

Budowa obiektów i urządzeń rekreacyjnych stanowiących elementy Parku Sportu i Rekreacji
w Brzozie Stadnickiej, na działkach nr 277, 278, obręb 0101 Brzózka Stadnicka
– Projekt zagospodarowania terenu -

BIURO PROJEKTOWO KONSULTINGOWE

mgr inż. Andrzej RYGIEL

35- 328 RZESZÓW - UL. GEODETÓW 1,

- tel. 017 - 864 24 79, NIP 813 111 89 99

INWESTYCJA: **BUDOWA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ
REKREACYJNYCH STANOWIĄCYCH ELEMENTY
PARKU SPORTU I REKREACJI W BRZÓZIE
STADNICKIEJ .**

OPRACOWANIE: **Projekt zagospodarowania terenu -
ODWODNIENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**


ADRES: **BRZÓZA STADNICKA, gm. Żołyńia**
- działki nr: 277, 278, obręb 0101 Brzózka Stadnicka

INWESTOR: **GMINA ŻOŁYNIA**
37 - 110 Żołyńia , ul. Rynek 22

ZAKRES: **PW ODWODNIENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO**

DATA OPRACOWANIA: **marzec, 2016 r.**

Zespół projektowy:

<i>Lp.</i>	<i>Branża Projektant Imię i nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>1</i>	BRANŻA SANITARNA (Drenaż boiskowy, odwodnienie liniowe, przyłącz kan. deszczowej)		03.2016	
	Projektant: inż. Tadeusz TRELA Sprawdzający: inż. Elżbieta ŁADOŚ	S-218/86 S-126/75		

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A/ CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
- 2.1. Drenaż odwadniający
- 2.2. Odwodnienie liniowe
- 2.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej
3. Przedmiar robót

B/ CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---------------------------------|------------|
| 1. Sytuacja | rys. nr So |
| 2. Rzut boiska wielofunkcyjnego | S1 |
| 3. Profile odwodnienia | S2 |
| 4. Rysunki typowe | |

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego zagospodarowania „Budowa obiektów i urządzeń rekreacyjnych stanowiących elementy parku sportu i rekreacji w Brzózce Stadnickiej działki nr 277, 278 obręb 0101”

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Zlecenie Inwestora

1.2 Projekt zagospodarowania terenu

1.3 DANE OGÓLNE

1.3.1 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest drenaż, odwodnienie liniowe i odcinek przyłącza kanalizacji deszczowej z projektowanego boiska wielofunkcyjnego z ogrodzeniem (obiekt nr 6).

2. Opis przyjętych rozwiązań

2.1. Drenaż boiska

Zaprojektowano drenaż boiska wielofunkcyjnego w systemie Wavin.

Zaprojektowano rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego Dz/Dw 65/75 mm ułożone w poprzek boiska w rozstawie 6,0 m oraz zbieracz Dz/Dw 113/126 mm biegnący obrzeżem boiska w odległości 1,0 od skrajni boiska. Woda drenażowa odprowadzana będzie do proj. studni chłonnej betonowej d 1200 mm.

Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego 65/75 mm długości ok. 19,0 m, należy układać w poprzek boiska co 6,0 m ze spadkiem 0,3 % w kierunku przewodu zbiorczego. Rury drenarskie układane są na głębokości minimum 60 cm, w drenach z kruszywa drenującego frakcji 8/32mm grubości min 20 cm z każdej strony rury. Rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego 113/126 mm, należy układać wzdłuż krawędzi boiska ze spadkiem podłużnym 5 ‰ w kierunku studni chłonnej.

Każde włączenie rurek drenarskich 65/75 do kanału 113/126 odbywać się będzie poprzez trójniki drenarskie 113/65 90°.

Na początku rurek drenarskich i zbieracza 113/126 przewidziano studzienki rewizyjne drenarskie z wbudowanym dnem fi 315 do okresowego badania i czyszczenia rur drenarskich.

2.2. Odwodnienie liniowe

Od strony południowo – wschodniej i północno – wschodniej obrzeżami boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano odwodnienie liniowe zabezpieczające boisko przed napływem wód powierzchniowych ze skarpy .

W projekcie przyjęto odwodnienia liniowe Stora Drain typu Multiline V 150 Klasy B 125 o długości 33,0 i 17,0 m .Ruszt żeliwny . Ułożenie odwodnienia na opasce betonowej - wg wytycznych producenta .

2.3. Przyłącza kanalizacji deszczowej

Wody drenażowe z boiska odprowadzone projektowanymi rurami drenażowymi oraz wody opadowe z odwodnienia liniowego boiska odprowadzane są przyłączami do projektowanej studni chłonnej . Studnia ta pełni również rolę osadnika . Ze studni tej projektuje się przelew do projektowanego wcześniej (uzgodnienie ZUDP Łańcut nr 846/14) systemu drenarskiego włączonego do Potoku Tarlaka .

Przyłącza deszczowe zaprojektowane są z rur PVC 160 kielichowych na uszczelkę gumową dwuwargową klasy S o SDR -34 (SN8) prod WAVIN METALPLAST BUK . Kanał układać w gotowym wykopie na podsypce żwirowo-piaskowej gr. 15 cm z obsypaniem rury nad wierzch 30 cm . Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim 1/4 swojej powierzchni.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w normie BN-83/8836-02 .

Wykopy i zasypkę prowadzić ręcznie w rejonie istniejącego uzbrojenia do czasu jego zlokalizowania i zabezpieczenia .

Prace przy budowie kanalizacji powinny być prowadzone z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno- organizacyjnych zapewniających bezpieczeństwo i higienę pracy .

Po wykonaniu kanalizację deszczową należy poddać płukaniu i próbie szczelności wg PN-92/B - 10735 w obecności przedstawiciela Inwestora.

Projektował : inż. T. Trela



Weryfikowała; inż. E. Ładoś



3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Drenaz boiska wielofunkcyjnego

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. <i>krotność= 1,000</i>	km	0,200
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010216-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) <i>krotność= 1,000</i>	m3	76,700
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 <i>krotność= 1,000</i>	m3	32,800
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010610-06-060	Podłoże i obsypka -warstwa filtracyjna drenażu granulacji 8-32 mm - stopień zagęszczenia wg. Proctora 90% <i>krotność= 1,000</i>	m3	28,800
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność= 1,000</i>	m3	20,200

Budowa obiektów i urządzeń rekreacyjnych stanowiących elementy Parku Sportu i Rekreacji
w Brzozie Stadnickiej, na działkach nr 277, 278, obręb 0101 Brzoza Stadnicka
– Projekt zagospodarowania terenu -

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-02-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	60,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-01-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,15m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	28,800
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III. krotność= 1,000	m3	9,900
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0301-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. - z pierścieniem odciążającym, płyta nastudzienna i włazem typu ciężkiego krotność= 1,000	szt	1,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-0401-041	Studnie rewizyjne z kregów betonowych śr. 1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok. krotność= 1,000	0,5 m	-2,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy -425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PP i pokrywą żeliwną - 12,5 T krotność= 1,000	szt	7,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010611-04-040	Drenaż rurowy - rury drenarskie z PCV, fi 113/126 mm z otworami standard i z filtrem z włókna szklanego krotność= 1,000	m	30,300

Budowa obiektów i urządzeń rekreacyjnych stanowiących elementy Parku Sportu i Rekreacji
w Brzozie Stadnickiej, na działkach nr 277, 278, obręb 0101 Brzóza Stadnicka
– Projekt zagospodarowania terenu -

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010611-01-040	Drenaż rurowy - rury drenarskie z PCV, fi 65/75 mm z otworami standard i z filtrem z włókna szklanego krotność= 1,000	m	95,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180207-04-040	Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową krotność= 1,000	m	9,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180505-02-060	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa krotność= 1,000	m ³	6,600
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0405-05-040	Odwodnienie liniowe Stora Drein typ Multiline V 150 w.10 z rusztem zeliwnym klasy D 400 krotność= 1,000	m	50,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - operat geodezyjny powykonawczy krotność= 1,000	km	0,200

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH
STANOWIĄCYCH ELEMENTY PARKU SPORTU
I REKREACJI W BRZÓZIE STADNICKIEJ
działki nr 277, 278, obręb 0101**

LEGENDA:

- A-H - granica terenu inwestycji
- ▲ - nieprzekraczalna linia zabudowy
- 1 - proj. ścianka wspinaczkowa
- 2 - proj. altana
- 3 - proj. budynek gospodarczy
- 4 - proj. miejsce na ognisko
- 5 - proj. siłownia zewnętrzna
- 6 - proj. boisko wielofunkcyjne z ogrodzeniem
- 7 - proj. miejsce dla stolików do gier planszowych
- 8 - proj. skate park
- 9 - proj. boisko do siatkówki z ogrodzeniem
- ☐ - proj. miejsca parkingowe
- ☒ - proj. miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych
- - - - - proj. ogrodzenie
- → → → → proj. ogrodzenia boisk
- Proj. nawierzchnie utwardzone:
- n.k.bet. - proj. nawierzchnie z kostki betonowej
- n.zwir. - proj. nawierzchnia żwirowa
- n.pol. - proj. nawierzchnia poliuretanowa
- n.asf.bet. - proj. nawierzchnia asfaltobeton
- △ - proj. wejście na teren parku
- ▲ - istn. wjazd na parking.
- ◀ - proj. wjazd na parking.
- ▬ - proj. skarpa
- 219.5 - proj. rzędne terenu
- ▬ - proj. mur oporowy
- ▬ - proj. likwidacja odcinka skarpy
- s.r. - proj. stojaki na rowery
- ▬ - proj. ławki stałe
- - - - - proj. odwodnienie liniowe
- - - - - proj. drenaż odwadniająca
- sd o - proj. studnia chłonna bet. Ø 1600 mm, h-2m
- - - - - projektowane policznikowe kable nn (oświetlenie + ruracz dla kamer)
- - - - - rura ochronna DVR 75 na kablu nn (długość rury w skali)
- ☐ - projektowane latarnie oświetleniowe dla boiska
typ: AL, h=10m +naświetlacz STYLE 150W
- ☐ - projektowane latarnie oświetleniowe parkowe
typ: AL, h=7m + oprawa KIO LED Schreder 50W
- 3 - ilość kabli w torze
- SE □ - projektowana szafka elektryczna na fundamencie prefabryk. wyposażenie wg schematu i opisu
- RE □ - przeznaczona do rozbudowy istniejąca rozdzielnica elektryczna (w bud. GDK Żołyńia - Filia w Brzozie Stadnickiej)
- NK □ - proj. szafka zasilająca napęd dla regulacji wysokości kosza
- K1: K16 □ - proj. kamery zewnętrzne (na słupach oświetleniowych i bud. Filia GDK)

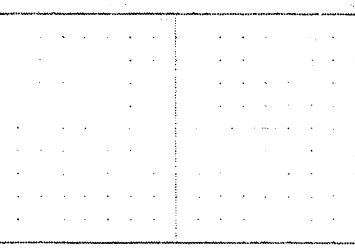


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala mapy: 1:1000
Nazwa miejscowości: Brzoza Stadnicka
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 181007_2 Żołyńia
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 101 Brzoza Stadnicka
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN-K.6642.495.20.15
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
Układ wysokości: Krasztadt
Data opracowania mapy: 14.03.2015r.
Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
Informacja o służebnościach gruntowych (oznaczono kolorem brązowym):
nie badano

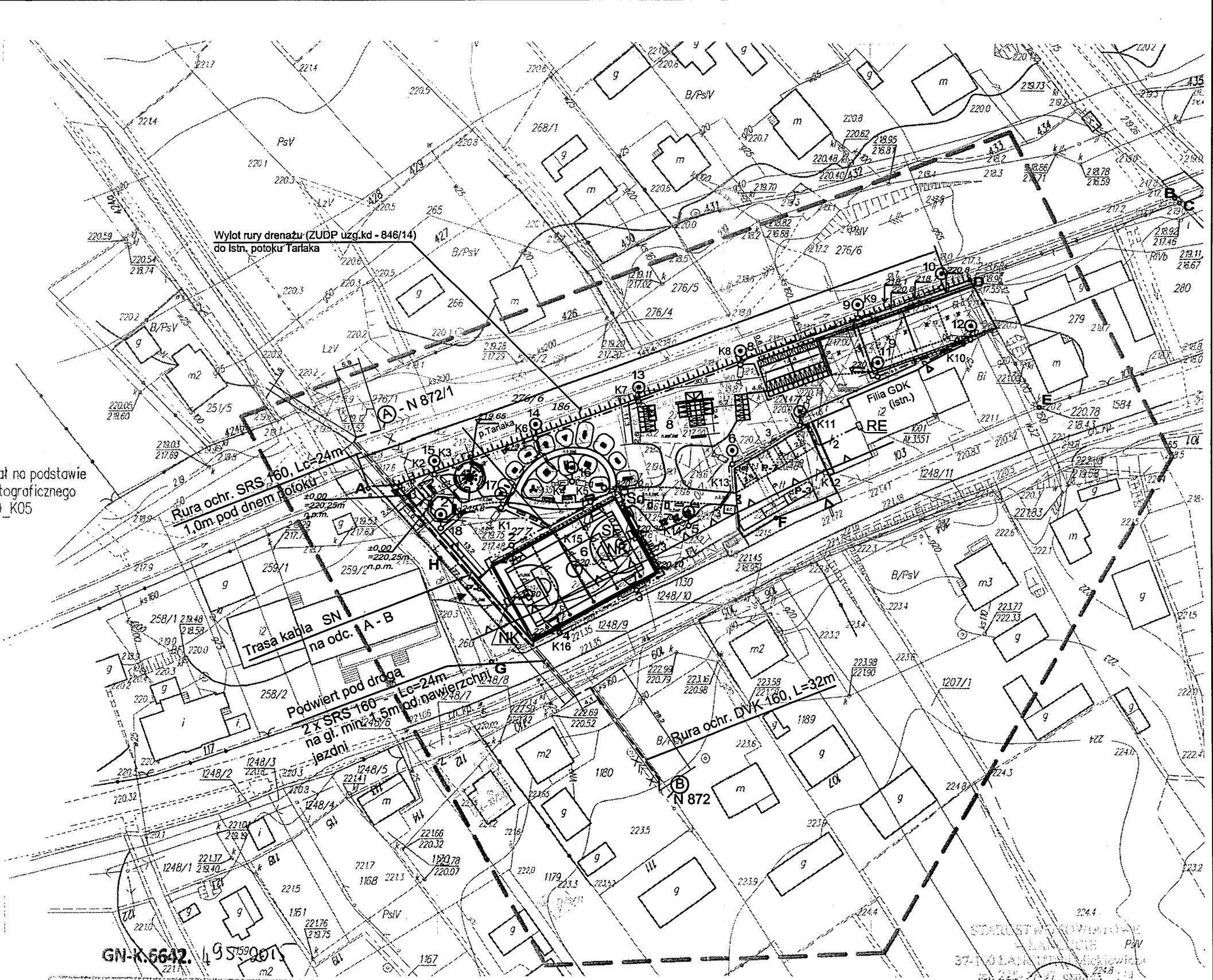
Witold Gromadzki
Geodeta Uprawniony
nr upraw. 15857/97
Rzeszów ul. Żimowit 56/2
tel. (017) 857-40-95

Witold Gromadzki
Geodeta Uprawniony
nr upraw. 15857/97
Rzeszów ul. Żimowit 56/2
tel. (017) 857-40-95

Arkusze: 7.128.32.08.3
Niniejszy dokument opracowany został na podstawie materiałów zasobu geodezyjno-kartograficznego nr licencji: GN-K.6642.495.20.15_1810_K05



Sprawdzono ze zbiorem GESUT w PODGIG Łańcut
- wnieiono projektowane, uzgodnione lokalizacje i trasy urządzeń podziemnych
- na powyższy teren brak uzgodnionych projektów
- (nie) występują tereny zmeliorowane
- (nie) występują złoża surowców mineralnych
GNK. Rzeszów, dnia: .201



Publikacja dla celów projektowych w wyroku sądu administracyjnego, który rozstrzygnął spor między stronami, który wyznaczył zakres i sposób realizacji robót geodezyjnych i kartograficznych.	
Organ prowadzący politykę surowcową i gospodarkę surowcami mineralnymi	STAROSTA LANCIUTA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - opłata technicznego	P.1810.2015.5.75
Data wydania opłaty technicznej do ewidencji materiałowej	2015-03-20
Data, numeracja i podpis osoby reprezentującej organ	

Sprawdzono z zasobem PODGIG w Łańcut:
- wnieiono projektowane, uzgodnione lokalizacje i trasy urządzeń podziemnych
- na powyższy teren brak projektowanych obiektów
- (nie) występują tereny zmeliorowane
- (nie) występują złoża surowców mineralnych
Łańcut, dnia 23 MAR 2015 r. GN-K.6642.495.20.15
Z up. Starosta Lancuckiego
mgr inż. Andrzej Rygiel

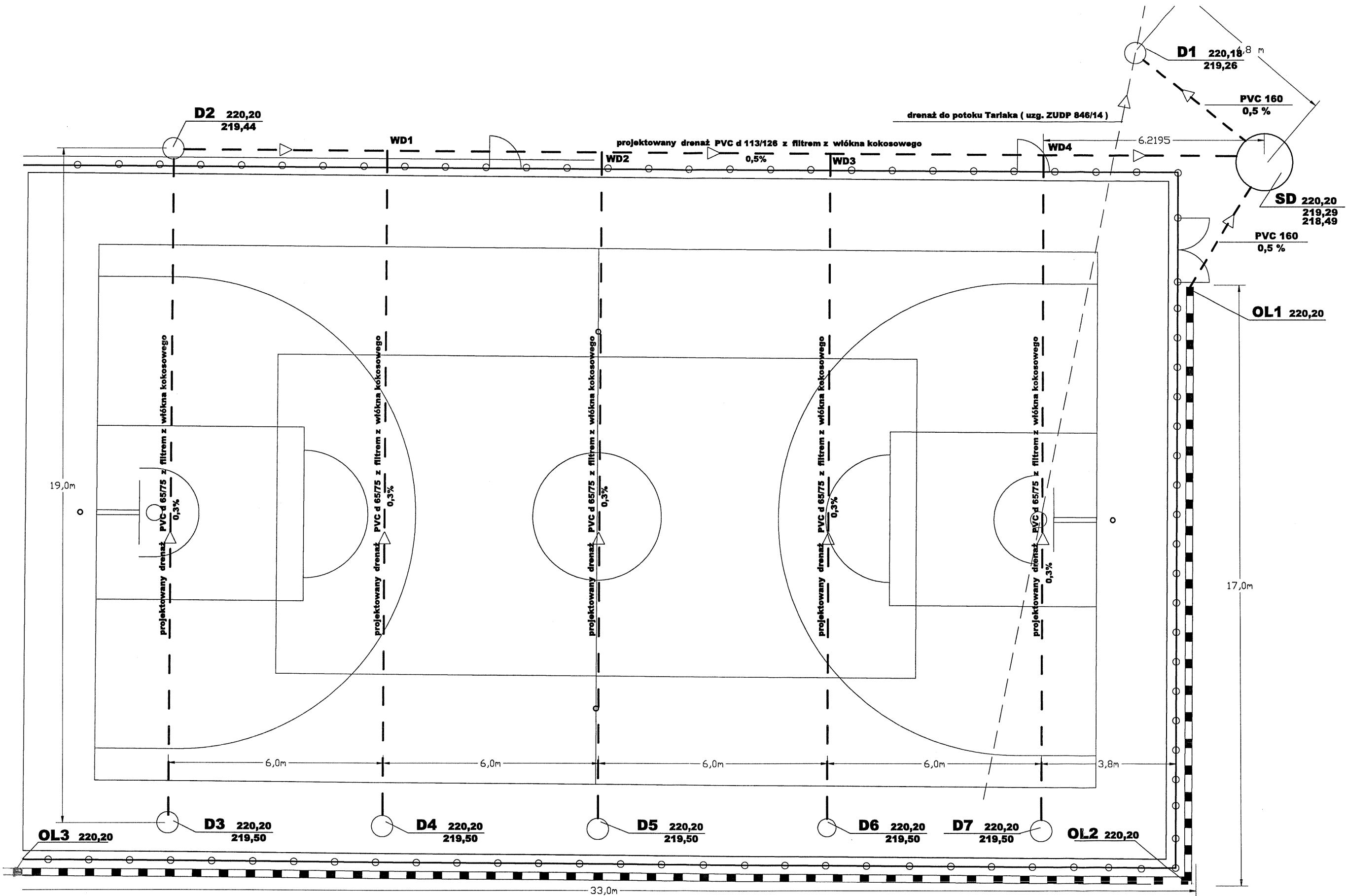
OŚWIADCZENIE:
Niniejsza mapa jest zgodna z oryginałem mapy dla celów projektowych

Projektant: mgr inż. Kazimierz Mosior

LEGENDA:

- Proj. przebudowa sieci napowietrznej SN -15kV (relacji Leżajsk -Gluchów), na odcinku A - B objęta oddzielnym opracowaniem pod nazwą: "Przebudowa sieci napowietrznej SN 15 kV na kablową" w m. Brzoza Stadnicka na istn. działkach nr 276/1, 276/6, 186, 277, 1584, 1248/8, 1180
- istn. słup nr N872/1 (typu ROK-Pgo 15/10) - linii napowietrznej SN 15kV przezn. do przebudowy na KKgo -2xEm/17,5 przewody linii: - tor główny : 3xAFL - 6 - 70 układ płaski. odgałęzienie: AAXSn 3x70/25
- stn. słup nr N872 (typ BSW -14) - linii napowietrznej SN bez zmian - dobudowa odłącznika ONIII
- odcinek sieci napowietrznej SN - 15 kV między punktami A - B przeznaczony do demontażu
- - - - - proj. trasa kabla SN - 15 kV na odcinku A - B (- kabel 3 x XRUHAKXS 1x 120 mm²)
- - - - - proj. rury ochronne SRS -DVK 160, na proj. kablu SN - 15 kV (o długościach jak na rysunku)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO PROJEKTOWO KONSULTINGOWE mgr inż. Andrzej Rygiel 35-328 Rzeszów, ul. Geodetów 1	tel: 17 864 24 79 mobile: +48 600 904 905 e-mail: projekt@tki.pl	
ZESPÓŁ PROJ.	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Karolina KOZŁOWSKA	Rz/A - 04/07	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Beata WALICKA - GÓRAL	3/PROKK/2013	
KONSTRUKCJA			
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Witek	PKD/0161/POOK/07	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Stefan Szwał	266/72	
SIŁKI SANITARNE			
PROJEKTANT:	inż. Tadeusz TRELA	S-218/86	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Elżbieta LADOS	S-126/75	
SIŁKI ELEKTRYCZNE			
PROJEKTANT:	mgr inż. Kazimierz MOSIOR	E-154/75	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Andrzej RYGIEL	E-127/75	
INWESTYCJA - PROJEKT	BUDOWA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH STANOWIĄCYCH ELEMENTY PARKU SPORTU I REKREACJI W BRZÓZIE STADNICKIEJ	ADRES INWESTYCJI	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	Brzoza Stadnicka gm. Żołyńia	
INWESTOR:	Gmina Żołyńia	działki: 277, 278, obr. 0101 Brzoza Stadnicka ul. Rynek 22 37-110 Żołyńia	
SKALA:	TITUL RYS.: Projekt zagospodarowania terenu - planza podstawowa	DATA: kwiecień 2015	BRANŻA: A-Z/1.2
1:1000		NR: 0	REV.: 0



Oznaczenia :

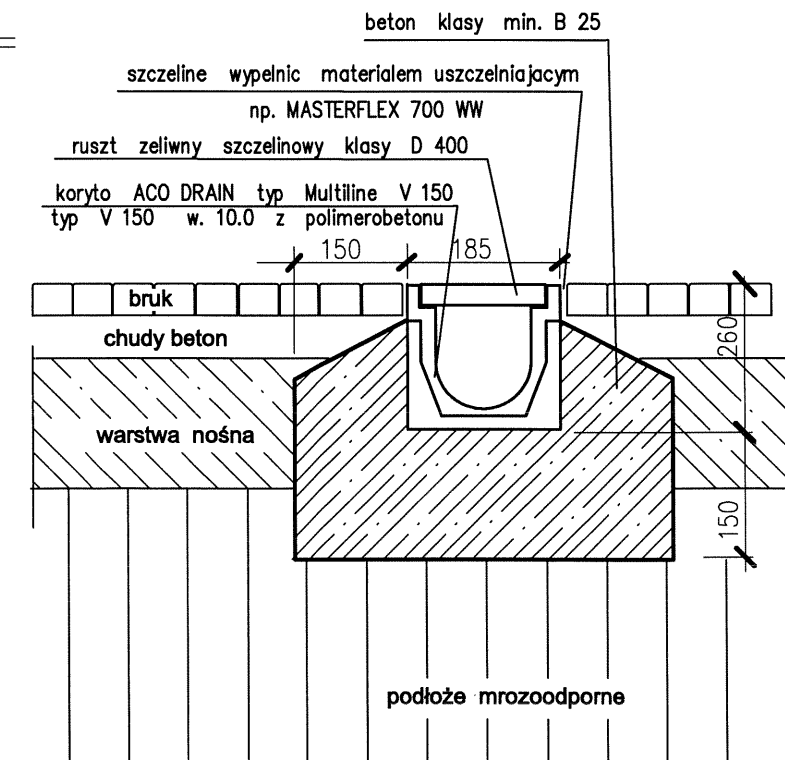
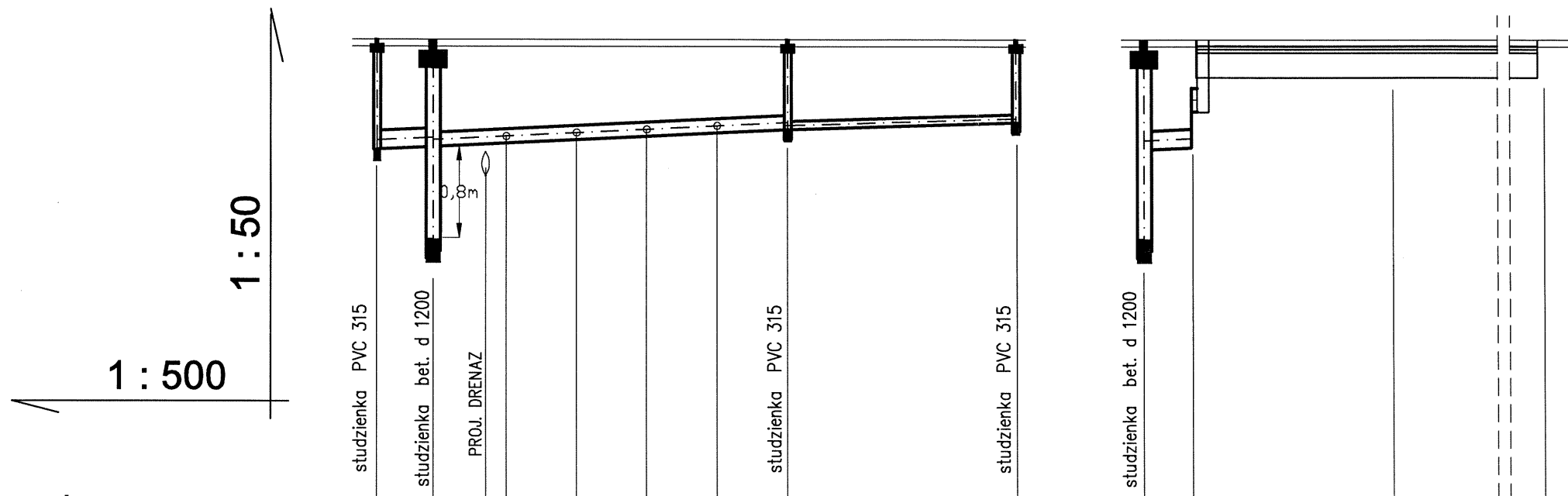
- PVC 65/75 1-0,3% **projektowany drenaż opaskowy PVC d 65/75 z filtrem z włókna kokosowego**
- PVC 160 1-0,5% **projektowany przyłącz kanalizacji deszczowej PVC 160**
- projektowane odwodnienie liniowe Stora Drain typ Multiline V 150**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWO KONSULTINGOWE		mgr inż. Andrzej Rygiel		tel: 17 864 24 79	
ZESPÓŁ PROJ. IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.		PODPIŚ	
CZĘŚĆ SANITARNA - ZAOPODAROWANIE TERENU		S-218/86			
PROJEKTANT: inż. Tadeusz Treła		S-126/75			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Elżbieta Ładoś				ADRES INWESTYCJI:	
INWESTYCJA - PROJEKT BUDOWA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH STANOWIĄCYCH ELEMENTY PARKU SPORTU I REKREACJI W BRZÓZIE STADNICKIEJ		Brzoza Stadnicka gm. Żółnia działki 277, 278, obr. 0101 Brzoza Stadnicka			
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		INWESTOR: Gmina Żółnia		ul. Rynek 22 37-110 Żółnia	
SKALA: 1:100	TYTUŁ RYS.: RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	DATA: kwiecień 2015	BRANŻA: -	NR: S-1	REW.: 0

Podobnie odcinki WD1-D4
WD2-D5 ; WD3-D6 ; WD4-D7

odwodnienie liniowe
Stora Drain typ Multiline V 150

szczegół odwodnienia

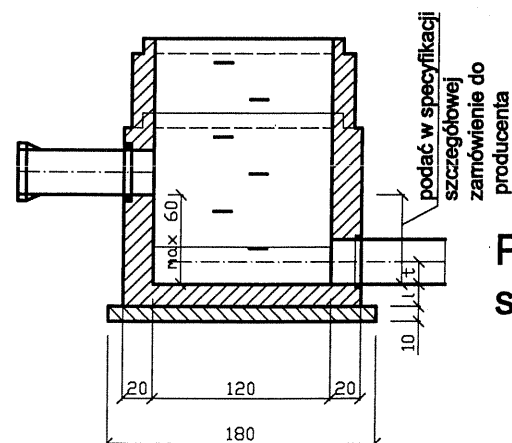
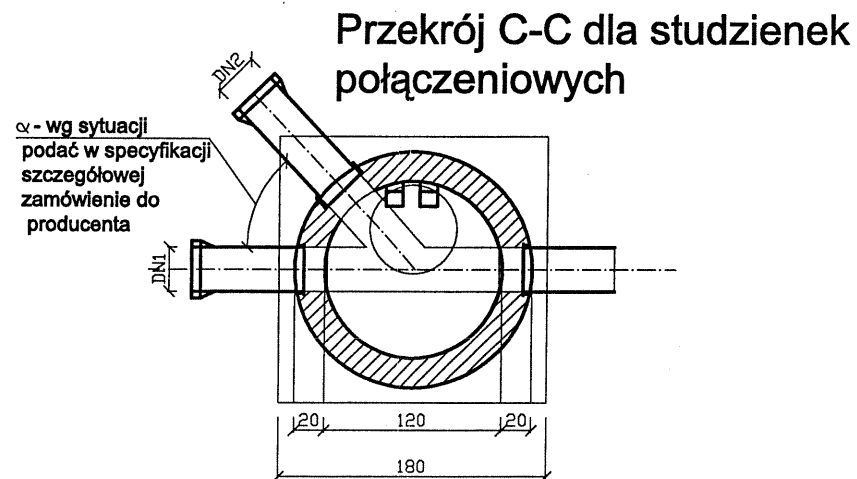
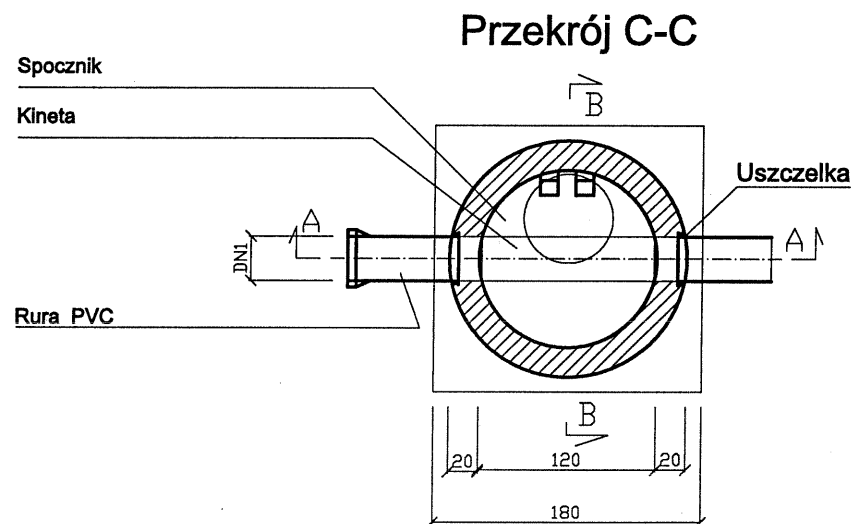
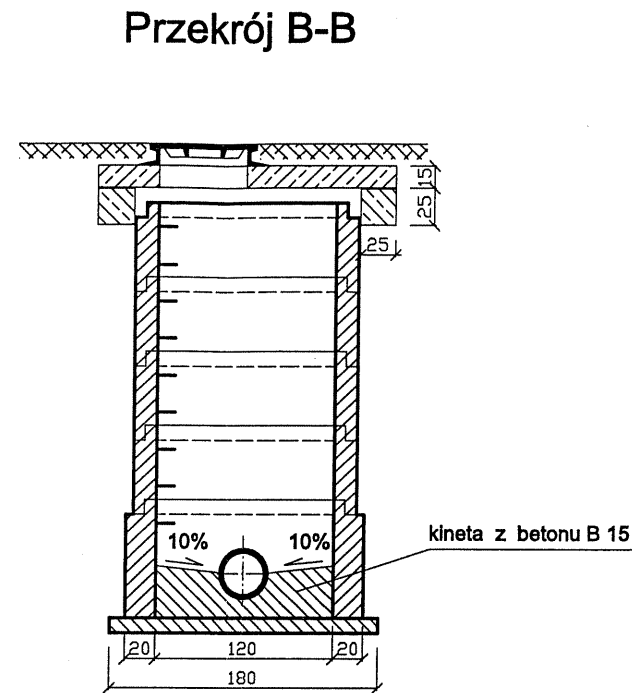
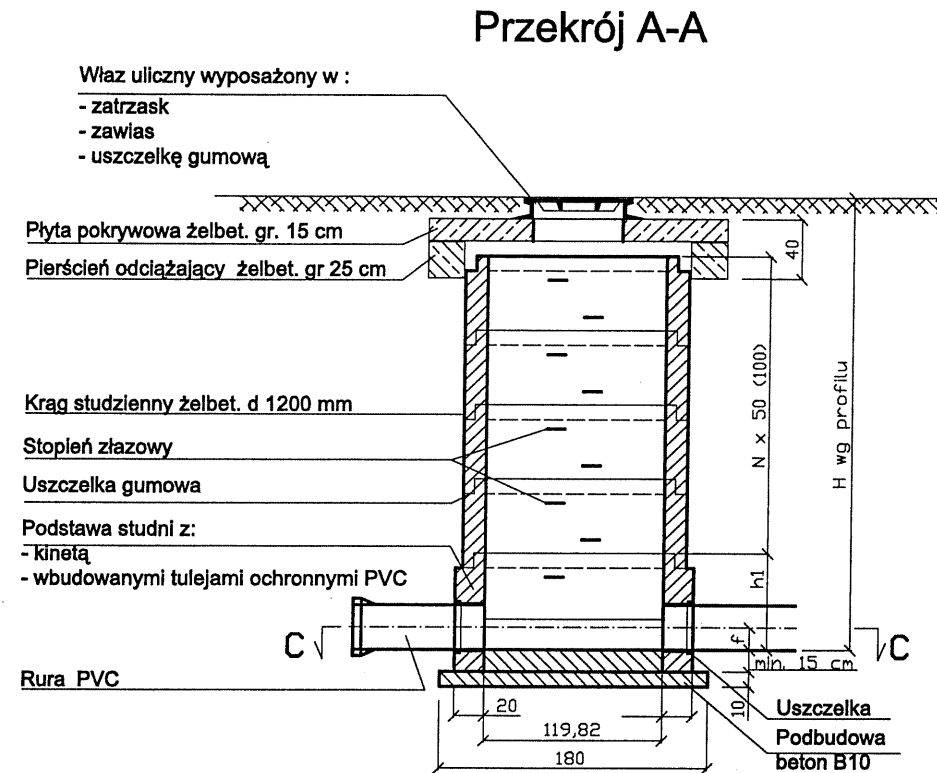


POZIOM PORÓWN.	216,00 mnpm															
RZĘDNA TERENU PROJ.	mnpm	220,18	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20	220,20
RZĘDNA TERENU ISTN.	mnpm															
RZĘDNA DNA KANAŁU	mnpm	219,26	219,29	219,32	219,35	219,38	219,41	219,44	219,50	219,29	219,31					
ŚREDNICA , SPADEK		PVC 160	rura drenarska PVC 113 /126					rura drenarska PVC 65/75			PVC 160					
		0,5%	0,5%					0,3%			0,5%					
ODLEGŁOŚCI	m	4,8	6,2	6,0	6,0	6,0	6,0	19,0	4,2	17,0	33,0					
OZNACZENIA , GŁĘBOKOŚCI		0,92	0,88	0,82		0,76	0,70	0,81		0,81		0,81				0,81
		D1	SD	WD4	WD3	WD2	WD1	D2		D3	SD	OL1	OL2			OL3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO PROJEKTOWO KONSULTINGOWE mgr inż. Andrzej Rygiel 35-328 Rzeszów, ul. Geodetów 1	tel: 17 864 24 79 mobil: +48 600 904 905 e-mail: proekstrim@tlo.pl			
ZESPÓŁ PROJ.	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS		
PROJEKTANT:	inż. Tadeusz Treła	S-218/86			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Elżbieta Ładoś	S-126/75			
INWESTYCJA - PROJEKT	BUDOWA OBIEKTÓW I URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH STANOWIĄCYCH ELEMENTY PARKU SPORTU I REKREACJI W BRZÓZIE STADNICKIEJ	ADRES INWESTYCJI:	Brzoza Stadnicka gm. Żółynia działki: 277, 278, obr. 0101 Brzoza Stadnicka		
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	INWESTOR:	Gmina Żółynia ul. Rynek 22 37-110 Żółynia		
SKALA:	TYTUŁ RYS.:	DATA	BRANŻA	NR	REW.
1:50/500	Profil odwodnienia	kwiecień 2015	-	S-2	0

STUDZIENKA KANALIZACYJNA

Przelotowa (połączeniowa) dla kanałów d 160 - 400
(wg PN-92/B-10729)



**Przekrój A-A dla
studzienek z kaskadą**

IZOLACJA

Woda nieagresywna i słabo agresywna

Pozioma: 2 x papa na lepiku asfaltowym
Pionowa: zagruntowanie 2 x powierzchni
abizolem "R", 2 warstwy abizolu "P" lub
lepiku asf. na gorąco

Woda średnio agresywna lub silnie agresywna

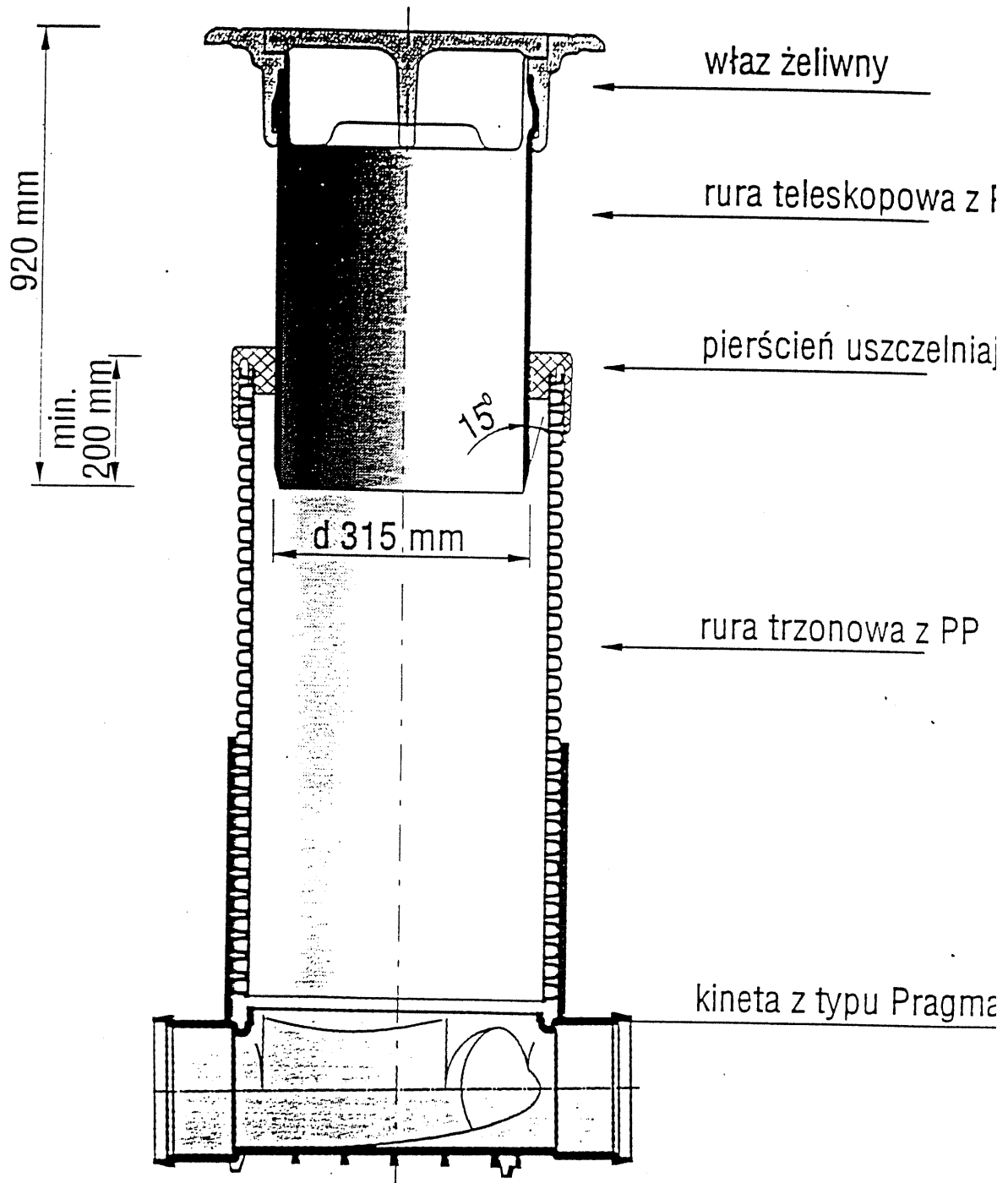
a) do wys.zw. wody gruntowej nad podłoże
B75, izolacja pozioma i pionowa jak dla
wody słabo agresywnej

b) zw. wody gruntowej pow. 1,0 m od podłoża
POZIOMA 2 x papa na lepiku asfaltowym
z wypełnieniem mineralnym
(np. grys mineralny)
PIONOWA impregnacja powierzchni 2 x
abizolem "R", 2 warstwy masy asf.
abizol "P", mata szklana DM-1004
przesycona abizolem "P",
1 warstwa abizolu "G"

UWAGA

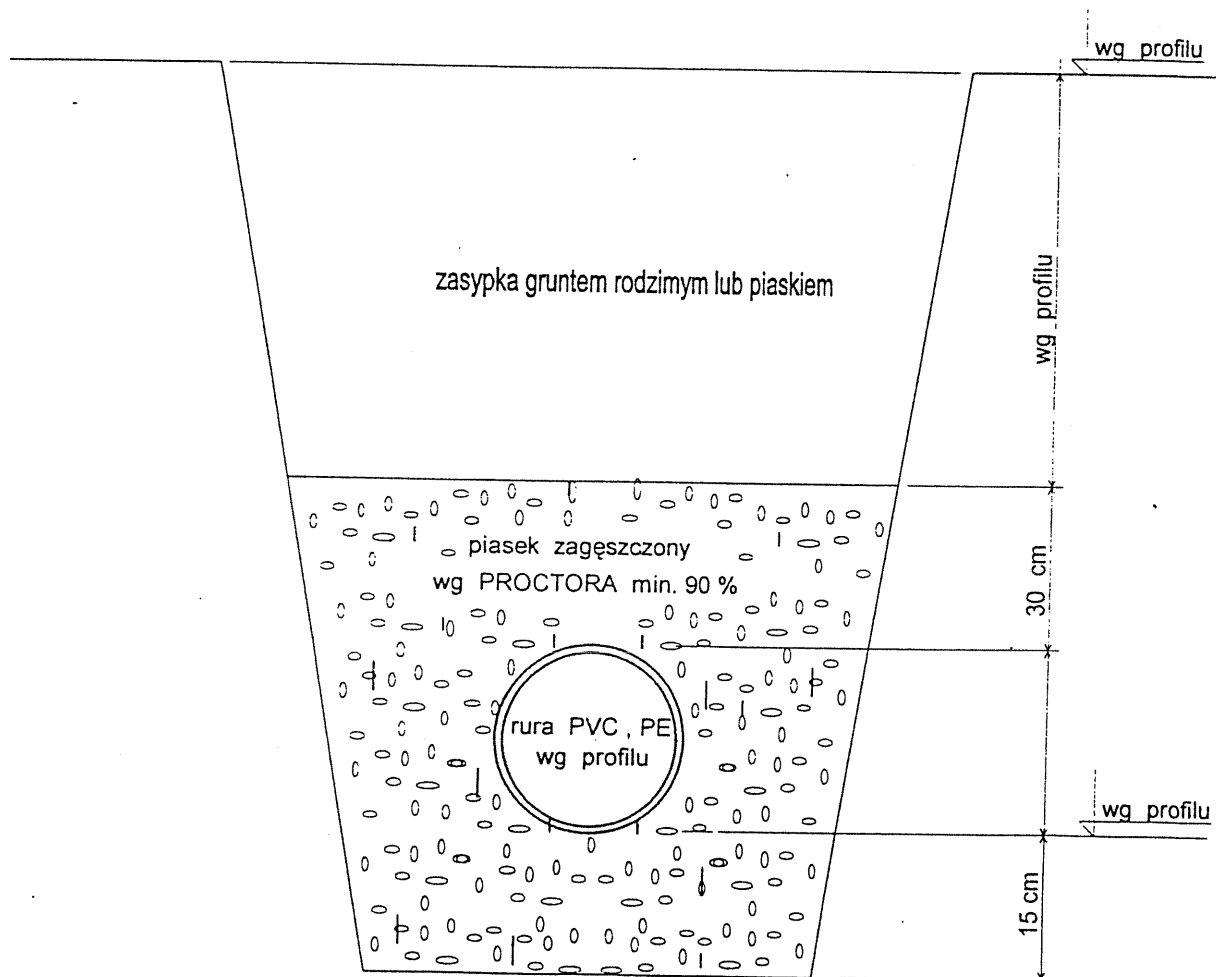
- komora musi spełniać wymogi:
normy szczelności wg PN-92/B-10735
pkt. 6.11-6.12
- pierścień odciążający stosować w
zależności od zaleceń MPWiK lub ZGK
- podsypka i zasyp zgodnie z uwagami na
przekroju poprzecznym wykopu

ELEMENTY STUDZIENEK PIPELIFE



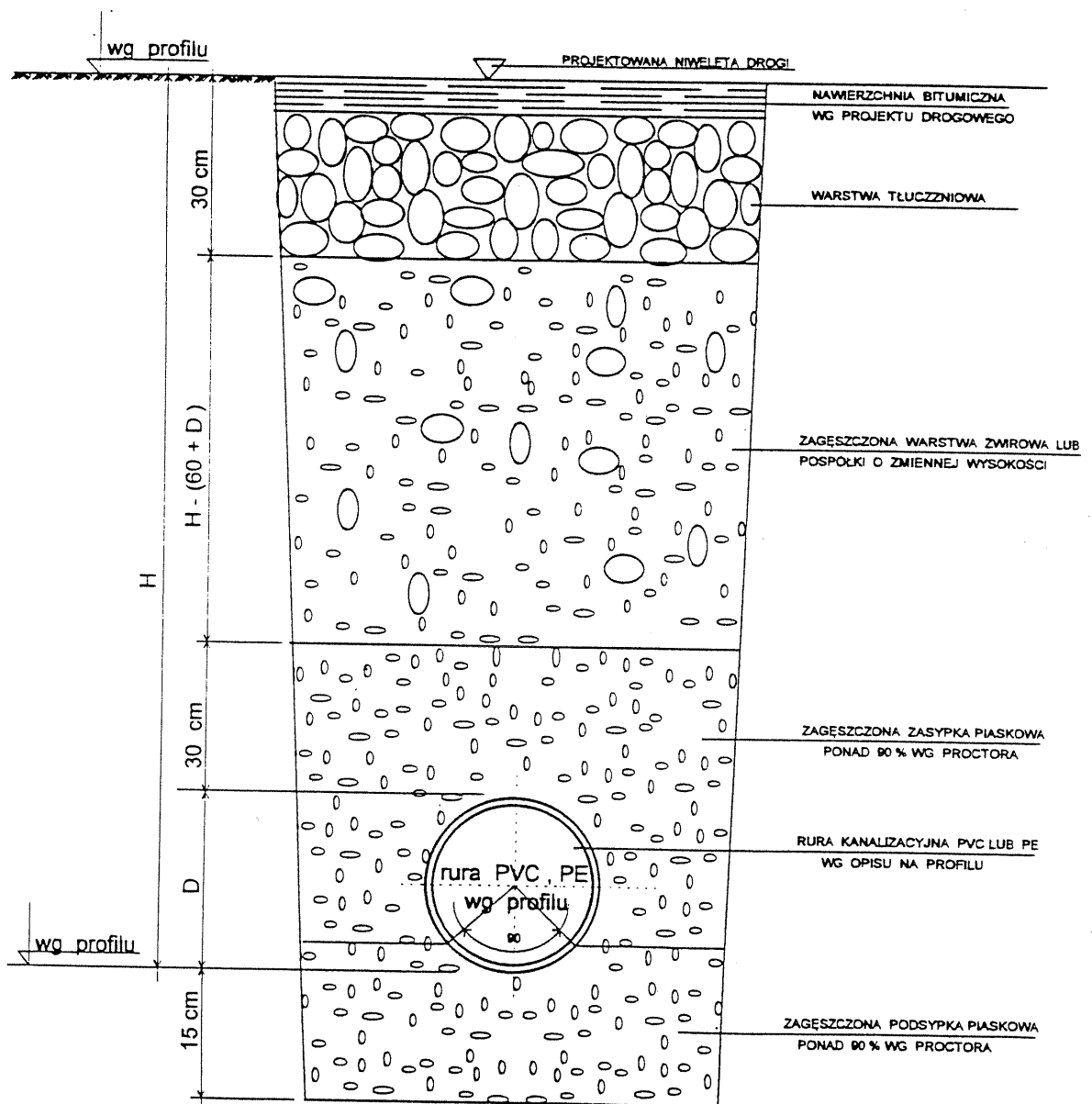
SPOSÓB UŁOŻENIA RUR PVC i PE DLA TERENÓW ZIELONYCH

- ŚREDNICA RURY DO 500 mm
- WYSOKOŚĆ ZASYPKI - 1,0 - 4,0 M



SPOSÓB UŁOŻENIA RUR PVC i PE W JEZDNI DROGOWEJ

- ŚREDNICA RURY DO 500 mm
- WYSOKOŚĆ ZASYPKI - 1,0 - 4,0 M



rusunek typowy