

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
GMINA KRUSZYNA
OBREB KRUSZYNA ULICA POCZTOWA 2
DZIAŁKA 492/2 K.M. 1
MAPA ZASADNICZA 512.131.081
SKALA 1:1000
Numery i granice działek naniesiono kolorem zielonym na podstawie mapy ewidencji gruntów

USŁUGI GEODEZYJNE
Błażej Mielczarek
42-270 Klomnice, ul. Krótka 22
tel. 034/ 328-12-66, 0604419596
p 949-071-28-52, IDS 150399720

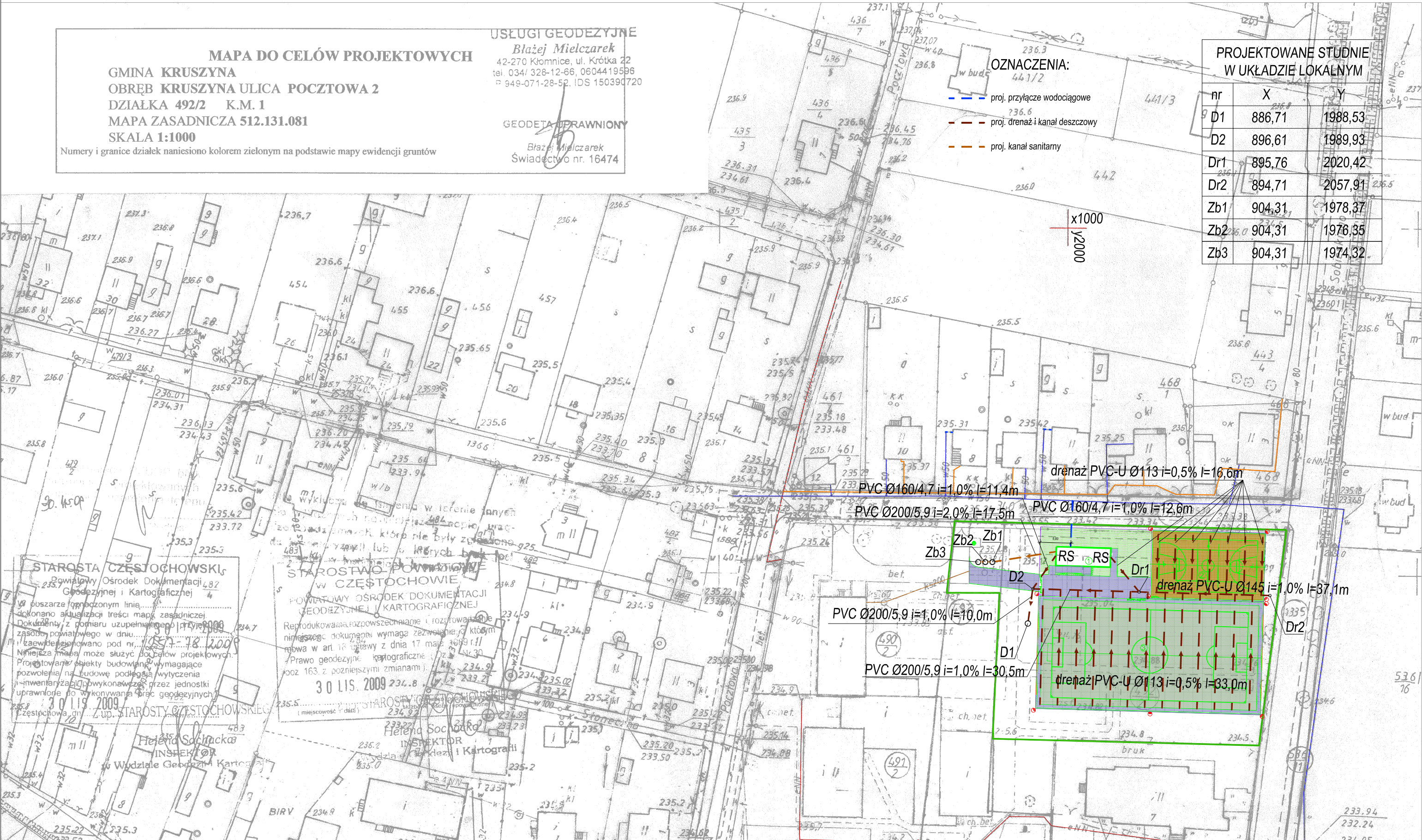
GEODETA UPRAWNIONY
Błażej Mielczarek
Świadectwo nr. 16474

OZNACZENIA:

- proj. przyłącze wodociągowe
- proj. дренаż i kanał deszczowy
- proj. kanał sanitarny

**PROJEKTOWANE STUDNIE
W UKŁADZIE LOKALNYM**

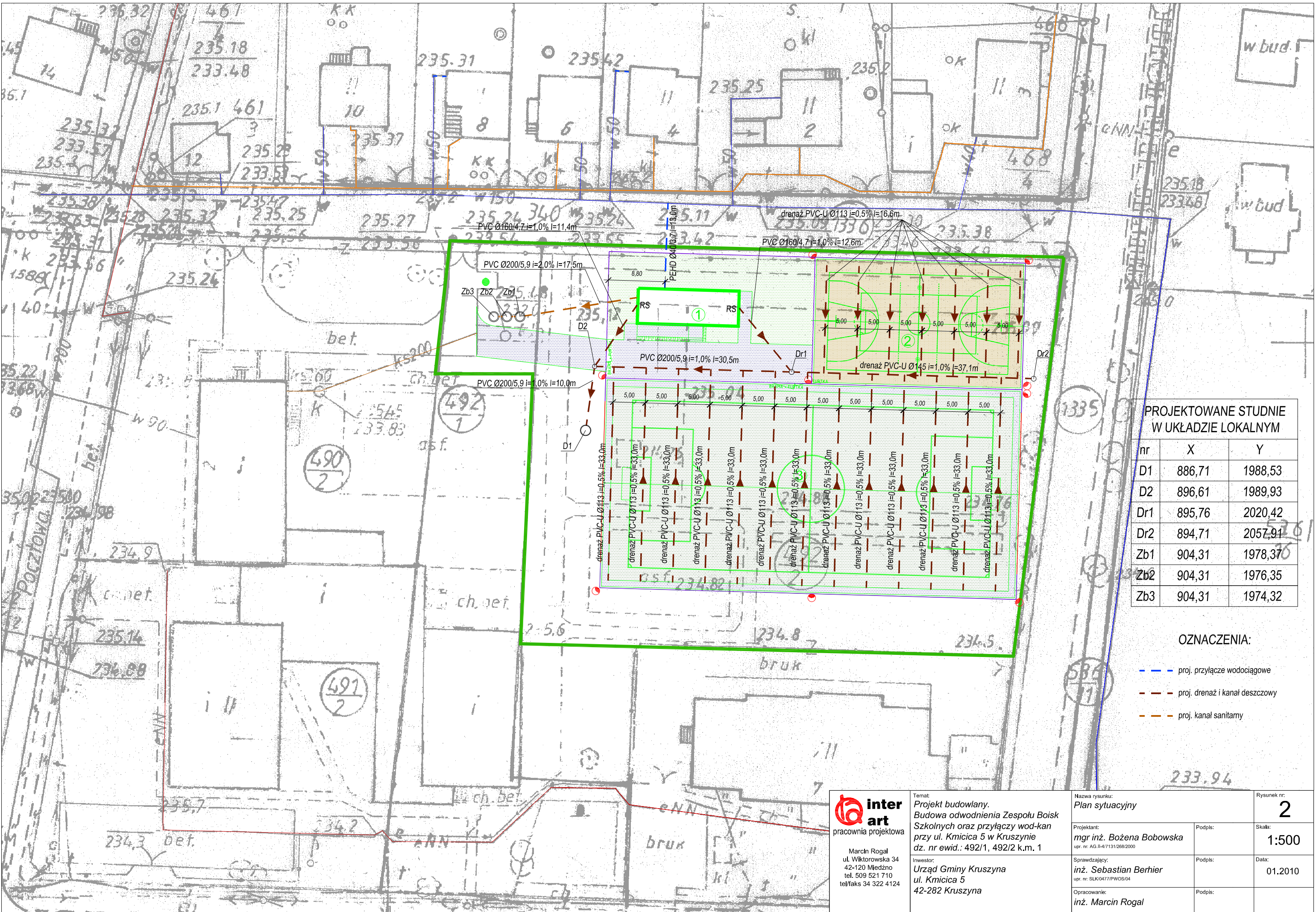
nr	X	Y
D1	886,71	1988,53
D2	896,61	1989,93
Dr1	895,76	2020,42
Dr2	894,71	2057,91
Zb1	904,31	1978,37
Zb2	904,31	1976,35
Zb3	904,31	1974,32



STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
30 LIS. 2009

**STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE**
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
30 LIS. 2009

INSPEKTOR
Helena Soczka



**PROJEKTOWANE STUDNIE
W UKŁADZIE LOKALNYM**

nr	X	Y
D1	886,71	1988,53
D2	896,61	1989,93
Dr1	895,76	2020,42
Dr2	894,71	2057,91
Zb1	904,31	1978,37
Zb2	904,31	1976,35
Zb3	904,31	1974,32

OZNACZENIA:

- proj. przyłącze wodociągowe
- proj. drenaż i kanał deszczowy
- proj. kanał sanitarny

inter art
pracownia projektowa
Marcin Rogal
ul. Wiktorowska 34
42-120 Miedzno
tel. 509 521 710
telex 34 322 4124

Temat:
**Projekt budowlany.
Budowa odwodnienia Zespołu Boisk
Szkolnych oraz przyłączy wod-kan
przy ul. Kmicica 5 w Kruszyńce
dz. nr ewid.: 492/1, 492/2 k.m. 1**

Investor:
**Urząd Gminy Kruszyńca
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyńca**

Nazwa rysunku:
Plan sytuacyjny

Projektant:
mgr inż. Bożena Bobowska
upr. nr: AG.II.4/7131/268/2000

Sprawdzający:
inż. Sebastian Berhier
upr. nr: SLK.04/77/PWDS/04

Opracowanie:
inż. Marcin Rogal

Rysunek nr:
2

Skala:
1:500

Data:
01.2010

p.p. 231,00 m n.p.m.

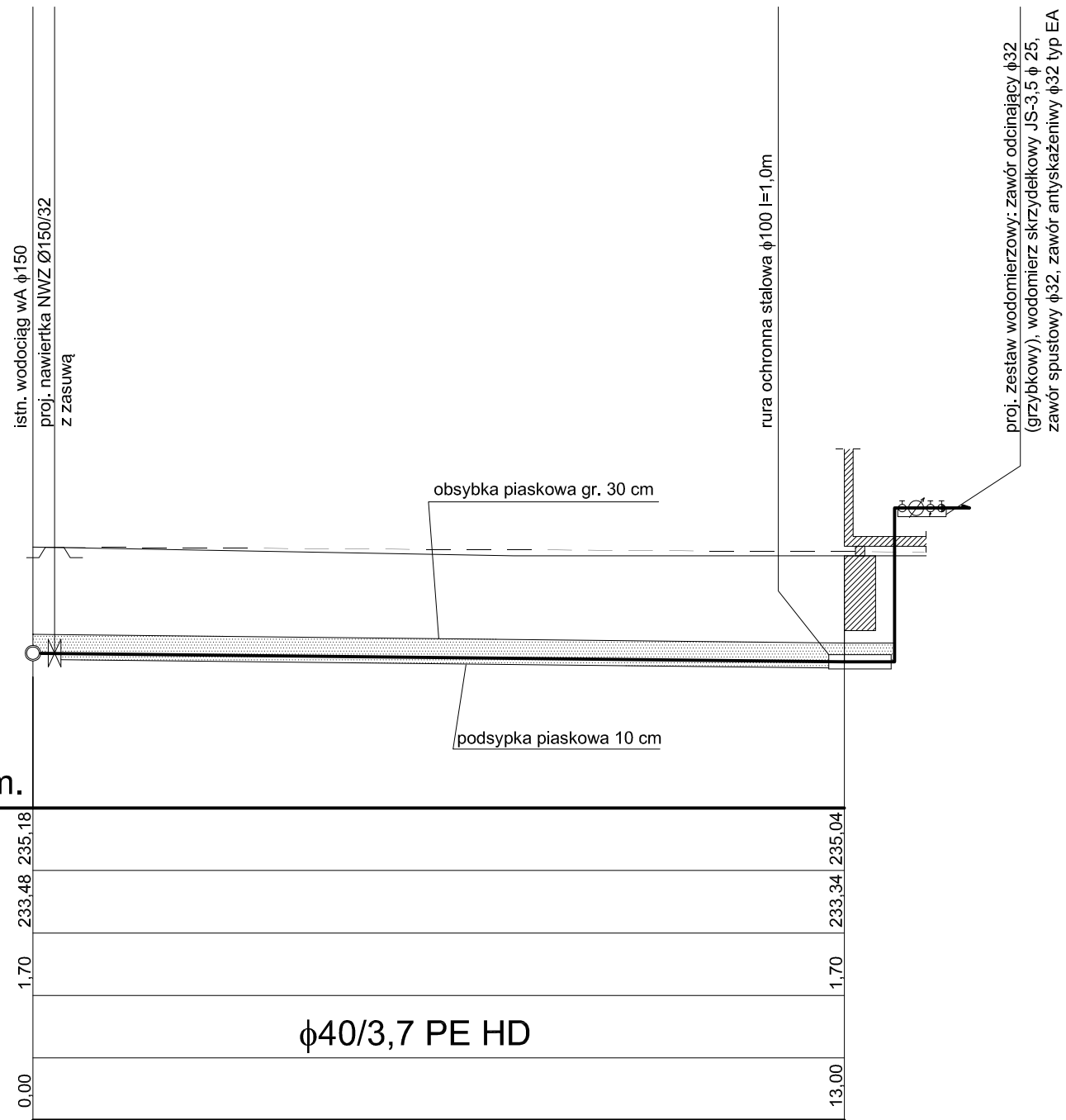
Rzędna terenu

Rzędna dna wodociągu

Głębokość

Materiał i średnica

Odległości



istn. wodociąg wA φ150
proj. nawierka NWZ Ø150/32
z zasuwą

rura ochronna stalowa φ100 l=1,0m

obsybka piaskowa gr. 30 cm

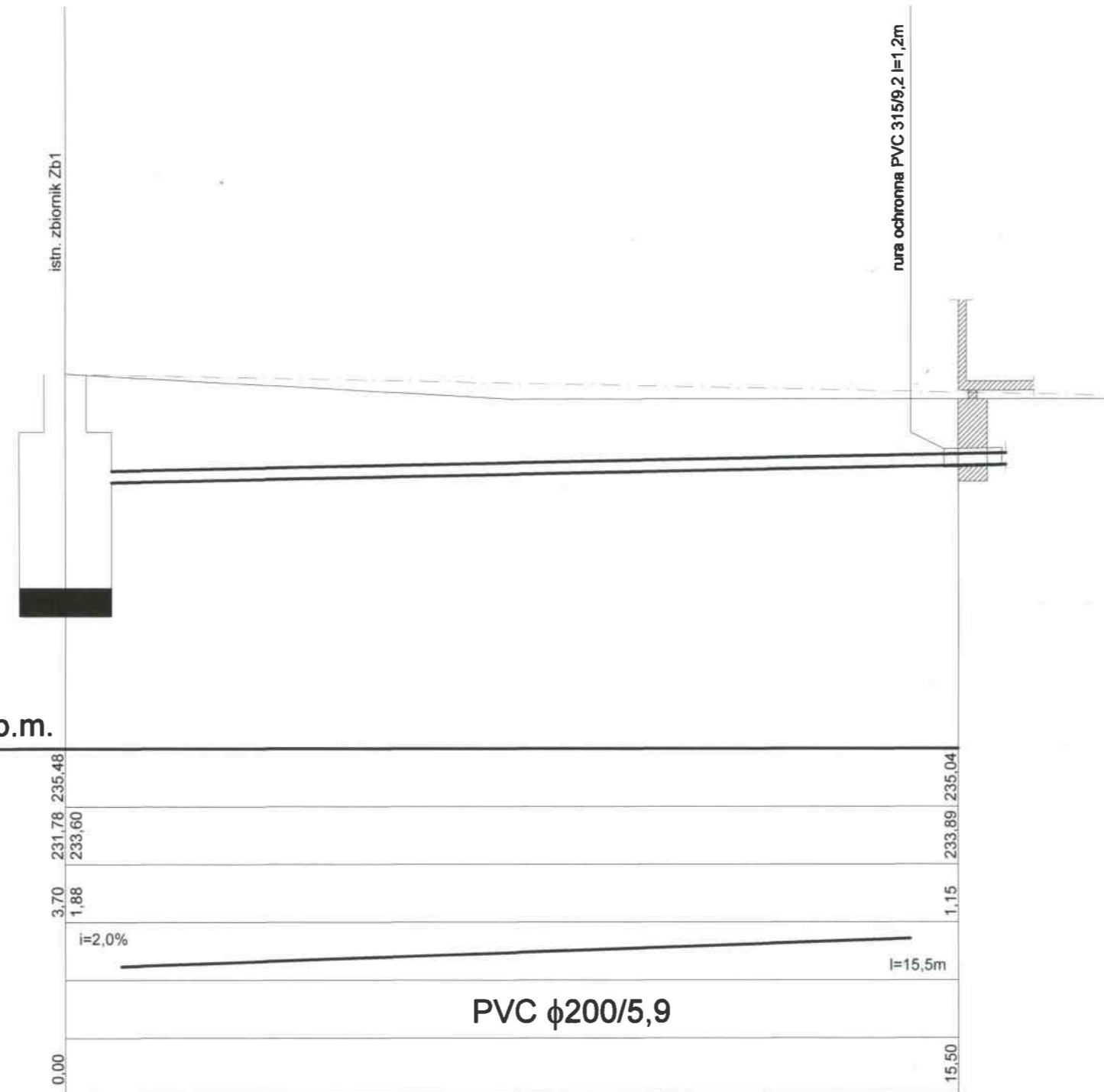
podsypka piaskowa 10 cm

proj. zestaw wodomierzowy: zawór odcinający φ32
(grzybkowy), wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 φ 25,
zawór spusťowy φ32, zawór antyskażeniowy φ32 typ EA

233,48	235,18	233,34	235,04
1,70		1,70	
0,00			13,00

φ40/3,7 PE HD

 pracownia projektowa Marcin Rogal ul. Wiktorowska 34 42-120 Miedzno tel. 509 521 710 tel/faks 34 322 4124	Temat: Projekt budowlany. Budowa odwodnienia Zespołu Boisk Szkolnych oraz przyłaczy wod-kan przy ul. Kmicica 5 w Kruszyne dz. nr ewid.: 492/1, 492/2 k.m. 1	Nazwa rysunku: Profil przyłacza wodociągowego		Rysunek nr: 3
	Inwestor: Urząd Gminy Kruszyne ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyne	Projektant: mgr inż. Bożena Bobowska upr. nr: AG-II-47131/268/2000	Podpis:	Skala: 1:100
		Sprawdzający: inż. Sebastian Berhier upr. nr: SLK-0477/PWOS/04	Podpis:	Data: 01.2010
		Opracowanie: inż. Marcin Rogal	Podpis:	



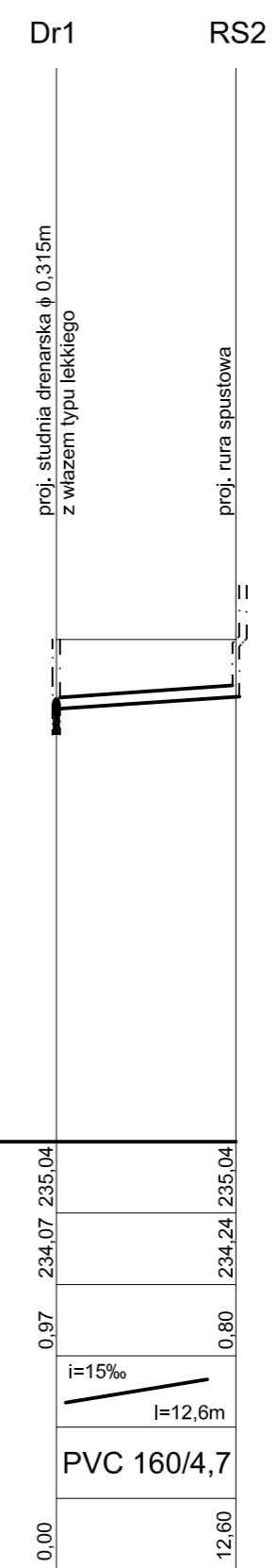
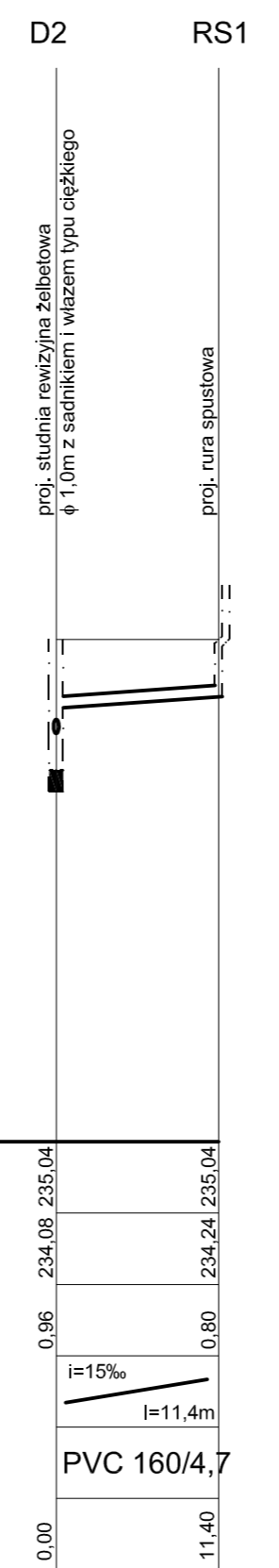
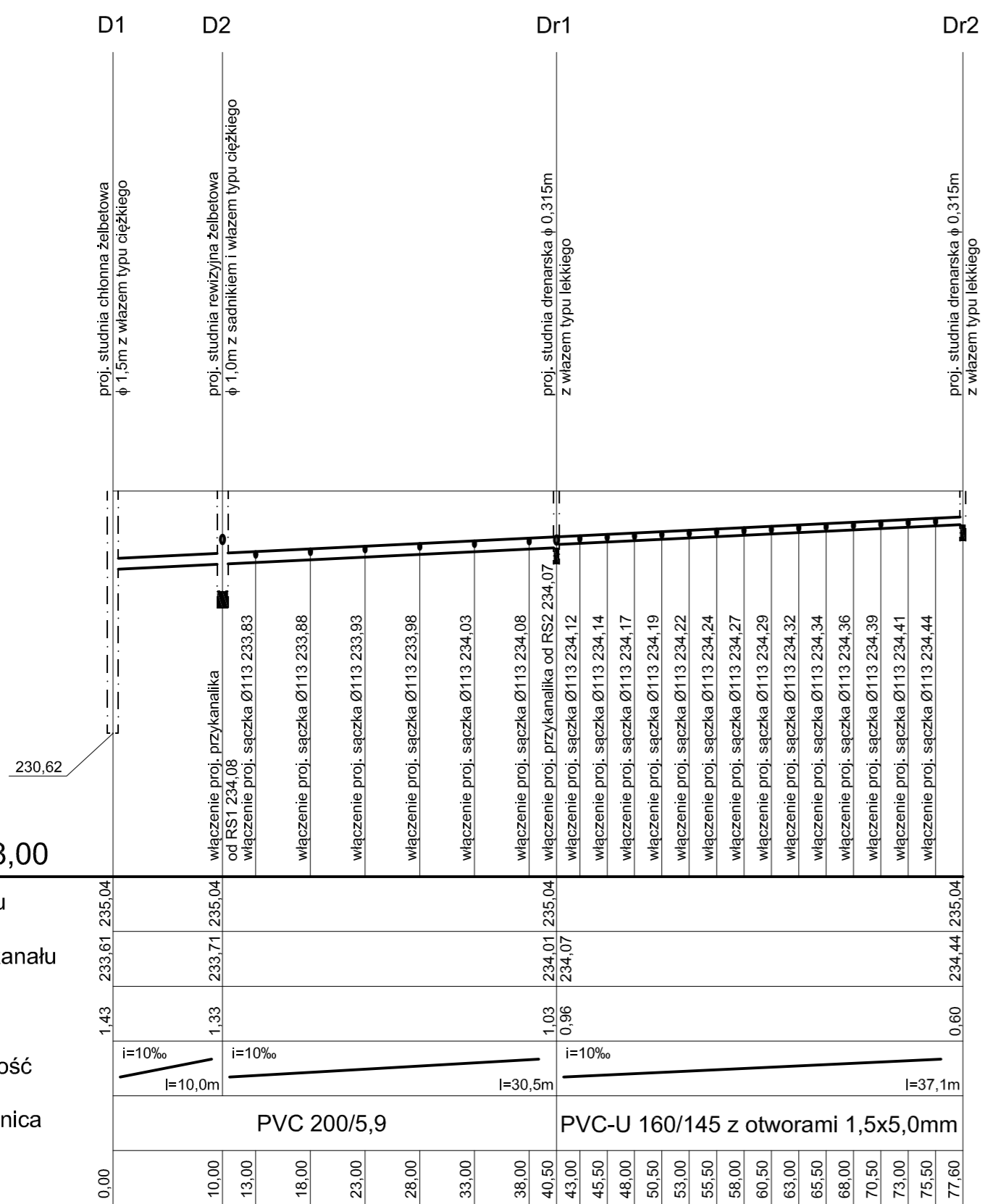
STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE

 inter art pracownia projektowa Marcin Rogal ul. Wiktorska 34 42-120 Miedźno tel. 509 521 710 tel/faks 34 322 4124	Temat: Projekt budowlany. Budowa odwodnienia Zespołu Boisk Szkolnych oraz przyłączy wod-kan przy ul. Kmicica 5 w Kruszynie dz. nr ewid.: 492/1, 492/2 k.m. 1		Nazwa rysunku: Profil kanalizacji sanitarnej	Rysunek nr: 4
	Projektant: mgr inż. Bożena Bobowska <small>ipr. nr. AG II-47131/269/2000</small>	Podpis: 	Skala: 1:100	
	Inwestor: Urząd Gminy Kruszyna ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyna	Sprawdzający: inż. Sebastian Berhier <small>ipr. nr. 5LKG0477/PW03/04</small>	Podpis: 	Data: 01.2010
	Opracowanie: inż. Marcin Rogal		Podpis: 	



Rzędna terenu		235,11	235,04
Rzędna dna wodociągu		233,16	233,42
Głębokość	1,95		1,62
Spadek i długość	i=2,0%		l=13,0m
Materiał i średnica	PVC ϕ 200/5,9		
Odległości	0,00		13,00

 pracownia projektowa Marcin Rogal ul. Wiktorowska 34 42-120 Miedzno tel. 509 521 710 tel/faks 34 322 4124	Temat: Projekt budowlany. Budowa odwodnienia Zespołu Boisk Szkolnych oraz przyłączy wod-kan przy ul. Kmicica 5 w Kruszynie dz. nr ewid.: 492/1, 492/2 k.m. 1		Nazwa rysunku: Profil kanalizacji sanitarnej		Rysunek nr: 4	
	Projektant: mgr inż. Bożena Bobowska upr. nr: AG.II-4/17131/268/2000		Podpis:		Skala: 1:100	
	Inwestor: Urząd Gminy Kruszyna ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyna		Sprawdzający: inż. Sebastian Berhier upr. nr: SLK/0471/PWOS/04		Data: 01.2010	
			Opracowanie: inż. Marcin Rogal		Podpis:	



P.P. 228,00


Rzędna terenu	233,61	235,04
Rzędna dna kanału	233,71	235,04
Głębokość	1,43	1,33
Spadek i długość	i=10‰ l=10,0m	
Materiał i średnica	PVC 200/5,9	
Odległości	0,00	10,00
	13,00	18,00
	23,00	28,00
	33,00	38,00
	40,50	43,00
	45,50	48,00
	50,50	53,00
	55,50	58,00
	60,50	63,00
	65,50	68,00
	70,50	73,00
	75,50	77,60

P.P. 228,00

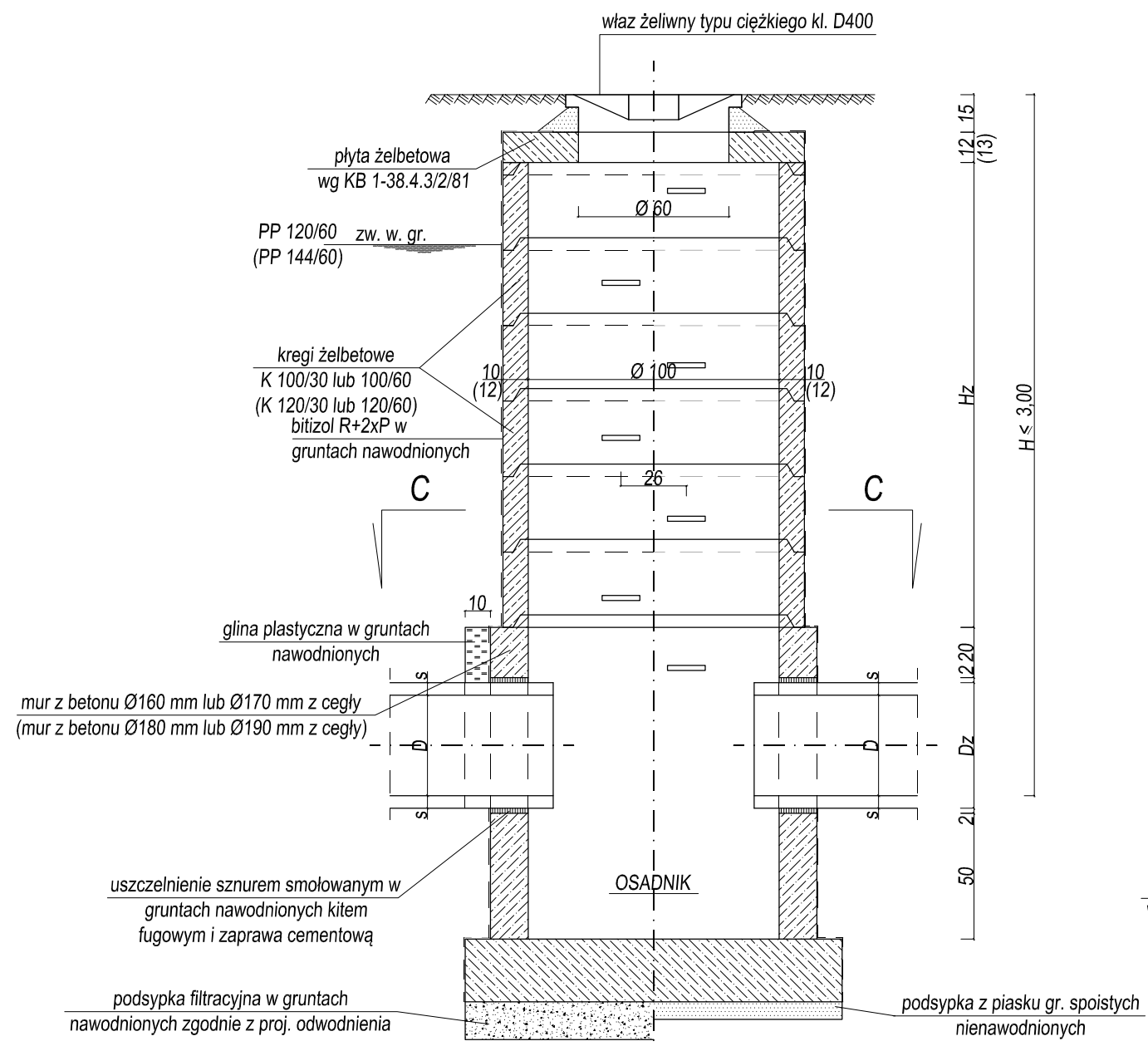
Rzędna terenu	234,08	235,04
Rzędna dna kanału	234,08	235,04
Głębokość	0,96	0,80
Spadek i długość	i=15‰ l=11,4m	
Materiał i średnica	PVC 160/4,7	
Odległości	0,00	11,40

P.P. 228,00

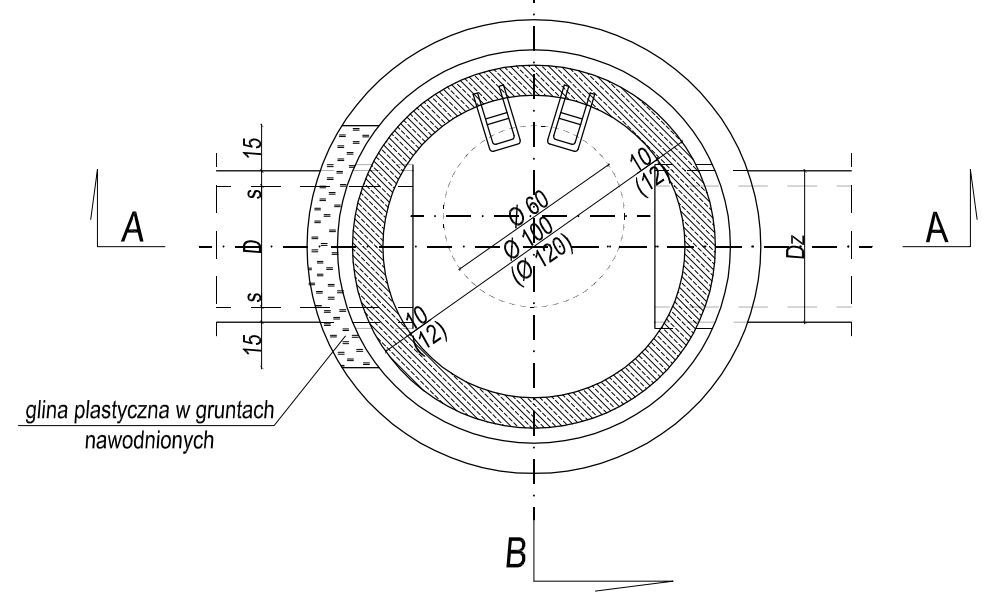
Rzędna terenu	234,07	235,04
Rzędna dna kanału	234,07	235,04
Głębokość	0,97	0,80
Spadek i długość	i=15‰ l=12,6m	
Materiał i średnica	PVC 160/4,7	
Odległości	0,00	12,60

 <p>inter art pracownia projektowa</p> <p>Marcin Rogal ul. Wiktorowska 34 42-120 Miedzno tel. 509 521 710 teľfaks 34 322 4124</p>	<p>Temat: Projekt budowlany. Budowa odwodnienia Zespołu Boisk Szkolnych oraz przyłaczy wod-kan przy ul. Kmicica 5 w Kruszyne dz. nr ewid.: 492/1, 492/2 k.m. 1</p>	<p>Nazwa rysunku: Profil kanału deszczowego</p>	<p>Rysunek nr: 5</p>	
	<p>Projektant: mgr inż. Bożena Bobowska upr. nr. AG-11-4/131266/2000</p>	<p>Podpis:</p>	<p>Skala: 1:100/500</p>	
	<p>Inwestor: Urząd Gminy Kruszyne ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyne</p>	<p>Sprawdzający: inż. Sebastian Berhier upr. nr. SJK0471/PWOS04</p>	<p>Podpis:</p>	<p>Data: 01.2010</p>
	<p>Opracowanie: inż. Marcin Rogal</p>	<p>Podpis:</p>		

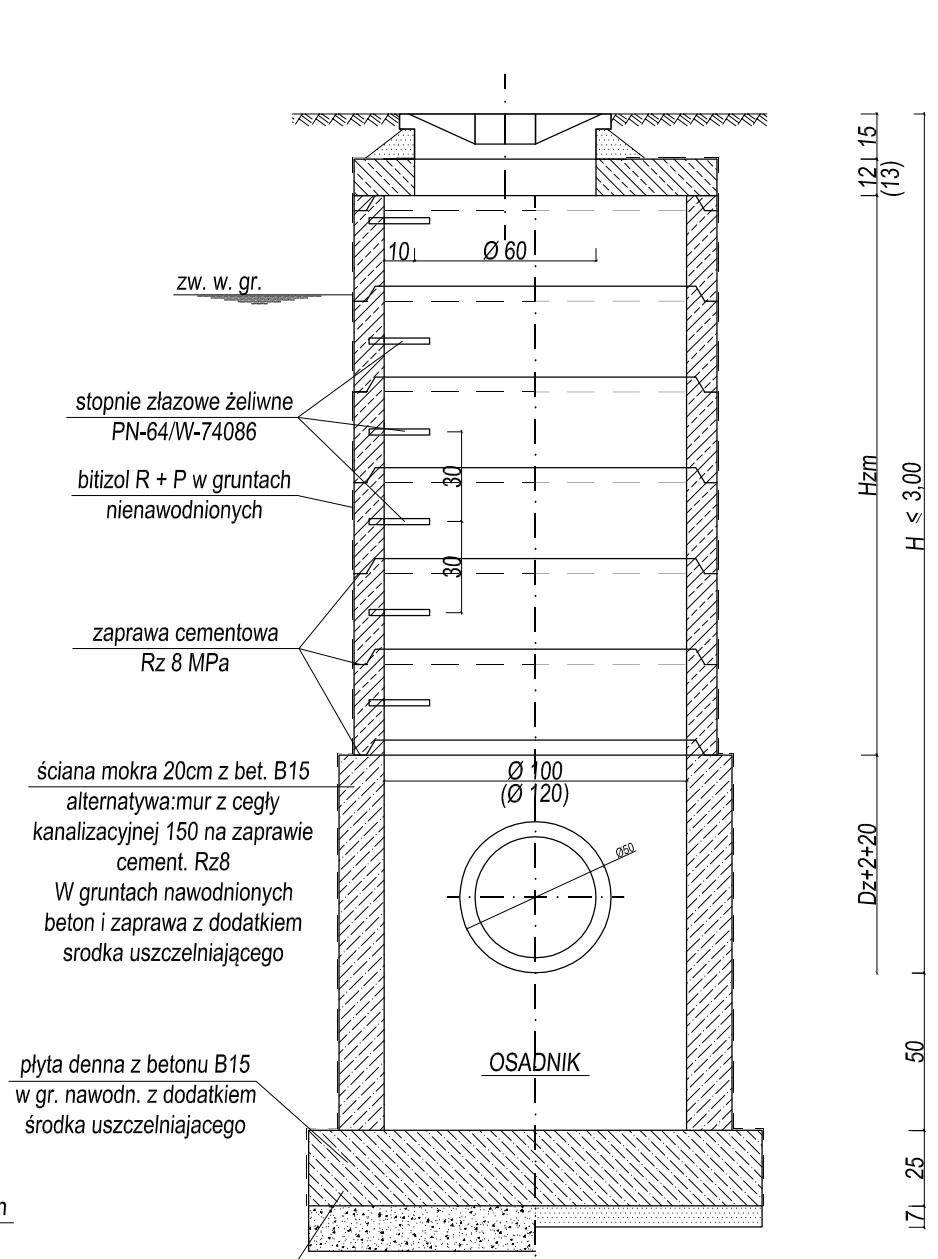
PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B - B

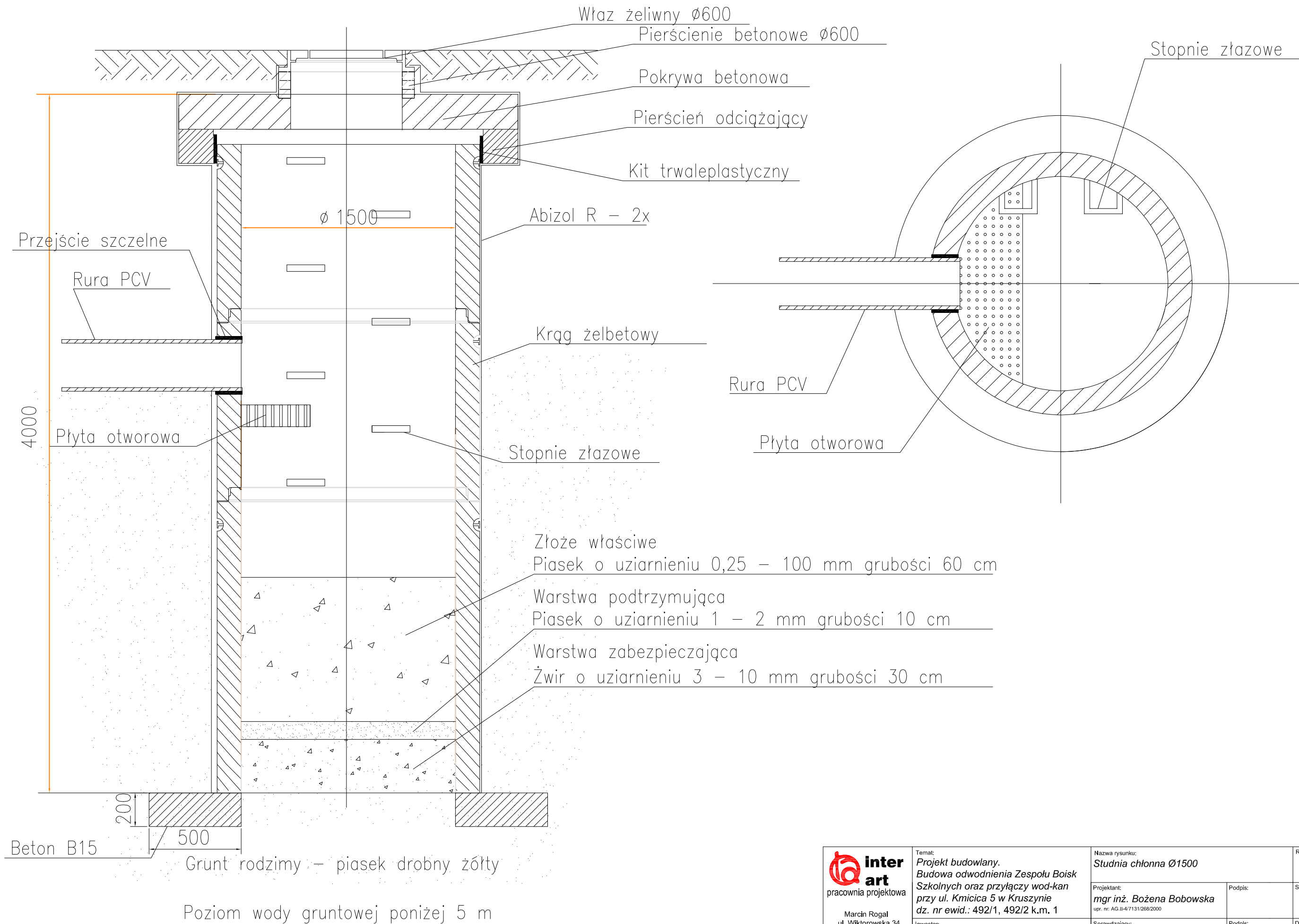



UWAGI:

1. WYMIARY W CM
2. DLA KANAŁU O ŚREDNICY Ø 0,15 - 0,20 m DLA PRZYŁĄCZY STOSOWAĆ STUDZIENKI O ŚREDNICY Ø 1,00 m
3. DLA KANAŁÓW O ŚREDNICY Ø 0,20 - 0,50 m DO SIECI KANALIZACYJNYCH STOSOWAĆ STUDZIENKI O ŚREDNICY Ø 1,20 m WYMIARY PODANO W NAWIASACH
4. DOPUSZCZALNE KĄTY ZAŁAMAŃ:
 Ø 0,15 - 0,30 m < 90°
 Ø 0,40 m < 70°
 Ø 0,50 m < 55°
5. KRĘGI ŻELBETOWE H=30 cm MOŻNA ZASTĄPIĆ KRĘGAMI H= 60 m
6. KINETA K= 0,80 D
 ŚREDNICA WEWNĘTRZNA - D
 ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA - Dz
 GRUBOŚĆ RURY - s
7. DOTYCZY KANALIZACJI DESZCZOWYCH I ŚCIEKOWYCH

**STUDZIENKA KANALIZACYJNA PRZELOTOWA
 DLA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI Ø 1,00m
 DLA SIECI KANALIZACYJNEJ ULICZNEJ Ø 1,20m**

<p>inter art pracownia projektowa</p> <p>Marcin Rogal ul. Wiktorowska 34 42-120 Miedźno tel. 509 521 710 tel/faks 34 322 4124</p>	Temat: Projekt budowlany. Budowa odwodnienia Zespołu Boisk Szkolnych oraz przyłączy wod-kan przy ul. Kmicica 5 w Kruszyńce dz. nr ewid.: 492/1, 492/2 k.m. 1	Nazwa rysunku: Studzienka kanalizacyjna Ø1000	Rysunek nr: 6	
	Projektant: mgr inż. Bożena Bobowska upr. nr: AG-II-4/131/268/2000	Podpis:	Skala: 1:50	
	Inwestor: Urząd Gminy Kruszyńca ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyńca	Sprawdzający: inż. Sebastian Berhier upr. nr: SLK/0477/PWOS/04	Podpis:	Data: 01.2010
	Opracowanie: inż. Marcin Rogal	Podpis:	Data:	



 inter art pracownia projektowa Marcin Rogal ul. Wiktorowska 34 42-120 Miedzno tel. 509 521 710 tel/faks 34 322 4124	Temat: Projekt budowlany. Budowa odwodnienia Zespołu Boisk Szkolnych oraz przyłączy wod-kan przy ul. Kmicica 5 w Kruszynie dz. nr ewid.: 492/1, 492/2 k.m. 1	Nazwa rysunku: Studnia chłonna $\varnothing 1500$	Rysunek nr: 7	
	Inwestor: Urząd Gminy Kruszyna ul. Kmicica 5 42-282 Kruszyna	Projektant: mgr inż. Bożena Bobowska upr. nr: AG-II-417131/268/2000	Podpis: 	Skala: 1:50
	Sprawdzający: inż. Sebastian Berhier upr. nr: SLK/0477/PWOS/04	Podpis: 	Data: 01.2010	Podpis:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych pionem D 0,07 dla każdej pary segmentów, z wpustem dachowym podgrzewanym. Wody deszczowe odprowadzone będą każdym pionem do studni chłonnej umieszczonej pod budynkiem zaplecza.

Instalacja wodociągowa

Projektuje się doprowadzenie wody z sieci wodociągowej (wiejskiej).

Zaplecze wyposażone będzie w:

- umywalki
- natryski
- pisuary
- wc

Do umywalek i natrysków doprowadzona będzie woda ciepła – zmieszana, przygotowana w pojemnościowym podgrzewaczu wody umieszczonym nad wc, i mieszaczu, do wc i pisuaru woda zimna.

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur wodociagowych z PE i rozprowadzenie wody w pomieszczeniach z rur PVC.

Umywarki wyposażone będą w baterie naścienne.

Natryski wyposażone będą w baterie sufitowe.

Projektuje się podgrzewacze wody pojemnościowe dwóch rodzajów o pojemności 60 dcm² i mocy 1000W oraz o pojemności 120 dcm² i mocy 1500W.

Obliczenie zapotrzebowania wody wykonano na podstawie założeń architektonicznych i danych literaturowych:

- ilość osób korzystających z pomieszczeń sanitarnych:
dla wariantu „standard” 59 osób
- zapotrzebowanie wody dla sportowca (hala sportowa) wynosi 60dcm³/d
- współczynnik nierównomierności dobowej Nd = 1,5

Wariantu „standard+”

$$Q = 59 \times 60 \text{ dcm}^3/\text{d} = 3540 \text{ dcm}^3/\text{d} = 3,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} = 3,54 \times 1,5 = 5,31 \text{ m}^3/\text{d}$$

2. Obliczenie zapotrzebowania wody dla zwymiarowania przyłącza i doboru wodomierza.

Wariantu „standard+”

Rodzaj przyboru	ilość przyborów	qn	Σqn
Umywalki	6	0,14	0,84
Wc	4	0,13	0,52
Natrysk	2	0,30	0,60
Pisuar	3	0,30	0,90
Zawór ze złączką	3	0,30	0,90
RAZEM			3,76

Dla $\Sigma q_n = 3,76$ $q = 1,30 \text{ dcm}^3/\text{s}$

Kanalizacja sanitarna

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji rurami kanalizacyjnymi D 0,150.

Ścieki z przyborów odprowadzane będą do pionów D 0,10 z rur PVC.

Podejścia pod umywalki D 0,04, pod natryski D 0,070.

Projektuje się dla wariantu „standard+” dwie pary pionów z dwiema wywiewkami dla zespołu sanitariatów z dwoma wc lub z wc i natryskiem.

Umieszczenie dwóch pionów kanalizacyjnych dla jednego zespołu w ścianie pomiędzy sanitariatami umożliwi wyprowadzenie jednej wywiewki na dach.

Wentylacja nawiewno wyciągowa

Zaprojektowano wentylację mechaniczną odrębną dla każdego pomieszczenia składającą się z wentylatora nawiewnego z podgrzewaniem powietrza i z filtrem powietrza oraz wentylatora wyciągowego umieszczonym na dachu nad każdym pomieszczeniem.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

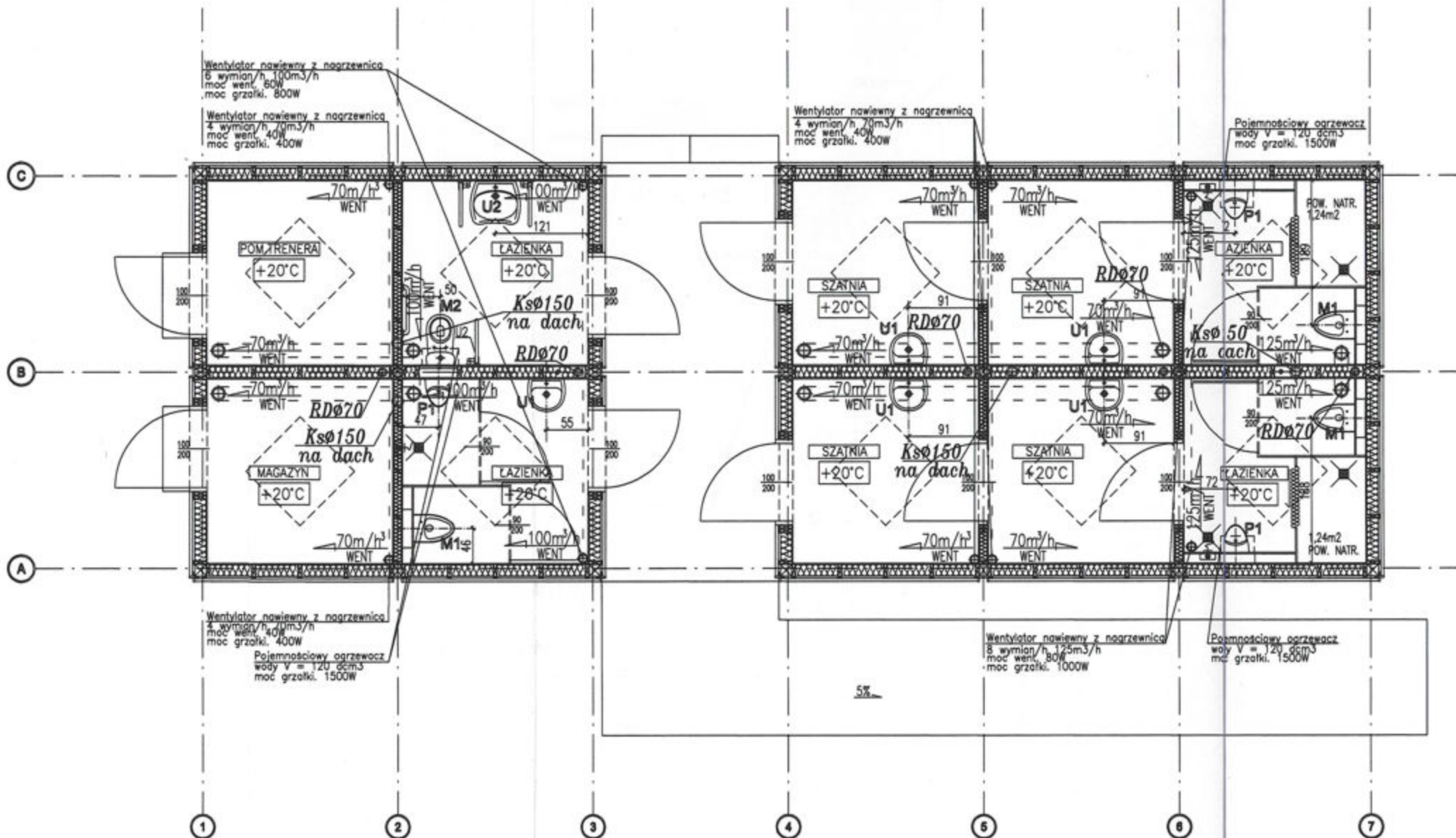
Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzane przez wentylator nawiewny będzie dostarczane przewodem $\varnothing 100$ nad podłogę pomieszczenia.
Przewidziano wentylatory wywiewne jednego rodzaju o wydajności do $150\text{m}^3/\text{h}$ oraz zróżnicowane wentylatory nawiewne:
O wydajności $70, 100, 125\text{m}^3/\text{h}$ i mocach grzałki odpowiednio $400, 800$ i 1000W .

1.2. Instalacja co

Projektuje się ogrzewanie pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi.
W każdym pomieszczeniu umieszczony będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat.
Przewidziano grzejniki elektryczne zapewniające dostarczenie ilości ciepła pokrywającej straty ciepła dla poszczególnych pomieszczeń w okresie zimowym (dla ogrzewania „dyżurnego”) co zapewnia również prawidłowe ogrzanie pomieszczeń w okresie ich użytkowania.
Dla wariantu „standard+” straty ciepła wynoszą: 3680W

Przewidziano ogrzewanie do temperatury 20°C w okresie gdy temperatura zewnętrzna wynosi 0°C oraz ogrzewanie „dyżurne” do 7°C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne.

PROJEKTANT
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Michałowski
upr. bud. St. 141/75



UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAPISAMI OPISU TECHNICZNEGO ORAZ SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ.
2. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI.
3. WYSTĘPUJĄCE W TEKŚCIE NAZWY I ZNAKI TOWAROWE UŻYTO JEDYNIJE W CELU OKREŚLENIA ZAKŁADANYCH TZW. STANDARDÓW TECHNICZNYCH I MATERIAŁOWYCH I/LUB WYGLĄDU ESTETYCZNEGO MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH.
4. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ: MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE, A TAKŻE PRZED SKIEROWANIEM DO REALIZACJI POWINNY UZYSKAĆ AKCEPTACJĘ GP, INSPEKTORA NADZORU I INWESTORA.
5. WSZYSTKIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
6. WODY DESZCZOWE ODPROWADZONE DO STUDNI CHŁONNEJ UMIESZCZONEJ POD BUDYNKIEM, WG. RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH PROJEKTANTA ADAPTUJĄCEGO PROJEKT TYPOWY.
7. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ UŻYTKOWĄ ORAZ OGRZEWANIE DLA: ŁAZIENKI Z PRYSZNICAMI 24 OSOBY
SZATNIE 24 OSOBY
WC 35 OSÓB

Wentylator wywiewny o wydajności odpowiednio 70, 100 i 125m³/h moc went. odpowiednio 40, 60 i 80W

URZĄDZENIA SANITARNE - WG PR ARCHITEKTURY
podane jako przykładowe dla określenia parametrów technicznych

- M1 - miska ustępowa Nova top bez barier, lejowa 6l
- M2 - miska ustępowa Nova lejowa 6l, wisząca na stelażu do zabudowy lekkiej
- U1 - umywalka Nova 60x50cm z otworem
- U2 - umywalka Nova top bez barier 65cm z otworem
- P1 - pisuar na stelażu Nova top

uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń z zastrzeżeniami
Wykonanie jako malarstwo i wypełnienie wg. odpowiedniości
 Data 3.03.10
 Lp. cpieni 5a/3/10
 mgr inż. Krzysztof Michalowski
 Nr Upr. 48-N/93 (bez ograniczeń)
 42-200 Częstochowa, ul. Śr. Barbary 92

STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE

zadanie:
ORLIK 2012
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

inwestor:
WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.
UL. ZOOŁA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:
projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**
St-290/82, MGS25/AW/PW/87
projektanci: **mgr inż. Krzysztof Michalowski**
St 141/75

temat rysunku:
WERSJA STANDARD +
RZUT - KONDYGNACJI 1 - PARTER

opracował:

bronzo:
INSTALACJE SANITARNE

sprawił:

inż. Waldemar Sokołowski
48/85/08

faza:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	SAN-02-01	PZ	09.02	1/1	1:50

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa odwodnienia boisk oraz przyłączy wod – kan
do budynku.

Kruszyna, ul. Kmicica 5
dz. nr 492/1, 492/2 k.m. 1

inwestor: Urząd Gminy Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna

projektant: mgr inż. Bożena Bobowska
upr. nr AG.II-4/7131/268/2000

opracowanie: inż. Marcin Rogal

Częstochowa, styczeń 2010

Grafit Pracownia Projektowa

Kruszyna, ul. Kmicica 5, dz. nr 492/1, 492/2 k.m. 1

Budowa odwodnienia boisk oraz przyłączy wod – kan do budynku.

Informacja BIOZ.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.
 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia.
 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.
 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.
-

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie budowa odwodnienia boisk oraz budowa przyłączy wod – kan do budynku. Zakres inwestycji obejmuje:

- a) instalacja wodociągowa,
- b) instalacja kanalizacji sanitarnej.
- c) instalacja kanalizacji deszczowej

Poszczególne instalacje będą wykonywane w następującej kolejności:

- a) wykonanie poziomów,
- b) wykonanie pionów,
- c) wykonanie podejść pod przybory.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Brak istniejących obiektów budowlanych.

3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Miejsce prowadzenia robót odpowiednio zabezpieczone i oznakowane nie powinno stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia.

Miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi. Należy zwracać szczególną uwagę na pracę ludzi podczas równoczesnego używania maszyn.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania ww. robót.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Odpowiednimi wymaganiami BHP.

Sposoby zabezpieczenia życia i zdrowia pracowników uzależnione są od przyjętego etapowania robót. Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej niezależnie od przyjętego etapowania robót.

1. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
-

Grafit Pracownia Projektowa

Kruszyna, ul. Kmicica 5, dz. nr 492/1, 492/2 k.m. 1

Budowa odwodnienia boisk oraz przyłączy wod – kan do budynku.

Informacja BIOZ.

2. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust. 1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
 3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
 4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
 5. Roboty prowadzone będą na otwartej przestrzeni w sąsiedztwie innych ulic zapewniających konieczny transport i ewakuację w razie nieszczęśliwego wypadku.
-