

**siedziba:**

70-486 SZCZECIN
ul. Król. Korony Polskiej 24
tel. (091) 42 432 76/77
fax. (091) 42 432 78

biuro regionalne:

02-786 WARSZAWA
ul. Zamiany 12
tel. (022) 646 82 91
fax. (022) 646 82 92

INWESTOR:

GMINA MIASTO SZCZECIN
PL. ARMII KRAJOWEJ 1, 70-456 SZCZECIN

OBIEKT:

„ MODERNIZACJA BOISK SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNYCH PRZY UL. RACIBORA 60 W SZCZECINIE”
ODWODNIENIE TERENU

ADRES:

71-631 SZCZECIN, UL. RACIBORA 60

Działki nr 4/2

BRANŻA:

SANITARNA

FAZA:

Proj. WYKONAWCZY

DATA:

SIERPIEŃ 2007

PROJEKTOWAŁ:

Dr inż. Adam Krupiński
upr. bud. w specj. instalacyjnej - bez ograniczeń - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ZAP/0072/POOS/06

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Grzegorz Kecman
upr. bud. w specj. instalacyjnej - bez ograniczeń - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr 77/Sz/2002

KOD CPV:

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

EGZEMPLARZ:

INWESTOR / URZĄD / PINB / ARCHIWUM

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

ZAŁĄCZNIKI

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego o wykonaniu proj. zgodnie z prawem i sztuką budowlaną,
- ksero uprawnień projektanta i sprawdzającego wraz z aktualnym potwierdzeniem przynależności do izby inżynierów,

SPIS RYSUNKÓW:	SKALA	RYS
PLAN SYTUACYJNY	1:500	1
PROFIL KANALIZACJI	1:100	2
SCHEMATY WŁĄCZENIA DRENU DO KAN.DESZCZOWEJ	–	3

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy,
- katalogi techniczne producentów

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest boisko z trawy syntetyczny ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNYCH PRZY UL. RACIBORA 60 W SZCZECINIE

Zakres opracowania obejmuje elementy technologii wspomagającej odprowadzenie wód opadowych z terenu areny sportowej. Przewidziano odprowadzenie wód z instalacji drenarskiej do istniejących elementów kanalizacji deszczowej na terenie obiektu. Przedmiotowa przebudowa terenu obejmuje rozbiórkę fragmentu istniejącego boiska z asfaltobetonów i budowę nowego boiska z trawy syntetycznej o powierzchni częściowo przepuszczalnej. W przedmiotowym terenie występują grunty o dobrej wodoprzepuszczalności co w efekcie spowoduje odciążenie istniejącej kanalizacji deszczowej (większa część opadów podlegać będzie naturalnej infiltracji)

3. INSTALACJA TECHNOLOGICZNA ODWODNIENIA

3.1 rozwiązania projektowe

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych z powierzchni projektowanego boiska z trawy syntetycznej za pomocą układu drenów podziemnych. Przyjęto zastosowanie drenów PVC-U o średnicy zewnętrznej 75mm i wewnętrznej 65mm w otulinie z geotkaniny, o otworach rury drenarskiej 1,5x5,0mm. Dreny układane w korytach wypełnionych żwirem płukanym, dreny układane o spadku $i=0,5\%$ na całej długości. Z uwagi na dobre właściwości podłoża przyjęto rozstaw drenów co 7m.

Przyjęto włączenie każdej rury drenarskiej do projektowanej kanalizacji deszczowej z PVC-U o średnicy 160mm. Drenaż podziemny włączony jest do rury kanalizacyjnej za pomocą trójników systemowych. Połączenie drenu z trójnikiem wykonać za pomocą uszczelki gumowej zabezpieczającej rurę przed przesuwaniem – zastosować np. rozwiązanie systemowe producenta rur.

Wszystkie zastosowane kruszywa i grunty do wypełnienia koryt drenu muszą spełniać wymogi dla warstw hydraulicznych i drenarskich jak dla budownictwa drogowego (głównie frakcje piaszczyste i żwirowe o współczynniku wodoprzepuszczalności po wbudowaniu nie mniejszym niż $k=8m/d$).

3.2. Roboty ziemne i układanie kanałów.

Drenaż układać w wykopach suchych wąsko-przestrzennych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować.

Roboty ziemne wykonać jak dla sieci kanalizacji zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Przewody z rur drenarskich PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30 °C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

4. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rozwiązania projektowe

Przewidziano odprowadzenie wód z instalacji technologicznej do istniejących elementów kanalizacji deszczowej na terenie obiektu. Przyjęto włączenie do istniejącej studni betonowej o rzędnej dna 3,53mnpm i rzędnej pokrywy 6,42mnpm.

Projektuje się instalację kanalizacji deszczowej na terenie obiektu wykonaną jako sieć grawitacyjną. Projektuje się instalację z przewodów PVC do kanalizacji zewnętrznych klasy S 8 kN/m² łączonych za pomocą uszczelki gumowych (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek. Średnice, spadki i trasy kanałów przedstawiono w części rysunkowej. Dla projektowanej kanalizacji deszczowej przewiduje się studzienki rewizyjne na początku każdego z odcinków z rury karbowanej 315mm z systemową dennicą PP i systemową pokrywą PP jak do terenów zielonych. Odpływ do studni istniejącej (pkt.D1) realizowany będzie studzienką inspekcyjną wykonaną z rury karbowanej 425mm z jednego odcinka (wymiar handlowy 2000mm) w formie osadnika. Dennicę i pokrywę przewidziano z systemowych pokryw PP. Pokrywy studzienek w obrębie projektowanego boiska wykończyć zapewniając rzędną pokrywy min.5cm niższą niż rzędna

boiska. Po wykonaniu podbudowy całości boiska wierzch studni pokryć kruszywem przewidzianym do wykonania warstwy wyrównawczej płyty boiska. Całość wykończyć w sposób jednakowy jak pozostałą część boiska. Lokalizacji ukrytych pod trawą syntetyczną włazów studzienek oznaczyć w terenie (np. na projektowanym ogrodzeniu lub piłkochwycie)

3.3. Roboty ziemne, układanie kanałów.

Rurociąg układać w wykopach suchych kombinowanych do głębokości 1,6 m wąsko-przestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór, powyżej 1,6 m szeroko-przestrzennych o ścianach skarpowatych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkową głębokość dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30 oC. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

5 UWAGI KOŃCOWE

-Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".

-Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Projektant: dr inż. Adam Krupiński



Szczecin, dn. 19.09.2007

OŚWIADCZENIE

**ZGODNIE Z ART. 20 USTAWY "PRAWO BUDOWLANE" OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT
BUDOWLANY:**

**ODWODNIENIA BOISKA DLA INWESTYCJI: MODERNIZACJA BOISK
SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNYCH
PRZY UL. RACIBORA 60 W SZCZECINIE**

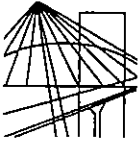
**ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.**

Projektant: dr inż. Adam Krupiński



Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Kecman





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.
KRUPIŃSKI Adam, Bolesław
ul.Gen. Maczka 40/4
71-050 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **KRUPIŃSKI Adam, Bolesław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0203/06**, zamieszkały(a) 71-050 SZCZECIN ul.Gen. Maczka 40/4, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-08-01**
do dnia: **2008-01-31**

Szczecin, dnia 2007-08-01



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Olszowski
mgr inż. Mieczysław Olszowski

ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn akt ZAP.OKK-71315/61/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz.U. z 2001r. Nr 307, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Pannę **ADAMOWI BOLESŁAWOWI KRUPIŃSKIEMU**
mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych

ur. dnia 19 sierpnia 1975r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0072/POOS/06

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazanym na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

SMaB orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska



Z A Z G O D N O Ś Ć
Z O R Y G I N A L E M

19.09.2007

Handwritten signature



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.
KECMAN Grzegorz, Paweł
al. Wojska Polskiego 13A
70-470 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **KECMAN Grzegorz, Paweł**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3775/02**, zamieszkały(a) **70-604 SZCZECIN ul. Szarotki 9/17**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2006-12-08



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. **Mieczysław Okarzewski**

Szczecin, dnia 08 lipca 2002r.

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

KR 1181/7136/1402

D E C Y Z J A Nr 77/S/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. ... tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza KECMANA z dnia 24.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przez powołaną przez mnie komisję

N A D A J E

Panu Grzegorzowi KECMAN
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
m. dnia 23 maja 1974r. w Skwierzynie

► **UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana Grzegorza KECMANA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego

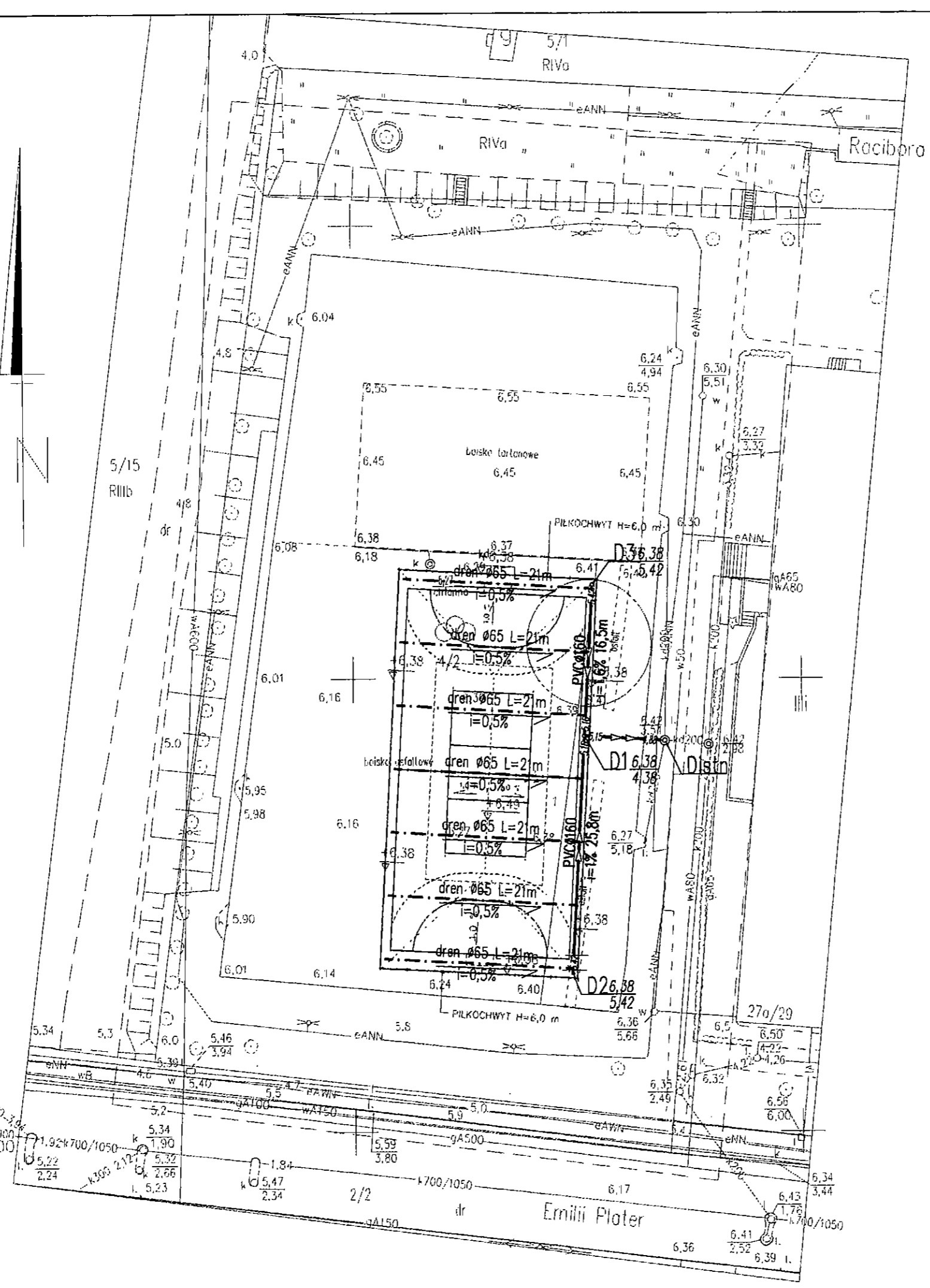
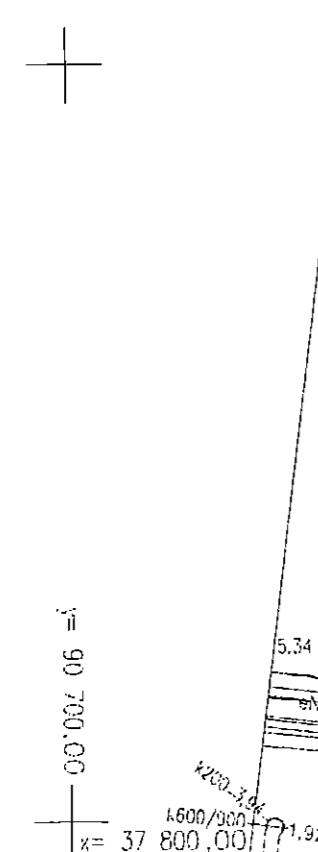
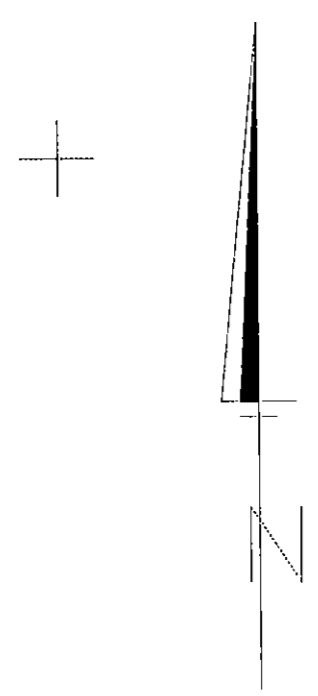
Cluzymnia,
Pan Grzegorz KECMAN
Ul. Mieszka I 102/41
70-106 Szczecin
Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
mgr inż. Andrzej Durka
WILKOWOJEWODA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

19.09.2002



studzienka D1:
rura karbowana Ø425, dennica systemowa np.PP
pokrywa jak dla ter. zielonych

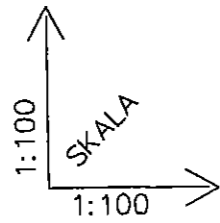
studzienki D2 i D3:
rura karbowana Ø315, dennica systemowa np.PP
pokrywa jak dla ter. zielonych

ozn.	Y	X
Distn	90784.77	37843.15
D1	90775.77	37843.65
D2	90774.32	37817.44
D3	90776.69	37860.34

LEGENDA

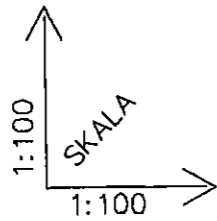
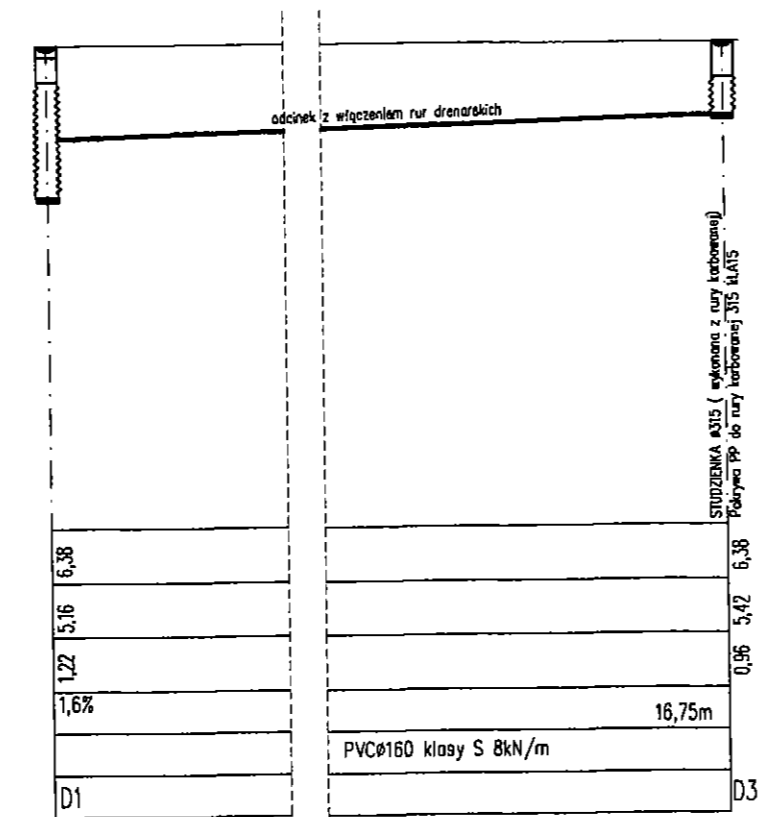
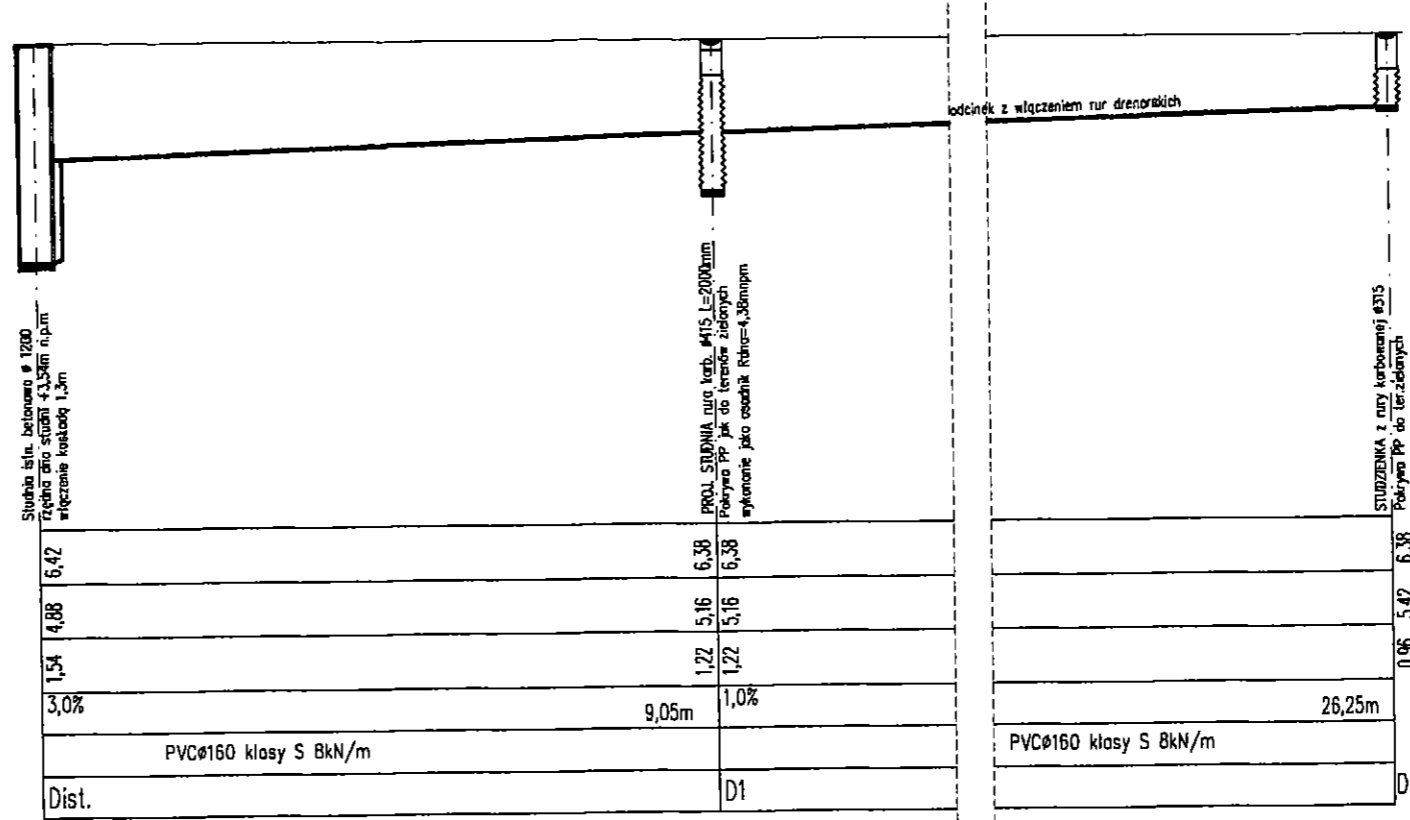
- kanalizacja deszczowa
- rura drenarska
- opis rzędnej dna kanału
- pkt.charakt. instalacji
- rzędne teren [mnpm]
- rzędne kineta

Uslo regionalne: 02-780 WARSZAWA ul. ZAMIAKCY 12 tel. (022) 646 82 91 fax. (022) 646 82 92		Uslo lokalne: 70-486 SZCZECIN ul. RAKI KARMNY POKOJ 24 tel. (091) 432 76 77 fax. (091) 432 76 78	
inwestor / adres: GMINA MIASTO SZCZECIN PL. ARMII KRAJOWEJ 1, 70-456 SZCZECIN			
projekt / obiekt: MODERNIZACJA BOISK SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNYCH PRZY UL. RACIBORA 60 W SZCZECINIE.			
adres inwestycji: 71-631 SZCZECIN, UL. RACIBORA 60 DZ. nr 4/2			
tytuł / temat / temat: ODWODNIENIE BOISKA PLAN SYTUACYJNY			
projektant dr inż. Adam Krupiniak <small>upr. bud. w spec. budowlanej - bez ograniczeń w zakresie: architektury i inżynierii sanitarnych, elektroenergetyki, gazownictwa, wodociągownictwa i landoludnictwa</small> Nr ewid. ZAP/0072/POOS/08		podpis: 	
sprawdził mgr inż. Grzegorz Keeman <small>upr. bud. w spec. budowlanej - bez ograniczeń w zakresie: architektury i inżynierii sanitarnych, elektroenergetyki, gazownictwa, wodociągownictwa i landoludnictwa</small> Nr 71/62/2002		podpis: 	
skala: 1: 500		tytuł: SANITARNA	
data: 1: 500		data: SIERPIEŃ 2007	
strona: 1		tytuł: 1	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Projektant nie odpowiada za skutki zastosowania niniejszego planu sytuacyjnego w innych miejscach niż te, dla których został opracowany.			



p.p. +0,00m n.p.m

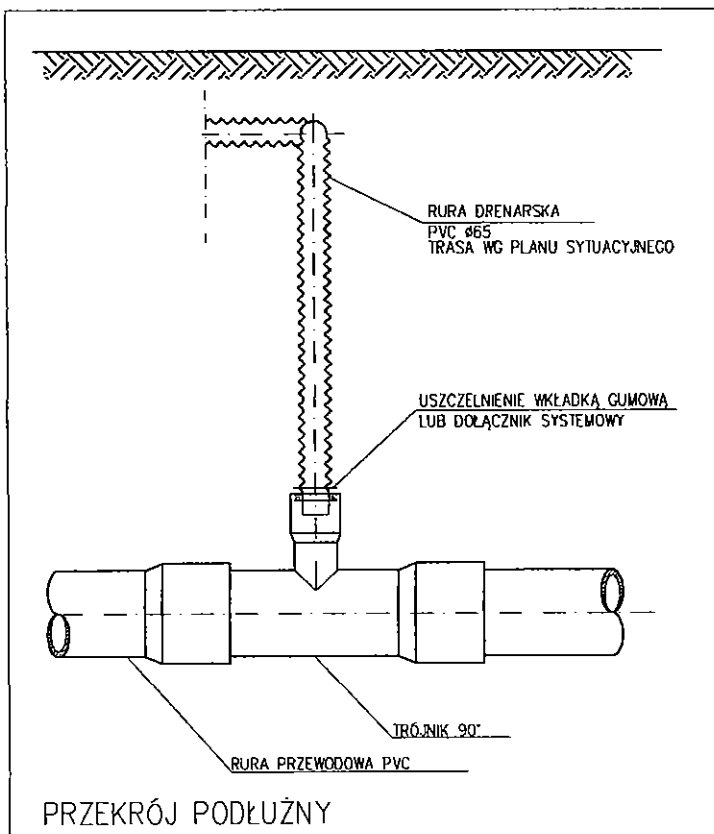
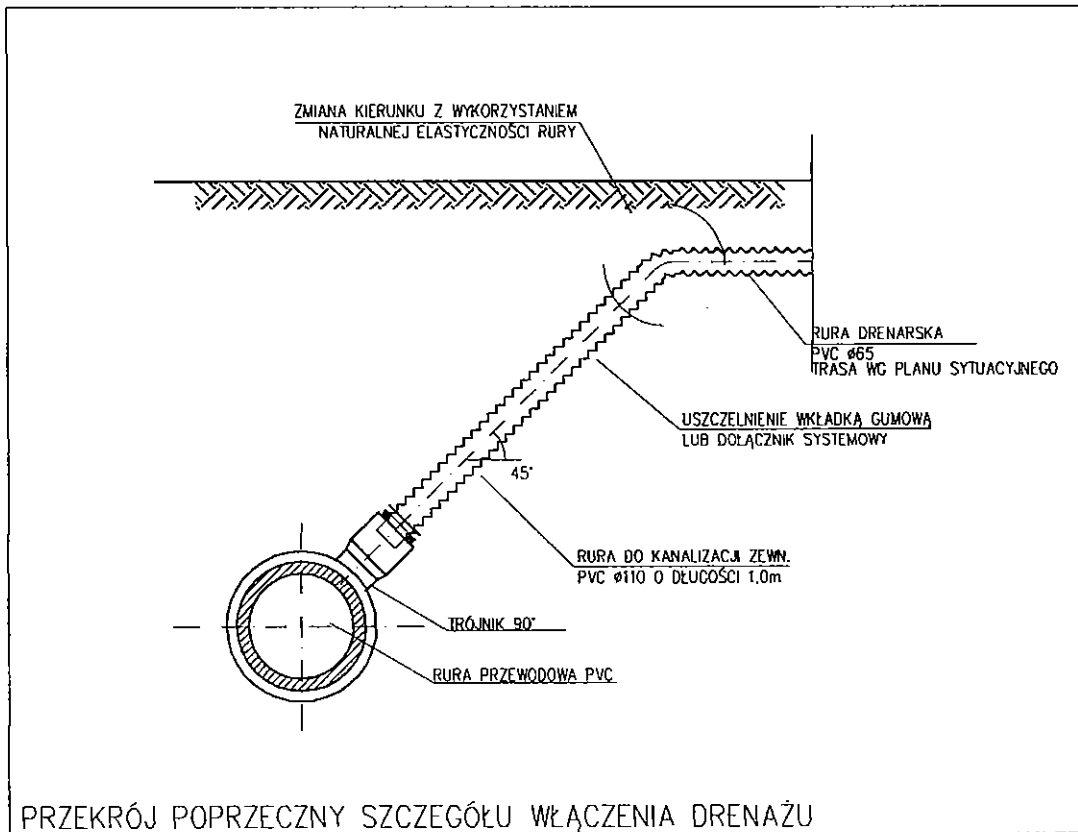
RZĘDNA TERENU	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE	
SPADEK	ODLEGŁOŚĆ [m]
MATERIAŁ	ŚREDNICA
OZNACZENIA	



p.p. +0,00m n.p.m

RZĘDNA TERENU	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE	
SPADEK	ODLEGŁOŚĆ [m]
MATERIAŁ	ŚREDNICA
OZNACZENIA	

biuro regionowe: DZ-785 WARSZAWA ul. ZAMIANY 12 tel. (022) 646 83 91 fax. (022) 646 87 92		siedziba: 70-486 SZCZECIN ul. Kłb. Karłowicza 24 tel. (091) 42 432 75/77 fax. (091) 42 432 78	
inwestor / adres: GWINA MIASTO SZCZECIN PL. ARMII KRAJOWEJ 1, 70-456 SZCZECIN			
projekt / obiekt: "MODERNIZACJA BOISK SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNYCH PRZY UL. RACIBORA 60 W SZCZECINIE".			
adres inwestycji: 71-631 SZCZECIN, UL. RACIBORA 60 DZ. nr 4/2			
rysunek / temat / wersja: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
projektant dr inż.	imię i nazwisko Adam Krupński <small>mgr. bud. w spec. inżynierii - bez ograniczeń w rob. bud. i inżyn. i w robotach elektrycznych, maszynowych, sanitarnych, mechanicznych i konstrukcyjnych</small> Nr ewid. ZAP/0072/P00S/06		podpis:
sprzedawca mgr inż.	Grzegorz Keczmar <small>mgr. bud. w spec. inżynierii - bez ograniczeń w rob. bud. i inżyn. i w robotach elektrycznych, maszynowych, sanitarnych, mechanicznych i konstrukcyjnych</small> Nr 77/2/2002		podpis:
data: P.WYKONAWCY	branża: SANITARNA	nr. nr.: 2	
skala: 1:100	data: SIERPIEŃ 2007		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE <small>Przedstawiony projekt / rysunek architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. 24 poz.53 z 23 lutego 1994 r.)</small>			



biuro regionalne: 02-786 WARSZAWA ul. ŻALARNY 12 tel. (022) 646 82 91 fax. (022) 646 82 92		siedziba: 70-456 SZCZECIN ul. Kł. Kowalskiej 24 tel. (091) 42 437 76/77 fax. (091) 42 437 78	
inwestor / adres : GMINA MIASTO SZCZECIN PL. ARMII KRAJOWEJ 1, 70-456 SZCZECIN			
projekt / obiekt : " MODERNIZACJA BOISK SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-ENERGETYCZNYCH PRZY UL. RACIBORA 60 W SZCZECINIE "			
adres inwestycji : 71-631 SZCZECIN, UL. RACIBORA 60 DZ. nr 4/2			
rysunek / temat / treść : SCHEMAT WŁĄCZENIA DRENU DO KAN. DESZCZOWEJ			
projektant dr inż.	imię i nazwisko Adam Krupański <small>spec. bud. w spec. budowlanej - bez ograniczeń w spec. arch. i inżyn. elektrycz., wentylacyjnych i klimatyzacyjnych i instalacyjnych</small> Nr esib. ZAP/0072/P005/06	podpis : 	
sprawdzał mgr inż.	Grzegorz Keckman <small>spec. bud. w spec. budowlanej - bez ograniczeń w spec. arch. i inżyn. elektrycz., wentylacyjnych i klimatyzacyjnych i instalacyjnych i ogólnych</small> Nr 77/SZ/2002	podpis : 	
data : P. WYKONAWCZY	branża : SANITARNA	str. z nr : 3	
skala : ---	data : SIERPIEŃ 2007		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE <small>Przeobrażony projekt / autor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz. Urz. 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)</small>			