza koordynacyjna branż	1:500
2	Przekroje przez nawierzchnie	1:20
3	Boisko / plac rekreacyjny	1:20, 1:200
4	Boisko wielofunkcyjne	1:100
5	Boisko do piłki ręcznej / nożnej	1:200
6	Ogrodzenie – widok w1	1:50
7	Ogrodzenie – widok w2	1:50
8	Ogrodzenie – widok w3	1:50
9	Ogrodzenie – widok w4	1:50
10	Plac / tor rolkowy	1:50
11	Bramka do piłki ręcznej	
12	Słupki i siatka do tenisa ziemnego	
13	Ławka, kosz na śmieci, stojak na rowery	
14	Słupki i siatka do siatkówki	
15	Tablica do koszykówki	
16	Miejsca postojowe	1:20, 1:100
17	Kotwiąca opaska na zbiornik bezodpływowy	1:20

1. PODSTAWA, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Opracowanie wykonano na zlecenie: **Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie, ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin.** W opracowaniu wykorzystano następujące materiały i uzgodnienia:

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna i inwentaryzacja stanu istniejącego
- Aktualnie obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego osiedla „Wielgowo-Sławociesze-Zdunowo” (z późn. zmianą pn.: „Wielgowo-Sławociesze-Zdunowo 2”) w Szczecinie (Uchwały nr LV/1025/06 i nr LI/1316/10 RM Szczecina)
- Warunki techniczne znak: OD3/ZR1/2682/2011 z dnia 21.09.2011 r. wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o.
- Pismo ZWiK Szczecin znak: RT/026141/11 z dnia 10.11.2011 r. w sprawie odprowadzenia wód opadowych dla przedmiotowej inwestycji

- Pismo WRN UM Szczecin z dnia 16.11.2011 r. w sprawie uzgodnienia planowanej inwestycji w zakresie miejsc parkingowych
- Pismo ZDTiM znak: IRD.MK.7024.4670.11 z dnia 25.11.2011 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji miejsc parkingowych
- Uzgodnienie projektowanego zagospodarowania terenu z WZKiOL UM Szczecin z dnia 04.11.2011 r.
- Opinia ZUDP nr 1809/11 dot. przedmiotowej inwestycji
- Aktualny wtórnik mapy syt.-wys. dla przedmiotowego terenu w skali 1:500
- Geotechniczne badanie podłoża gruntowego wykonane przez mgr inż. Karola Piechowskiego, październik 2011
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Aktualne obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego, polskie normy budowlane i normy branżowe

Zakres niniejszego opracowania dotyczy rozwiązań projektowych dla planowanej inwestycji polegającej na budowie **Zespołu boisk rekreacyjno-sportowych z niezbędną infrastrukturą techniczną.**

2. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

2.1. Dane ogólne

- 1.1.1. Nazwa inwestycji – Zespół boisk rekreacyjno-sportowych z niezbędną infrastrukturą techniczną
- 1.1.2. Adres inwestycji – Szczecin, ul. Drwali / Sadowa część działki nr ewid. 9 - teren elementarny D.W.1222.U.O,U.S
- 1.1.3. Stadium – projekt architektoniczno-budowlany
- 1.1.4. Inwestor i Zlecniodawca - Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie, ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin
- 1.1.5. Branża – architektura i konstrukcja

2.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu i ogólny zakres planowanych zmian w granicach opracowania.

Teren planowanej inwestycji położony jest u zbiegu ulic Drwali i Sadowej w Szczecinie i stanowi całość jednostki elementarnej DW 1222.UO.US, która jest częścią działki nr ewid. 9 z obrębu ewid. 4103. Obecnie jest on niezabudowany, nieogrodzony i nieuzbrojony oraz nie występuje na nim wartościowy drzewostan.

Konfiguracja terenu płaska z niewielkim spadkiem (ok. 1%) w kierunku północnym. Od strony północnej teren graniczy z ul. Sadową, od strony zachodniej z ul. Drwali, a od strony wschodniej i południowej z lasem (pozostała część dz. nr 9). Omawiany teren jest ogólnodostępny z działek drogowych tj.: ulic Drwali i Sadowej przy czym główne istniejące wejście znajduje się od strony ul. Drwali (w/w miejsce oznaczono na planszy projektowej nr 1).

W ramach niniejszego opracowania przedmiotowy teren planuje się uporządkować i przeznaczyć na potrzeby rekreacyjno-sportowe dla mieszkańców Osiedla Wielgowo-Sławociesz-Zdunowo.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach niniejszego opracowania przewidziano lokalizację zespołu rekreacyjno-sportowego w którego skład wchodzi następujące elementy zagospodarowania terenu:

- **plac rekreacyjny** o nawierzchni betonowej i wymiarach 18x30m ze ścianą betonową wys. 2,50 m do odbijania piłek
 - **boisko do gry w piłkę nożną** o nawierzchni trawiastej i wymiarach 18x36m
 - **boisko wielofunkcyjne** (kort tenisowy, boisko do koszykówki i siatkówki) o nawierzchni betonowej i wymiarach 19,10x 31,10m
 - **tor rolkowy** o nawierzchni betonowej i wymiarach 8x16m
- a ponadto:

- **miejsca parkingowe** o łącznej ilości 19 szt. (w tym dwa dla osób niepełnosprawnych)
- **ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego** (z bramą i furtką) z siatki na słupkach stalowych o wysokości 4,0 m
- **dojścia piesze** o nawierzchni żwirowej

oraz obiekty małej architektury tj.:

- **ławki** szt. 48 (na potrzeby osób korzystających z placu rekreacyjno-sportowego)
- **kosze na śmieci** szt. 16
- **stojaki na rowery** szt. 10

Lokalizację w/w elementów zagospodarowania przedstawiono na planszy projektowej nr 1.

2.4. Obsługa komunikacyjna

Wejście/wjazd na teren inwestycji będzie zapewnione jak dotychczas (tj.: bez zmian) od strony z ul. Drwali (miejsce istniejącego wejścia/wjazdu przedstawiono na planszy projektowej nr 1).

2.5. Zestawienie powierzchni i elementów zagospodarowania terenu w granicach opracowania (jednostka elementarna DW 1222.UO.US, pow. całkowita - 0,4 ha)

BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

Lp.	OBIEKT BUDOWLANY / ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Powierzchnia (m ²)	Powierzchnia ekopozytywna (m ²)
1	Projektowany plac rekreacyjny (nawierzchnia betonowa)	554,40	-
2	Projektowane boisko do piłki nożnej (nawierzchnia z trawy)	819,00	819,00
3	Projektowany kort tenisowy	594,01	-
4	Projektowany tor rolkowy	126,28	-
5	Projektowane miejsca postojowe	239,20	-
6	Projektowane nawierzchnie żwirowe (dojścia piesze)	920,00	-
7	Projektowana zieleń	747,11	747,11
POWIERZCHNIA OGÓŁEM		4 000,00	1 566,11

Powierzchnia biologicznie czynna w granicach opracowania wynosi **39,15%** całkowitej powierzchni działki i jest większa od wymaganej (tj. min. 30%) zgodnie z zapisem planu miejscowego

ZESTAWIENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH/ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

Lp.	OBIEKT BUDOWLANY / ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Powierzchnia (m ²)	Powierzchnia użytkowa (m ²)	Kubatura (m ³)
1	Projektowany plac rekreacyjny (nawierzchnia betonowa)	554,40	554,40	-
2	Projektowane boisko do piłki nożnej (nawierzchnia z trawy)	819,00	819,00	-
3	Projektowany kort tenisowy	594,01	594,01	-
4	Projektowany tor rolkowy	126,28	126,28	-
5	Projektowane miejsca postojowe	239,20	239,20	-
6	Projektowane nawierzchnie żwirowe (dojścia i dojazdy)	920,00	920,00	-
OGÓŁEM		3 252,89	3 252,89	-

3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej - projektowane

Teren inwestycji planuje się uzbroić w następujące elementy infrastruktury technicznej:

energia elektryczna – projektuje się oświetlenie zewnętrzne placu rekreacyjnego, boiska, kortu tenisowego, toru rolkowego i miejsc parkingowych, zasilane w/w oświetlenia z projektowanego przyłącza elektroenergetycznego zgodnie z wydanymi

WT przez ENEA S.A. Szczegółowe rozwiązania projektowe przedstawiono w opracowaniu branży elektrycznej.

kanalizacja deszczowa – ze względu na brak możliwości odprowadzenia wód opadowych do lokalnej sieci kanalizacji deszczowej zagospodarowanie wód opadowych przewiduje się na terenie inwestycji (odprowadzenie wód do szczelnych bezodpływowych zbiorników na wodę deszczową zlokalizowanych na terenie inwestycji) zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej załączonej do niniejszego projektu.

woda zimna – nie dotyczy

kanalizacja sanitarna – nie dotyczy

gaz do celów grzewczych – nie dotyczy

p.poż. zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy

4. Rozwiązania projektowe

4.1. Plac rekreacyjny (18,0 x 30,0m)

Zaprojektowano plac rekreacyjny o wymiarach 18x30m z możliwością użytkowania jako naturalne lodowisko w okresie zimowym.

Konstrukcja nawierzchni:

- beton B25 zatarty na gładko, gr. 8÷13,5cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr.12cm (wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$),
- grunt rodzimy (po usunięciu humusu)

Płytę betonować blokami o wymiarach max. 4,5x5,0m, między blokami pozostawić przerwy dylatacyjne szerokości 0,5-1cm, które wypełnić szczelnie masą dylatacyjną firmy „itBUD” (do górnego poziomu nawierzchni).

Wzdłuż bocznych krawędzi boiska wykonać obrzeże z krawężników ulicznych 15x30cm.

Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 0,3% (w kierunku ul. Drwali).

Szczegóły wykonania przedstawiono na rys. nr 3.

4.2. Boisko do piłki nożnej (18,0 x 36,0m)

Zaprojektowano boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 18x36m o nawierzchni z trawy.

Konstrukcja nawierzchni:

- trawa naturalna
- darnń, gr.5cm

- warstwa piasku średnioziarnistego zagęszczonego do $I_s=1,0$, gr. 10cm
- grunt rodzimy

Elementy wyposażenia boiska:

- bramki (3,0x2,0m) – 2szt.

Na boisku wykonać linie szerokości 10cm.

Szczegóły wykonania przedstawiono na rys. 4, 11.

4.3. Boisko wielofunkcyjne (19,1 x 31,1m)

Zaprojektowano ogrodzone boisko o wymiarach 19,1x31,1m o nawierzchni betonowej przystosowane do gry w siatkówkę, koszykówkę i tenis ziemny.

Konstrukcja nawierzchni:

- beton B25 zatarty na gładko, gr. 10÷15cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 10cm,
- podsypka piaskowa gr. 15cm (wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$),
- grunt rodzimy (po usunięciu humusu)

Płytę betonować blokami o wymiarach max. 4,5x5,0m, między blokami pozostawić przerwy dylatacyjne szerokości 0,5-1cm, które wypełnić szczelnie masą dylatacyjną firmy „itBUD” (do górnego poziomu nawierzchni).

Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 0,5%.

Linie kortu malować farbą chlorokauczukową.

Elementami wyposażenia kortu będą:

- słupki i siatka do tenisa ziemnego

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie wys. 4,0m z siatki plecionej (wykonanej z drutu stalowego ocynkowanego powleczonego tworzywem o standardowym wymiarze oczka 57x57mm w kolorze ciemnozielonym) na słupkach stalowych. Słupki mocować w fundamentach betonowych o wym. 50x50x135cm.

W ogrodzeniu od strony południowo-zachodniej projektuje się bramę z furtką.

Bramę o wymiarach 310x247cm wykonać jako dwuskrzydłową. W prawym skrzydle umiejscowić furtkę 120x210cm. Całość wykonać z rur stalowych o profilu kwadratowym 50x50x3mm i wypełnić zgrzewaną punktowo siatką z prętów Ø6. Bramę i furtkę wyposażać w zestaw zawiasowo-zamkowy.

Całość pomalować farbą podkładową antykorozyjną a następnie farbą chlorokauczukową zewnętrzną do metali w kolorze zielonym.

Podstawowe elementy ogrodzenia:

- słupki początkowe i pośrednie z rur kwadratowych 100x100x3 mm

- słupki pośrednie z rur prostokątnych 80x60x3 mm
- słupki podporowe z rur kwadratowych 80x60x3 mm
- rygle z rur prostokątnych 80x60x3
- drut napinający do siatki
- siatka pleciona z drutu stalowego o oczkach 57x57mm
- brama i furtka (rury kwadratowe 50x50x3, pręty Ø6)

Szczegóły wykonania przedstawiono na rys. nr 5, 6, 7, 8, 9, 12.

Wzdłuż bocznych krawędzi boiska wykonać odwodnienie liniowe. Szczegóły wykonania przedstawiono w projekcie branży sanitarnej.

4.4. Plac / tor rolkowy (8,0 x 16,0m)

Pomiędzy boiskami zaprojektowano betonowy tor rolkowy o wymiarach 8x16m. Częściowo plac ograniczają „półokrągłe” ściany betonowe do wysokości 0,5m ponad poziom terenu.

Konstrukcja nawierzchni:

- beton B25 zatarty na gładko, gr. 15cm,
- podsypka piaskowa gr.20cm (wskaźnik zagęszczenia $Is=1,0$),
- grunt rodzimy (po usunięciu humusu)

Plac betonować blokami o wymiarach max. 5,0x5,5m, między blokami pozostawić przerwy dylatacyjne szerokości 0,5-1cm, które wypełnić szczelnie masą dylatacyjną firmy „itBUD” (do górnego poziomu nawierzchni).

Szczegóły wykonania wg rys. 10.

4.5. Miejsca postojowe

Zaprojektowano 19 miejsc postojowych w tym 2 dla osób niepełnosprawnych. 16 miejsc przy ul. Sadowej oraz 3 miejsca przy ul. Drwali.

Miejsca postojowe wykonać z kostki betonowej typu Polbruk grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm, podbudowa z podsypki piaskowej grubości 15cm (wskaźnik zagęszczenia $Is=1,0$), krawężniki betonowe.

Lokalizacja miejsc postojowych wg rys. 1. Szczegóły wykonania wg rys. 14.

4.6. Ławki, kosze, stojaki na rowery

Ławki

Ilość - 48 szt., bez oparć, o wym. 36x180cm firmy „EKO PARK” (lub inne równoważne). Ławki zamocować w podłożu zgodnie z instrukcją producenta.

Kosze na śmieci

Ilość - 16 szt., stalowe, o pojemności 35l firmy „EKO PARK” (lub inne równoważne).
Kosze zamocować w podłożu zgodnie z instrukcją producenta.

Stojaki na rowery

Ilość - 10 szt., każdy na 5 stanowisk, o wym. 40x250cm wys. 80cm firmy „EKO PARK” (lub inne równoważne). Stojaki betonować w podłożu zgodnie z instrukcją producenta.

Lokalizacja w/w elementów wg rys. 1. Szczegóły wg rys.13.

4.7. Dojścia piesze

Na terenie opracowania wykonać dojścia o nawierzchni żwirowej. Przed przystąpieniem do układania nawierzchni usunąć ok. 40cm górnej warstwy istniejącego gruntu i wyrównać podłoże.

Warstwy nawierzchni:

- żwir gr. 7cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr.10cm (wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$),
- podsypka piaskowa gr.15cm (zagęszczona),
- grunt rodzimy

4.8. Projektowane odwodnienie

W celu odprowadzenia wód opadowych wykonać odwodnienie liniowe systemowe (np.: ACO, AS Piaseczno lub inne o równoważnych parametrach) z odprowadzeniem wód opadowych do szczelnych bezodpływowych zbiorników na wodę deszczową zlokalizowanych na terenie inwestycji.

Szczegóły wykonania przedstawiono w projekcie branży sanitarnej.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie realizowania inwestycji muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub jeżeli są przedmiotem norm państwowych zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.
- w trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ, SANEPID.
- roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Prawem Budowlanym oraz aktualnymi Polskimi Normami i przepisami dotyczącymi procesu budownictwa.

- W przypadku rozbieżności, stwierdzenia niezgodności w opracowaniu lub propozycji zastosowania innych rozwiązań należy porozumieć się każdorazowo z nadzorem autorskim
- Przyjęte w projekcie materiały należy traktować jedynie jako propozycję ich użycia.

opracowali:

dr inż. arch. **Mariusz Tuszyński**

upr. bud. 19/Sz/97
w spec. architektonicznej b/o
nr ewid.: ZP-0031

inż. **Marek Janicki**

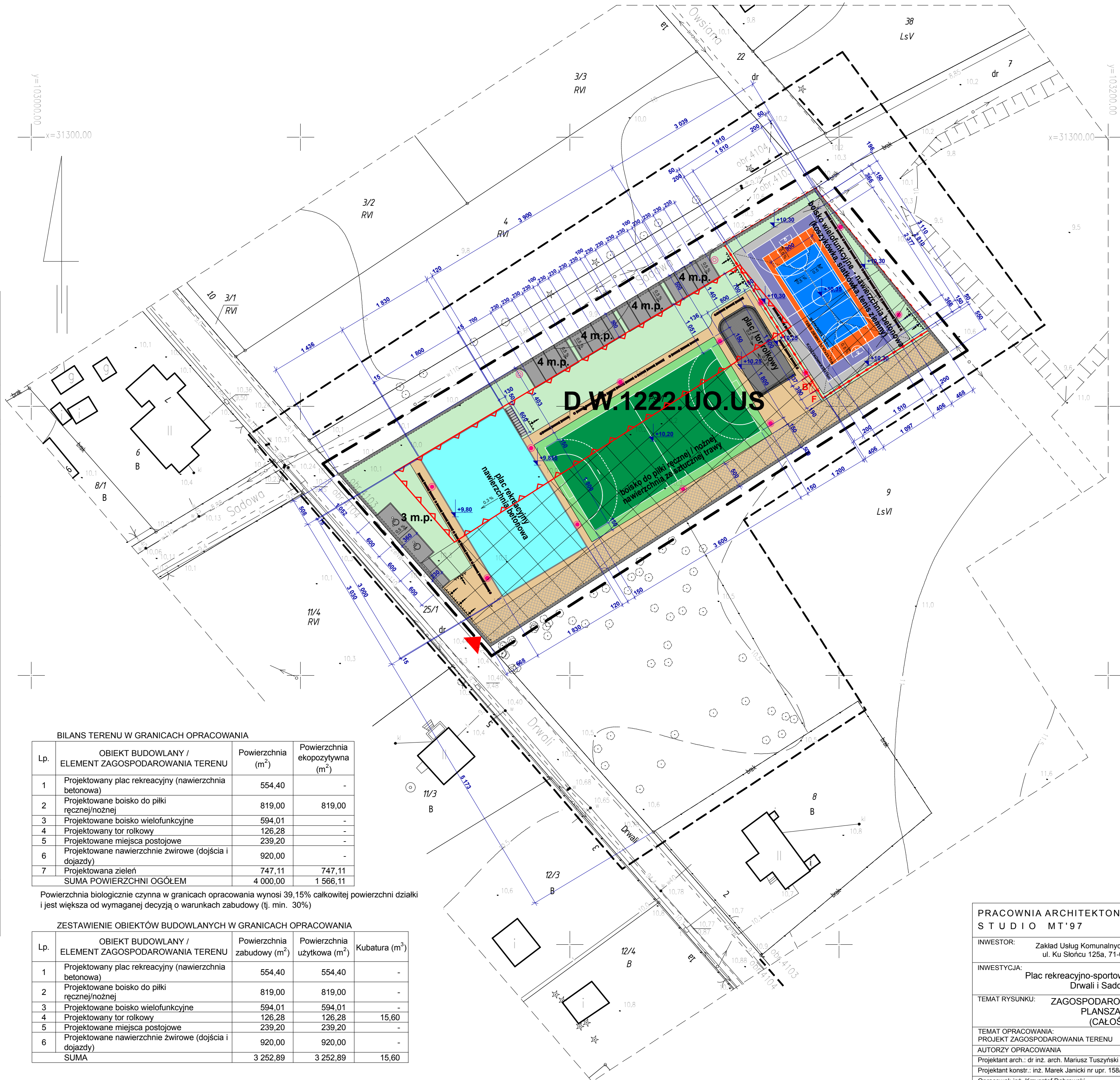
upr. nr 158/Sz/82

OBIEKT Szczecin ul.Drwali cz.dz.nr 9 Obręb 4103,4104	INTER-GEO Sp.C Romuald Janicki Jacek Janicki ul.Sucharskiego 6/15 Szczecin (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: lokalny m.Szczecina Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: rastrowa cyfrowa
Kierownik roboty: (imię i nazwisko,nr i zakres uprawnień)	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: Kerg 2579/2011
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1:500 7-1 C-48,58 2.danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3.pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4.opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające,linie regulacyjne,osie ulic)	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak Podlegające ochronie na podst.art.15, art.48, ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:	Granice i nr. działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie
brak	z dnia
Informacje dodatkowe: 1. ----- -zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1(1979)/K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4.Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1(1979)/K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) 5.Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 6.Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia,o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwenturyzacji geodezyjnej.	
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1.danych branżowych - z literą B 2.pośredniego ustalenia przebiegu aparaturę elektromagnetyczną-z literą A 3.bezpośrednich pomiarów powykonawczych-bez litery	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność wtórniko do celów projektowych na dzień 04.08.2011r	inż.R.Janicki (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA			
Lp.	OBIEKT BUDOWLANY / ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Powierzchnia (m ²)	Powierzchnia ekopozytywna (m ²)
1	Projektowany plac rekreacyjny (nawierzchnia betonowa)	554,40	-
2	Projektowane boisko do piłki ręcznej/nożnej	819,00	819,00
3	Projektowane boisko wielofunkcyjne	594,01	-
4	Projektowany tor rolkowy	126,28	-
5	Projektowane miejsca postojowe	239,20	-
6	Projektowane nawierzchnie żwirowe (dojścia i dojazdy)	920,00	-
7	Projektowana zielen	747,11	747,11
SUMA POWIERZCHNI OGÓŁEM		4 000,00	1 566,11

Powierzchnia biologicznie czynna w granicach opracowania wynosi 39,15% całkowitej powierzchni działki i jest większa od wymaganej decyzją o warunkach zabudowy (tj. min. 30%)

ZESTAWIENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W GRANICACH OPRACOWANIA				
Lp.	OBIEKT BUDOWLANY / ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Powierzchnia zabudowy (m ²)	Powierzchnia użytkowa (m ²)	Kubatura (m ³)
1	Projektowany plac rekreacyjny (nawierzchnia betonowa)	554,40	554,40	-
2	Projektowane boisko do piłki ręcznej/nożnej	819,00	819,00	-
3	Projektowane boisko wielofunkcyjne	594,01	594,01	-
4	Projektowany tor rolkowy	126,28	126,28	15,60
5	Projektowane miejsca postojowe	239,20	239,20	-
6	Projektowane nawierzchnie żwirowe (dojścia i dojazdy)	920,00	920,00	-
SUMA		3 252,89	3 252,89	15,60



LEGENDA

- granica jednostki elementarnej D.W.1222.UO.US
- granica opracowania
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- istniejące wejście / wjazd na teren opracowania
- pas szer. 5,0m umożliwiający dostęp do lasu
- teren przeznaczony pod budownictwo ochronne (podziemne)
- nawierzchnie sportowe wg rys. szczegółowych
- parking - nawierzchnia utwardzona - polbruk
- nawierzchnie żwirowe
- plac / tor rolkowy
- projektowane trawniki
- projektowane ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego
- wejście na teren ogrodzony - brama, furta
- stojaki na rowery
- ławki, kosze
- słupy oświetleniowe wys. 8m
słupy oświetleniowe wys. 4m
- ściana treningowa do tenisa ziemnego

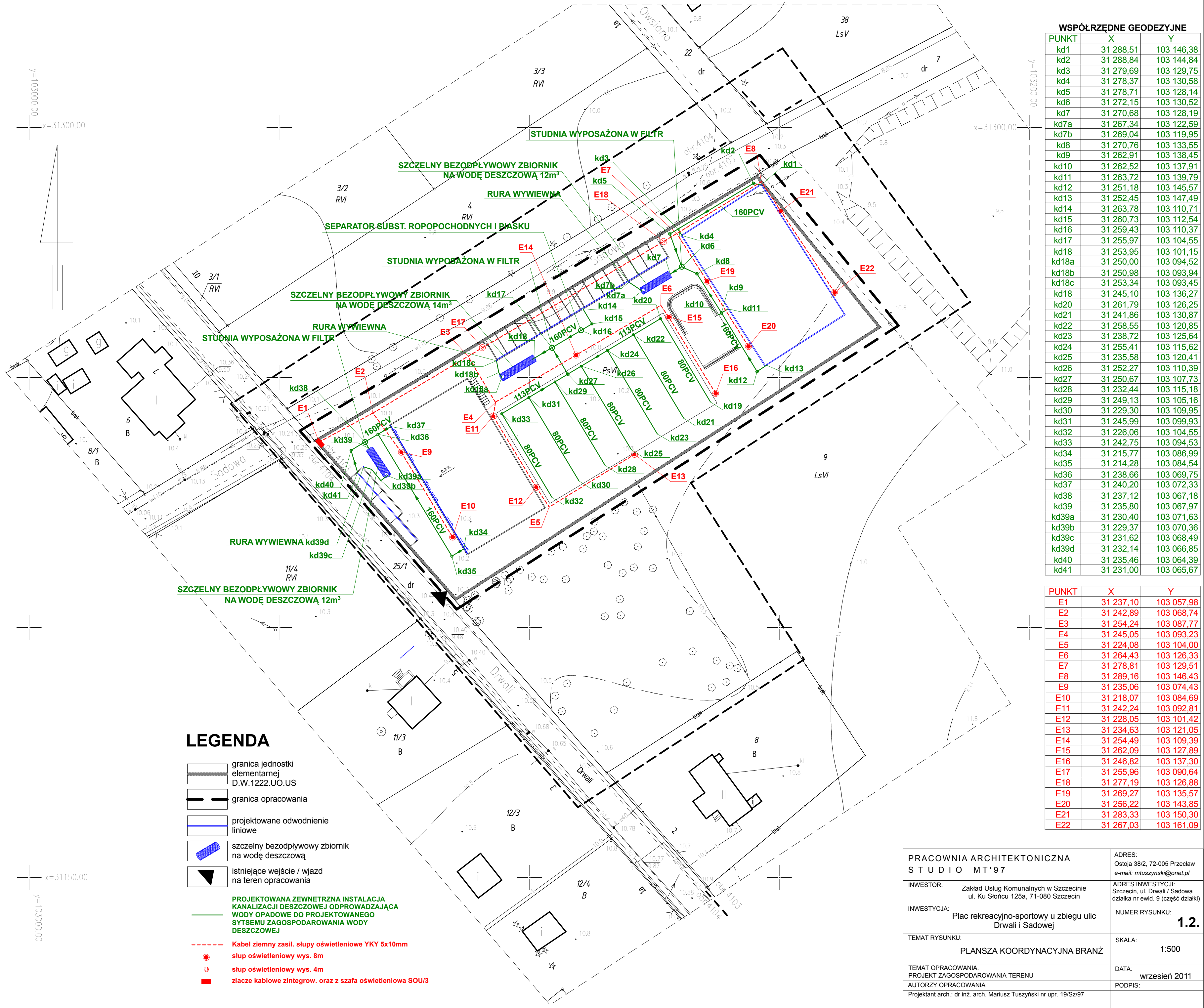
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97	ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 1
TEMAT RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLANSZA PODSTAWOWA (CAŁOŚĆ INWESTYCJI)	SKALA: 1:500
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU AUTORZY OPRACOWANIA Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97 Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82 Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski	DATA: wrzesień 2011 PODPIS:

[illegible]

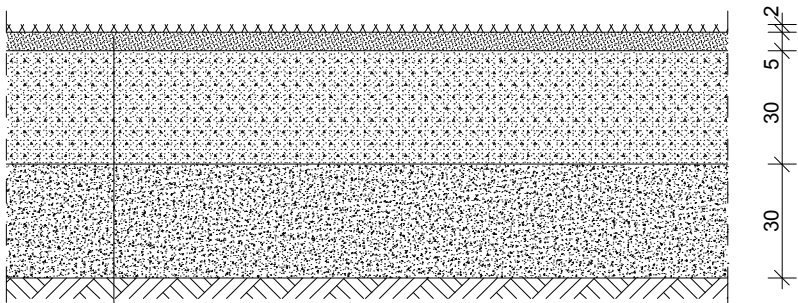
	granica jednostki elementarnej D.W.1222.UO.US
	granica opracowania
	nieprzekraczalna linia zabudowy
	istniejące wejście / wjazd na teren opracowania
	pas szer. 5,0m umożliwiający dostęp do lasu
	teren przeznaczony pod budownictwo ochronne (podziemne)
	projektowane ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego
	wejście na teren ogrodzony - brama, furtka
	stojaki na rowery
	ławki, kosze

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO M T 97		ADRES: Ostroja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl	
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)	
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU:	1.1
TEMAT RYSUNKU:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PLANSZA WYMIAROWA (CAŁOŚĆ INWESTYCJI)	SKALA:	1:500
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA:	wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:	
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97 Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82 Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski			

OBIEKT Szczecin ul.Drwali cz.dz.nr 9 Obręb 4103,4104	INTER-GEO Sp.C Romuald Janicki Jacek Janicki ul.Sucharskiego 6/15 Szczecin (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: lokalny m.Szczecina Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: rastrowa <u>cyfrowa</u>
Kierownik roboty: (imię i nazwisko,nr i zakres uprawnień)	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: Kerg 2579/2011
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1:500 7-1 C-48,58 2.danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3.pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4.opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające,linie regulacyjne,osie ulic)	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak Podlegające ochronie na podst.art.15, art.48, ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUPD projekty sieci uzbrojenia terenu:	Granice i nr. działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie z dnia
brak	Rejestracja:
Informacje dodatkowe: 1. ----- -zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1(1979)/K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4.Stożek kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1(1979)/K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) 5.Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyliczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 6.Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1.danych branżowych - z literą B 2.pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej-z literą A 3.bezpośrednich pomiarów powykonawczych-bez litery	
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność wtórnik do celów projektowych na dzień 04.08.2011r	inż.R.Janicki (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

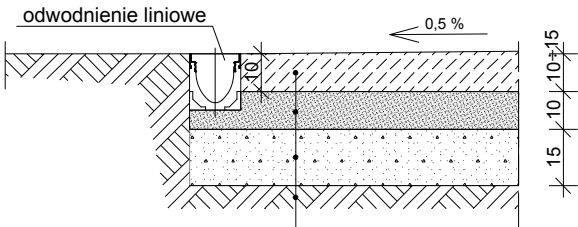


BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ/NOŻNEJ



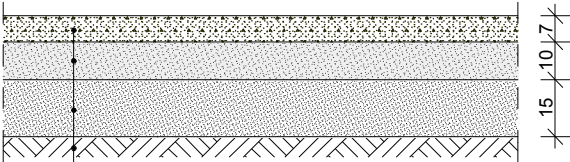
TRAWA SYNTETYCZNA (krótka), gr. 2cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA - mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym > 65% (0.0075-4mm), gr. 5cm
WARSTWA NOŚNA: KLINIEC (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%, gr. 30cm
ODWODNIENIE (wg PROJ. INSTAL.) W OBSYPCE Z KRUSZYWA PŁUKANEGO 8-16mm
GEOWŁÓKNINA drenarsko-separująca z włókien ciągłych
WARSTWA PIASKU ŚREDNIOZIARNISTEGO, ZAGĘSZCZONEGO DO Is=1,0, gr. 30cm
ISTNIEJĄCE PODŁOŻE GRUNTOWE (PO USUNIĘCIU HUMUSU)

BOISKO WIELOFUNKCYJNE
(koszykówka, siatkówka, tenis ziemny)



Beton B25 zatarty na gładko, gr. 10÷15cm
Podsyпка cementowo-piaskowa gr.10cm
Podsyпка piaskowa gr. 15cm (wskaźnik zagęszczenia Is=1,0)
Grunt rodzimy (po usunięciu humusu)

NAWIERZCHNIE ŻWIROWE

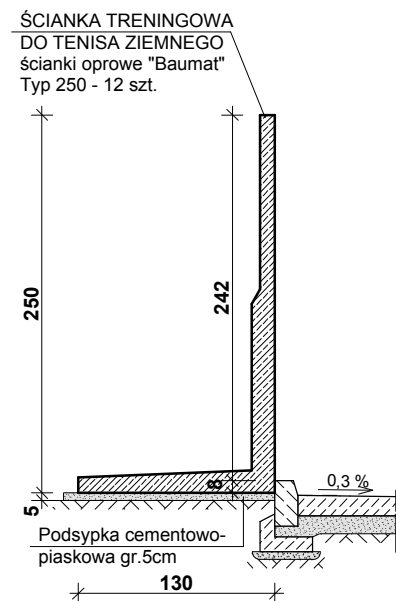


żwir, gr. 7cm
Podsyпка cementowo-piaskowa gr.10cm
Podsyпка piaskowa gr. 15cm (zagęszczona)
Grunt rodzimy (po usunięciu humusu)

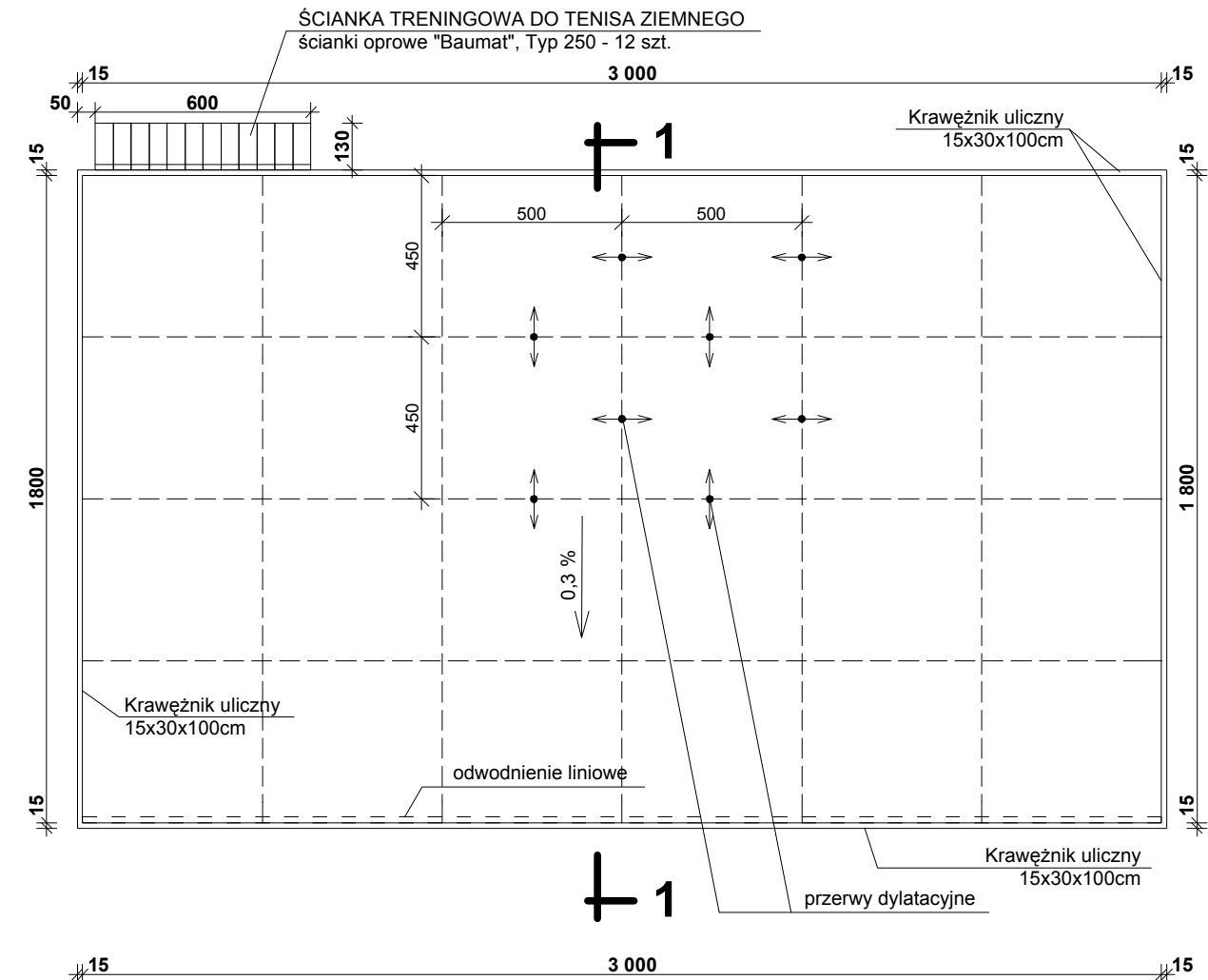
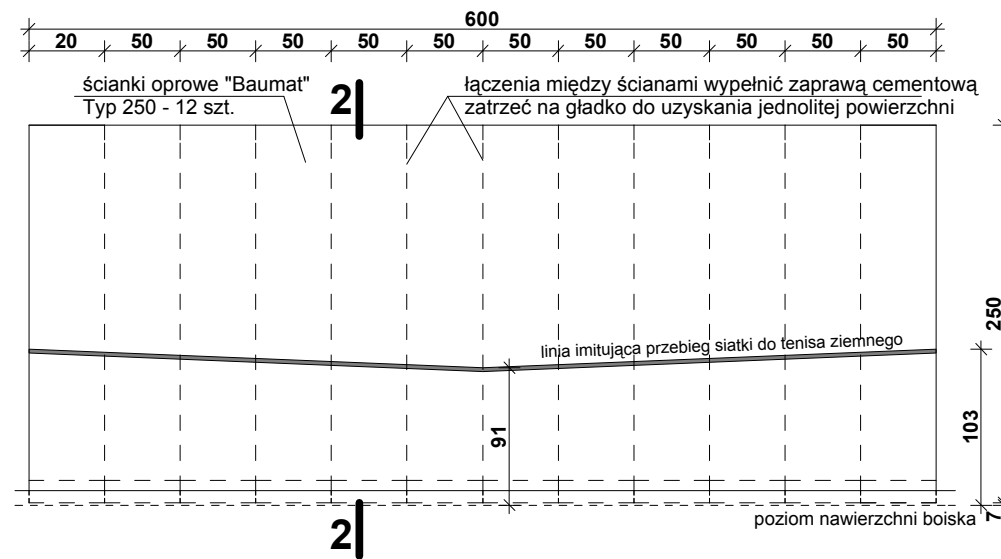
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S T U D I O M T ' 9 7	ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 2
TEMAT RYSUNKU: PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIE	SKALA: 1:20
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: lipiec 2011
AUTORZY OPRACOWANIA	PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97	
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski	

rzut 1:200

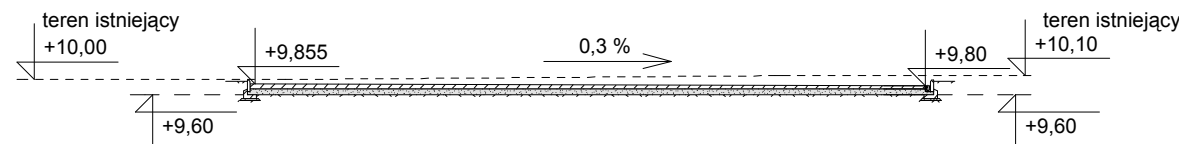
przekrój 2-2
1:50



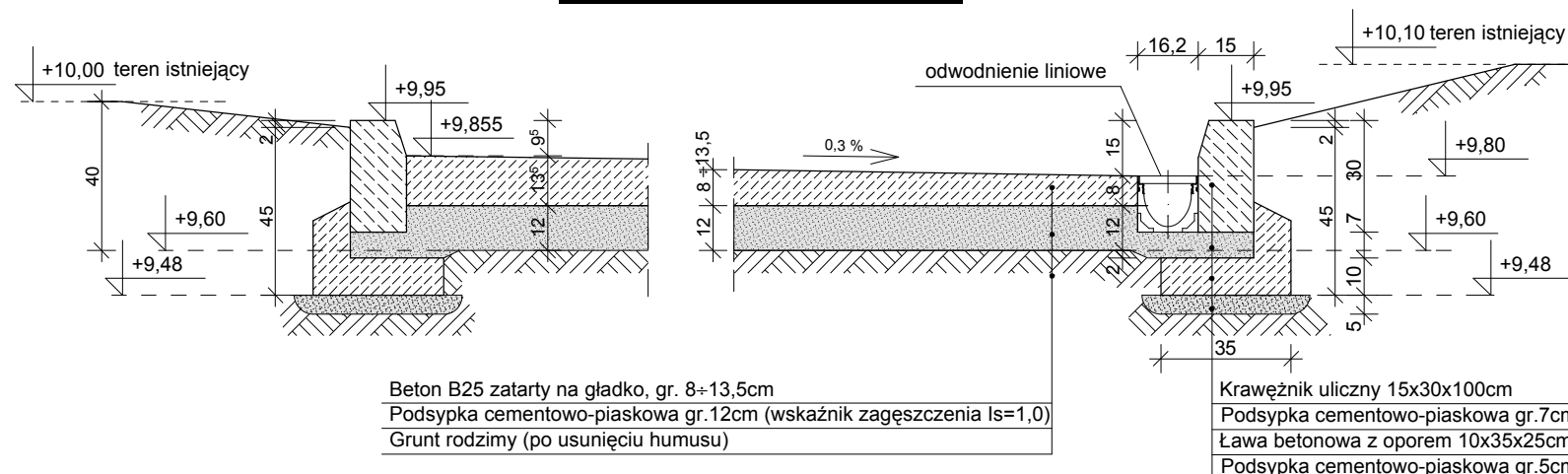
widok ścianki trenigowej do tenisa ziemnego 1:50



przekrój 1-1 1:200



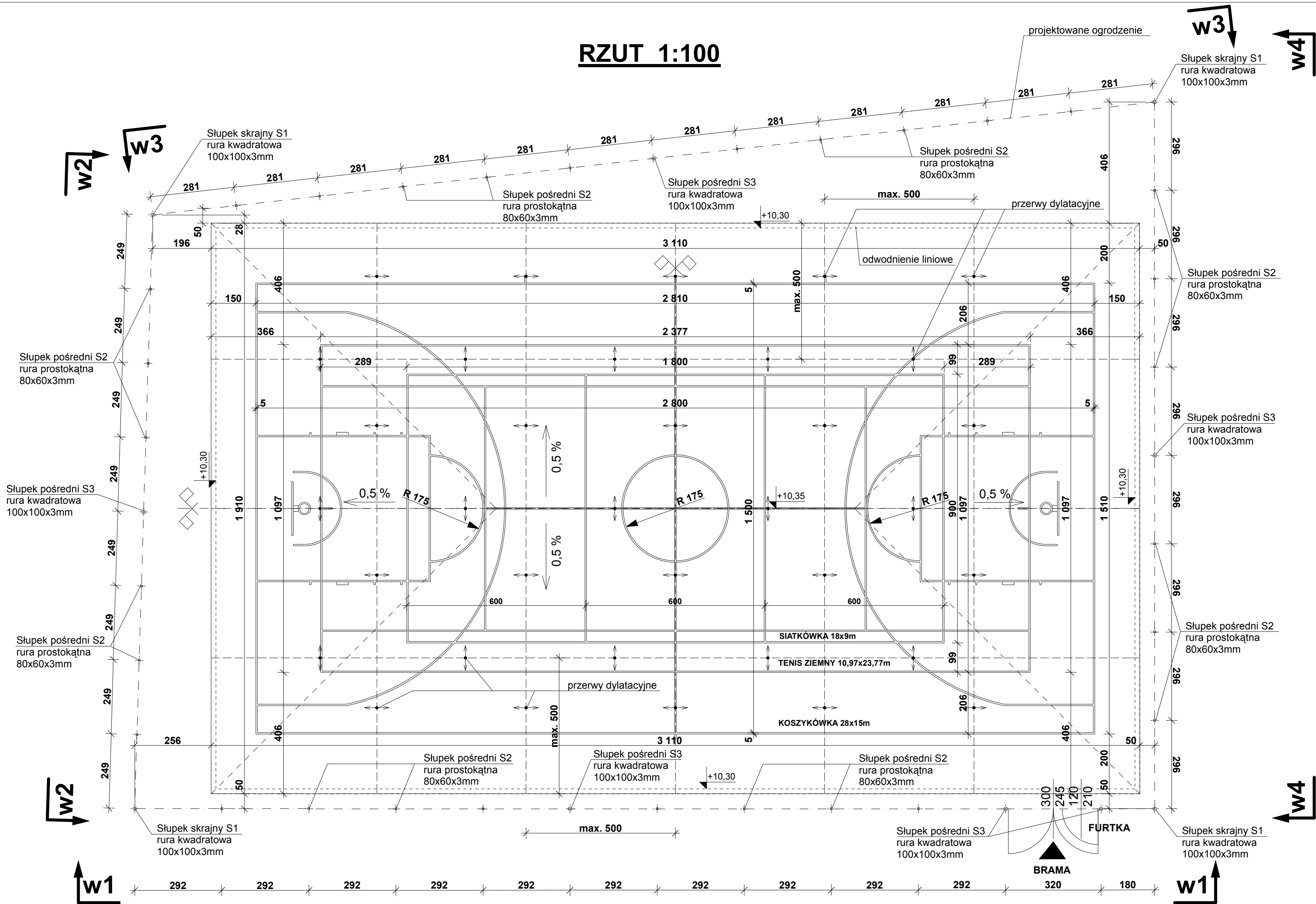
przekrój 1-1 1:20



UWAGA:

1. lokalizacja boiska na rys. 1
2. płytę boiska betonować blokami o wym. max. 4,5x5,0m
3. pozostawić przerwy dylatacyjne szer. 0,5-1cm, które wypełnić szczelnie masą dylatacyjną firmy "itBUD"

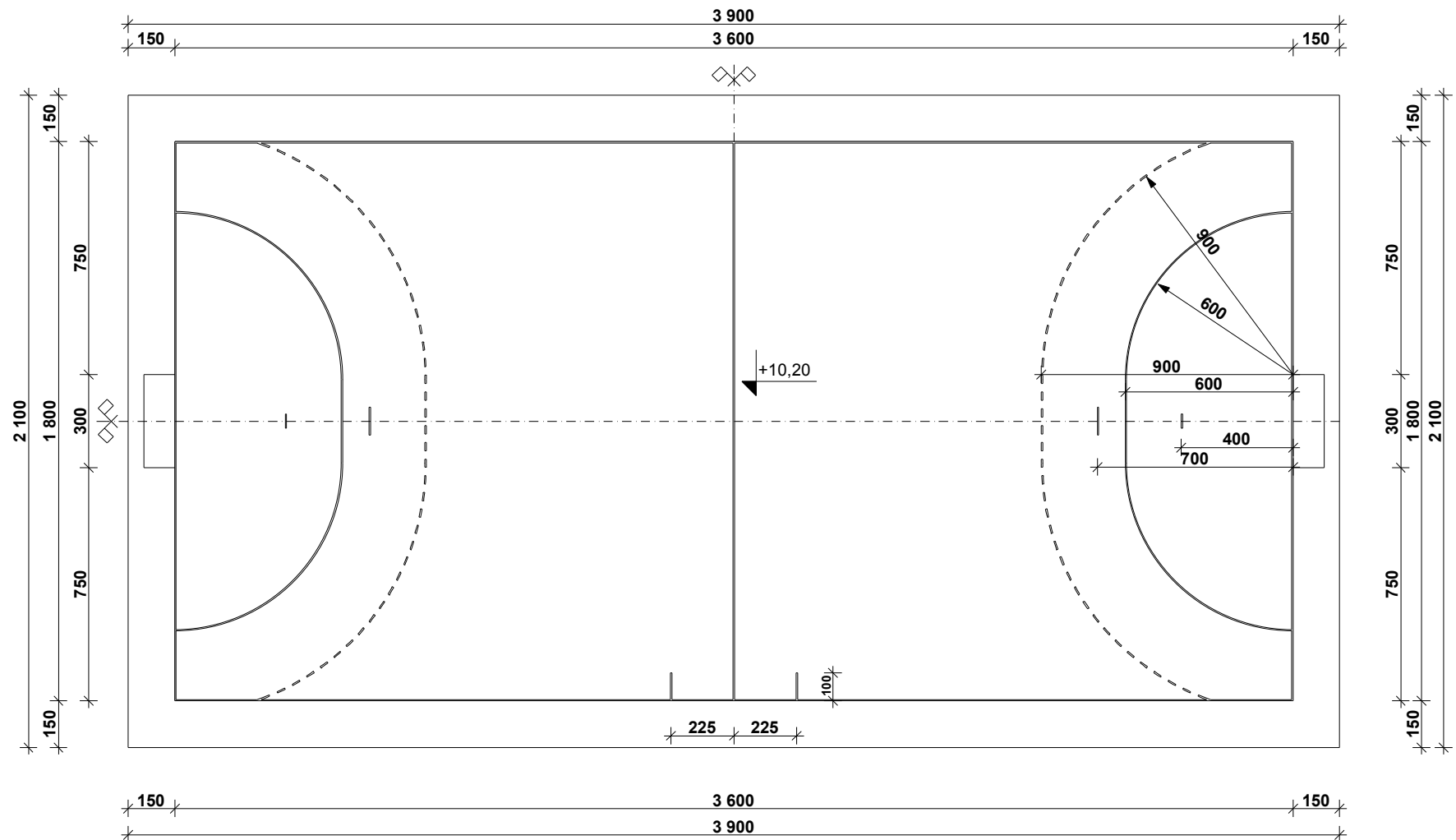
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S T U D I O M T ' 9 7		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 3
TEMAT RYSUNKU:	BOISKO / PLAC REKREACYJNY	SKALA: 1:20, 1:50, 1:200
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82		
Opracował: inż. Krzysztof Dabrowski		



- Uwagi:**
1. lokalizacja wg rys. 1
 2. widok w1 wg rys. 6
 3. widok w2 wg rys. 7
 4. widok w3 wg rys. 8
 5. widok w4 wg rys. 9
 6. układ warstw boiska wg rys. 2
 7. płytę boiska betonować blokami o wym. max. 5,0x5,0m
 8. pozostawić przerwy dylatacyjne szer. 0,5-1cm, które wypełnić szczelnie masą dylatacyjną firmy "itBUD"

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl	
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin		ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)	
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej		NUMER RYSUNKU: 4	
TEMAT RYSUNKU: BOISKO WIELOFUNKCYJNE		SKALA: 1:100	
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: wrzesień 2011	
AUTORZY OPRACOWANIA Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		PODPIS:	
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski			

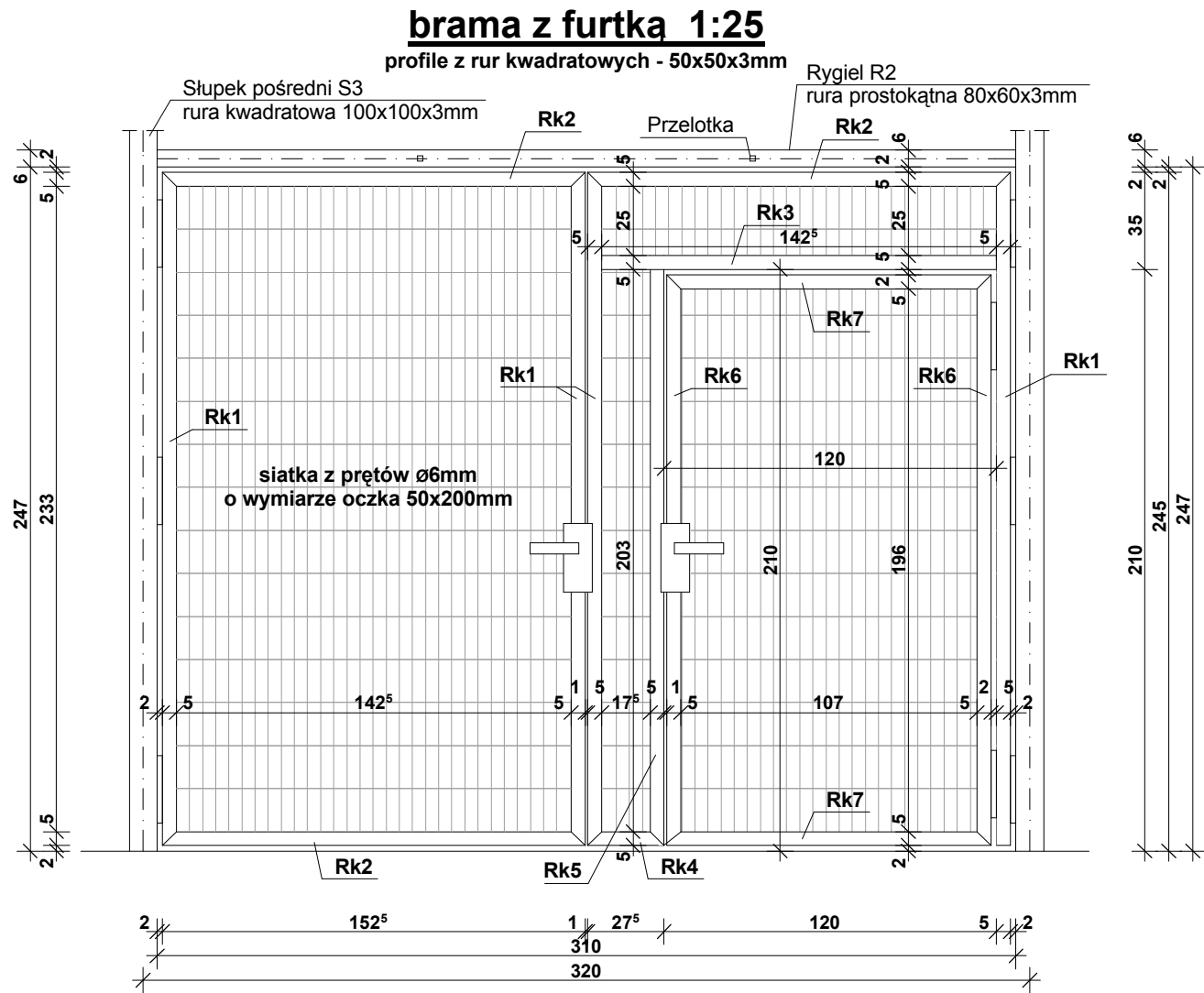
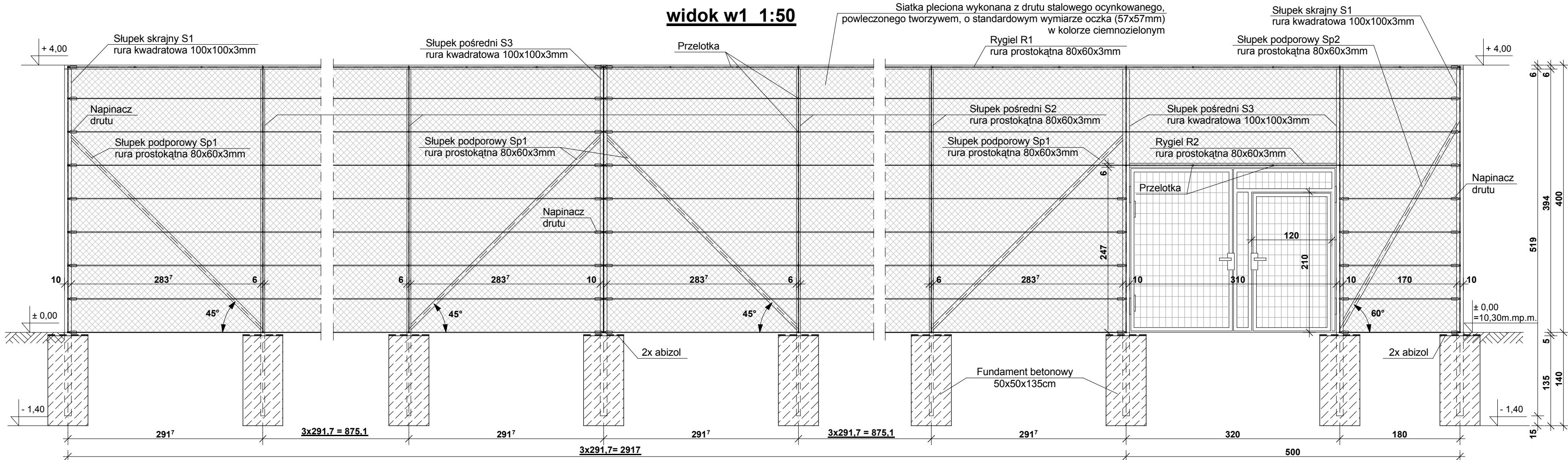
boisko do piłki nożnej
nawierzchnia ze sztucznej trawy
rzut 1:200



Uwagi:

1. lokalizacja wg rys. 1
2. układ warstw boiska wg rys. 2

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S T U D I O M T ' 9 7		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 5
TEMAT RYSUNKU:	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ / NOŻNEJ	SKALA: 1:200
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW OGRODZENIE						
POZ.	LICZBA	ELEMENT	DŁUGOŚĆ	CIĘŻAR JEDN.	CIĘŻAR 1 szt.	CIĘŻAR CAŁK.
	szt.	mm	mm	kg	kg	kg
S1	4	rura 100x100x3	5 190	8,96	46,50	186,01
S2	30	rura 80x60x3	5 190	6,13	31,81	954,44
S3	6	rura 100x100x3	5 190	8,96	46,50	279,01
R1	1	rura 80x60x3	34 270	6,13	210,08	210,08
R2	1	rura 80x60x3	3 100	6,13	19,00	19,00
R3	1	rura 80x60x3	19 990	6,13	122,54	122,54
R4	1	rura 80x60x3	33 870	6,13	207,62	207,62
R5	1	rura 80x60x3	23 760	6,13	145,65	145,65
Sp1	4	rura 80x60x3	4 070	6,13	24,95	99,80
Sp2	1	rura 80x60x3	3 500	6,13	21,46	21,46
Sp3	4	rura 80x60x3	3 460	6,13	21,21	84,84
Sp4	4	rura 80x60x3	3 925	6,13	24,06	96,24
Sp5	4	rura 80x60x3	4 125	6,13	25,29	101,15
RAZEM					kg	2 527,83

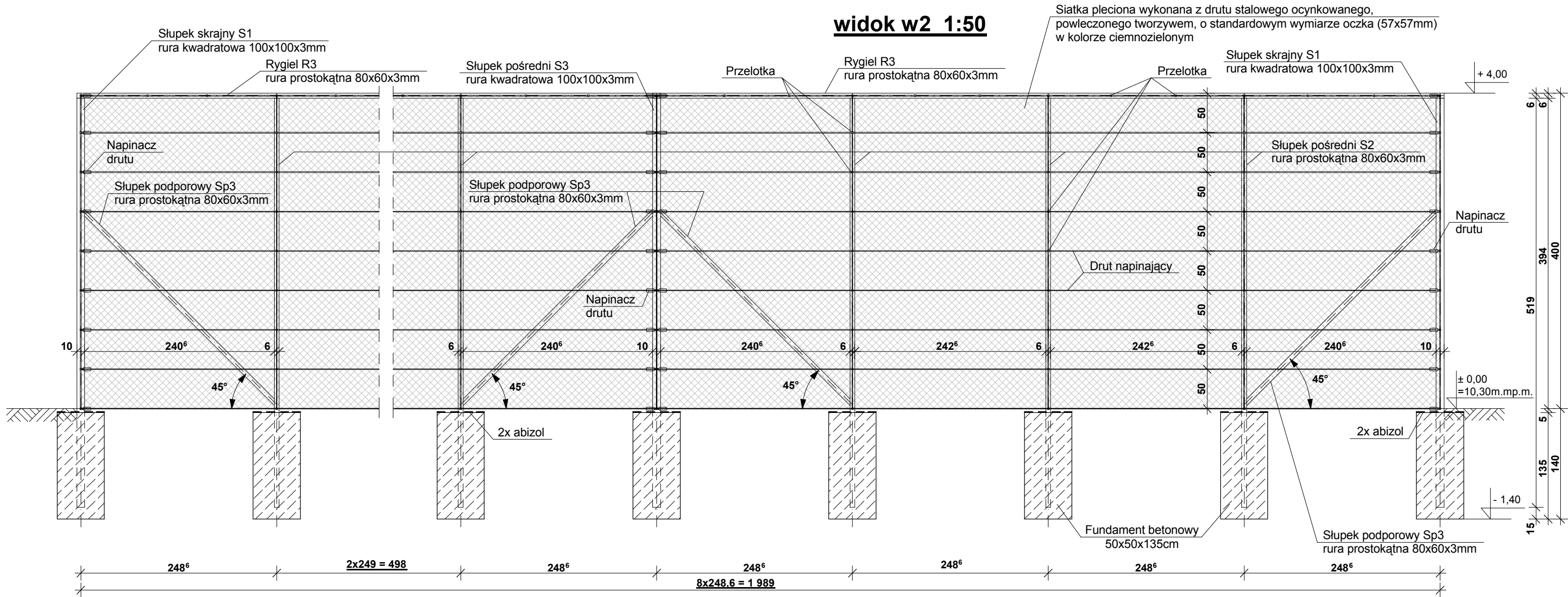
siatka pleciona wykonana z drutu stalowego ocynkowanego, powleczonego tworzywem, o standardowym wymiarze oczka (57x57mm) w kolorze ciemnozielonym - 440m²
drut napinający - 1007m

BRAMA I FURTKA						
POZ.	LICZBA	ELEMENT	DŁUGOŚĆ	CIĘŻAR JEDN.	CIĘŻAR 1 szt.	CIĘŻAR CAŁK.
	szt.	mm	mm	kg	kg	kg
Rk1	4	rura 50x50x3	2 430	4,25	10,33	41,31
Rk2	3	rura 50x50x3	1 525	4,25	6,48	19,44
Rk3	1	rura 50x50x3	1 425	4,25	6,06	6,06
Rk4	1	rura 50x50x3	275	4,25	1,17	1,17
Rk5	1	rura 50x50x3	2 080	4,25	8,84	8,84
Rk6	2	rura 50x50x3	2 060	4,25	8,76	17,51
Rk7	2	rura 50x50x3	1 170	4,25	4,97	9,95
	1	pręt Ø 6	166 000	0,22	36,85	36,85
RAZEM					kg	141,13

Beton: B25
Stal: St3SX
Rury: R35
Elektrody: ER 146
Klasa spoin: II

- UWAGA:**
- elementy stalowe łączyć na spoiny pachwinowe a_s=4mm po obwodzie oraz czołowe na pełną grubość
 - po wykonaniu łączy spoiny oszlifować
 - wymiary podano w cm
 - wymiary sprawdzić na budowie
 - rysunek rozpatrywać łącznie z rys. 4
 - przed wykonaniem bramy sprawdzić wymiary otworu w ogrodzeniu
 - lokalizacja wg rys. 1

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynskii@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Stołcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 6
TEMAT RYSUNKU:	OGRODZENIE - WIDOK w1	SKALA: 1:50
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		



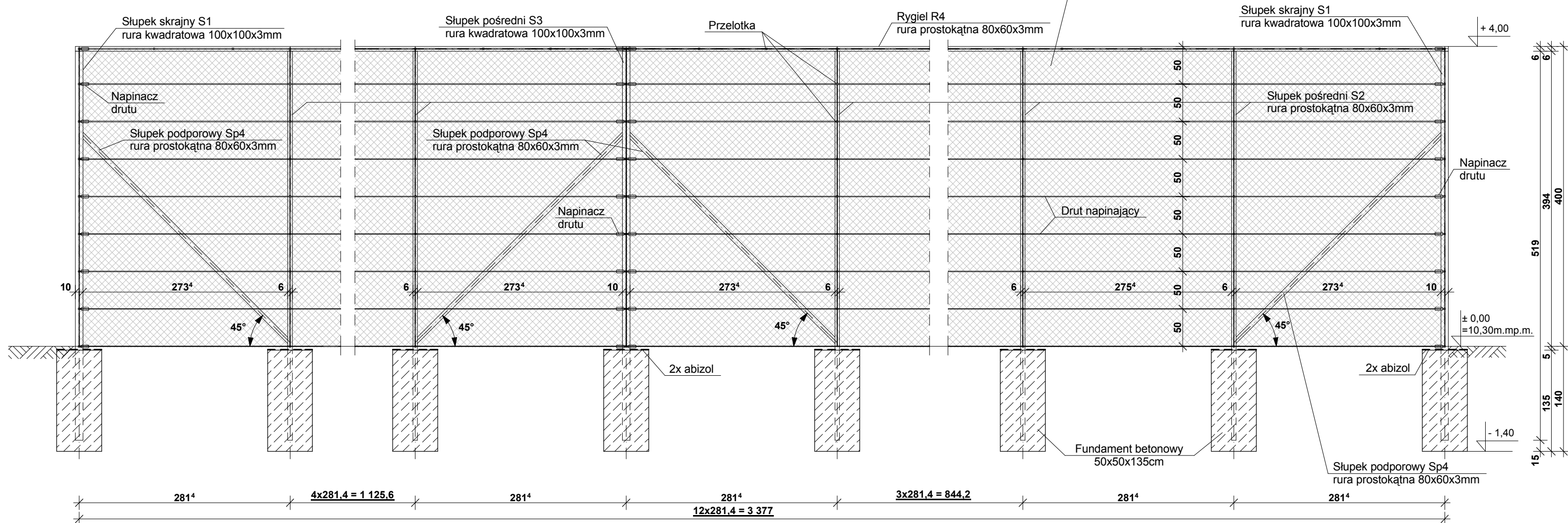
- UWAGA:**
1. elementy stalowe łączyć na spoiny pachwinowe $a_s=4\text{mm}$ po obwodzie oraz czołowe na pełną grubość
 2. po wykonaniu łączy spoiny oszlifować
 3. wymiary podano w cm
 4. wymiary sprawdzić na budowie
 5. rysunek rozpatrywać łącznie z rys. 4
 6. zestawienie elementów na rys. 6
 7. lokalizacja wg rys. 1

Beton: B25
Stal: St3SX
Rury: R35
Elektrody: ER 146
Klasa spoin: II

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97	ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 7
TEMAT RYSUNKU: OGRODZENIE - WIDOK w2	SKALA: 1:50
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97	PODPIS:
Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82	
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski	

widok w3 1:50

Siatka pleciona wykonana z drutu stalowego ocynkowanego,
powleczonego tworzywem, o standardowym wymiarze oczka (57x57mm)
w kolorze ciemnozielonym

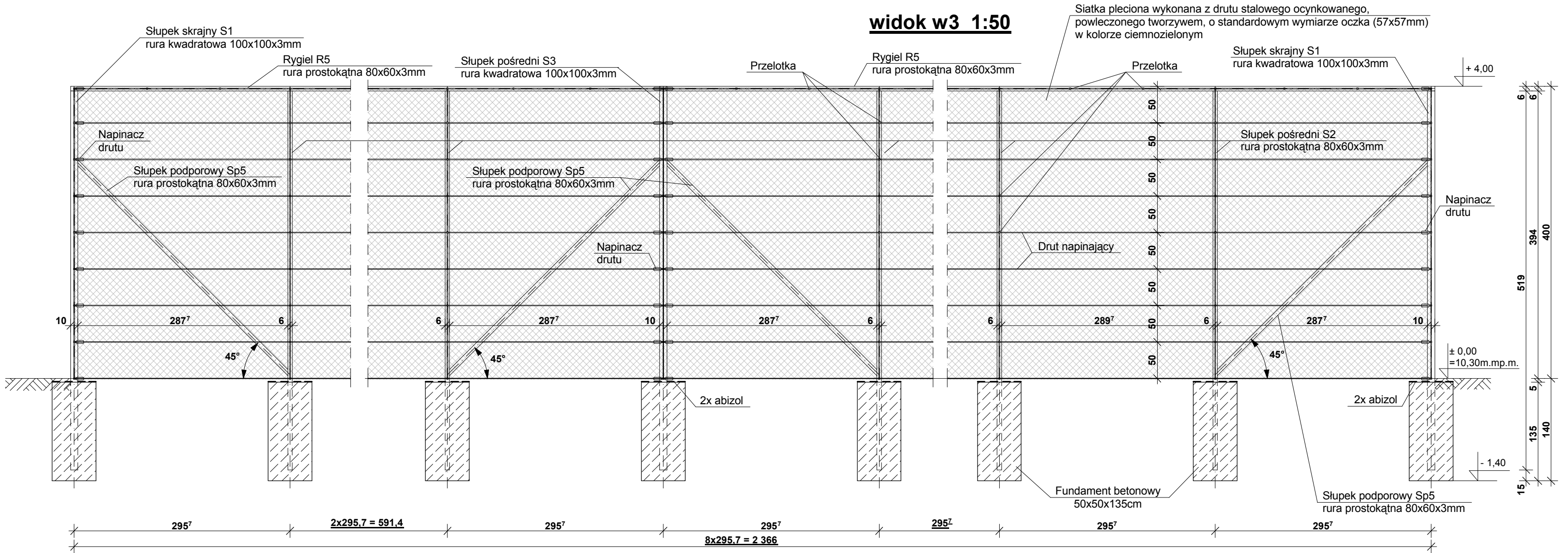


UWAGA:

1. elementy stalowe łączyć na spoiny pachwinowe $a_s=4\text{mm}$ po obwodzie oraz czołowe na pełną grubość
2. po wykonaniu łączy spoiny oszlifować
3. wymiary podano w cm
4. wymiary sprawdzić na budowie
5. rysunek rozpatrywać łącznie z rys. 4
6. zestawienie elementów na rys. 6
7. lokalizacja wg rys. 1.2

Beton: B25 Stal: St3SX Rury: R35 Elektrody: ER 146 Klasa spoin: II
--

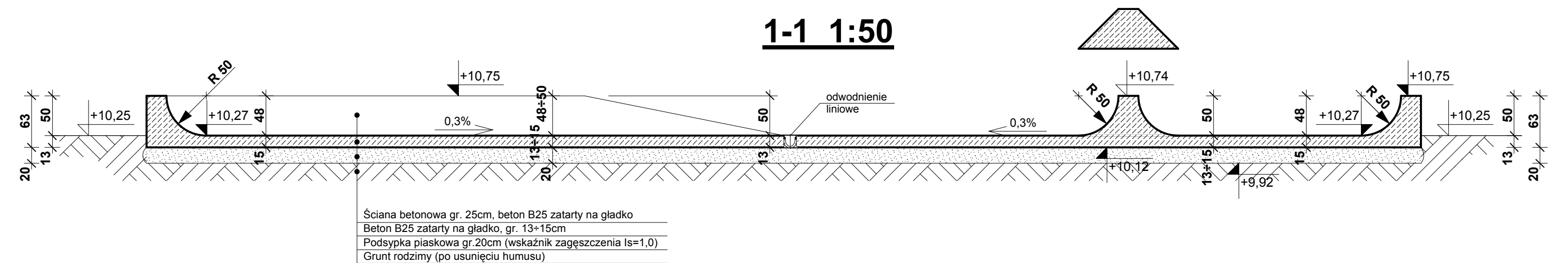
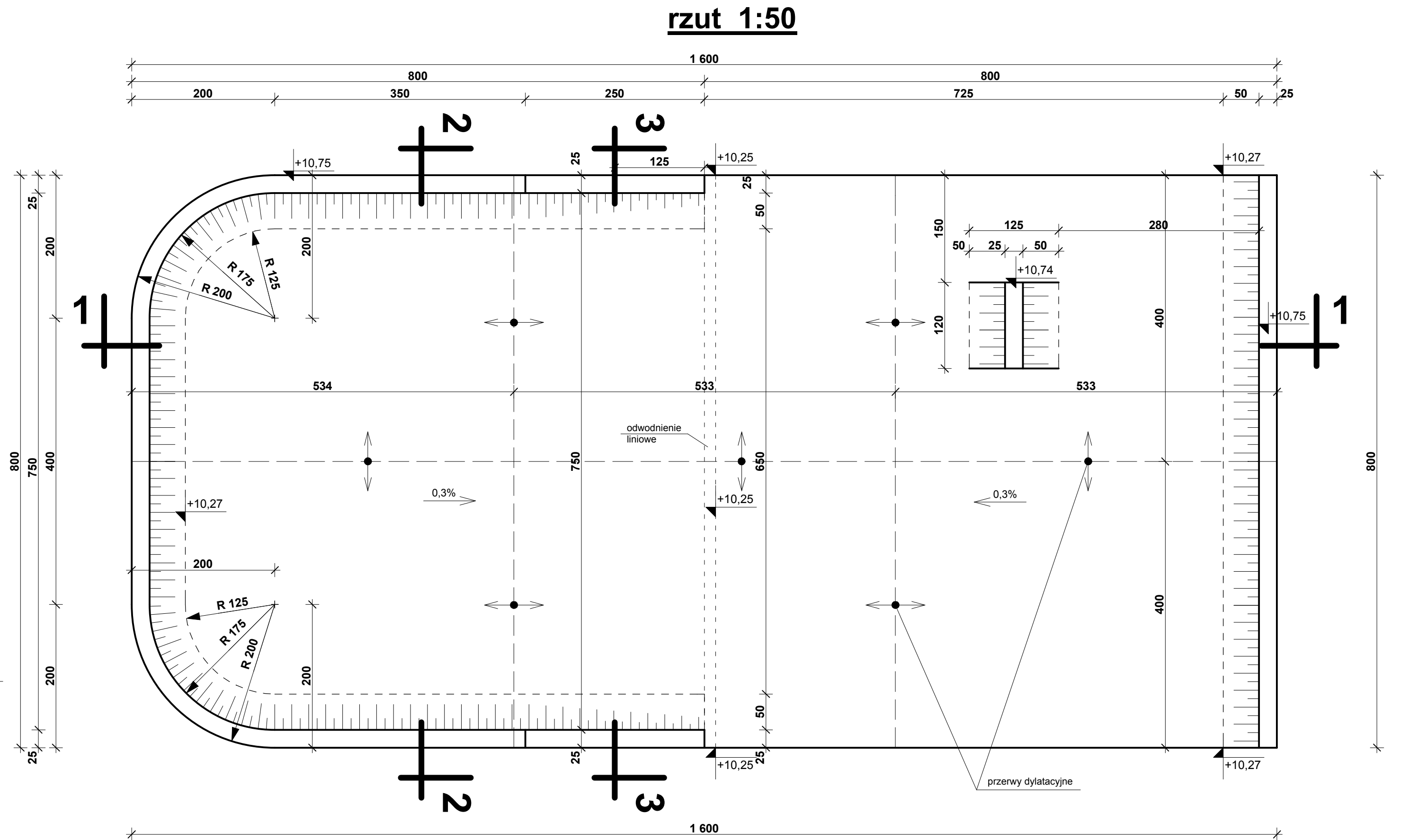
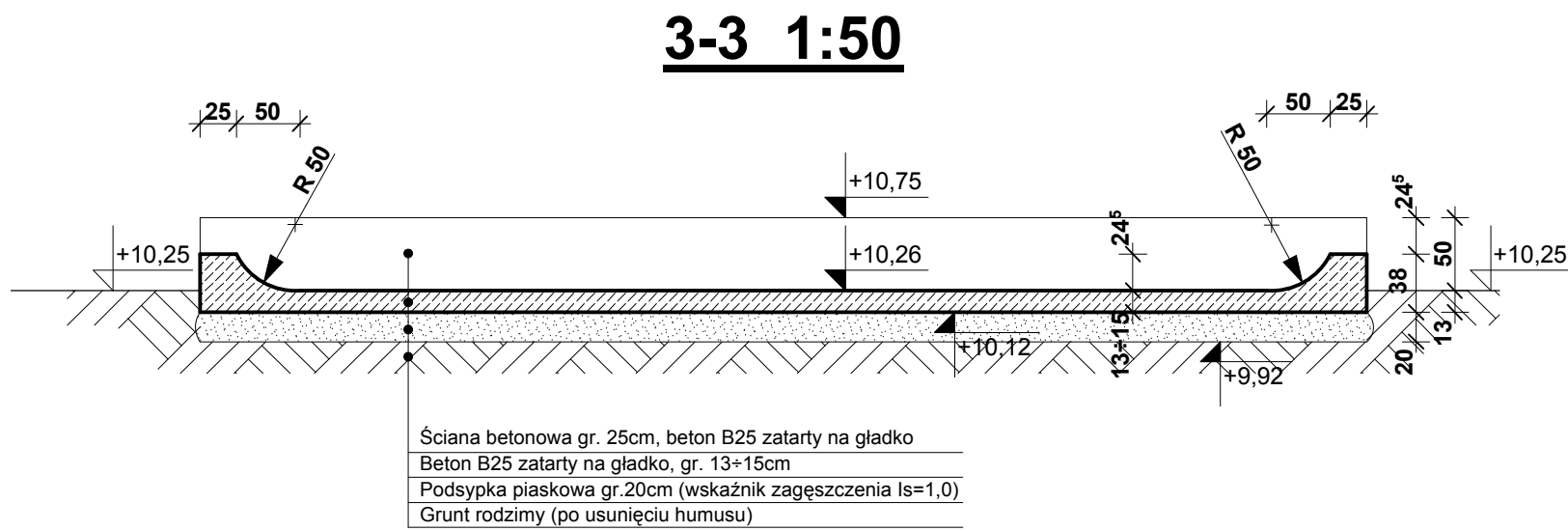
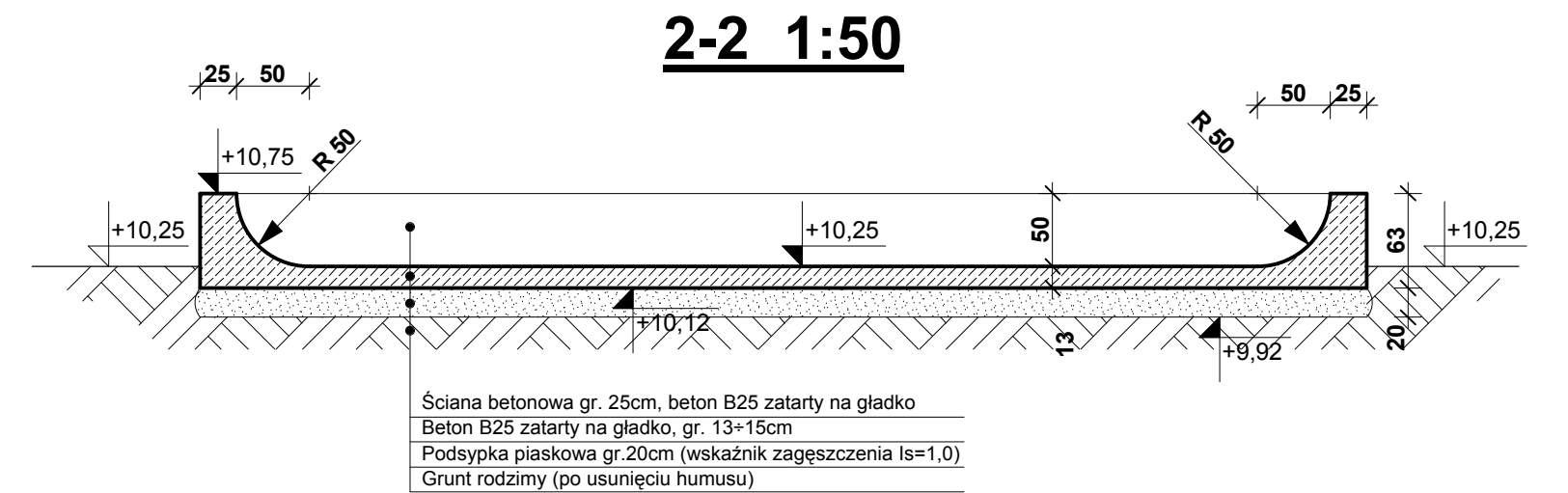
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przewław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 8
TEMAT RYSUNKU:	OGRODZENIE - WIDOK w3	SKALA: 1:50
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		



- UWAGA:**
1. elementy stalowe łączyć na spoiny pachwinowe $a_s=4\text{mm}$ po obwodzie oraz czołowe na pełną grubość
 2. po wykonaniu łączeń spoiny oszlifować
 3. wymiary podano w cm
 4. wymiary sprawdzić na budowie
 5. rysunek rozpatrywać łącznie z rys. 4
 6. zestawienie elementów na rys. 6
 7. lokalizacja wg rys. 1.2

Beton: B25
Stal: St3SX
Rury: R35
Elektrody: ER 146
Klasa spoin: II

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97	ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 9
TEMAT RYSUNKU: OGRODZENIE - WIDOK w4	SKALA: 1:50
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97	PODPIS:
Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82	
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski	

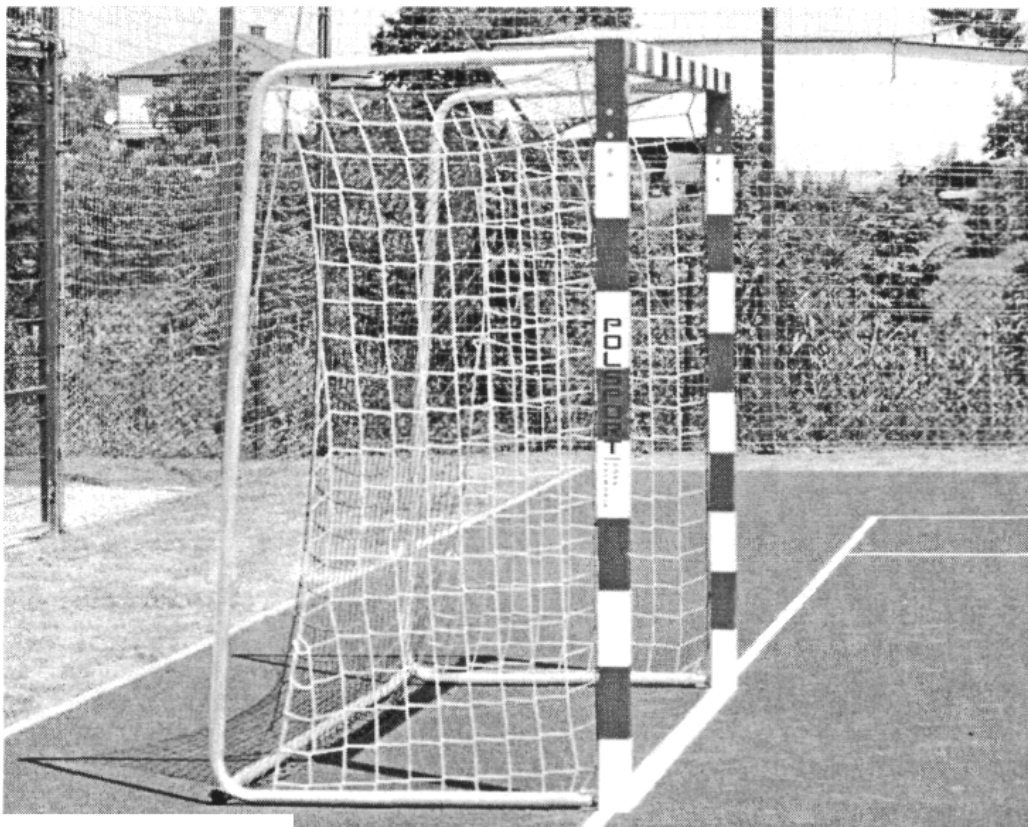


UWAGA:
1. lokalizacja wg rys. 1
2. płytę betonować blokami o wym. max. 5,0x5,5m
3. pozostawić przerwy dylatacyjne szer. 0,5-1cm, które wypełnić szczelnie masą dylatacyjną firmy "itBUD"

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA STUDIO MT'97	ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Stołcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sądowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sądowej	NUMER RYSUNKU: 10
TEMAT RYSUNKU: PLAC / TOR ROLKOWY	SKALA: 1:50
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97	PODPIS:
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski	

BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ, nr produktu PR 01, firmy POLSPORT, lub równoważny

Bramka 3,0x2,0m do piłki ręcznej ALU, przenośna może być mocowana w salach gimnastycznych lub na zewnętrznych boiskach trawiastych. Rama bramki w biało-czerwone pasy, wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego 80 x 80mm; głębokość 80 x 100cm. Pałaki bramki wykonane z aluminiowych rur o śr. 2,5cm. Bramka dzięki niedużej wadze ,może być łatwo przenoszona po boisku. Na specjalne zamówienie głębokość bramki może wynosić 50cm.

ILOŚĆ BRAMEK DO PIŁKI RĘCZNEJ - 2 sztuki**SIATKA DO PIŁKI RĘCZNEJ firmy POLSPORT, lub równoważny, nr produktu PR 51**

Siatka do bramki do piłki ręcznej PE grubość splotu 2,5 mm, głębokość 1 m

ILOŚĆ SIATEK DO PIŁKI RĘCZNEJ - 2 sztuki**UWAGA!**

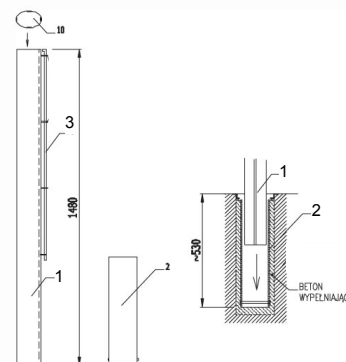
1. Mocowanie do podłoża należy wykonać według wytycznych producenta.
2. "równoważne" - produkt ma być zbliżony pod względem parametrów technicznych.
3. W zestawieniu podano przykładowe elementy wyposażenia. Zastosowane elementy muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze od wymienionych oraz spełniać parametry bezpieczeństwa.
4. lokalizacja wg rys. 5.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S T U D I O M T ' 9 7	ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 11
TEMAT RYSUNKU: BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ	SKALA:
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA	PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97	
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski	

SŁUPKI DO TENISA ZIEMNEGO, firmy PESMENPOL, lub równoważny ILOŚĆ SŁUPKÓW DO TENISA ZIEMNEGO - 2 sztuki

Słupki do tenisa ziemnego wykonane są z kształtownika aluminiowego wyciskanego A3739, gatunek PA381 wg. Normy PN-84/H-93669. Stalowe tuleje słupków są odpowiednio dopasowane do kształtów i wymiarów słupka. Tuleje są zabezpieczone farbą antykorozyjną.

Słupki do tenisa ziemnego spełniają wymagania normy PN - EN 1510 – „Sprzęt boiskowy – Sprzęt do tenisa – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań”

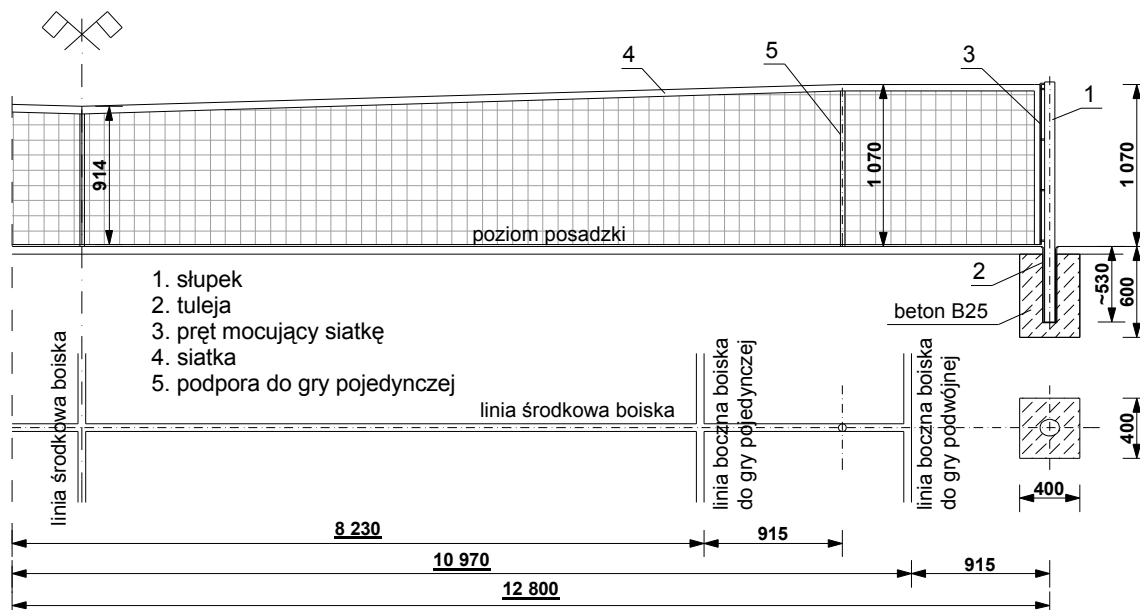


SIATKA DO TENISA ZIEMNEGO nr 4-06 firmy PESMENPOL, lub równoważny ILOŚĆ SIATEK DO TENISA ZIEMNEGO - 1 sztuka

Siatka do tenisa nowej generacji "EXCALIBUR" wykonana z poliestru, śr. 2,5mm, dzięki zastosowaniu bezwęzłowej technologii produkcji, oczka nie ulegają deformacji, brak podwójnych rzędów sprawia dobrą przejrzystość siatki.

Wymiary: szerokość: 12,72m, wysokość: 1,07m

Kolory: czarny.



UWAGA!

1. Mocowanie do podłoża należy wykonać według wytycznych producenta.
2. "równoważne" - produkt ma być zbliżony pod względem parametrów technicznych.
3. W zestawieniu podano przykładowe elementy wyposażenia. Zastosowane elementy muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze od wymienionych oraz spełniać parametry bezpieczeństwa.
4. lokalizacja wg rys. 4.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl	
INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin		ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)	
INWESTYCJA: Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej		NUMER RYSUNKU: 12	
TEMAT RYSUNKU: SŁUPKI I SIATKA DO TENISA ZIEMNEGO		SKALA:	
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: wrzesień 2011	
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:	
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97			
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski			

ŁAWKA, nr produktu L 48 (EKO-PARK) lub równoważny
ILOŚĆ ŁAWEK - 48 sztuk

Wymiary:
 Wysokość całkowita wersji do zabetonowania: 85cm,
 Wysokość ponad poziom terenu: 45cm,
 Długość: 180cm,
 Szerokość: 36cm,
 Waga ławki: ok. 45kg.

Kolorystyka:
 - według palety Ral.

Konstrukcja:
 - podstawy rura stalowa o średnicy 60mm, blacha stalowa 2mm i 3mm,
 - siedzisko z drewna gr. 40mm.

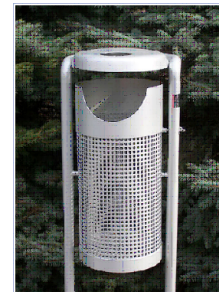
Zabezpieczenie:
 - elementy drewniane zabezpieczone lakierem na warunki zewnętrzne,
 - elementy stalowe cynkowane i powlekane proszkowo.

Montaż:
 - zabetonowanie w podłożu, - wolnostojąca lub przykręcana.



KOSZ NA ŚMIECI, nr produktu KU 15 (EKO-PARK) lub równoważny
ILOŚĆ KOSZY NA ŚMIECI - 16 sztuk

- materiał: rura stalowa, blacha stalowa perforowana, aluminium (pokrywa)
 - montaż na stałe do podłoża
 - pojemność 35 litrów
 - konstrukcja cynkowana
 - wyposażenie: wkład ocynkowany, popielniczka (opcja)



STOJAK NA ROWERY, nr produktu SR 03/5 (EKO-PARK) lub równoważny
ILOŚĆ STOJAKÓW - 9 sztuk

Stojak SR03/5 na 5 stanowisk (foto obok).
 - wysokość 80 cm,
 - długość: 250 cm,
 - szerokość 40 cm.

Montaż poprzez zabetonowanie w gruncie.

Opcjonalnie: stojak SR03/10 na 10 stanowisk.
 Rowery w stojaku są usytuowane po 5 naprzeciw siebie.
 Długość i wysokość stojaka jest taka sama jak w wersji dla 5 stanowisk.



UWAGA!

1. Mocowanie do podłoża należy wykonać według wytycznych producenta.
2. "równoważne" - produkt ma być zbliżony pod względem parametrów technicznych.
3. W zestawieniu podano przykładowe elementy wyposażenia. Zastosowane elementy muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze od wymienionych oraz spełniać parametry bezpieczeństwa.
4. lokalizacja wg rys. 1.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S T U D I O M T ' 9 7		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 13
TEMAT RYSUNKU:	ŁAWKA, KOSZ NA ŚMIECI, STOJAK NA ROWERY	SKALA:
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		

SŁUPKI DO SIATKÓWKI, nr produktu 2-04, firmy PESMENPOL, lub równoważny ILOŚĆ SŁUPKÓW DO PIŁKI SIATKOWEJ - 2 sztuki

Słupki stalowe wykonane ze specjalnego profilu stalowego 80 x 80mm, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym.

W skład kompletów słupków wchodzi :

- urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego,
- haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne).

Powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton).

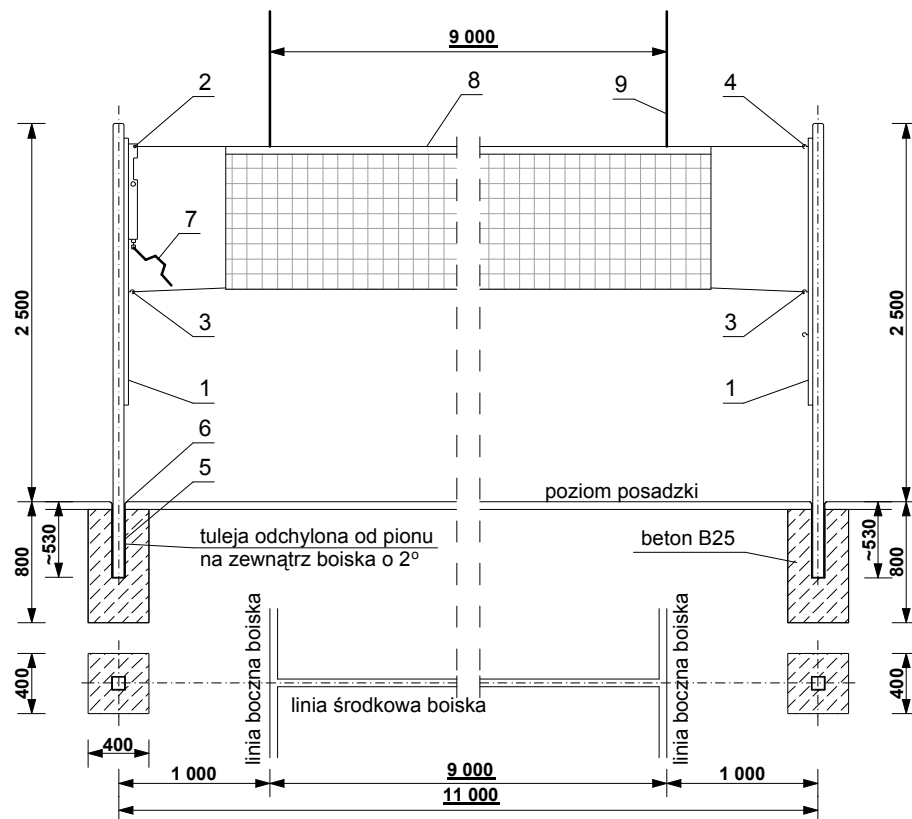
Zestaw przeznaczony jest do zastosowania na boiskach zewnętrznych.

Całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną.

Certyfikat bezpieczeństwa "B"

SIATKA DO SIATKÓWKI, nr produktu 2-08, firmy PESMENPOL, lub równoważny ILOŚĆ SIATEK DO PIŁKI SIATKOWEJ - 1 sztuka

Siatka do siatkówki czarna z antenką, wzmocniona taśmą, certyfikat bezpieczeństwa "B"



- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. słup | 6. rama podłogowa |
| 2. nadciąg | 7. korba |
| 3. dolny zaczep siatki | 8. siatka |
| 4. górny zaczep siatki | 9. antenka |
| 5. tuleja | |

UWAGA!

1. Mocowanie do podłoża należy wykonać według wytycznych producenta.
2. "równoważne" - produkt ma być zbliżony pod względem parametrów technicznych.
3. W zestawieniu podano przykładowe elementy wyposażenia. Zastosowane elementy muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze od wymienionych oraz spełniać parametry bezpieczeństwa.
4. lokalizacja wg rys. 4.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 14
TEMAT RYSUNKU:	SŁUPKI I SIATKA DO SIATKÓWKI	SKALA:
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		

KOSZ JEDNOSŁUPOWY, nr produktu 1-26, firmy PESMENPOL, lub równoważny
ILOŚĆ TABLIC DO PIŁKI KOSZYKOWEJ - 2 sztuki

Przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (plac zabaw, boiska szkolne).

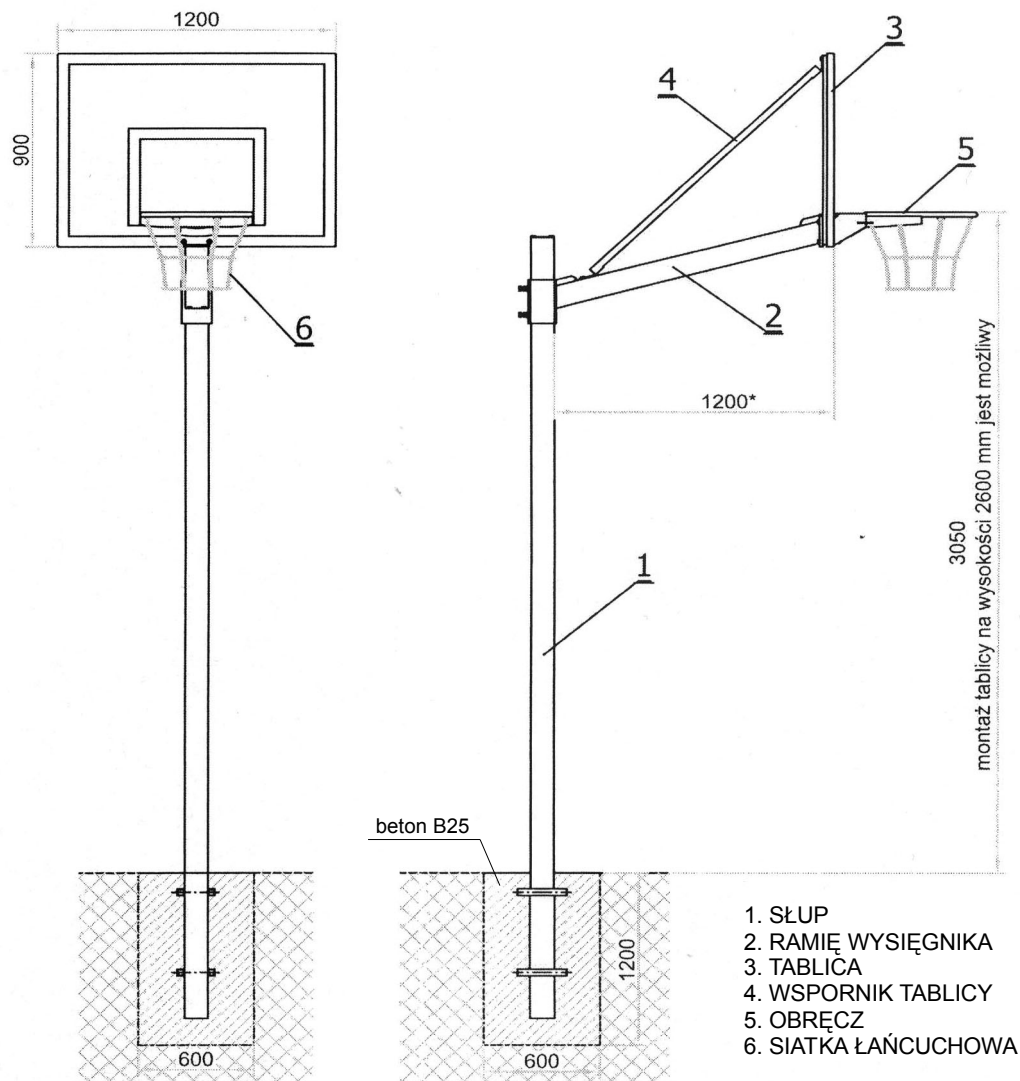
Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych.

Wyposażony w tablice epoksydowe lub stalową kratownicę o wymiarach 90 x 120cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową.

Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości.

Wysięg ramienia 1,2 m; 1,4 m; 1,6 m. Wersja mocowana z możliwością demontażu.

Certyfikat bezpieczeństwa "B"



UWAGA!

1. Mocowanie do podłoża należy wykonać według wytycznych producenta.

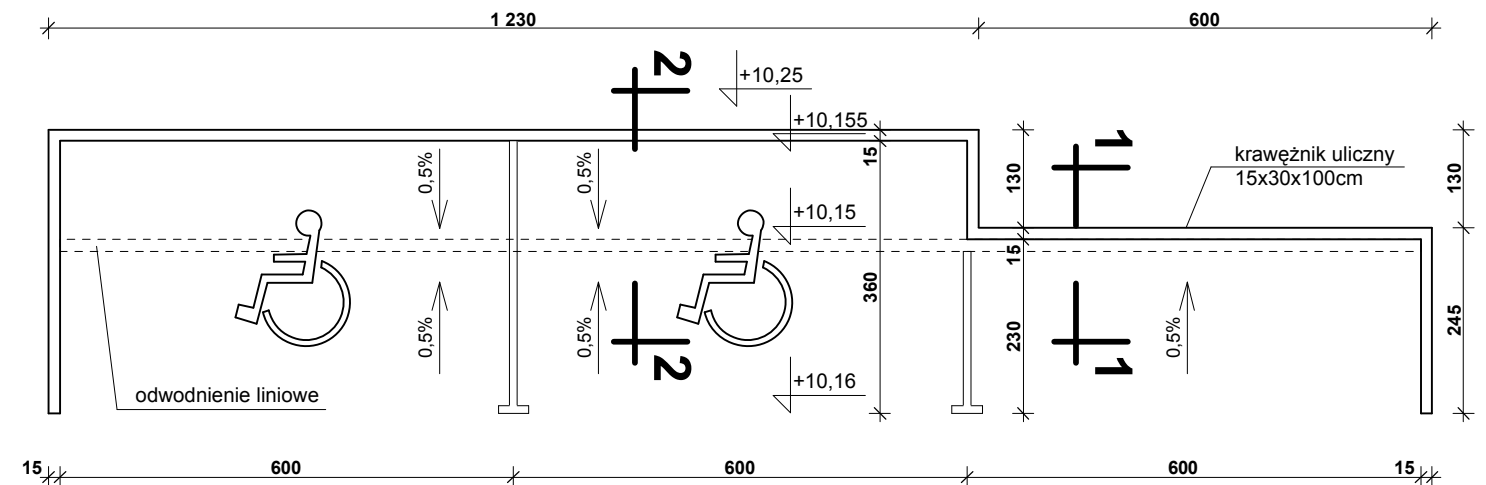
2. "równoważne" - produkt ma być zbliżony pod względem parametrów technicznych.

3. W zestawieniu podano przykładowe elementy wyposażenia. Zastosowane elementy muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze od wymienionych oraz spełniać parametry bezpieczeństwa.

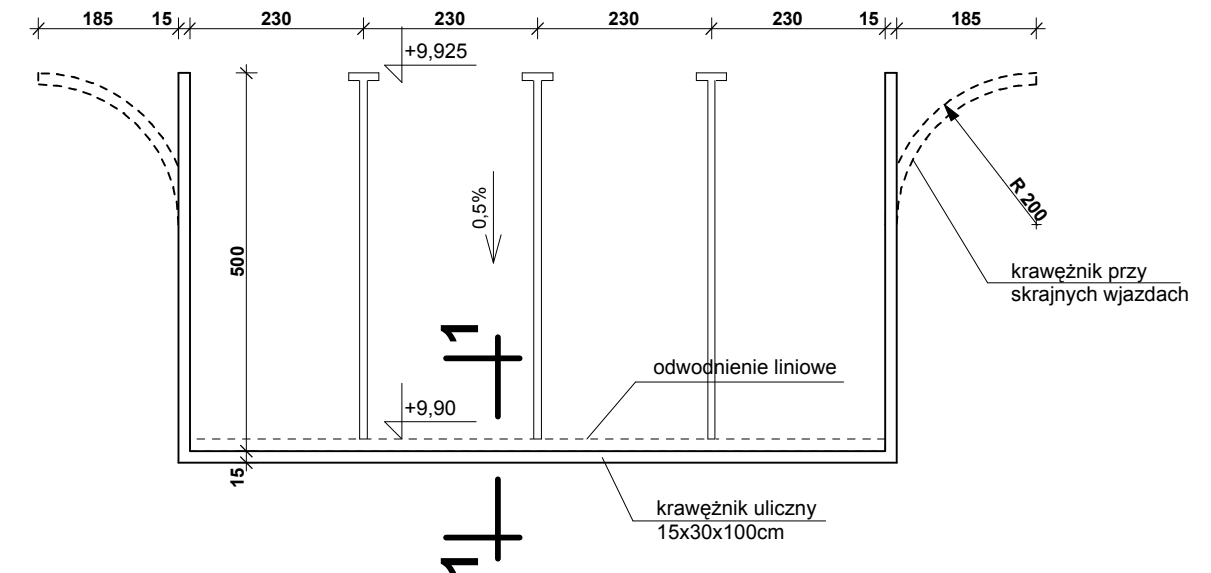
4. lokalizacja wg rys. 4.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 15
TEMAT RYSUNKU:	TABLICA DO KOSZYKÓWKI	SKALA:
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		

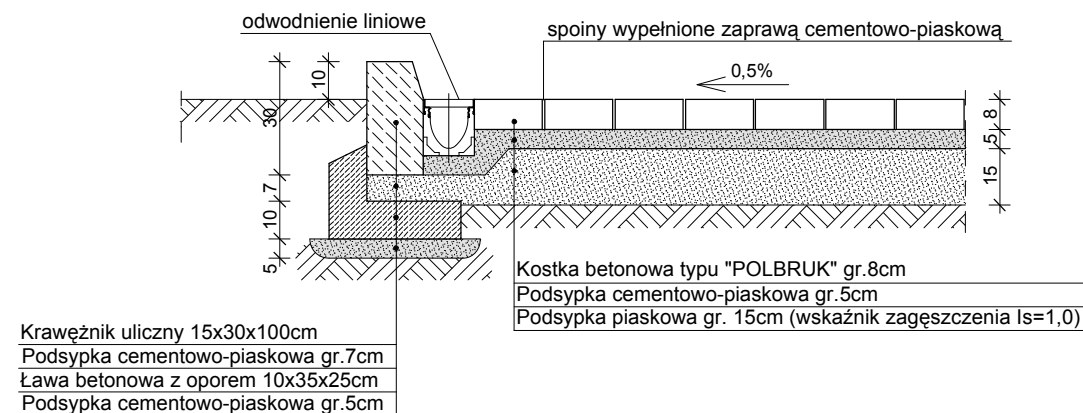
miejsca parkingowe przy ul. Drwali
rzut 1:100



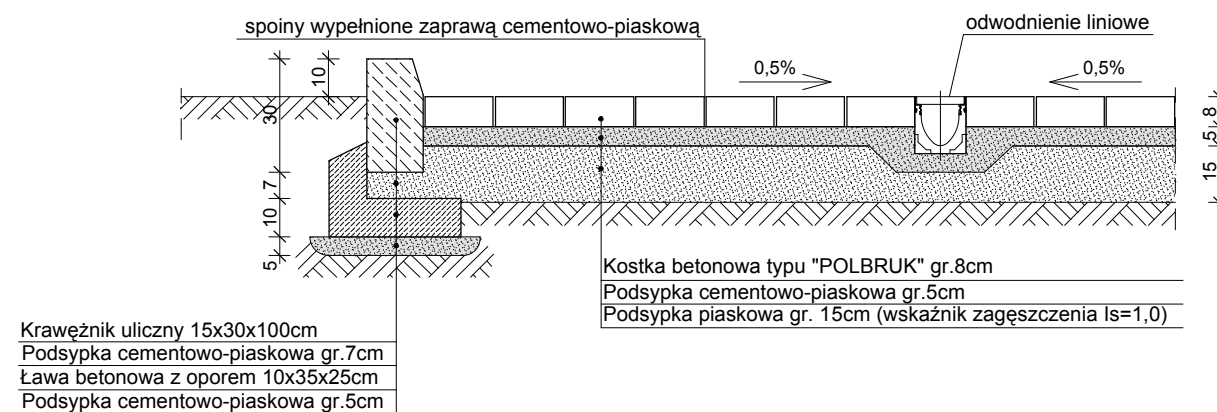
miejsca parkingowe przy ul. Sadowej (4 szt.)
rzut 1:100



1-1 1:20



2-2 1:20

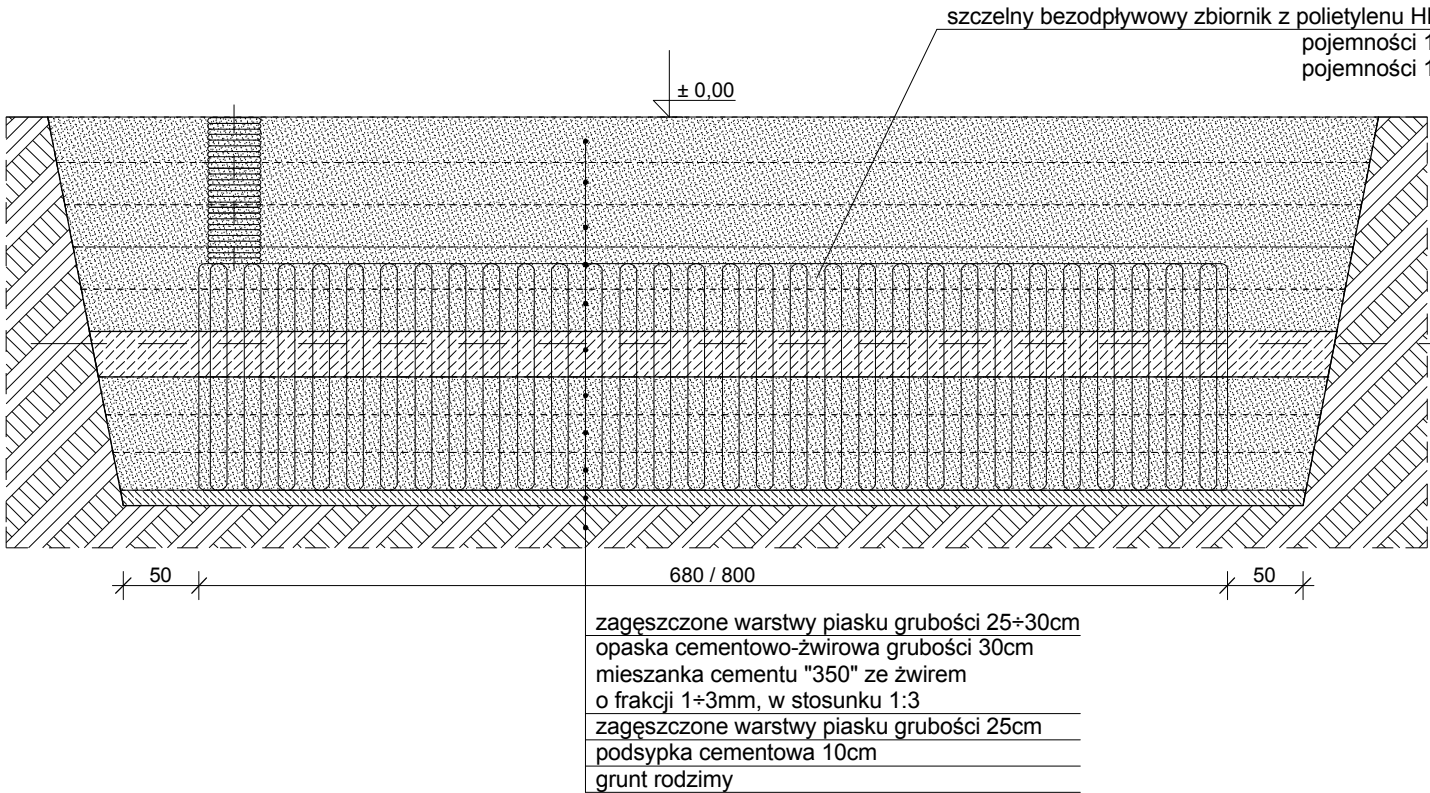


UWAGA:

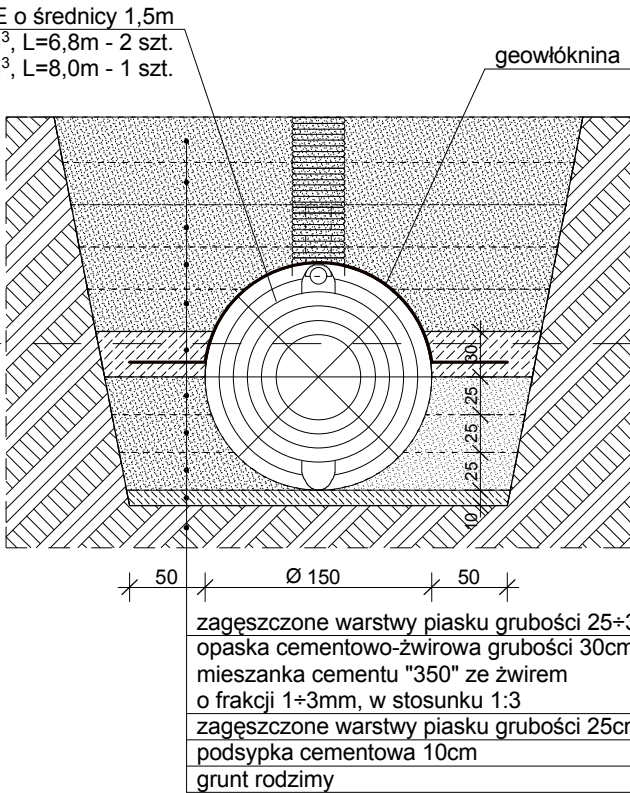
1. lokalizacja wg rys. 1

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA STUDIO MT'97		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 16
TEMAT RYSUNKU:	MIEJSCA POSTOJOWE	SKALA: 1:20, 1:100
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA		PODPIS:
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1:20



**PRZEKRÓJ
POPRZECZNY 1:20**



UWAGA:

1. poziom posadowienia zbiornika wg części instalacyjnej
2. prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S T U D I O M T ' 9 7		ADRES: Ostoja 38/2, 72-005 Przecław e-mail: mtuszynski@onet.pl
INWESTOR:	Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin	ADRES INWESTYCJI: Szczecin, ul. Drwali / Sadowa działka nr ewid. 9 (część działki)
INWESTYCJA:	Plac rekreacyjno-sportowy u zbiegu ulic Drwali i Sadowej	NUMER RYSUNKU: 17
TEMAT RYSUNKU:	KOTWIĄCA OPASKA NA SZCZELNY ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY	SKALA: 1:50
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA: wrzesień 2011
AUTORZY OPRACOWANIA	PODPIS:	
Projektant arch.: dr inż. arch. Mariusz Tuszyński nr upr. 19/Sz/97		
Projektant konstr.: inż. Marek Janicki nr upr. 158/Sz/82		
Opracował: inż. Krzysztof Dąbrowski		