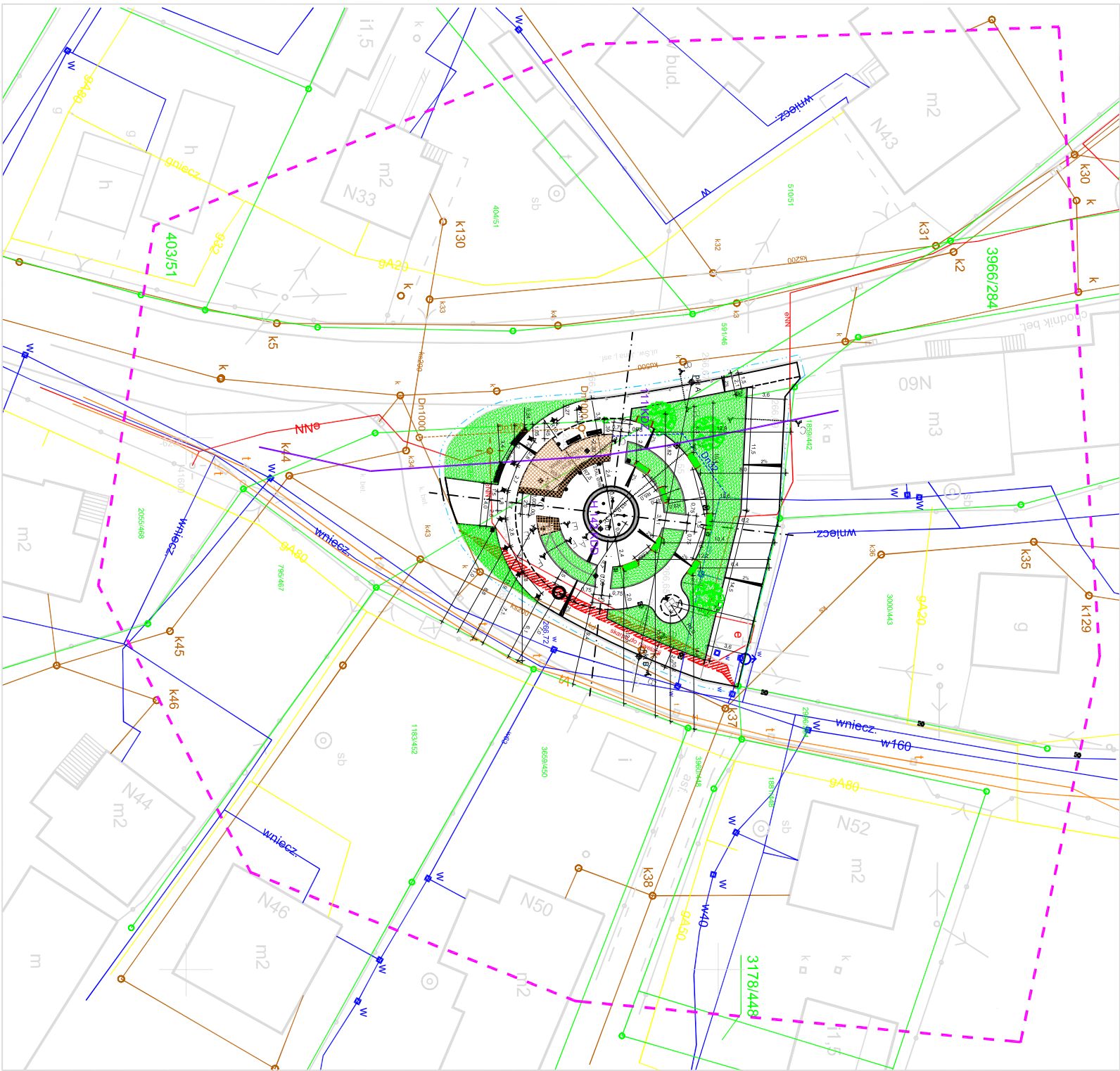


Mapa do celów projektowych

sekcja - 45 - 8 - (7 - c)
układ współrzędnych płaskich - sg-row
układ wysokości - Kronsztad 86

skala 1 : 500

Miejscowość: Suszec
Jedn. ewid. : Suszec (241006_2)
Obręb: Suszec (0006)



Wykonawca: P.G. "DELTA" s.c.
Mirosław Kuś - nr upr. 15058 - zakres 1 i 2
Zlec. 68/12, KERG: 733-13/2012
Zakres opracowania :
Data opracowania mapy : 26-03-2012
Mapa została wykonana bez badania
obciążeń służebnościami gruntowymi
ujawnionymi w księgach wieczystych

LEGENDA

- kostka granitowa szara 8 cm
- kostka granitowa szaro-ruda 8 cm
- podest betonowy obłożony płytami marmurowymi koloru piaskowego
- trawnik
- ławka drewniana
- drewniane śladzisko
- śmietnik
- uliczna lampa oświetlenia pośredniego
- oświetlenie wbudowane LED/pionowe
- oświetlenie wbudowane LED/posadzkowe
- słup ogłoszeniowy
- tablica informacyjna
- projektowany drzewostan
- donica betonowa na kwiaty sezonowe/ piaskowana biała
- przelew Ø100 PCV w rużce osłonowej stalowej Ø150
- przeniesiony pomnik św. Jana
- obszar oddziaływała projektowanej inwestycji
- projektowane przyłącze wodociągowe
- projektowane przyłącze kanalizacyjne

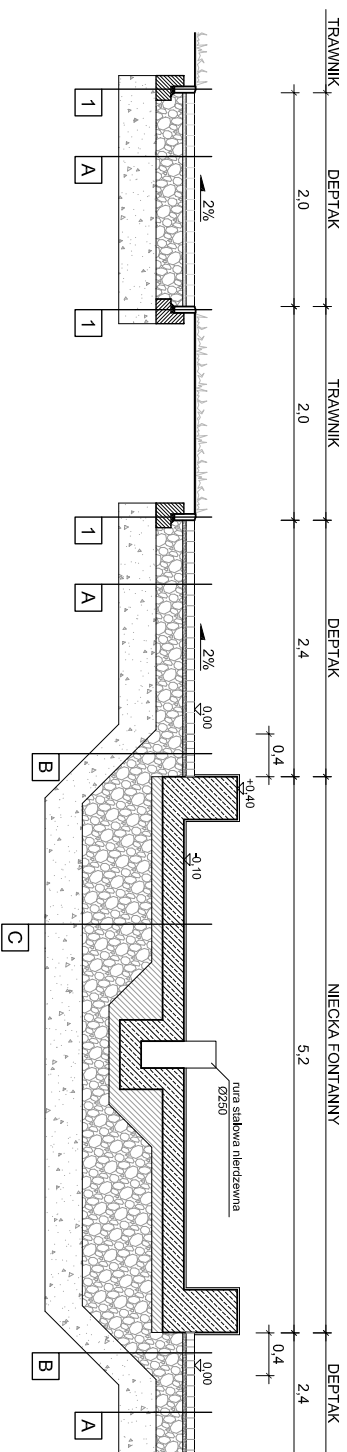
LOKALIZACJA:
WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE
POWIAT: CIESZYŃSKI
OBRĘB: SUSZEC (0006)
ULICA: ŚW. JANA
SEKCJA: 48-8-(7-C)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SPORZĄDZONO
NA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PRZYJĘTEJ DO ZASOBU POWIATOWEGO W DNIU 28.03. 2012 r.
(NR EWID. 7333-13/2012).

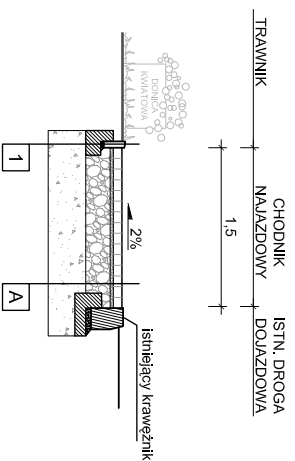
Pro-Admini S. C.		
43-410 Zebrydowice, ul. Dworcowa 11		
Projektant	Imię i Nazwisko	Nr upr.
Asystent projektanta	mgr inż. Alina Kopiec-Zajęc	241/86

Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.”	Skala 1:100
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul Lipowa 1	Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Zagospodarowanie terenu	Nr rys. 1

PRZEMKÓJ A-A
SKALA 1:50

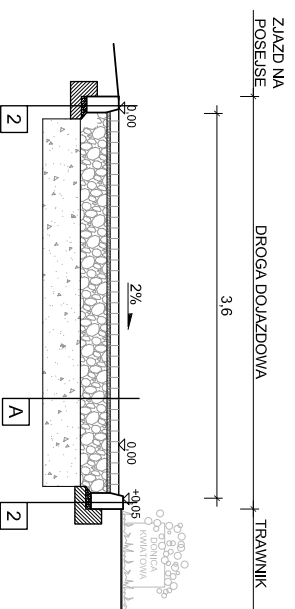


PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1:50



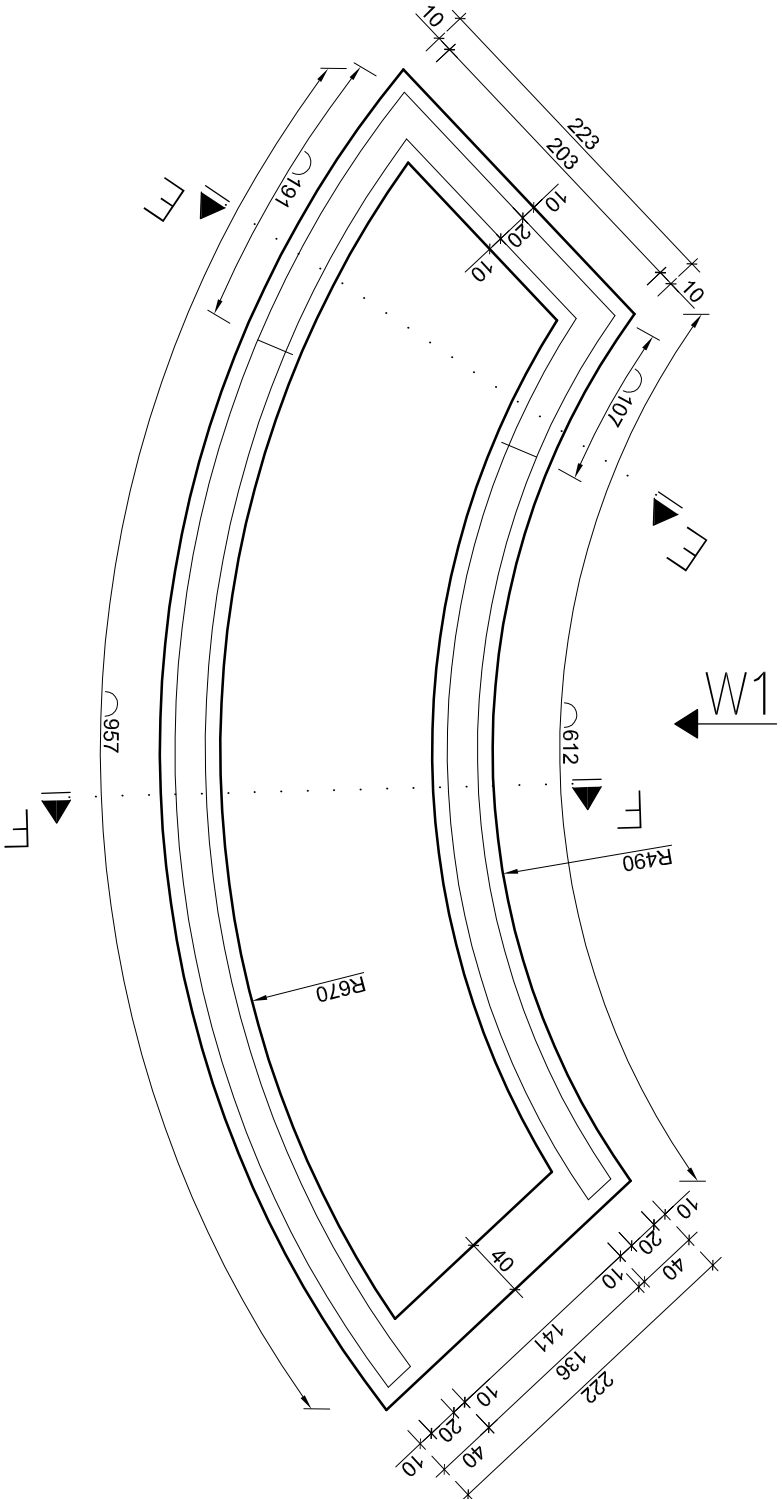
OBJASNIENIA:	
A	kostka granitowa 10x10x8 podstypka cementowo-piaskowa podbudowa z kruszyny łamanej stabilizowana mechanicznie 0/63 warstwa mrozochronna (ZWR, posypka) 35 [cm]
B	kostka granitowa 6x6x8 podstypka cementowo-piaskowa podbudowa z kruszyny łamanej stabilizowana mechanicznie 0/63 warstwa mrozochronna (ZWR, posypka) 35 [cm]
C	piły granitowe mrozochronne 20x20cm brązowe piły żelbetonowe ciutry beton C12/15 geowłókna podbudowa z kruszyny łamanej stabilizowana mechanicznie 0/63 warstwa mrozochronna (ZWR, posypka) 20 [cm] 10 [cm] 65 [cm] 35 [cm]

1	obrzeże granitowe niskie 100x20x6 ława żwirtowa 25x23
2	krawężnik granitowy 15x30 podsyпка cem.-wap. 1:4 ława betonowa z oporem (C12/15)

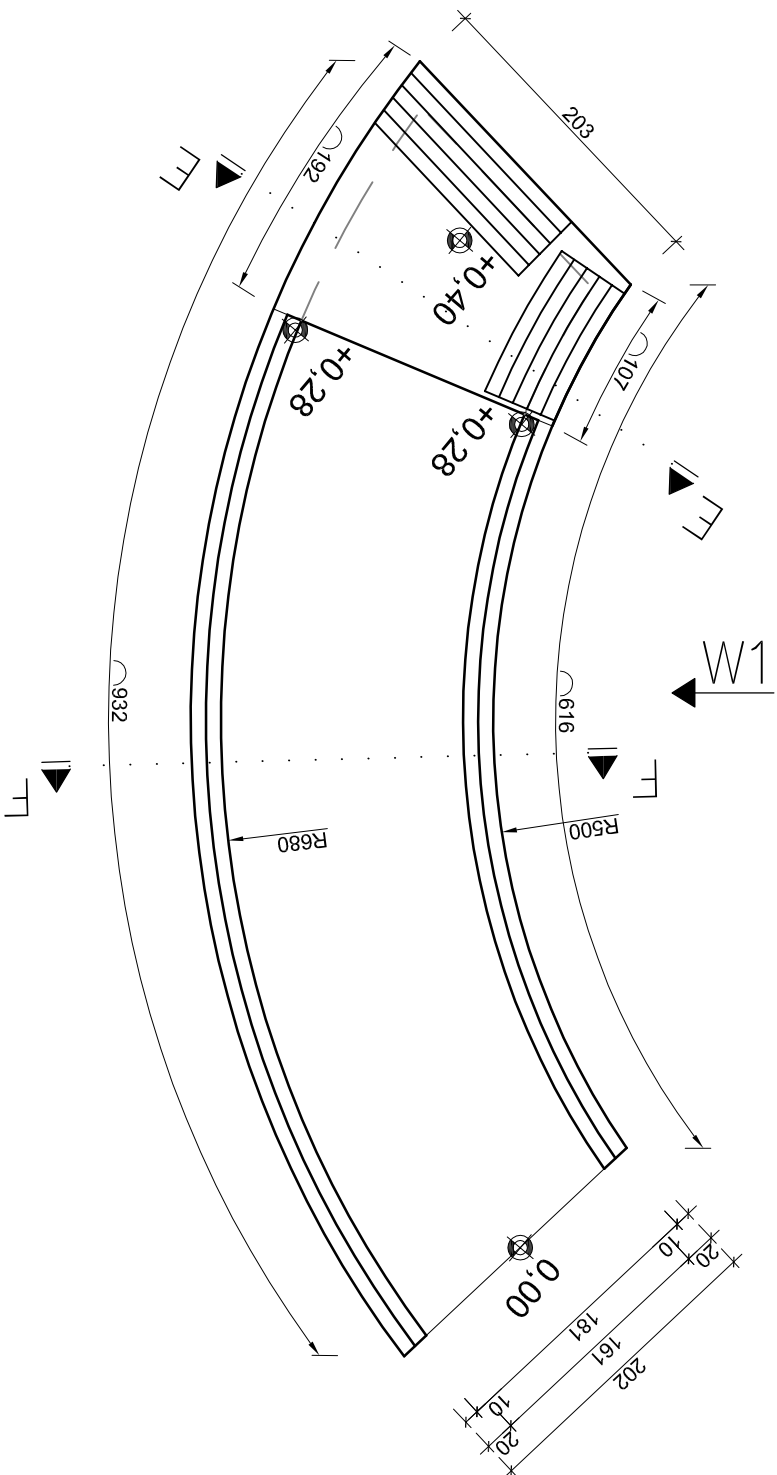
Miejscowość: Suszec
Jedn. ewid. : Suszec (241006_2)
Obręb: Suszec (0006)

Pro-Admini S. C. 43-410 Zebryzłowice, ul. Dworcowa 11			
Imię i Nazwisko		Nr upr.	Podpis
Projektant	<i>mgr inż. Alicja Kopiec-Zajac</i>	241/86	
Asystent projektanta	<i>inż. Szymon Student</i>	<i>---</i>	
Nazwa opracowania	Zagospodarowanie terenu i komunikation przy ulicy Św. Jana obiektem nowej architektury wraz z utworzeniem terenu."		
Investor	<i>Urząd Gminy Suszaco 43-267 Suszaco, ul. Lipowa 1</i>		
Nazwa rysunku	<i>Przebieg</i>	Nr rys.	3

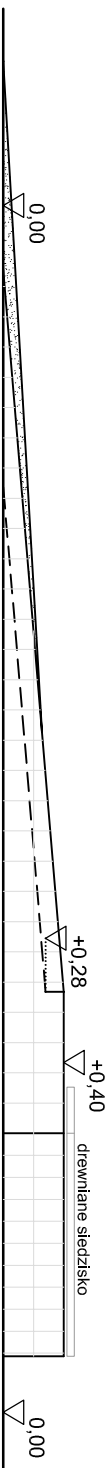
RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:50



RZUT KONSTRUKCJI NADZIEMNEJ
SKALA 1:50



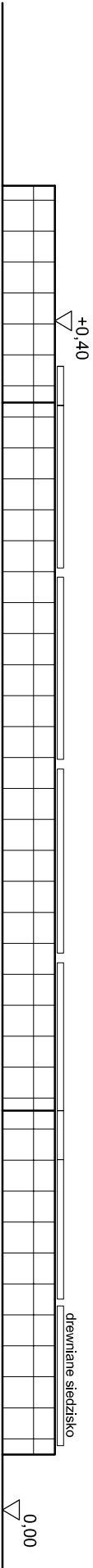
WIDOK W1
SKALA 1:50



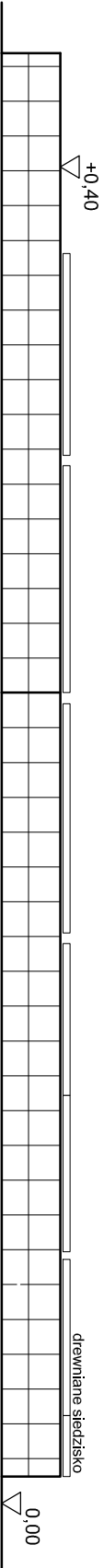
Pro-Admini

Pro-Admini S. C.			
43-410 Zembrzydowice, ul. Dworcowa 11			
Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
mgr inż. Alina Kopicz-Zajęc	241/86		
Asystent projektanta	inż. Szymon Student	---/--	
Nazwa opracowania	Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu."		Skala 1:50
Investor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Projekt pochylini - rzut, widok		Nr rys. 4

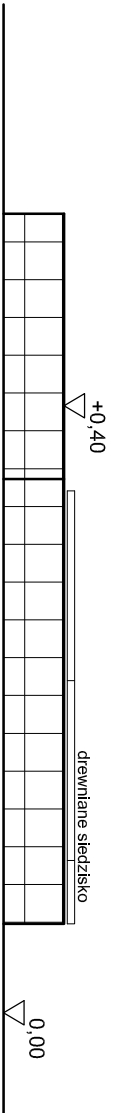
WIDOK W1
SKALA 1:50



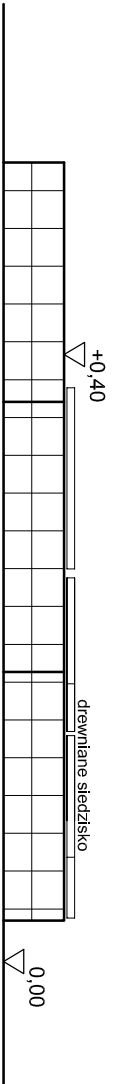
WIDOK W2
SKALA 1:50



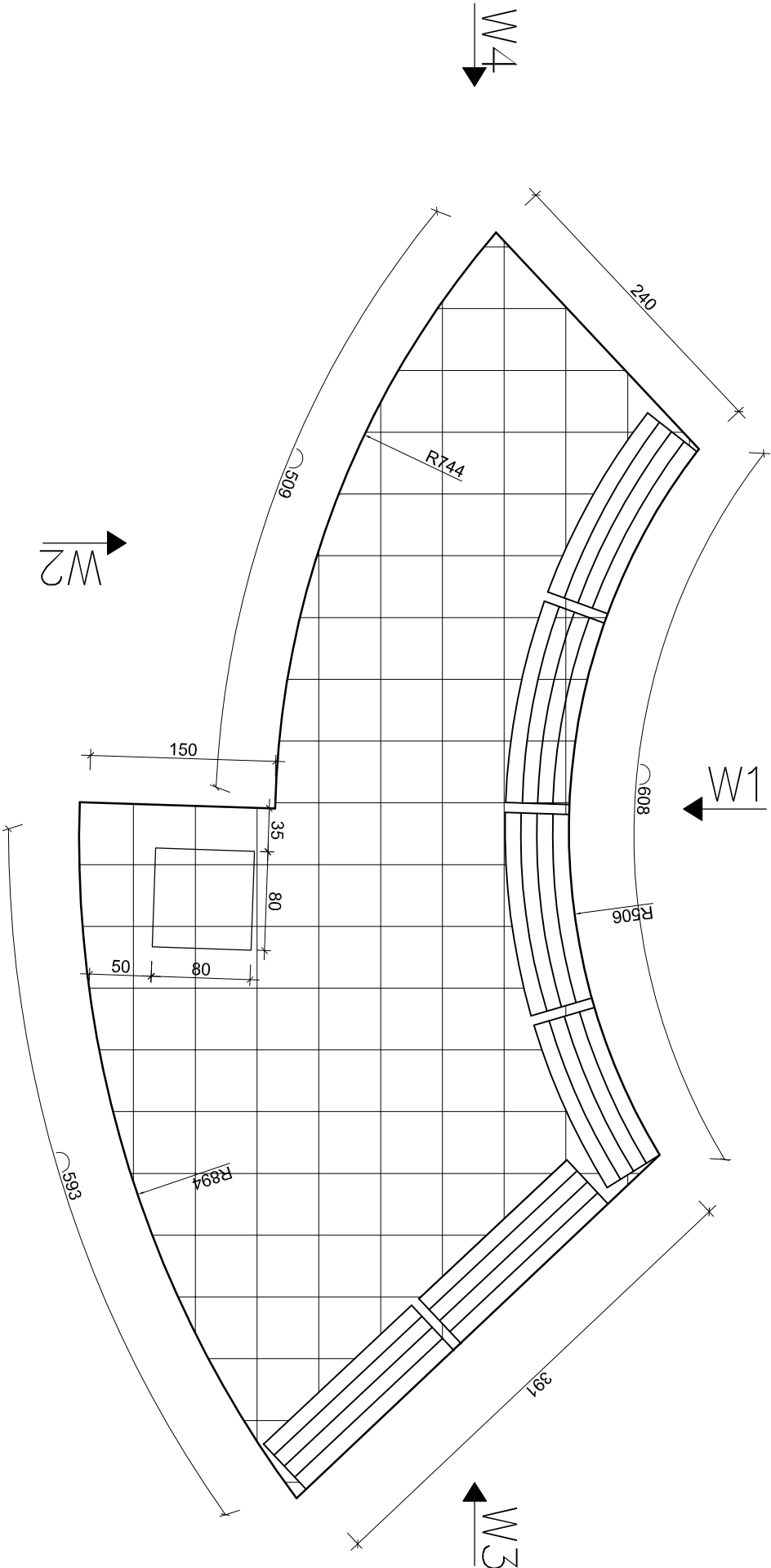
WIDOK W3
SKALA 1:50



WIDOK W4
SKALA 1:50



RZUT KONSTRUKCJI NADZIEMNEJ
SKALA 1:50

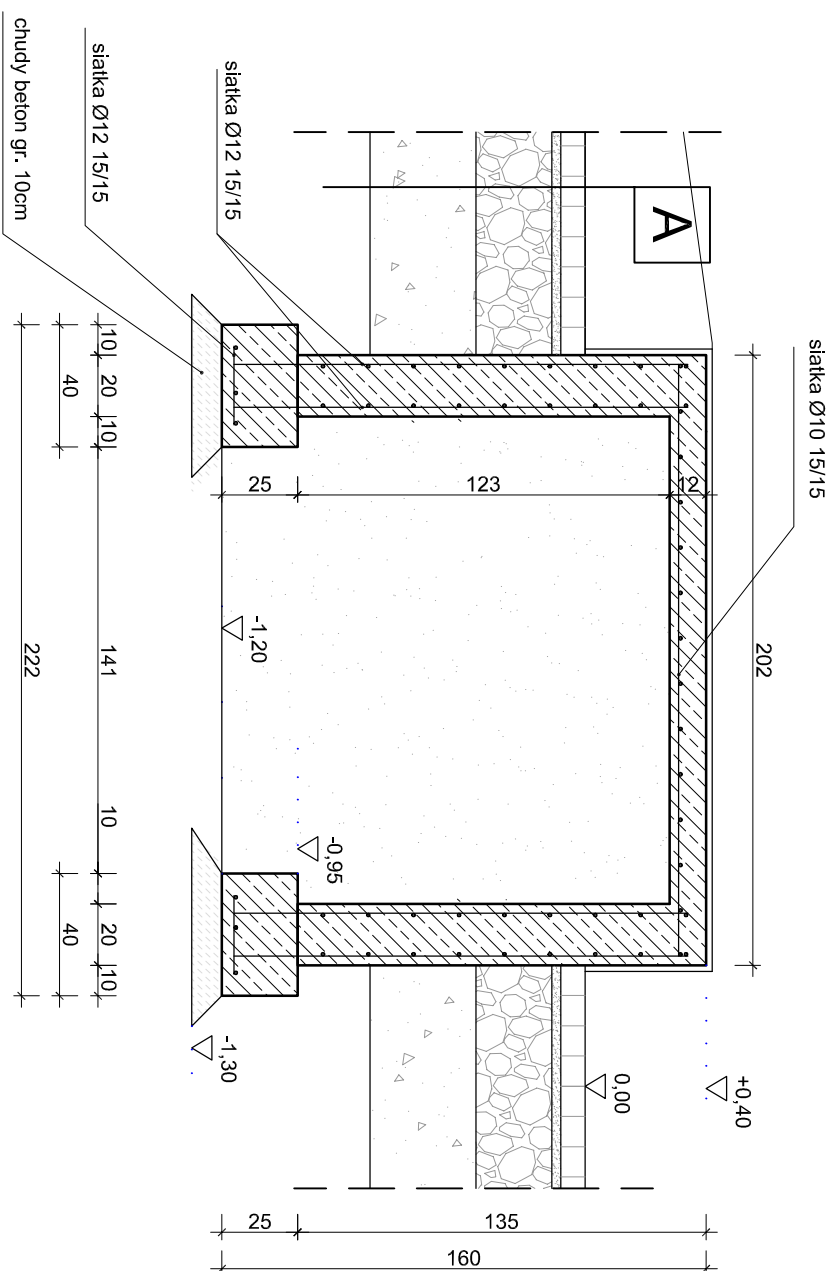


Pro-Admini S. C.			
43-410 Zembrzydowice, ul. Dworcowa 11			
Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
mgr inż. Alina Kopicz-Zajęc	241/86		
Asystent projektanta	inż.	---	---
Szymon Student			
Nazwa opracowania	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Skala 1:50
Investor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Projekt pochylni - rzut, widok		Nr rys. 4

PRZEKRÓJ E-E

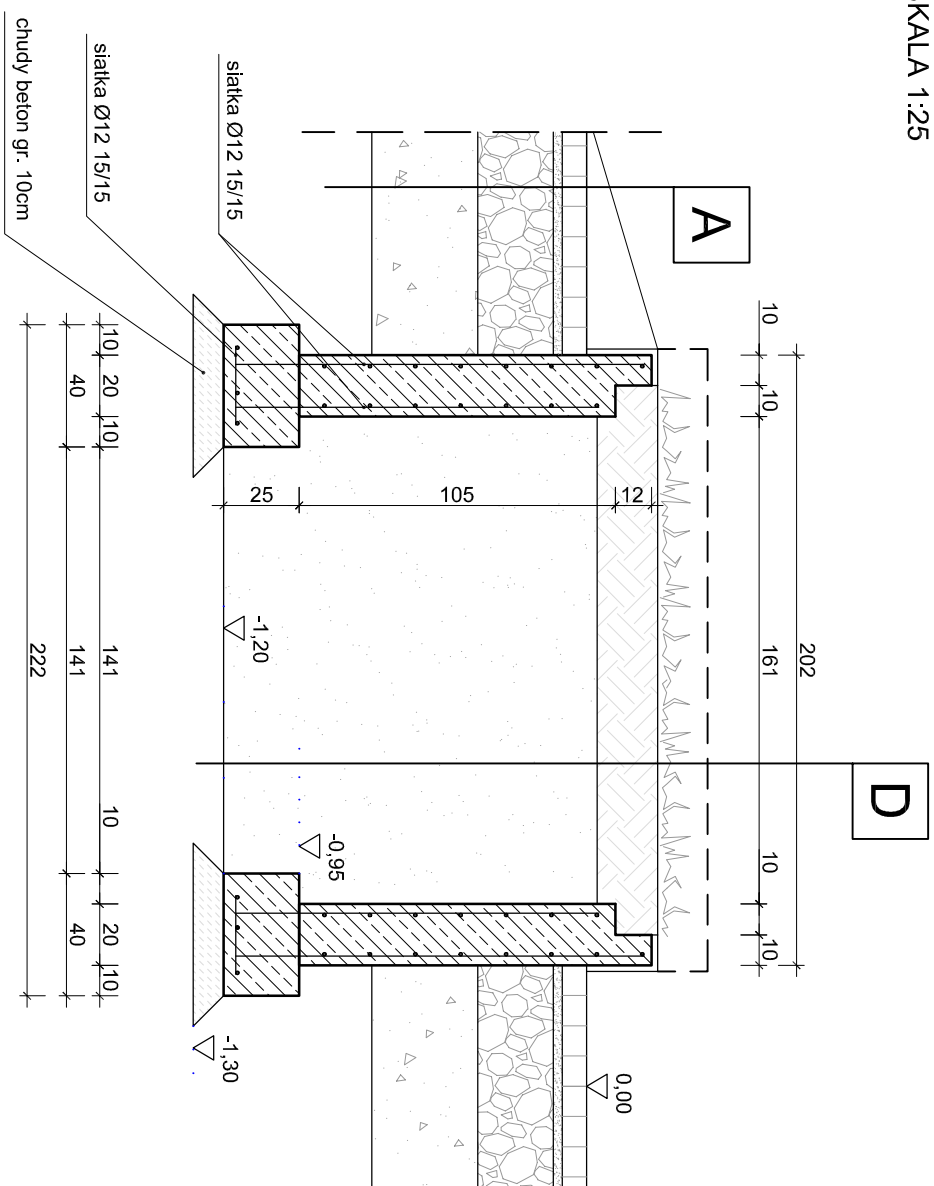
SKALA 1:25

SKALA 1:25



PRZEKRÓJ F-F

SKALA 1:25



OBJAŚNIENIA:

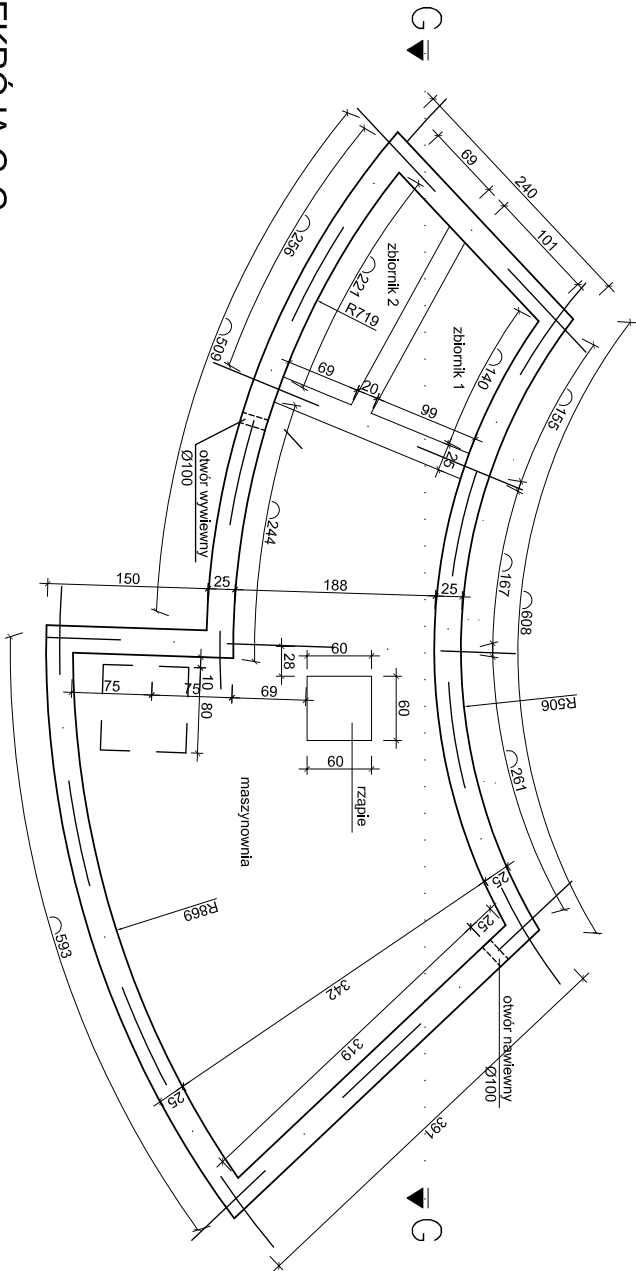
A	koszka granitowa 10x10x8 podst/płka cementowo-płaskowa podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie 0/63 warstwa mrozochronna (żwir, pospółka)	8 [cm] 3 [cm] 25 [cm] 35 [cm]
---	---	---

D	humus grunt zasypowy	20 [cm]
---	-------------------------	---------

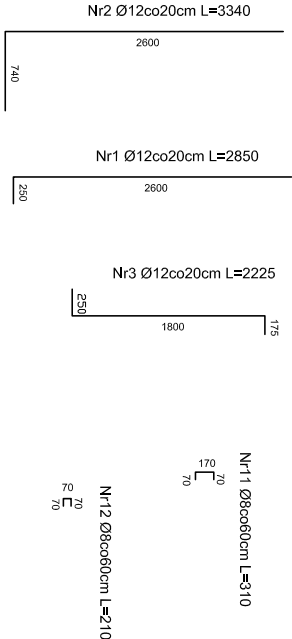
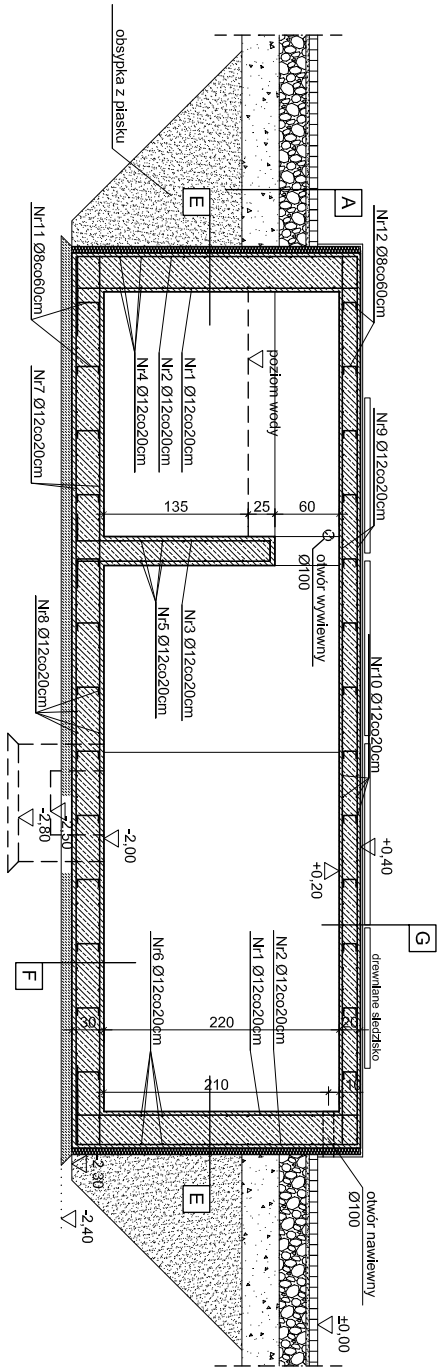
UWAGI:
Otulina fundament - 70mm
Otulina ściana i płyta - 30mm
Beton C16/20

Pro-Admini S. C.			
43-410 Zebrydowice, ul. Dworcowa 11			
Admini	Imię i Nazwisko	Nr. upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Alina Kopiec-Zajęc	241/86	
Asystent projektanta	inż. Szymon Student	---/-	
Nazwa opracowania	"Zagospodarowanie terenu konunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami mełej architektury wraz z utwardzeniem terenu."		Skala 1:25
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Projekt pochyl/ni - przekroje		N° rys. 5

RZUT MASZYNOWNI
SKALA 1:50



PRZEKRÓJA G-G
SKALA 1:50



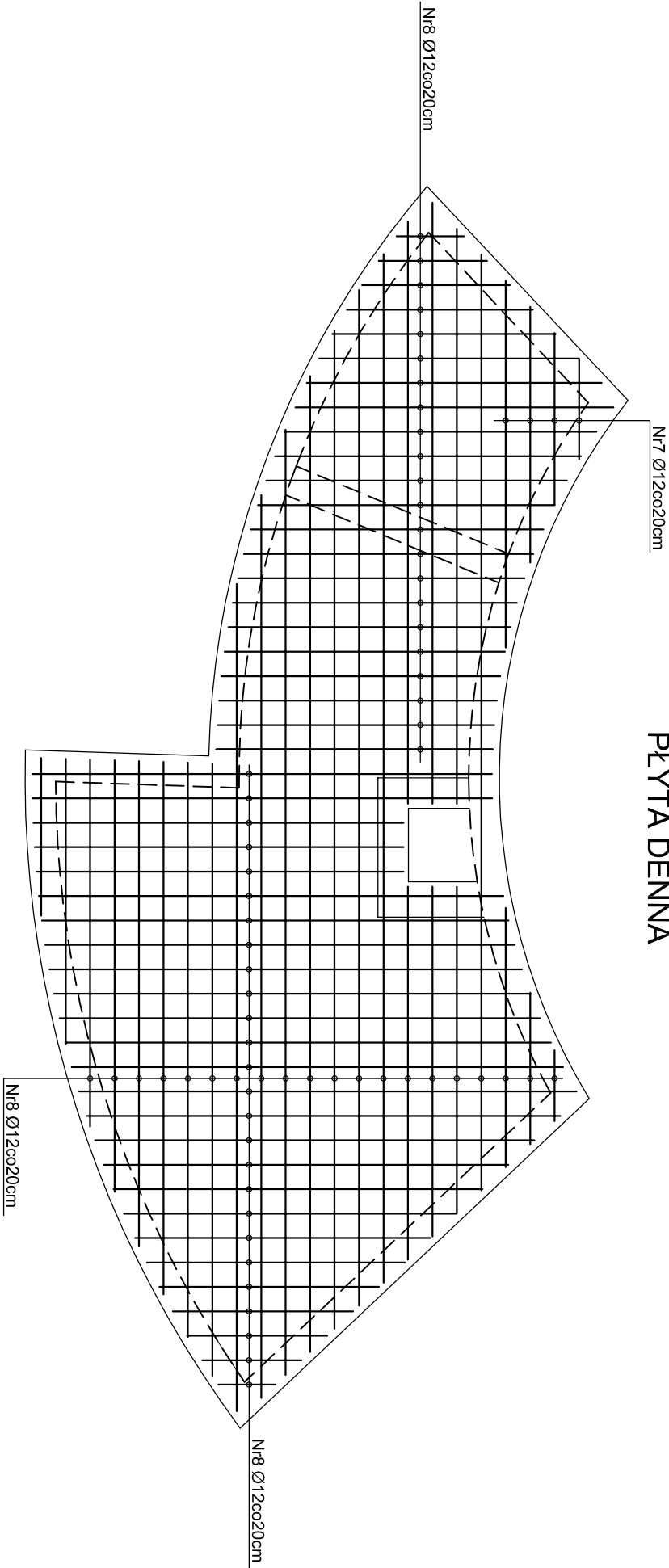
OBJAŚNIENIA:			
A	koska granitowa 10x10x8	8 [cm]	
podsyпка cementowo-пlastikowa			
podbudowa z kruszywa łamanego			
stabilizowana mechanicznie 0/63			
warstwa mrozochronna (zwm. pospółka)			
		25 [cm]	
E	beton C20/25 W6	25 [cm]	
izolacja przeciwwilgociowa			
styropian XPS			
folia kubełkowa			
		6 [cm]	
F	plyta drenażowa z betonu C20/25 W6	30 [cm]	
folia PE lub izolacja powłokowa			
chudy beton C10/12			
		10 [cm]	
grunt rodzimy			
G	plyty granitowe mrozoodporne 20x20cm brązowe		
plyta góna z betonu C20/25 W6			
		20 [cm]	

UWAGA:
Osiłina gr. 40mm
Betón C20/25 W6
Betón C10/12 - chudy betón
Stal klasy: A-III - Ø12
A-I - Ø8
W wejściu do pomieszczenia zamontować wąż typu ciężkiego.
W ścianie pod wiazem osadzić drabinkę ze stali ocynkowanej.

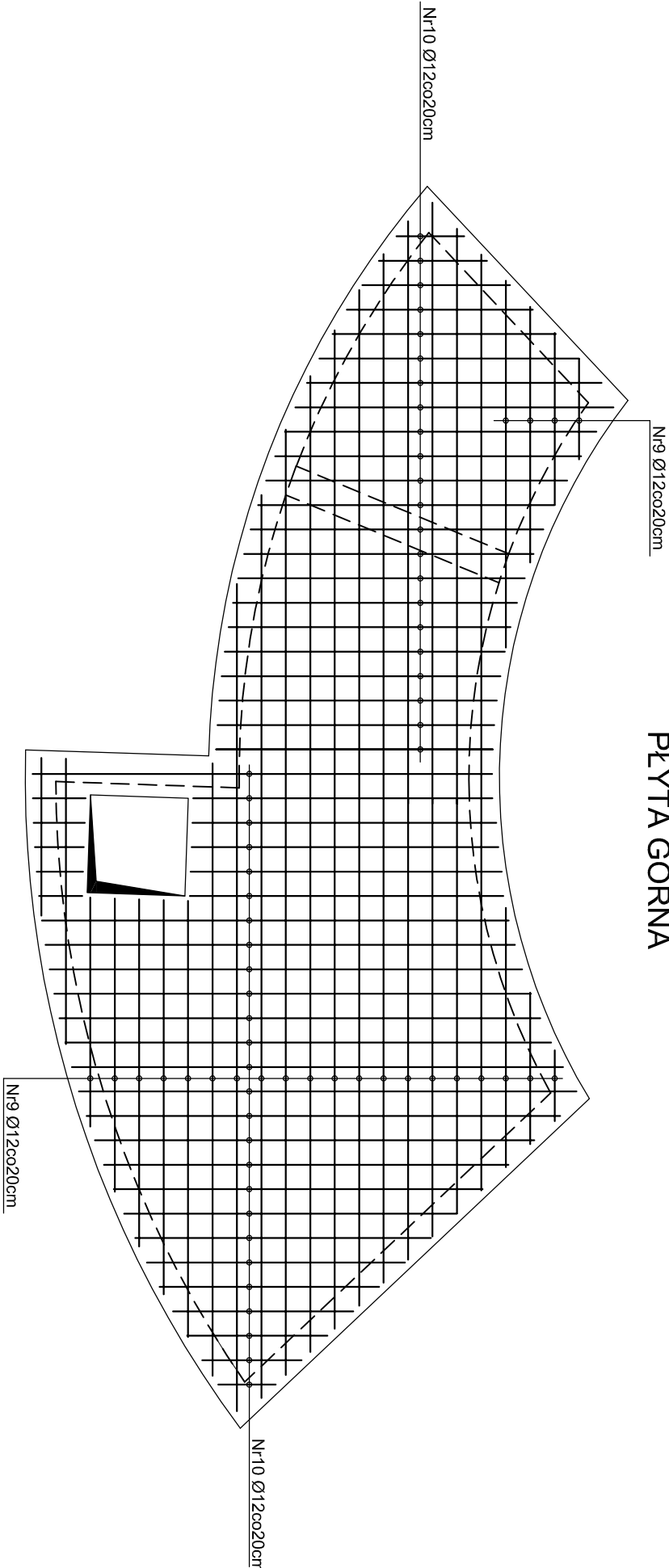
Zestawienie stali na rys. nr 7

Pro-Admini S. C.			
43-410 Zebrydowice, ul. Dworcowa 11			
admini	Inię I Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Alina Kopiec-Zając	241/86	
Asystent projektanta	inż. Szymon Student	---	
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Sk. Jana Obiektami malej architektury wraz z urządzaniem terenu.”		
Investor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Skala 1:50 Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Maszynownia - rzut, przekój G-G	Nr rys.	6

PLYTA DENNA



PLYTA GÓRNA



Zestawienie zbrojenia

NR PRĘTA	Ø PRĘTA	Dł. PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTA	Dł. RAZEM	
				Ø8 S3SX-b	Ø12 34GS
	[mm]	[mm]	[szt.]	[m]	[m]
1	12	2850	119		340,00
2	12	3340	121		404,00
3	12	2225	16		35,60
4	12	2320	22		51,00
5	12	2300	16		36,80
6	12	3830	22		84,30
7	12	zmienna	1		278,00
8	12	zmienna	1		284,00
9	12	zmienna	1		278,00
10	12	zmienna	1		284,00
11	8	310	65	20,15	
12	8	210	65	13,00	

RAZEM DŁUGOŚĆ [m]:	24,00	2075,70
MASA 1 mb PRĘTA [kg]:	0,222	0,888
RAZEM MASA [kg]:	5,328	1843,222
SUMA [kg]:		1848,55

UWAGA:
Otulina gr. 40mm
Beton C20/25 W6
Beton C10/12 - chudy beton
Stal klasy: A-III - Ø12
A-I - Ø8
W wejściu do pomieszczenia zamontować wiaz typu ciężkiego.
W ścianie pod wjazem osadzić drabinkę ze stali ocynkowanej.

					Pro-Admini S. C.		
					43-410 Zebrydowice, ul. Dworcowa 11		
		Imię i Nazwisko		Nr upr.		Podpis	
Projektant		mgr inż. Alina Kopicc-Zajęc		241/86			
Asystent projektanta		inż. Szymon Student		---/--			
Nazwa opracowania		„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu. ”				Skala 1:50	
Inwestor		Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1				Data 08.2012r.	
Nazwa rysunku		Maszynownia - zbrojenie				Nr rys. 7	

RZUT FONTANNY

PRZEKRÓJ G-G

siatka Ø12 15/15

siatka Ø12 15/15

rura stalowa nierdzewna Ø200

przelew

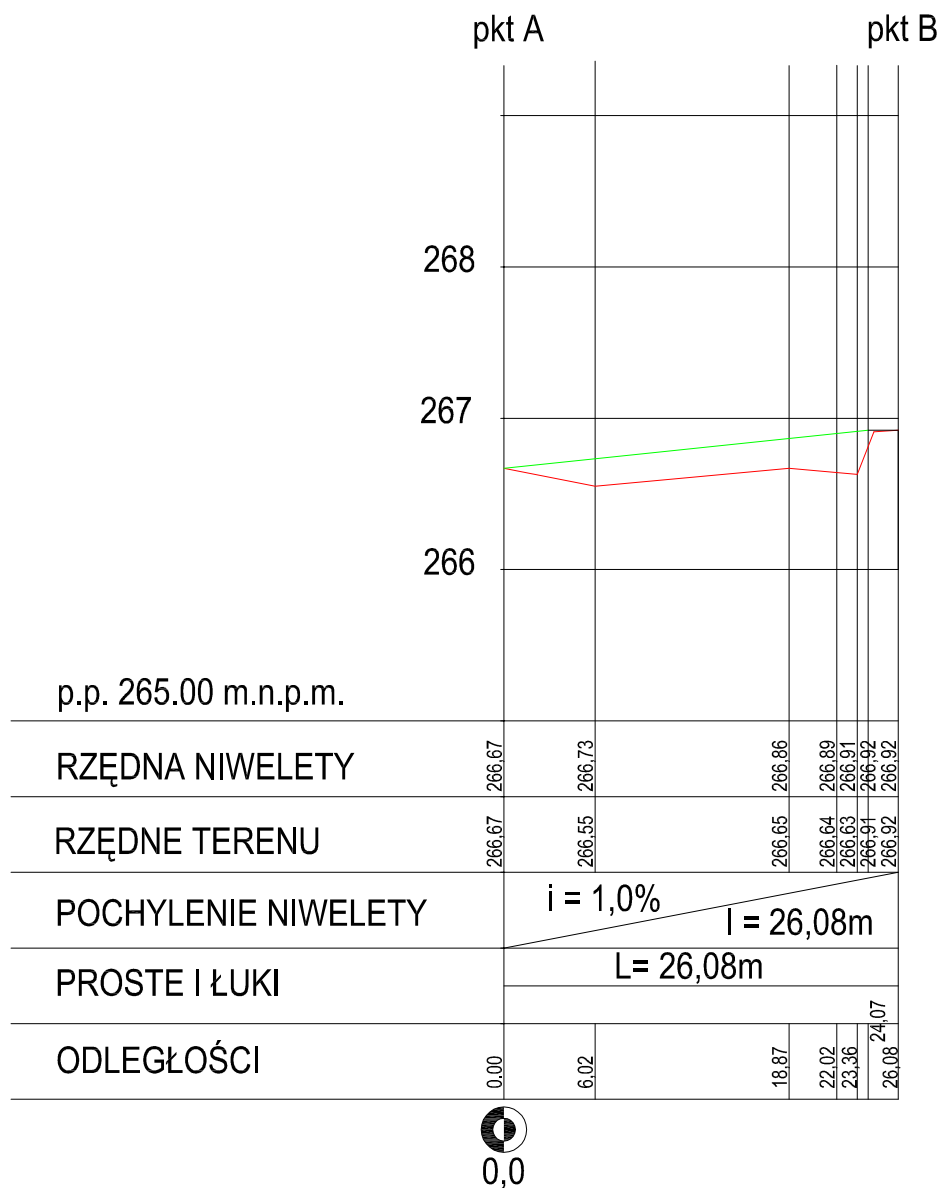
przelew

40 207 25 207 40

520

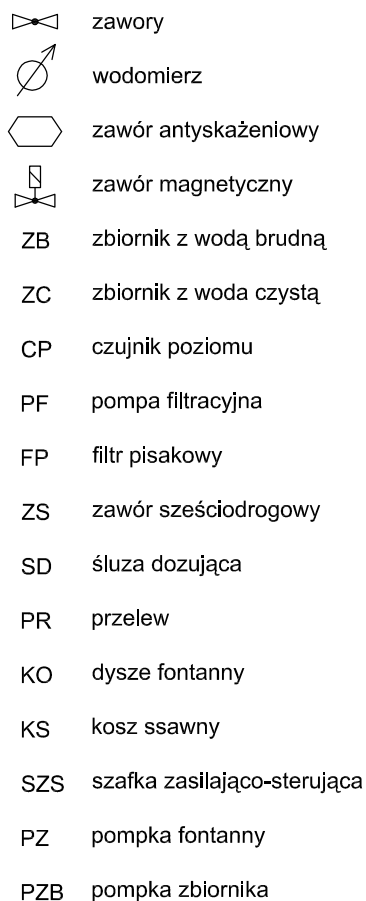
UWAGI:
Otulina - 40mm
Beton C20/25 W6

pro
admini



Pro-Admini S. C.
 43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11

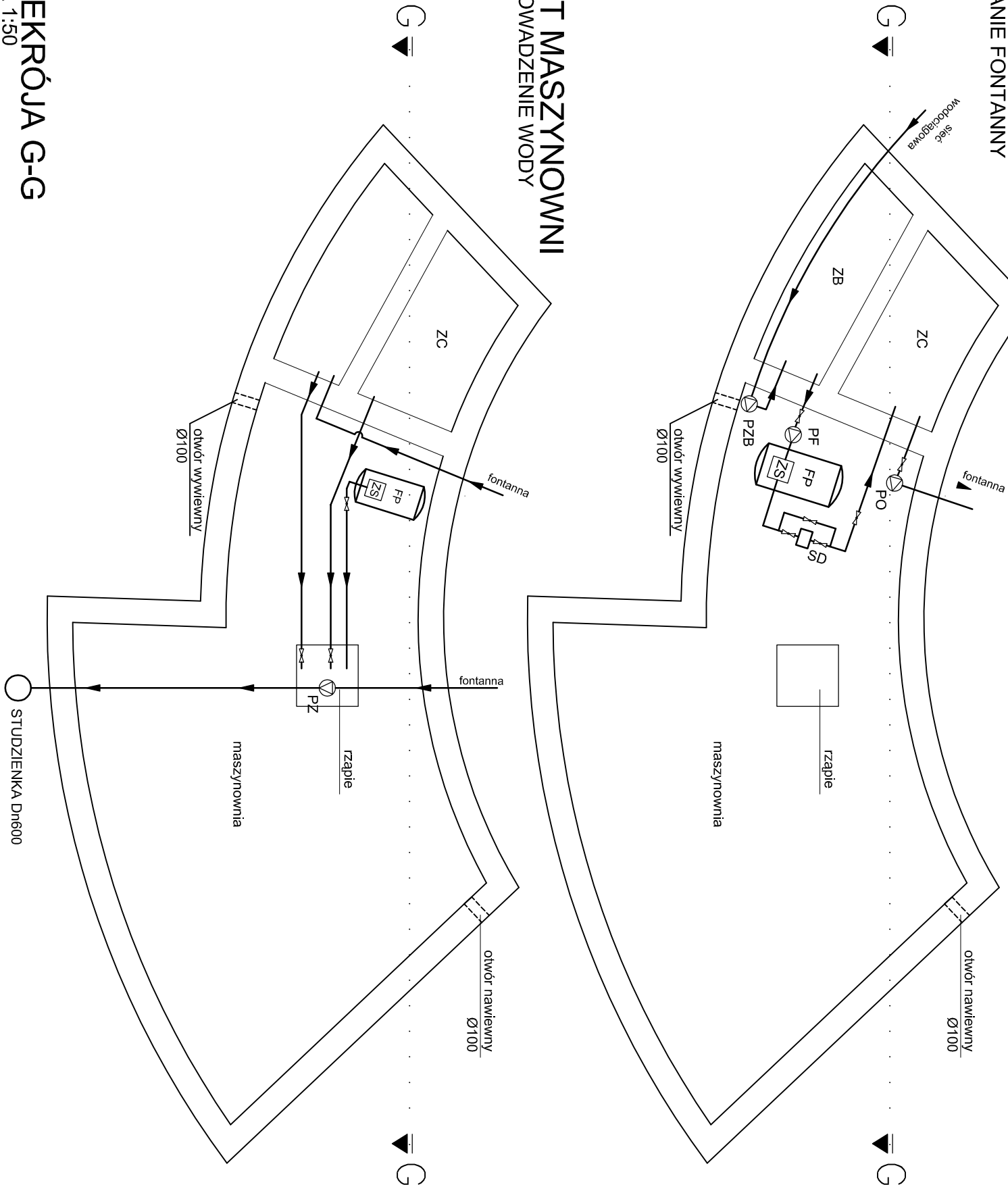
	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Alina Kopiec-Zajac	241/86	
Asystent projektanta	inż. Szymon Student	---/--	
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.”		Skala 1:25
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Profil podłużny terenu		Nr rys. 9



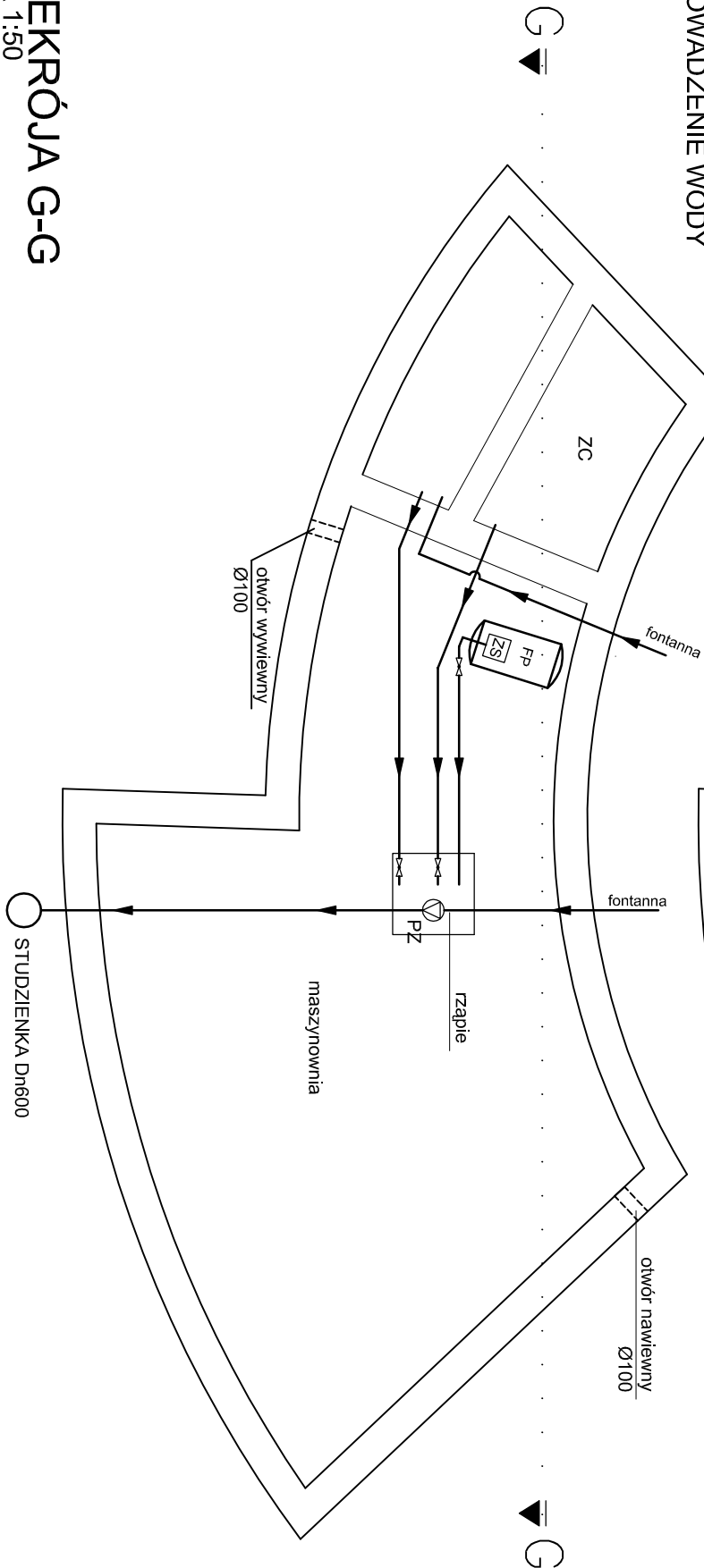
pro
admini

Pro-Admini S. C. 43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11			
	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Alina Kopiec-Zajac	241/86	
Asystent projektanta	inż. Szymon Student	---/--	
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.”		Skala
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Schemat technologiczny fontanny		Nr rys. 10

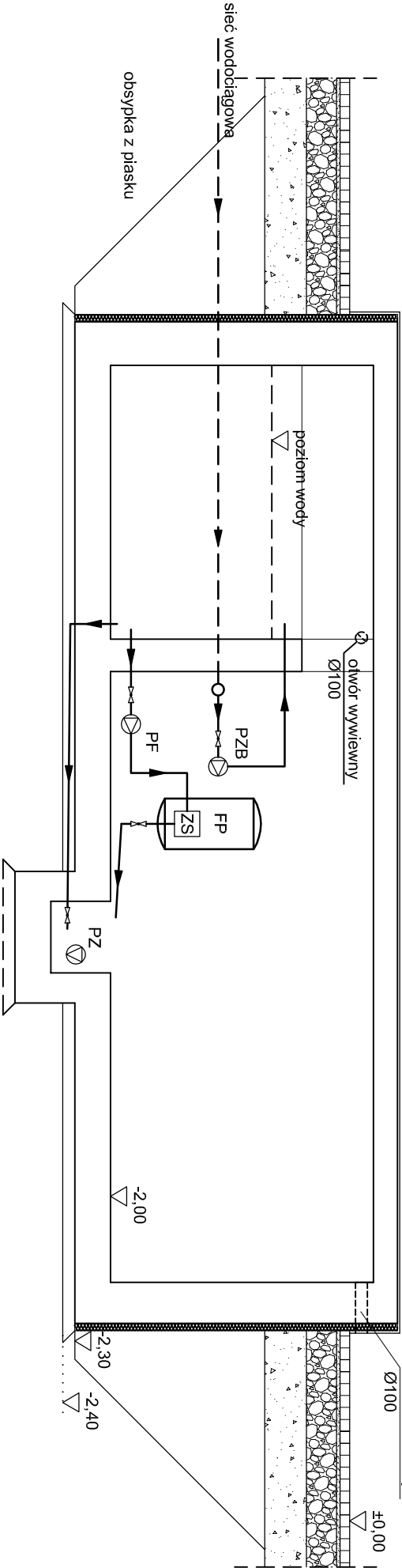
RZUT MASZYNOWNI
ZASILANIE FONTANNY



RZUT MASZYNOWNI
ODPROWADZENIE WODY



PRZĘKRÓJA G-G
SKALA 1:50

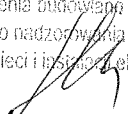


- zawory
- wodonierz
- zawór antyskażeniowy
- zawór magnetyczny
- ZB zbiornik z wodą brudną
- ZC zbiornik z wodą czystą
- CP czujnik poziomu
- PF pompa filtracyjna
- FP filtr pisakowy
- ZS zawór sześcioprogowy
- SD śluza dozująca
- PR przelew
- KO dysze fontanny
- KS kosz ssawny
- SZS szafka zasilająco-sterująca
- PZ pompa fontanny
- PZB pompa zbiornika

Zestawienie stali na rys. nr 7

Pro-Admini S. C.			
43-410 Zembrzydowice, ul. Dworcowa 11			
Projektant	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Alina Kopicz-Zając	241/86	
Nazwa opracowania	inż. Szymon Student	---/--	
Investor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1	Data 08.2012r.	Nr rys. 11
Nazwa rysunku	Maszynownia - rzut, przekrój G-G		

Pro – Admini S.C.
43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11.

INWESTOR	URZĄD GMINY SUSZEC 43-267 SUSZEC, UL. LIPOWA 1	
NAZWA OPRACOWANIA	ZAGOSPODAROWANIE TERENU KOMUNALNEGO PRZY UL. ŚW. JANA OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU.	
NAZWA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA TERENU ORAZ ZASILANIA URZĄDZEŃ FONTANNY.	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTOWAŁ	INŻ. CZESŁAW JURECZKO	inż. Czesław Jureczko Uprawnienie budowlane nr 504/75 Uprawniony do nadzorowania i sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych 
EGZEMPLARZ NR		
SIRPIEŃ 2012r.		

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania i założenia.
2. Zakres opracowania.
3. Opis techniczny.
 - 3.1. Zasilanie układu elektroenergetycznego terenu komunalnego..
 - 3.2. Zabudowa szafki rozdzielczo sterowniczej.
 - 3.3. Zasilanie maszynowni urządzeń fontanny.
 - 3.4. Oświetlenie gruntowe.
 - 3.5. Oświetlenie boczne.
 - 3.6. Podświetlenie tablic informacyjnych.
 - 3.7. Latarnie słupowe.
 - 3.8. Linie kablowe.
 - 3.9. Sterowanie oświetleniem.
 - 3.10. skrzynka przyłączeniowa i kabel dla zasilania oświetlenia choinki.
4. Uwagi końcowe.
5. Ochrona przeciwporażeniowa.
6. Obliczenia techniczne
7. Oświadczenia projektanta o opracowanie projektu zgodnie z wymaganiami art. 20 ustawy Prawo Budowlane

ZAŁĄCZNIKI.

1. Uprawnienia budowlane projektanta.
2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Pismo TAURON z dnia 27.08.2012r - sygn: TDGZE/UDD/WK/371070/S12/077035/2012 w sprawie naniesienia uzbrojenia terenu.
4. Ogólna specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych – STWiORB.
5. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1 - Plan przebiegu ziemnych linii kablowych.

Rys. nr 2 - Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej.

1. Podstawa opracowania i założenia.

Projekt opracowano na podstawie następujących dokumentów i uzgodnień.

A/ Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.

B/ Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektrycznych.

C/ Uzgodnienia dokonane z inwestorem – Urzędem Gminy Suszec.

D/ Pismo TAURON z dnia 27.08.2012r -

- sygn: TDGZE/UDD/WK/371070/S12/077035/2012 w sprawie naniesienia uzbrojenia terenu.

E/ Mapy do celów projektowych.

F/ Inwentaryzacja stanu istniejącego.

G/ Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

H/ Normy, przepisy, zarządzenia i rozporządzenia dotyczące projektowania sieci elektroenergetycznych.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje budowę następujących sieci i instalacji elektrycznych:

- zabudowa szafki rozdzielczo sterowniczej SR,
- ułożenie kabla ziemnego pomiędzy szafką licznikową SL i projektowaną szafką rozdzielczo sterowniczą SR,
- zasilanie maszynowni urządzeń fontanny,
- oświetlenie gruntowe z oprawami zainstalowanymi w chodniku,
- oświetlenie ścienne z oprawami zainstalowanymi w ścianie podestu betonowego,
- oświetlenie parkowe z latarniami słupowymi,
- ułożenie kabla ziemnego i zabudowa puszki przyłączonej choinki.

3. Opis techniczny.

3.1. Zasilanie układu elektroenergetycznego terenu komunalnego.

Zgodnie z wydanymi przez TAURON warunkami przyłączenia zasilanie całego układu elektroenergetycznego przewidziano z miejskiej sieci nN 400/230V. W miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym przedstawiono lokalizację szafki z licznikiem pomiaru energii - SL. Szafka zostanie zasilana kablem poprowadzonym z istniejącego słupa linii nN. Przyłącze wraz z zabudową szafki SL zostanie kompleksowo wykonane staraniem TAURON GZE, w ramach realizacji zakresu objętego umową przyłączeniową. Staraniem inwestora z szafki SL zostanie wyprowadzony kabel ziemny YAKY 4x16 mm kw. do projektowanej szafki rozdzielczo sterowniczej SR

3.2. Zabudowa szafki rozdzielczo sterowniczej SR.

W miejscu przedstawionym na planie sytuacyjnym przewidziano ustawienie szafki rozdzielczo sterowniczej SR. Należy zastosować szafkę z tworzywa termoutwardzalnego SMC, zamykaną na klucz, bez wziernika - typu: STN 66x42, ustawioną na fundamencie prefabrykowanym, wyposażoną w modułową aparaturę rozdzielczo zabezpieczającą, według indywidualnego doboru przedstawionego na schemacie ideowym.

Z szafki SR zostaną wyprowadzone kable ziemne dla poszczególnych obwodów odbiorczych opisanych niżej.

3.3. Zasilanie maszynowni urządzeń fontanny.

Maszynownię urządzeń fontanny zlokalizowano pod betonowym podestem sąsiadującym z fontanną. Z szafki SR przewidziano wyprowadzenie kabla ziemnego YAKY 5x16 mm kw. i podłączenie kabla do szafki rozdzielczej, dostarczonej wraz z pozostałą aparaturą fontanny. Miejsce zainstalowania szafki rozdzielczej w maszynowni pokazane zostanie na roboczo przez wykonawcę fontanny.

3.4. Oświetlenie gruntowe.

Tak jak przedstawiono to na planie sytuacyjnym, w chodniku i w sąsiedztwie istniejącej kapliczki zostaną zabudowane oprawy gruntowe serii/typu: WaILight o 9x1W CREE oznaczone na planie symbolami LE1-10. Oprawy będą zasilane kablem ziemnym - YAKY 3x10 mm kw. wyprowadzonym ze szafki SR.

3.5. Oświetlenie boczne.

W ściankę podestu betonowego zostaną wkomponowane zewnętrzne oprawy ściennie typu: BRICK LED 24, kat: 229121, oznaczone na planie symbolami LB1-4. Oprawy będą zasilane kablem ziemnym - YAKY 3x10 mm kw. wyprowadzonym ze szafki SR.

3.6. Podświetlenie tablic informacyjnych.

Dla podświetlenia tablic informacyjnych przewidziano ułożenie kabla ziemnego YAKY 3x10 mm kw, wyprowadzonego ze szafki SR. Nad tablicami informacyjnymi zostaną zainstalowane oprawy oświetleniowe zewnętrzne, dostarczone przez dostawcę tablic, do których należy podłączyć doprowadzony kabel.

3.7. Latarnie słupowe.

Na terenie komunalnym oraz na drodze dojazdowej zostaną ustawione latarnie ozdobne zasilane kablem ziemnym YAKY 4x16 mm kw. Miejsca ustawienia latarni na terenie zagospodarowywanym przedstawiono na planie sytuacyjnym. Latarnie oznaczono symbolami LD1-5. Na drodze dojazdowej, w odległości co 10 m przewidziano ustawienie dodatkowych latarni LD6-9, zasilanych kablem oznaczonym na planie sytuacyjnym symbolem DR.

Zastosowane zostaną oprawy oświetlenia pośredniego, szeroko strumieniowe typu: 1522 Elfo 150W 230V zainstalowane na słupach wkopanych, przystosowanych dla tego typu opraw, nr kat. słupów 1485.

Dostawcą latarni na kraj jest Biuro Handlowe TECHNO LICHT w Częstochowie, tel. 34 367 16 75 .

3.8. Linie kablowe.

Wszystkie kable ziemne na terenie obiektu należy ułożyć na głębokości 0,7 m, zgodnie z wymaganiami aktualnej normy. Kable biegnące równolegle ułożyć we wspólnych wykopach. Wzdłuż kabli ułożyć bednarkę ocynkowaną typu: FeZn 25 x4 mm kw. stanowiącą uziom powierzchniowy. Bednarkę podłączyć do zacisków uziemiających w poszczególnych urządzeniach oraz do przewodów: PEN lub PE, w zależności od tego jaki system ochrony zastosowano w danym obwodzie (wyłącznik różnicowoprądowy lub wyłączanie szybkie).

W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń projektowanych kabli ziemnych z istniejącym kablem nN należy zastosować rury osłonowe typu: AROT DVK fi 50 mm.

Uwzględniono to w przedmiarze robót i w kosztorysie inwestorskim.

3.9. Sterowanie oświetleniem.

Dla załączania i wyłączania obwodów: oświetlenia gruntowego, oświetlenia ściennego, podświetlenia tablic informacyjnych i latarni parkowych przewidziano zastosowanie zegara astronomicznego typu: PCZ – 525, zainstalowanego w szafce SR.

3.10. Skrzynka przyłączeniowa i kabel dla zasilania oświetlenia choinki.

W sąsiedztwie misy fontanny przewidziano zainstalowanie puszkę przyłączeniowej zewnętrznej, wykonanej z tworzywa termoutwardzalnego, klasa ochrony IP 44, z gniazdem wtykowym szczelnym 2b+0 dla zasilania oświetlenia choinki – SCh. Do puszkę należy podłączyć kabel ziemny YAKY 4x10 mm kw. wyprowadzony ze szafki SR.

4. Uwagi końcowe.

- 4.1. Projekt opracowano zgodnie z wymaganiami norm i przepisów. W sprawach nie sprecyzowanych szczegółowo w projekcie należy zastosować rozwiązania wynikające z przepisów, norm oraz z przyjętych i stosowanych zasad techniki. W przypadkach jakichkolwiek wątpliwości lub wystąpienia potrzeby dodatkowego rozpracowania zagadnień należy skontaktować się z autorem projektu.
- 4.2. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować w sąsiedztwie planowanych wykopów istniejące instalacje. Należy tego dokonać korzystając z wytyczenia tych instalacji na planach uzgodnionych z instytucjami będącymi właścicielami lub użytkownikami instalacji.
- 4.3. Dobór typów i rodzaj elementów sieci oraz zastosowanych materiałów podano przykładowo. Dopuszczalne jest stosowanie ich zamienników spełniających te same wymagania techniczne. Należy to jednak uzgadniać z inwestorem.

5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć zasilająca pracuje w układzie TN - C

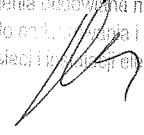
Jako ochronę przeciwporażeniową przewidziano wyłączanie szybkie lub wyłączniki różnicowoprądowe, w zależności od wymagań przepisów dla danego obwodu. Rozdziału przewodu PEN na PE i N dla części obwodów dokonano w szafce SR. Przewody PEN lub PE w poszczególnych obwodach podłączyć do wszystkich elementów przewodzących zainstalowanej aparatury lub konstrukcji.

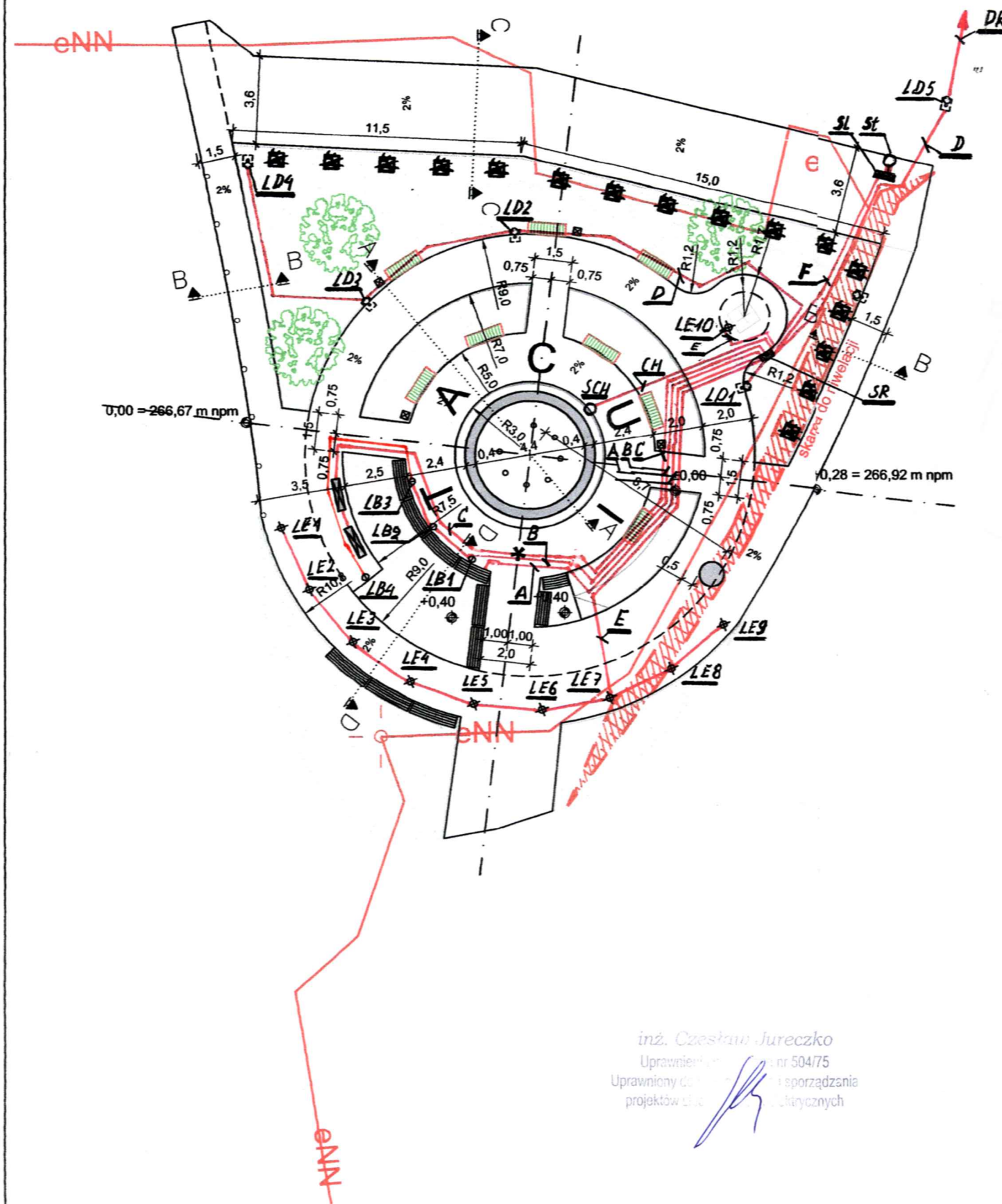
6. Obliczenia techniczne.

- 6.1. Sprawdzono spadki napięcia w końcowych punktach poszczególnych projektowanych obwodów. Małe odległości od punktu zasilania oraz małe moce odbiorników powodują, że wyliczone wartości są znacznie mniejsze od wartości dopuszczalnych.
- 6.2. Wyliczony prąd obciążenia kabla jest znacznie mniejszy od wartości dopuszczalnej.

- 6.3. Oporności pętli zwarcia wyliczone dla końcowych punktów projektowanych obwodów spełniają wymagane warunki skuteczności wyłączenia szybkiego.

inż. Czesław Jureczko
Uprawnienia budowlane nr 504/75
Uprawniony do nadzoru i sporządzania
projektów sieci i urządzeń elektrycznych





LEGENDA

- kostka granitowa szara 8 cm
- kostka granitowa szaro-ruda 8 cm
- podest betonowy obłożony płytami marmurowymi koloru piaskowego
- trawnik
- ławka drewniana
- drewniane siedzisko
- śmietnik

ZNACZENIE SYMBOLI

- St – istniejący słup sieci nN z którego będzie zasilany układ elektroenergetyczny całego zagospodarowywanego terenu komunalnego wraz z fontanną.
- SL – projektowana szafka licznikowa (projekt i zabudowa - usługa TAURON w ramach opłaty przyłączeniowej).
- SR – projektowana szafka rozdzielczo - sterownicza
- LB 1-4 - Zewnętrzne oprawy ściennego typu: BRICK LED 24, kat: 229121.
- LD 1-9 - Parkowe latarnie słupowe – oprawy typu: 1522 Elfo 150W 230V, słupy: kat. 1485.
- LE 1-10 - Gruntowe oprawy serii/typu: WallLight O 9x1W CREE.
- SCH - Skrzynka przyłączowa choinki.
- Przeznaczenie kabla typu YAKY 5x16 mm kw.
- A - zasilanie maszynowni fontanny
- Przeznaczenie kabla typu YAKY 3x10 mm kw.
- B - zasilanie lamp ściennych.
- C - zasilanie podświetlenia tablic informacyjnych.
- E - zasilanie opraw gruntowych.
- Kabel typu: YAKY 4 x 10 mm kw.
- CH - zasilanie skrzynki przyłączowej choinki.
- Kabel typu: YAKY 4 x 16 mm kw.
- D - zasilanie latarni słupowych.
- DR - do 4 latarni słupowych ustawionych przy drodze – nie zaznaczonych na planie.
- F - zasilanie szafki SR



Pro – Admini S.C.
43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Czesław Jureczko	504/75	
Nazwa Opracowania	Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.		
Temat projektu.	Sieć elektroenergetyczna oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń fontanny		Skala
Inwestor	Urząd Gminy Suszec ul. Lipowa 1 43-267 Suszec		Data: 08.2012r.
Temat rysunku	Plan przebiegu ziemnych linii kablowych		Nr rys. 1.

inż. Czesław Jureczko
Uprawniony do sporządzania projektów elektrycznych
nr 504/75

ZNACZENIE SYMBOLI

St – istniejący słup sieci nN z którego będzie zasilany układ elektroenergetyczny całego zagospodarowywanego terenu komunalnego wraz z fontanną.
 SL – projektowana szafka licznikowa (projekt i zabudowa - usługa TAURON w ramach opłaty przyłączeniowej).
 SR – projektowana szafka rozdzielczo - sterownicza
 LB 1-4 - Zewnętrzne oprawy ściennie typu: BRICK LED 24, kat: 229121.
 LD 1-9 - Parkowe latarnie słupowe – oprawy typu: 1522 Elfo 150W 230V, słupy: kat. 1485.
 LE 1-10 - Gruntowe oprawy serii/typu: WallLight O 9x1W CREE.
 SCH – Skrzynka przyłączowa choinki.

Przeznaczenie kabla typu YAKY 5x16 mm kw.

A – zasilanie maszynowni fontanny

Przeznaczenie kabla typu YAKY 3x10 mm kw.

B – zasilanie lamp ściennych.

C – zasilanie podświetlenia tablic informacyjnych.

E – zasilanie opraw gruntowych.

Kabel typu: YAKY 4 x 10 mm kw.

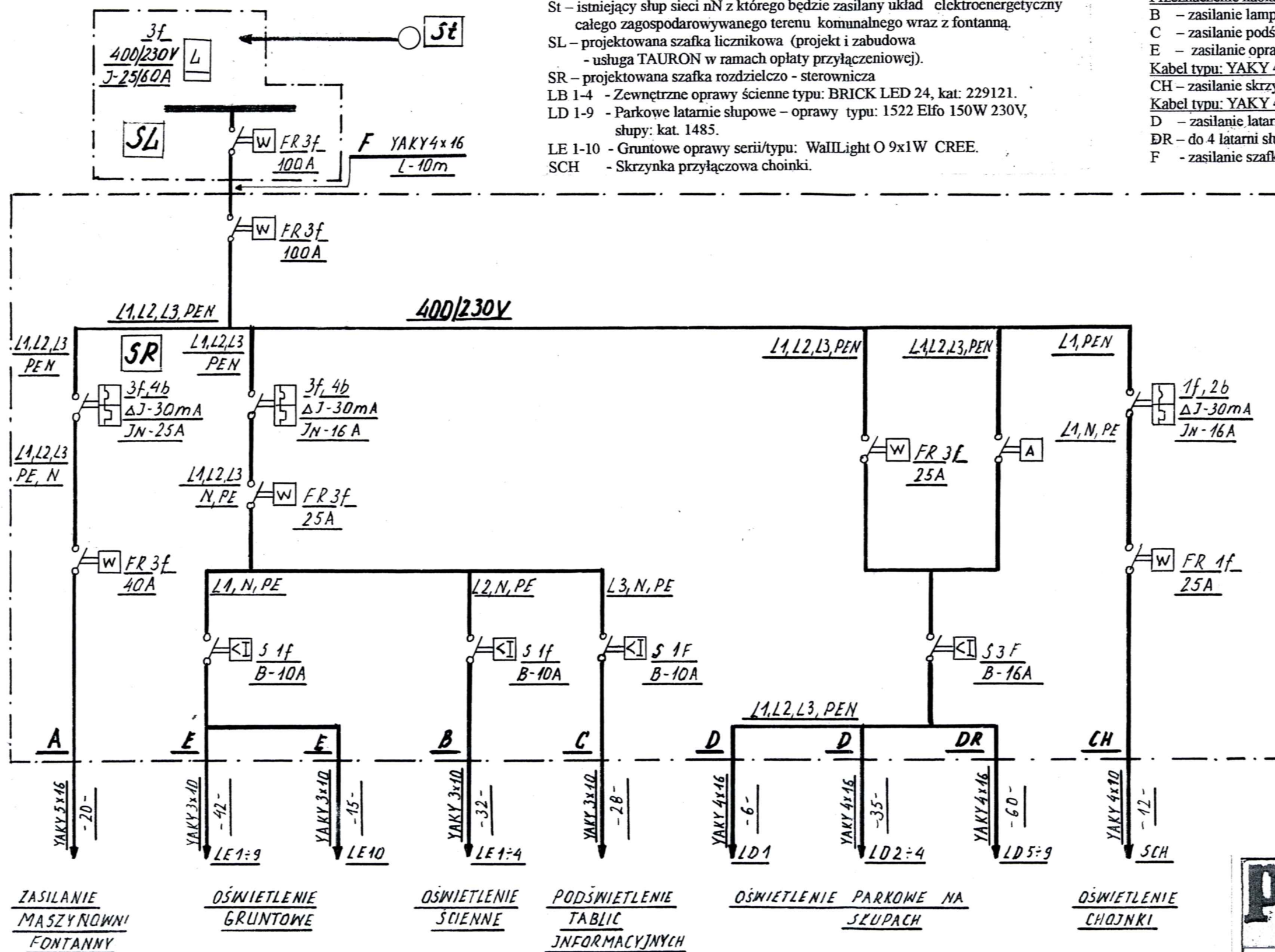
CH – zasilanie skrzynki przyłączowej choinki.

Kabel typu: YAKY 4 x 16 mm kw.

D – zasilanie latarni słupowych.

DR – do 4 latarni słupowych ustawionych przy drodze – nie zaznaczonych na planie.

F – zasilanie szafki SR



PRO

Pro – Admini S.C.
 43-410 Żebrzydowice, ul. Dworcowa 11.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Czesław Jureczko	504/75	
Nazwa Opracowania	Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.		
Temat projektu.	Sieć elektroenergetyczna oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń fontanny		Skala
Inwestor	Urząd Gminy Suszec ul. Lipowa 1 43-267 Suszec		Data: 08.2012r.
Temat rysunku	Schemat ideowy sieci elektroenerg.		Nr rys. 2

Załącznik do opracowania pt.

1.1. Nazwa opracowania: Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.

1.2. Nazwa projektu: Sieć elektroenergetyczna oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń fontanny.

PLAN

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPIS TREŚCI

1. Nazwa obiektu budowlanego.
2. Adres budowy.
3. Inwestor.
4. Zakres robót dla całego zamierzenia.
5. Występujące zagrożenia przy realizacji robót.
6. Sposoby zapobiegania i ochrony przed występującymi zagrożeniami.
7. Uwagi uzupełniające.

inż. Czesław Jureczko
Uprawnienia branżowe nr 504/75
Uprawniony do nadzoru i sporządzania
projektów sieci i linii elektrycznych

1. **Nazwa obiektu budowlanego.**

Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.

Sieć elektroenergetyczna oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń fontanny.

2. **Adres budowy.**

Ulica Św. Jana w Suszcu.

3. **Inwestor:**

Urząd Gminy Suszec, ul. Lipowa 1, 43-267 Suszec

4. **Zakres robót dla całego zamierzenia.**

Zakres opracowania obejmuje budowę następujących sieci i instalacji elektrycznych:

- zabudowa szafki rozdzielczo sterowniczej SR,
- ułożenie kabla ziemnego pomiędzy szafką licznikową SL i projektowaną szafką rozdzielczo sterowniczą SR,
- zasilanie maszynowni urządzeń fontanny,
- oświetlenie gruntowe z oprawami zainstalowanymi w chodniku,
- oświetlenie ściennie z oprawami zainstalowanymi w ścianie podestu betonowego,
- oświetlenie parkowe z latarniami słupowymi,
- ułożenie kabla ziemnego i zabudowa puszkii przyłączonej choinki.

5. **Występujące zagrożenia**

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

Narażenie zdrowia wynikające ze stresu i przepracowania.

Narażenie bezpieczeństwa i zdrowia związane z wykonywaniem prac na wysokościach.

Niebezpieczeństwo wynikające z wykonywania prac w sąsiedztwie ruchu drogowego.

6. **Sposoby zapobiegania i ochrony przed występującymi zagrożeniami.**

Wykonywanie wszelkich prac montażowych w taki sposób, aby nie istniała możliwość przypadkowego podania napięcia na instalowane elementy sieci elektrycznej.

Wykonywanie prac przez wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne uprawnienia wydane przez SEP do wykonywania robót elektrycznych w obwodach do 1 kV.

Wykonywanie prac przez pracowników będących bezwzględnie w stanie wykluczającym spożycie przed pracą alkoholu, narkotyków lub środków odurzających (w tym leków psychotropowych lub podobnych).

Pracownicy winni mieć aktualne zaświadczenia o stanie zdrowia i dopuszczenie do pracy na wysokościach.

Zapewnienie właściwego kierowania i nadzoru nad wykonywaniem prac, bez wywoływania stresu u pracowników.

Przeprowadzanie wymaganych szkoleń i instruktaży dla wszystkich pracowników.

Wyposażenie pracowników w potrzebne narzędzia i sprzęt w dobrym stanie technicznym.

Stosowanie przez pracowników wykonujących prace na wysokościach należytego sprzętu zabezpieczającego przed możliwością upadku.

Zapewnienie pracownikom możliwości korzystania z pomieszczeń socjalnych, łazienki lub umywalni oraz WC.

Zabezpieczenie miejsca pracy przez zapewnienie dostępu do zestawu aptecznego i łączności telefonicznej z następującymi służbami:

- Pogotowiem ratunkowym,
- Strażą pożarną
- Policją,
- Pogotowiem Energetycznym

Miejsca wykonywania prac powinny być skutecznie zabezpieczone przed możliwością wejścia osób niezatrudnionych .

7. Uwagi uzupełniające.

Z planem B.i O. Z. należy zapoznać wszystkich pracowników biorących udział w wykonywaniu prac których zakres określono w punkcie 4.

Inspektor nadzoru, inwestor lub osoba przez niego wyznaczona powinna skontrolować znajomość planu B.i O. Z. przez pracowników.

W przypadku wystąpienia ew. zmian w zakresie wykonywania prac, lub wystąpienia innych zagrożeń nie podanych w punkcie 5 należy zmienić plan B. i O. Z. lub opracować i załączyć do niniejszego stosowny aneks.

inż. Czesław Jureczko
Uprawnienia budowlane nr 504/75
Uprawniony do nadzoru i sporządzania
projektów sieci i urządzeń elektrycznych

Pro-Admini S. C.

tel./fax: 0 32 719 03 79

Ul. Dworcowa 11

pro-admini@go2.pl

43-410 Zebrzydowice

NIP: 548-23-57-653



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ZAGOSPODROWANIA TERENU KOMUNALNEGO PRZY
UL. ŚW. JANA OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY
WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ADRES INWESTYCJI:

ul. Św. Jana
43-267 Suszec

INWESTOR:

Urząd Gminy Suszec
ul. Lipowa 1
43-267 Suszec

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pro-Admini S. C.
ul. Dworcowa 11
43-410 Zebrzydowice

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Teresa Śmietana – Gruszka
nr upr. 108/81/Kt

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka
nr upr. bud. 108/81
Instalacyjno-inżynierskie w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
44-268 Jastrzębie Zdrój
ul. Powstańców 96

Marzec 2013 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

CZEŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Zawartość teczki	str. nr 2
3. Pismo Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie z dn. 23.01.2013 r.	str. nr 3
4. Opis techniczny	str. nr 4-5
5. Oświadczenie projektanta	str. nr 6
6. Uprawnienia projektowe	str. nr 7
7. Zaświadczenie Ś. O. I. I. B.	str. nr 8

CZEŚĆ RYSUNKOWA

8. Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	str. nr 9
9. Rys. nr 2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej skala 1:100/500	str. nr 10
10. Rys. nr 3. Studzienka kanalizacyjna przelotowa	str. nr 11
11. Rys. nr 4. Przekrój przez wykop	str. nr 12

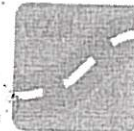
ZAŁĄCZNIKI

12. Mapa do celów projektowych skala 1:500	str. nr 13
13. Orientacja skala 1:10000	str. nr 14

Projekt zawiera 14 zszytych i ponumerowanych stron.



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W PSZCZYNIE



Pszczyna dnia 23 stycznia 2013r.

Nr sprawy: PZDDT.6853.3.003.1.2013

„Pro-Admini” S. C.

ul. Dworcowa 11

43-410 Zebrzydowice

Dotyczy: możliwości odprowadzania do kanalizacji deszczowej wód z projektowanej fontanny przy drodze powiatowej

W odpowiedzi na otrzymany wniosek Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie uzgadnia pozytywnie przyłączenie i odprowadzanie do kanalizacji deszczowej wód z projektowanej fontanny przy drodze powiatowej nr 4154S, tj. ul. Św. Jana w miejscowości Suszec.

Z upoważnienia Dyrektora
Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie

Mariusz Farul
Kierownik Działu Technicznego

Otrzymują:

1. Adresat.

2. a/a.

Sporządził: Marek Buła, Starszy Referent ds. Drogowych w Dziale Technicznym, tel. 32 212 80 68 wew. 103, e-mail: pzdmarek@gmail.com

Marek Buła

**ZATWIERDZIŁ
Z ORYGINAŁEM**
[Signature]
mgr inż. Tomasz Kwieciński



43-200 PSZCZYNA, UL. SYGIETYŃSKIEGO 20
TEL. +48 (32) 212-80-68, FAX. +48 (32) 212-80-69
www.powiat.pszczyna.pl e-mail: pzd.pszczyna@gmail.com

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano – wykonawczego przyłącza kanalizacji deszczowej dla zagospodarowania terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu w Suszcu, pr. nr 590/46, 591/46, 3966/284, 3965/284

1. CZEŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) Mapa zasadnicza do projektowania w skali 1:500,
- c) Pismo Powiatowego Zarządu Dróg w Pszczynie – dotyczące możliwości odprowadzania wód z projektowanej fontanny do kanalizacji deszczowej,
- d) Wizja lokalna w terenie,
- e) Uzgodnienia między branżowe.

1.2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto projekt budowlano – wykonawczy przyłącza kanalizacji deszczowej z projektowanej fontanny przy drodze powiatowej do istniejącej kanalizacji deszczowej.

2. CZEŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1 Przyłącze kanalizacji deszczowej

Wody z projektowanej fontanny odprowadzane będą poprzez przykanalik do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø 500 przebiegającej wzdłuż ul. Św. Jana. Włączenie zaprojektowano do projektowanej studni D₁ o rzędnych 266,35/ 264,62 położonej przy ul. Św. Jana. Trasę kanalizacji deszczowej oraz lokalizację studzienek pokazano na planie sytuacyjnym. Kanalizację deszczową zaprojektowano

z rur kielichowych PVC-u z wydłużonym kielichem z uszczelką, lite D 160 x 4,7. Rury w miejscach połączeń należy uszczelnić uszczelką gumową. Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm i obsypać piaskiem o grubości 30 cm. Spadki przewodów i średnice pokazano na załączonym profilu. W miejscu włączenia do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz na załomie zaprojektowano studzienki rewizyjne Ø 1000. Studzienki należy wykonać z kręgów betonowych Ø 1000 z przykryciem płytą nad studzienną Ø 1200 i włączem żeliwnym Ø 600 mm typu ciężkiego wg PN-87/H-74051/02. Dno studni stanowi płyta z betonu B-15 grubości 20 cm z warstwą ochronną betonu B-10 o grubości 10 cm. Studzienki rewizyjne zaizolować z zewnątrz 2-krotnie 2 x abizol „R+P”. Przejścia przez ściany betonowe studzienek wykonać za pomocą uszczelnienia Sylikon 100% - Limbusil, lub za pomocą typowych przejść szczelnych firmy „WAVIN-BUK”. Studzienkę wyposażać w pierścień odciążający.

Jako rozwiązanie alternatywne studzienkę D₂ można wykonać jako studzienkę inspekcyjną z PE Ø 425 z rury karbowanej z pokrywą żeliwną. Montaż studzienki zgodnie z instrukcją producenta.

2.2 Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót związanych z budową kanalizacji deszczowej należy odkryć istniejącą kanalizację deszczową i ustalić rzędną dna kinety. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie pod nadzorem użytkownika. Pozostałe roboty ziemne wykonane będą mechanicznie.

2.3 Warunki górnicze i zabezpieczenia kanalizacji

Przedmiotowe działki znajdują się na terenie górniczym „KWK Krupiński”. Zabezpieczenie stanowi podsypka o grubości 15 cm i obsypka piaskiem o grubości 30 cm. Kanalizacja wykonana z rur litych.

2. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru czy. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe wraz z warunkami BHP,
- W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne, teletechniczne, gazociąg, itp.) wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem użytkownika,
- Wykopy pod przyłącza zabezpieczyć barierkami ochronnymi z oznakowaniem i oświetleniem nocnym,
- W miejscu wyznaczonym dla przejść należy wykonać mostki z barierkami,
- Roboty ziemne i montażowe pod liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z PN – 75/E/05100 tab. 2.2.P.3.
- W przypadku pojawienia się wody w wykopie należy ilość wody z wykopu rozliczyć kosztorysem powykonawczym potwierdzonym przez inspektora nadzoru.

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka
nr upr. bud. 108/81
Instalacyjno-inżynierskie w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
44-268 Jasztębie Zdrój
ul. Powstańców 96

Mgr inż. T. Śmietana - Gruszka

Zebrzydowice, marzec 2013 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy przyłącza kanalizacji deszczowej dla zagospodarowania terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu w Suszcu pr. nr 590/46, 591/46, 3966/284, 365/284

INWESTOR: Urząd Gminy Suszec
Ul. Lipowa 1
43-267 Suszec

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Teresa Śmietana – Gruszka
Upr. Proj. 108/81/Kt

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka
nr upr. bud. 108/81
Instalacyjno-inżynieryjne w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
44-263 Jasztębiec-Zdrój.....
ul. Powstańców 66

Projektant

Katowice dnia 6 kwietnia 1981 r.

Nr ewid. 108/81

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit.a,b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ TERESA ŚMIETANA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 6 marca 1948 r. w Rybniku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych i instalacji sanitarnych z ograniczeniem
do sieci wodociągowo-kanalizacyjnych

Obywatel /ka/ TERESA ŚMIETANA

jest upoważniony do:

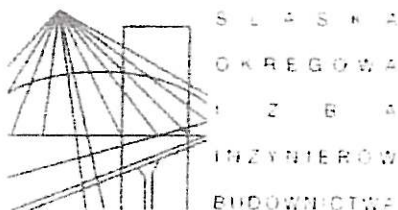
- 1/ sporządzenia projektów sieci wodociagowych, i kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzenia projektów instalacji sanitarnych,



Z up. W.
Główny
[Signature]
mgr inż. Michał Dolega

ZARZĄDZAJĄCY
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Teresa Śmietana



Katowice, 10 grudnia 2012 r.

Pani Teresa Śmietana - Gruszka

ul. Wita Stwosza 12

44-200 Rybnik

ZAŚWIADCZENIE

Pani Śmietana - Gruszka Teresa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IS/3579/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

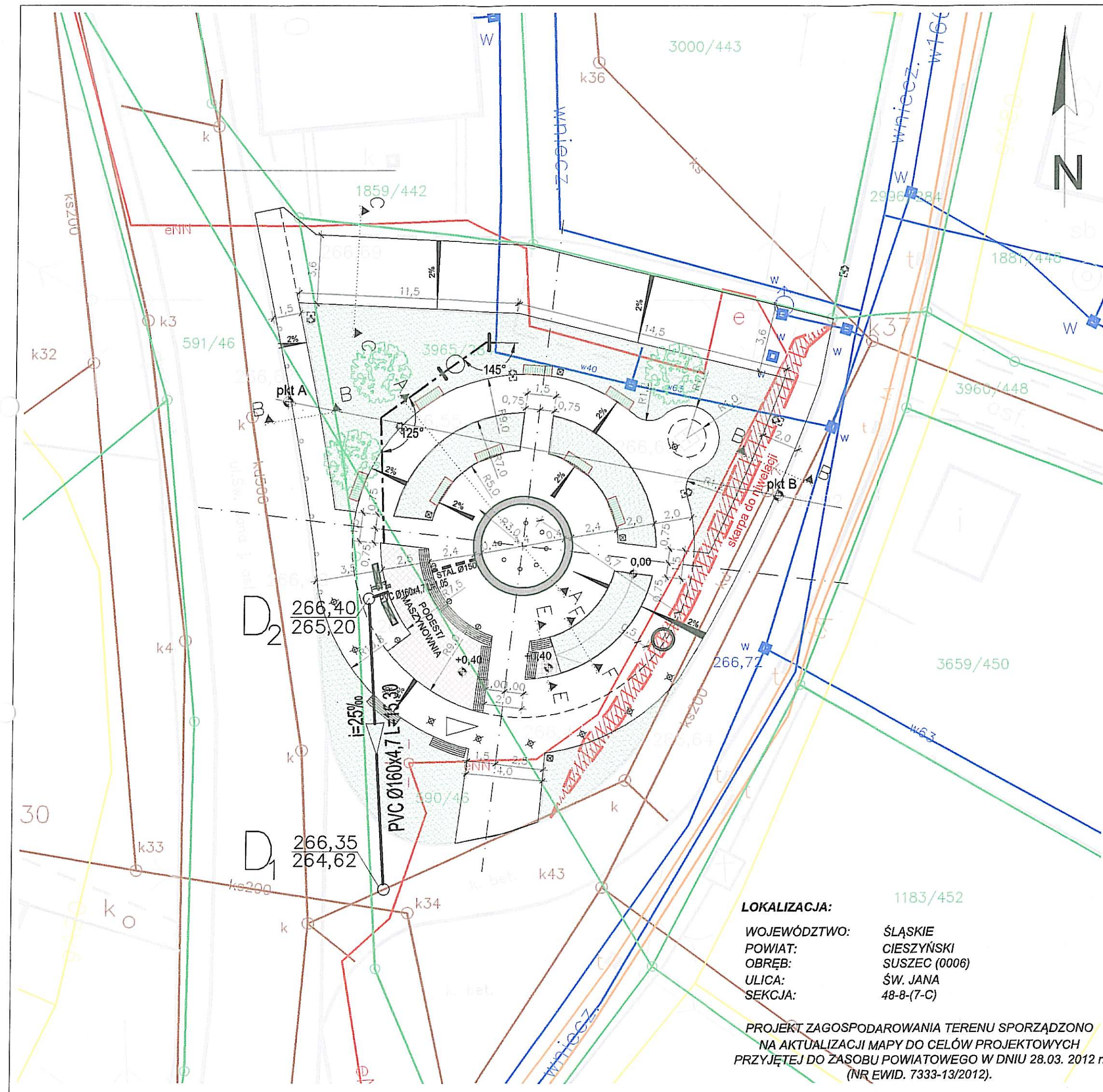
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

JM

40 026 KATOWICE ul. Podgorna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

**ZAŚWIADCZENIE
Z ORYGINAŁEM**

Wzrost Teresa Śmietana-Gruszka



LEGENDA

- kostka granitowa szara 8 cm
- kostka granitowa szaro-ruda 8 cm
- podest betonowy obłożony płytami marmurowymi koloru piaskowego
- trawnik
- ławka drewniana
- drewniane siedzisko
- śmietnik
- uliczna lampa oświetlenia pośredniego
- oświetlenie wbudowane LED/pionowe
- oświetlenie wbudowane LED/posadzkowe
- słup ogłoszeniowy
- tablica informacyjna
- projektowany drzewostan
- donica betonowa na kwiaty sezonowe/ piaskowana biała
- przelew Ø100 PCV w rurze osłonowej stalowej Ø150
- przeniesiony pomnik św. Jana

- projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej

LOKALIZACJA:

WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE
POWIAT: CIESZYŃSKI
OBREB: SUSZEC (0006)
ULICA: ŚW. JANA
SEKCJA: 48-8-(7-C)

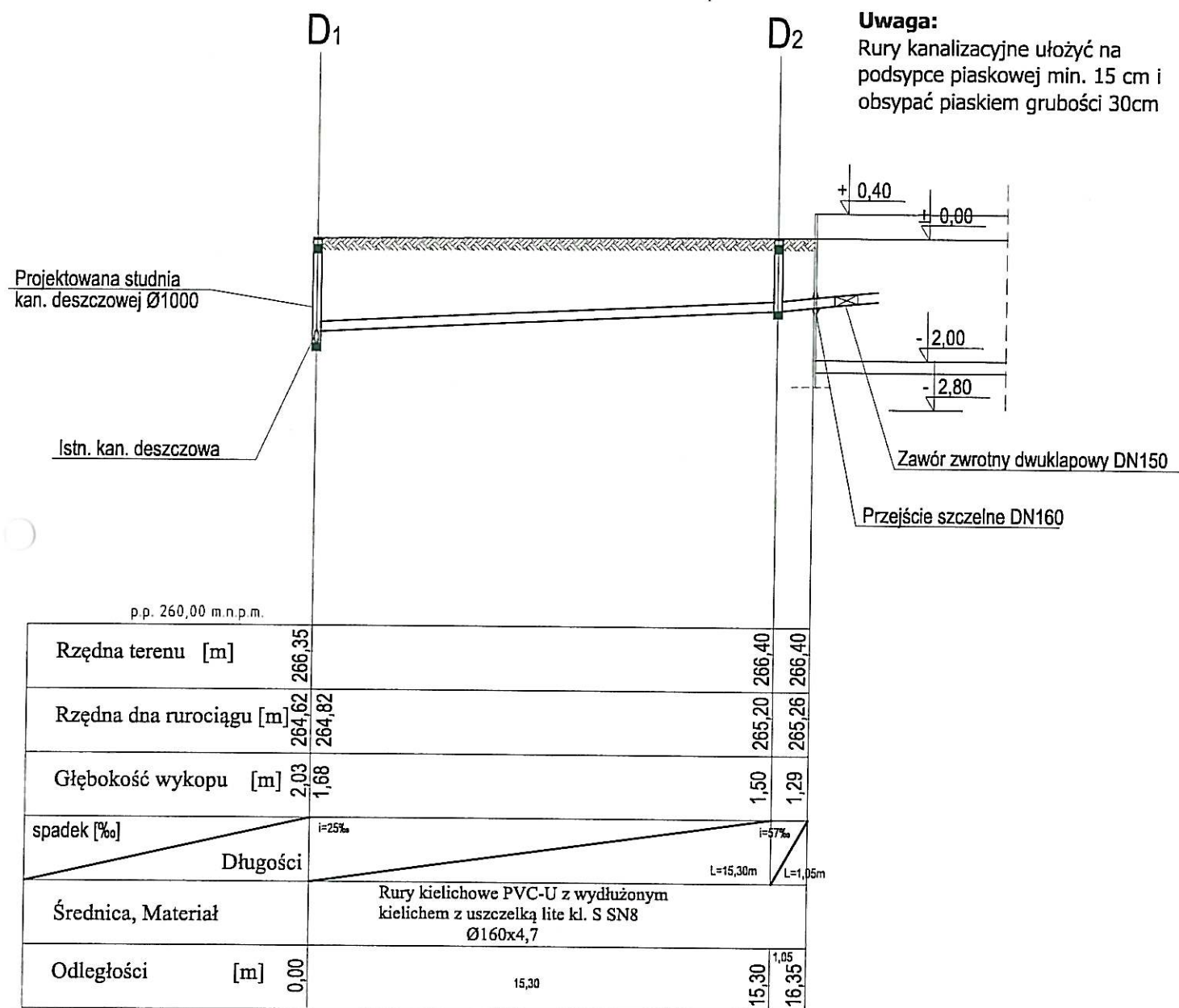
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SPORZĄDZONO
NA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PRZYJĘTEJ DO ZASOBU POWIATOWEGO W DNIU 28.03. 2012 r.
(NR EWID. 7333-13/2012).

pro
admini

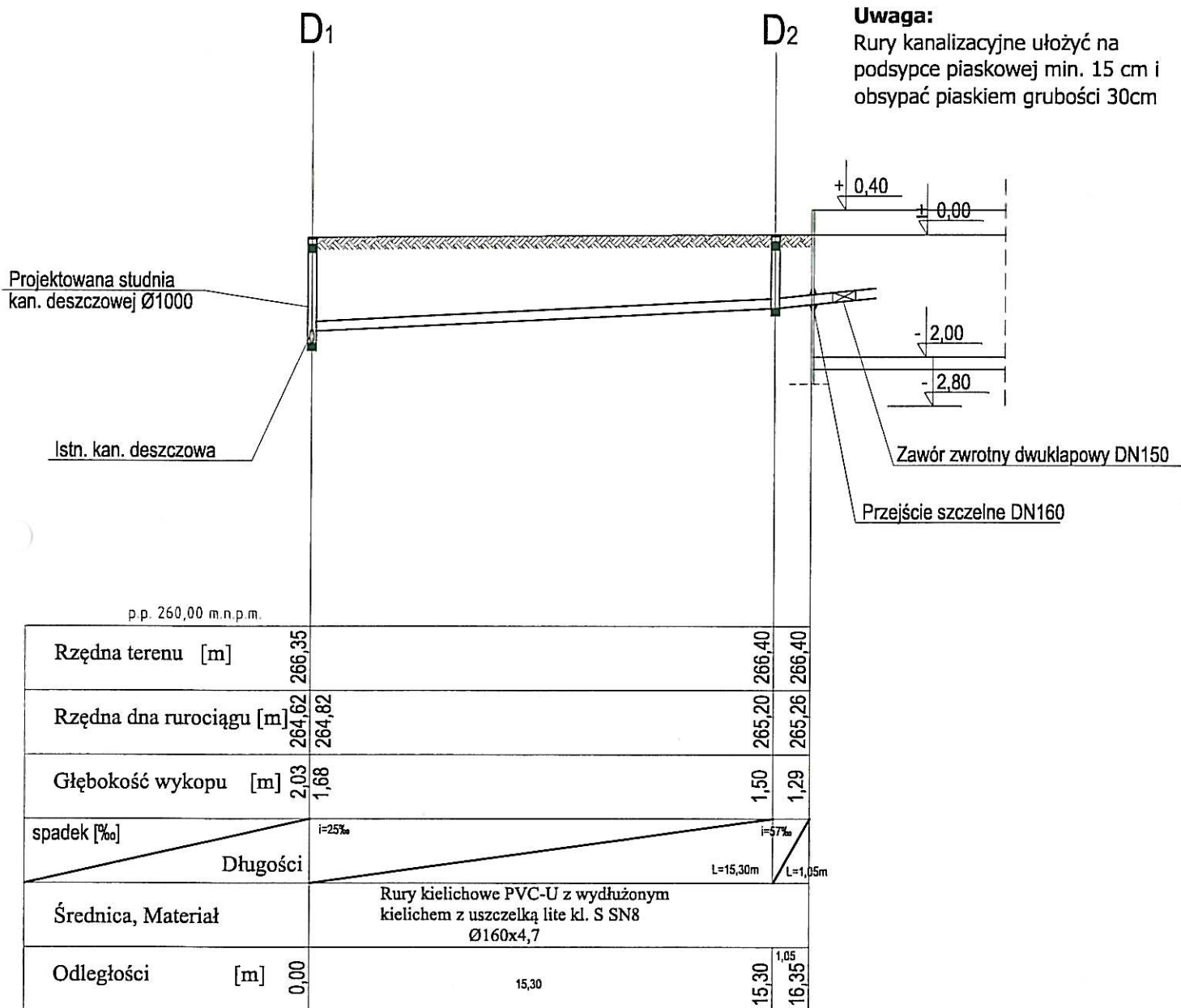
Pro-Admini S. C.

43-410 Zembrzyce, ul. Dworcowa 11

Projektant	Imię i Nazwisko nr upraw. bud. 108/81 mgr inż. Instalacyjno-inżynierijne w zakresie Teresa Śmietana - Gruszka 44-268 Jastrzębie Zdrój ul. Powstańców 95	
	Podpis	
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.” PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Skala 1:200
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1	Data 03.2013r.
Nazwa rysunku	Projekt Zagospodarowania Terenu	Nr rys. 1



Pro- admini	Pro-Admini S. C.	
	43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11	
Projektant	mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka Instalacyjno-inżynieryjne w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych 44-268 Jastrzębie Zdrój ul. Powstańców 96	Nr upr. budowl. 108/81
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.” PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Skala 1:100/200
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1	Data 03.2013r.
Nazwa rysunku	Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	Nr rys. 2

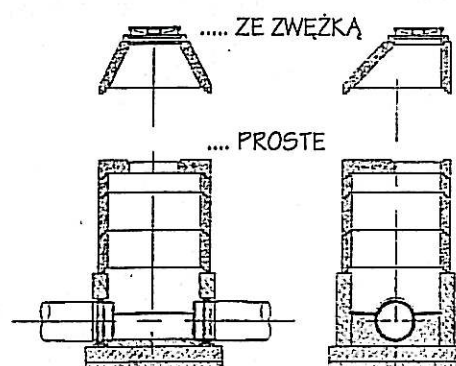


proadmini Pro-Admini S. C. 43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11		
Projektant	mgr inż. Teresa Śmietana - Gruszka	mgr inż. Teresa Śmietana - Gruszka Nr upraw. bud. 108/81
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.” PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Instalacyjno-inżynieryjne w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych 44-268 Jasień-Zdrój ul. Powstańców 95
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1	Skala 1:100/200
Nazwa rysunku	Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	Data 03.2013r. Nr rys. 2

1. WARIANTY STUDNI

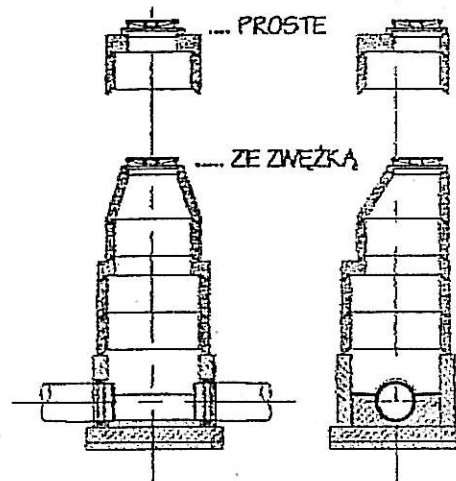
WARIANT A

- STUDNIA Ø1000 I Ø1200 BEZ KOMINA



WARIANT B

- STUDNIA Ø1200 Z KOMINEM Ø1000



2. USYTUOWANIE W TERENIE

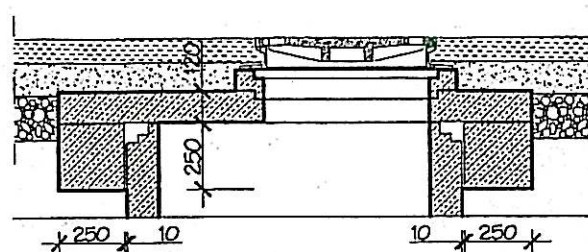
WARIANT A

- USYTUOWANIE W TRAWIE

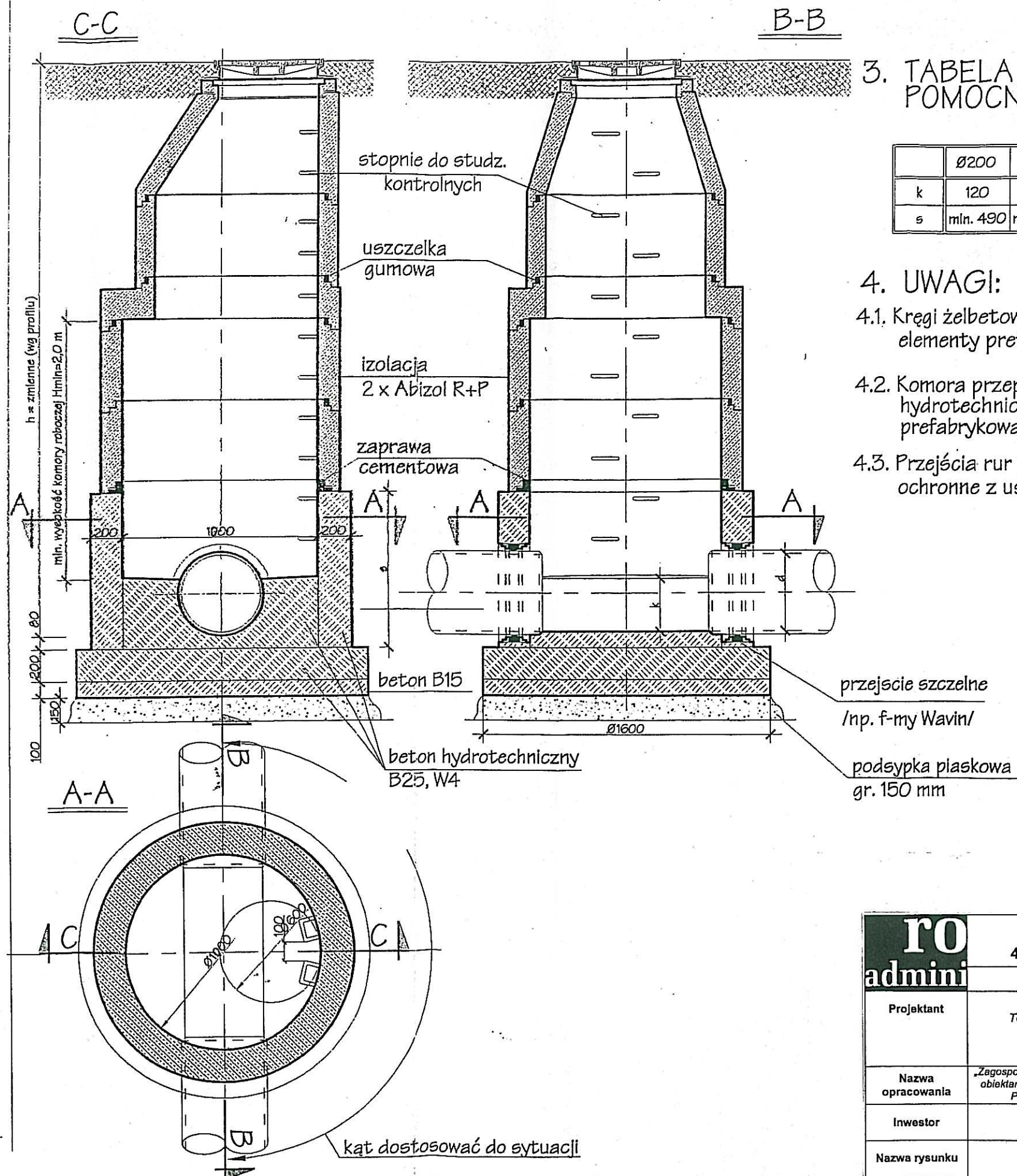


WARIANT B

- USYTUOWANIE W DRODZE



STUDZIENKA REWIZYJNA Ø1000 typu BS



3. TABELA WYMIARÓW POMOCNICZYCH

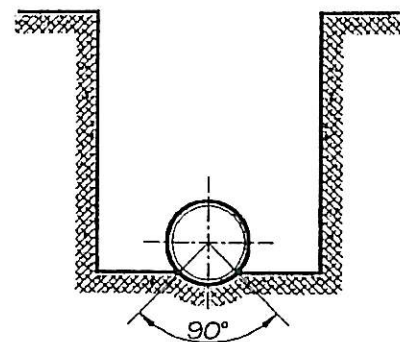
	Ø200	Ø250	Ø300	Ø450	Ø500	Ø600
k	120	150	180	280	380	480
s	min. 490	min. 540	min. 630	min. 730	min. 850	min. 950

4. UWAGI:

- 4.1. Kręgi żelbetowe z uszczelką gumową i pozostałe elementy prefabrykowane.
- 4.2. Komora przepływowa monolityczna z betonu hydrotechnicznego B25, W4 lub jako element prefabrykowany.
- 4.3. Przejścia rur przez ściany studni poprzez tuleje ochronne z uszczelką gumową.

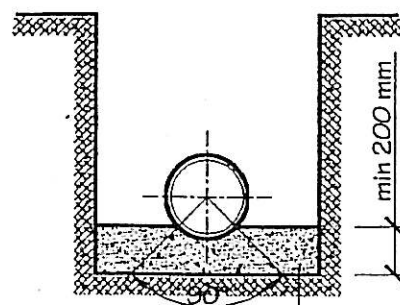
ro admini		Pro-Admini S. C.	
		43-410 Zembrzydowice, ul. Dworcowa 11	
Projektant	mgr inż. Teresa Śmietana	Nr upr. bud. 108/81	Podpiszka
Nazwa opracowania	"Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ"		
Inwestor	Urząd Gminy Suszec	43-267 Suszec, ul. Lipowa 1	Data 03.2013r.
Nazwa rysunku	Studzienka kanalizacyjna przełotowa		Nr rys. 3

I. RODZAJE PODŁOŻA



SPOSÓB A

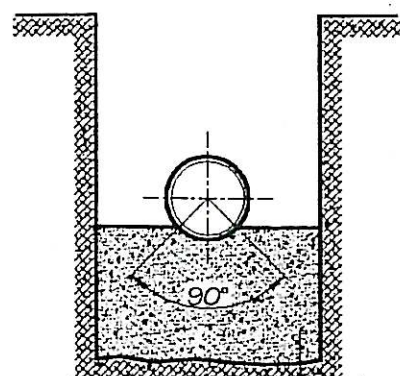
- grunty suche
piaszczyste - piaski
grube, średnie i drobne
o średnicy zastępczej
ziarna $2 > d > 0,05$ mm
nie zawierające kamieni



SPOSÓB B

- skały, rumosze,
wietrzliny, piaski
pylaste i grunty
spoiste jak gliny i ły

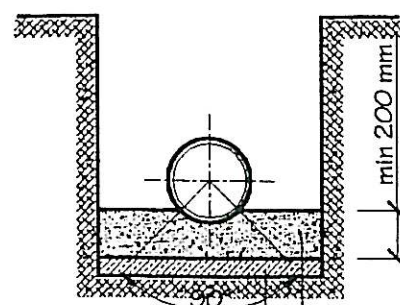
zagęszczone podłoże z piasku



SPOSÓB C1

- grunty o niskiej
nośności jak muły,
torfy i.t.p. o niezbyt
głębokim zaleganiu.

wymiana istn. gruntu na
zagęszczony piasek



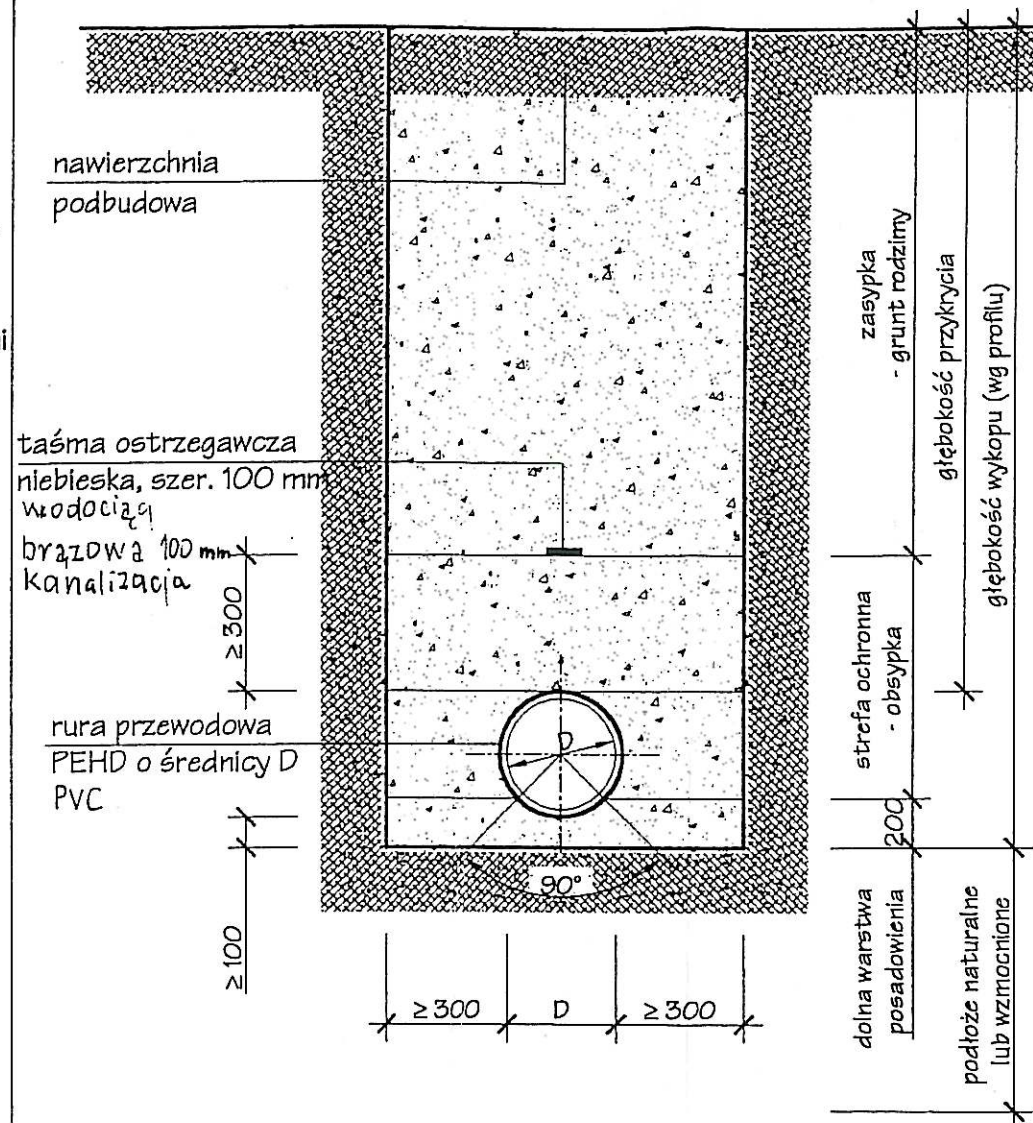
SPOSÓB C2

- grunty o niskiej
nośności jak muły,
torfy i.t.p. o głębokim
zaleganiu.

zagęszczone podłoże z piasku
betonowa płyta fundamentowa

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

II. WYPEŁNIENIE WYKOPU



III. SPOSOBY ZAGĘSZCZANIA GRUNTU

Rodzaj sprzętu	ciężar [kg]	max. grubość warstwy (przed zagęszczeniem)		min. grubość warstwy ochronnej nad rurą [m]	ilość cykli (przejazdów przy zagęszczeniu) do:	
		żwir, piasek	ły, glina, mułki		85% zmodyfikowanej wartości Proctora	90%
gęste udeptywanie	-	0,10	-	-	1	3
ręczne ubijanie	min. 15	0,15	0,10	0,30	1	3
ubijak wibracyjny	50-100	0,30	0,20-0,25	0,50	1	3
wibrator płytowy o rozdzielnej płycie	50-100	0,20	-	0,50	1	4
wibrator płytowy (płaszczyznowy)	50-100	0,15	-	0,50	1	4
	100-200	0,20	-	0,40	1	4
	400-600	0,40	0,20	0,80	1	4

IV. UWAGI:

1. Stopień zagęszczenia obsypki powinien być nie mniejszy niż:
 - a) dla przewodów umieszczonych pod drogami 97 % zmodyfikowanej wartości Proctora
 - b) ok. 90 % w przypadku wykopów powyżej 4 metrów
 - c) 85% w pozostałych przypadkach.
2. Obsypkę wykonywać zagęszczanymi warstwami do 300 mm nad wierzch rury.
3. Kąt posadowienia dla rur PE przyjęto 90°.
4. W przypadku mniejszej grubości przykrycia rur niż 1,0 m zastosować ocieplenie w postaci warstwy żużla o grubości 200-300 mm. Żużel zabezpieczyć od góry przed wodą opadową warstwą papy lub folii. Rurę przewodową chronić przed kontaktem z żużlem poprzez owinięcie folią z PE.

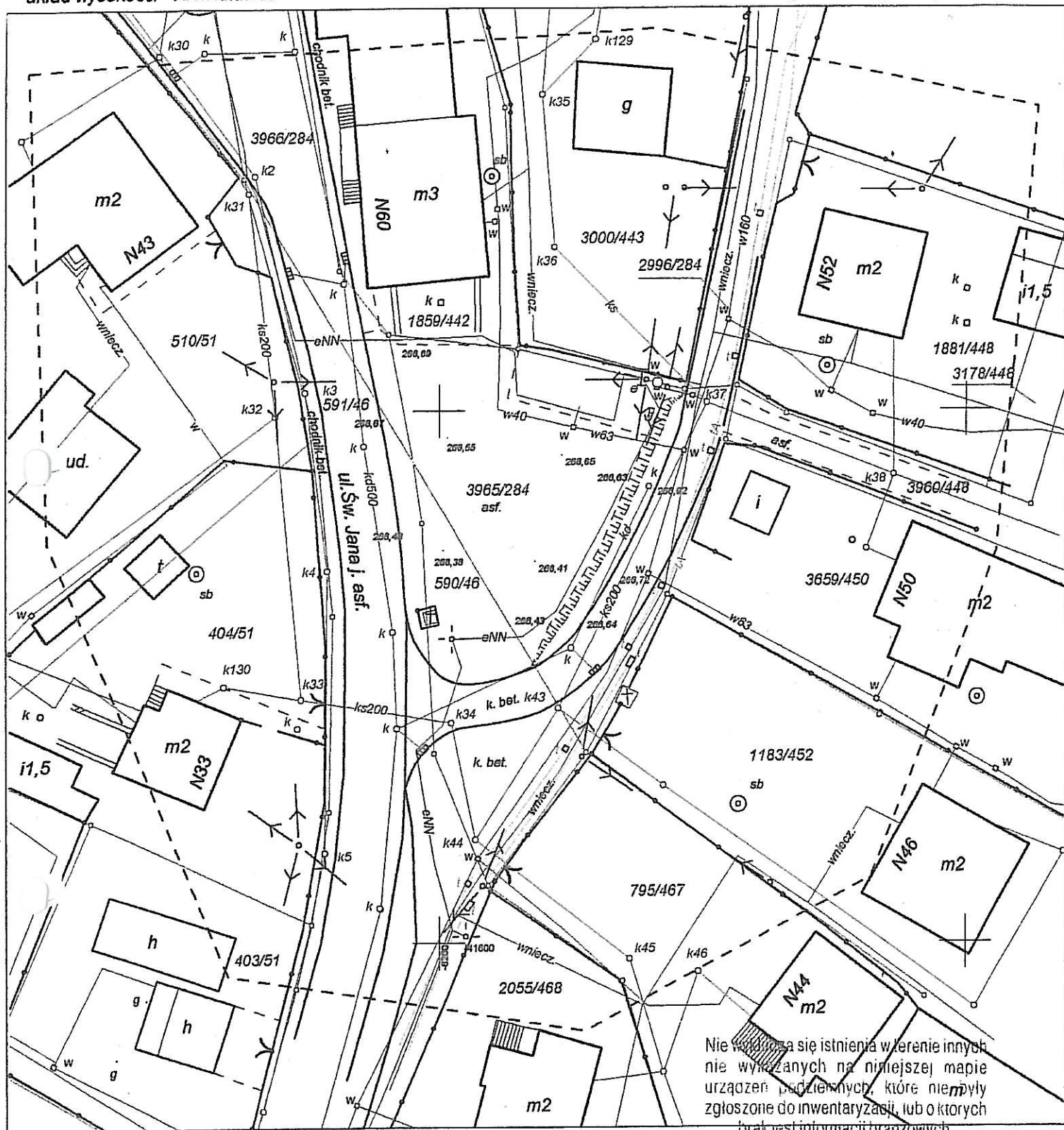
ro admini Pro-Admini S. C. 43-410 Zebrydowice, ul. Dworcowa 11	
Projektant	Imię i Nazwisko: mgr inż. Teresa Śmietana nr upr. bud. 108/81 Teresa Śmietana - inżynier w zakresie instalacji sanitarnych i instalacji sanitarnych 44-268 Jastrzębie Zdrój
Nazwa opracowania	Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1
Nazwa rysunku	Przekrój przez wykop
Skala	-:-
Data	03.2013r.
Nr rys.	4

Mapa do celów projektowych

sekcja - 45 - 8 - (7 - c)
układ współrzędnych płaskich - sg-row
układ wysokości - Kronsztad 86

skala 1 : 500

Miejscowość: Suszec
Jedn. ewid. : Suszec (241006_2)
Obręb: Suszec (0006)



Wykonawca: P.G. "DELTA" s.c.
Mirosław Kuś - nr upr. 15058 - zakres 1 i 2
Zlec. 68/12, KERG: 733-13/2012
Zakres opracowania : - - - - -
Data opracowania mapy : 26-03-2012
Mapa została wykonana bez badania obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Przedsiębiorstwo Geodezyjne
"DELTA" s.c.
Krzysztof Dubiel & Mirosław Kuś
44-240 ZORY, ul. Kościuszki 10
tel. 32 435 24 72
REGON 273201770 NIP 641-13-97-013

GEODETA UPRAWNIONY
Świad. M.G.P i B 15068

mgr inż. Mirosław Kuś

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Starosta Pszczyński

Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruch.

W obszarze oznaczonym linią _____ dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu powiatowego i zaewidencjonowano pod nr

733-13/2012

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę odlegając wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Pszczyna, dnia 2 up. 2012-03-28

Robert Charnas

7
ORIENTACJA
SKALA 1:10000

Sekcje mapy: 6.124.28.01.1

obr. Suszec 0006, ark. 5: dz. 3965/284, 3966/284, ark. 6: dz. 590/46, 591/46



STAROSTA PSZCZYŃSKI

Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Poświadczam zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego w Pszczynie

GN-X.GG.42.1317.2012

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych

Pszczyna, dnia:

2012-09-07

z up. Starosty

**Z A ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM**

Katowice dnia 6 kwietnia 1981 r.

Nr ewid. 108/81

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit.a,b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ TERESA Ś M I E T A N A

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 6 marca 1948 r. w Rybniku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych i instalacji sanitarnych z ograniczeniem
do sieci wodociągowo-kanalizacyjnych

Obywatel /ka/ TERESA Ś M I E T A N A

jest upoważniony do:

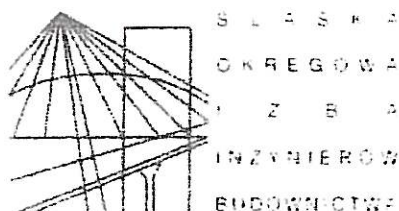
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych.



Z up
[Signature]

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruśka



Katowice, 10 grudnia 2012 r.

Pani Teresa Śmietana - Gruszka

ul. Wita Stwosza 12

44-200 Rybnik

ZAŚWIADCZENIE

Pani Śmietana - Gruszka Teresa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IS/3579/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

40 026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka

Zebrzydowice, marzec 2013 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy przyłącza wody dla zagospodarowania terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu w Suszcu pr. nr 590/46, 591/46, 3966/284, 3965/284

INWESTOR: Urząd Gminy Suszec
Ul. Lipowa 1
43-267 Suszec

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Teresa Śmietana – Gruszka
Upr. Proj. 108/81/Kt

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka
nr upr. bud. 108/81 Projektant
Instalacyjno-inżynierskie w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
44-268 Jastrzębie Zdrój.....
ul. Powstańców 96

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano – wykonawczego przyłącza wody dla zagospodarowania terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu w Suszcu pr. nr 590/46, 591/46, 3966/284, 3965/284.

1. CZEŚĆ OGÓLNA

1.1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) Mapa zasadnicza do projektowania a skali 1:500,
- c) Zapewnienie dostawy wody oraz warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej wydane przez P. G. K. sp. z o.o. w Suszcu z dn. 04.01.2013 r.,
- d) Wizja lokalna w terenie,
- e) Uzgodnienie lokalizacji pod względem przebiegu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- f) Uzgodnienia międzybranżowe.

1.2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto projekt budowlano – wykonawczy przyłącza wody dla zagospodarowania terenu komunalnego przy ul. Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu w Suszcu pr. nr 590/46, 591/46, 3966/284, 3965/284.

2. CZEŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. Przyłącze wody

Projektowana fontanna zasilana będzie w wodę z istniejącego wodociągu PE - HD Ø 160 mm w ul. Św. Jana.

Przyłącze wody należy poprowadzić od punktu A do B i dalej do fontanny.

Przyłącze zaprojektowano z rur PE – HD SDR – 11 kl PE 100 o średnicy Ø 63 x 5,8 mm.

W miejscu podłączenia do istniejącego wodociągu PE - HD Ø 40 mm zaprojektowano trójnik 90° równoprzelotowy LS Ø 40 PE 100 SDR 11 oraz zasuwę żeliwną z uszczelnieniem miękkim Ø 40 firmy HAVLE lub AVK. Za studnią wodomierzową na instalacji wodociągowej zaprojektowano zawór z odwodnieniem HAVLE – nr kat. 2491. Do wykonania wodociągu należy użyć rur posiadających atest. Do łączenia rur należy stosować zgrzewanie elektrooporowe za pomocą muf.

Producenci rur PE:

„ELPLAST” –Przedsiębiorstwo Produkcyjne, 44-336 Jastrzębie Zdrój, ul. Świerczewskiego 8
nr tel. (036) 4718-040.

„GAMRAT” – Jasło, ul. Mickiewicza 108, tel. 20-21 do 23, fax 73-80.

„WAWIN” – Metalplast – Buk sp. z o. o. Ul. Dobierzańska 43, 64-320 Buk k. Poznania tel.
061-1740-411, 061-140-491, 061-151-712.

Rury i kształtki powinny być odpowiednio oznakowane.

Przewody z PE ułożyć na dnie wykopu na podsypce piaskowej grubości 15 cm i obsypać piaskiem z boku i wierzchu warstwą o grubości 30 cm. Przewiduje się ułożenie wodociągu na głębokości 1,45 – 1,60 m od powierzchni terenu. Głębokość ułożenia uzależniona jest od posadowienia pozostałych przewodów uzbrojenia, oraz od warunków terenowych.

Głębokość ułożenia przewodów, średnice oraz spadki podano w części rysunkowej niniejszego opracowania. Montaż rur PE, oraz wykonanie połączeń z armaturą, układanie ich w wykopie zgodnie z „Instrukcją montażu rurociągów z PE”.

2.1.1. Zestaw wodomierzowy

Do pomiaru zużycia wody dla projektowanej fontanny przewidziano wodomierz JS 2,5 na podłączeniu sztywnym DN 20 o Q_n 1,5 m³/h. Producentem wodomierza jest firma POWOGAZ w Poznaniu.

Przed wodomierzem należy zabudować zawór kulowy DN 25, natomiast za wodomierzem zawór kulowy DN 25 z kurkiem spustowym i zawór antyskażeniowy DN 25 typ GB – R 295 H. Lokalizację wodomierza przewidziano w studni wodomierzowej z izolacją cieplną Danwell.

2. 1. 2. Próba szczelności wodociągu

Szczelność i wytrzymałość połączeń przewodu sprawdza się podczas przeprowadzania próby szczelności z zachowaniem następujących warunków.

- Przewód nie może być nasłoneczniony,
- Zimą temperatura powierzchni zewnętrznej nie może być niższa od 1°C a temperatura wody niższa od 20°C,
- Przewód należy napęlić wodą, odczekać 10 godzin, celem ustabilizowania ciśnienia i odpowietrzyć,
- Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego wody, należy sprawdzić jego poziom przez okres 30 minut,
- Po uzyskaniu ciśnienia próbnego należy przewód pozostawić przez okres 24 godzin dla wyrównania temperatury wody wewnątrz przewodu z temperaturą otoczenia,
- Po w /wym. Okresie należy przystąpić do właściwej próby szczelności trwającej 24 godziny z kontrolą ciśnienia, co 30 minut,
- Ciśnienie próbne $P_p = 1,5 P_r$, lecz nie mniej niż 1,0 Mpa,
- Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności przewód należy poddać płukaniu czystą wodą wodociagową,
- Po zakończeniu płukania woda powinna być poddana badaniu przez SANEPID,
- Ewentualną dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu (1 l podchlorynu sodu na 500 l wody) w czasie 24 godzin),
- po dezynfekcji przepłukać j. w.

2.2. Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót związanych z budową przyłącza wody należy odkryć istniejący wodociąg PE 40 w punkcie A i ustalić głębokość w miejscu włączenia.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie pod nadzorem użytkownika. Pozostałe roboty ziemne wykonane będą mechanicznie.

3. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz z warunkami BHP,
- W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne i teletechniczne, wodociąg, gazociąg itp.) wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem użytkownika,
- Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi z oznakowaniem i oświetleniem nocnym,
- W miejscu wyznaczonym dla przejść nad wykopami należy wykonać mostki z barierkami,
- Roboty ziemne i montażowe pod liniami napowietrznymi wykonać zgodnie z PN-75/e-05100 tab. 2.2 p.3.,
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z projektantem.

OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Teresa Śmietana – Gruszka

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka
nr upr. bud. 108/81
Instalacyjno-inżynieryjne w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
44-268 Jastrzębie Zdrój
ul. Powstańców 98

Zebrzydowice – marzec – 2013 r.

LEGENDA

-  - kostka granitowa szara 8 cm
-  - kostka granitowa szaro-ruda 8 cm
-  - podest betonowy obłożony płytami marmurowymi koloru piaskowego
-  - trawnik
-  - ławka drewniana
-  - drewniane siedzisko
-  - śmietnik
-  - uliczna lampa oświetlenia pośredniego
-  - oświetlenie wbudowane LED/pionowe
-  - oświetlenie wbudowane LED/posadzkowe
-  - słup ogłoszeniowy
-  - tablica informacyjna
-  - projektowany drzewostan
-  - donica betonowa na kwiaty sezonowe/ piaskowana biała
- przelew Ø100 PCV w rurze osłonowej stalowej Ø150

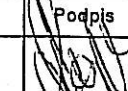
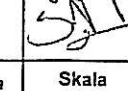
----- - projektowane przyłącze wodociągowe

----- - projektowane przyłącze kanalizacyjne

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Pro-Admini S. C.

43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11

	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. Alina Kopiec-Zając	241/86	
Asystent projektanta	inż. Szymon Student	—	
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.”		Skala 1:500
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1		Data 08.2012r.
Nazwa rysunku	Zagospodarowanie terenu planowa umocnienia		Nr rys.

3000/443

k36

1859/442

266,69

591/46

3965/284

2996/284

1881/448

3960/448

28f.

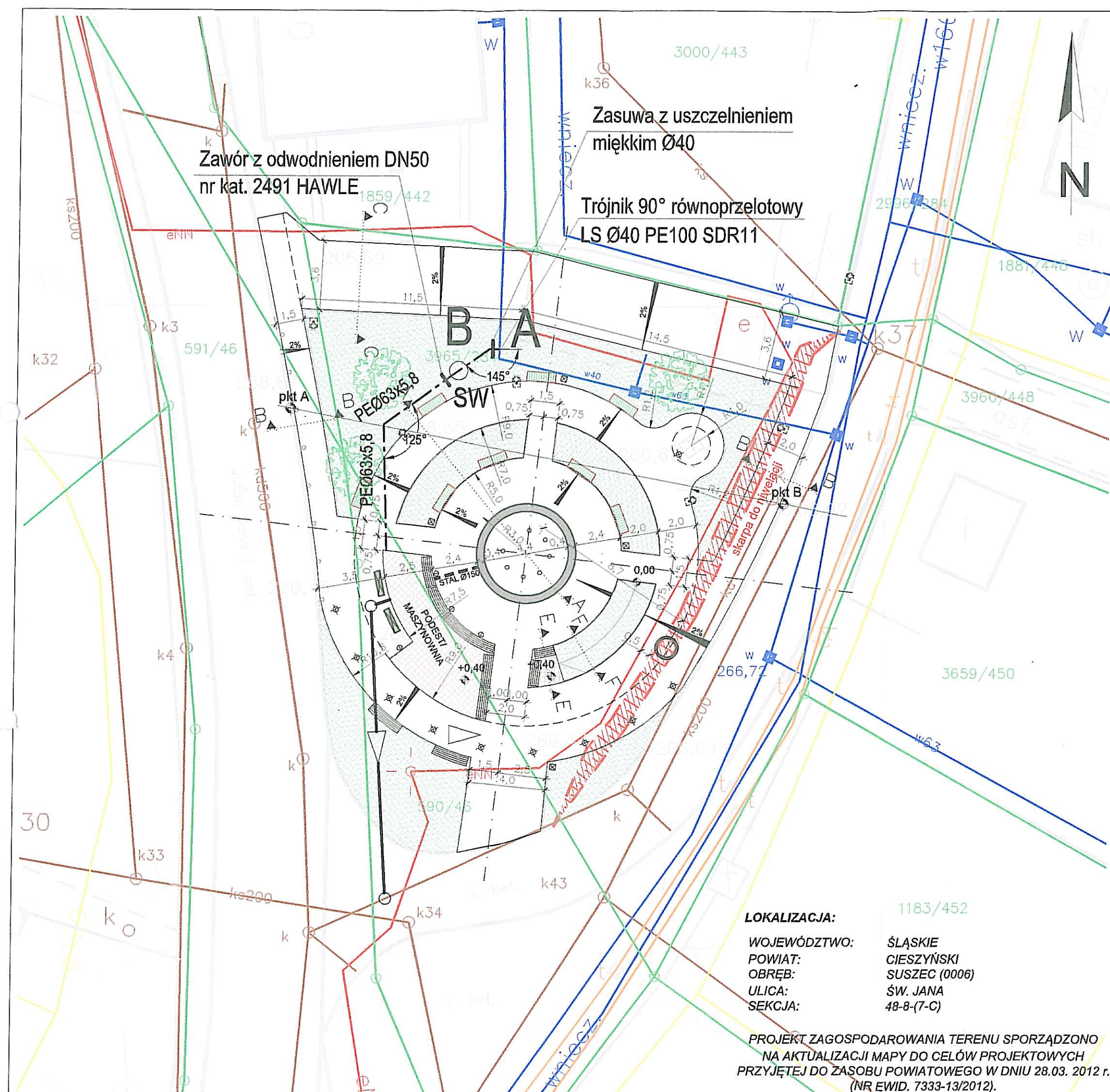
3659/450

PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
43-267 SUSZEC, ul. Ogrodowa 2
NIP: 632-14-28-569, REGON: 276303844
KAD KSIĘGOWY W KATOWICACH
nr KRS: 0000086156
tel.(032) 212-22-14, 44-88-090

LOKALIZACJA: 1183/452

WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE
POWIAT: CIESZYŃSKI
OBREB: SUSZEC (0006)
ULICA: ŚW. JANA
SEKCJA: 48-8-(7-C)

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SPORZĄDZONO
NA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PRZYJĘTEJ DO ZASOBU POWIATOWEGO W DNIU 28.03. 2012 r.
(NR EWID. 7333-13/2012).



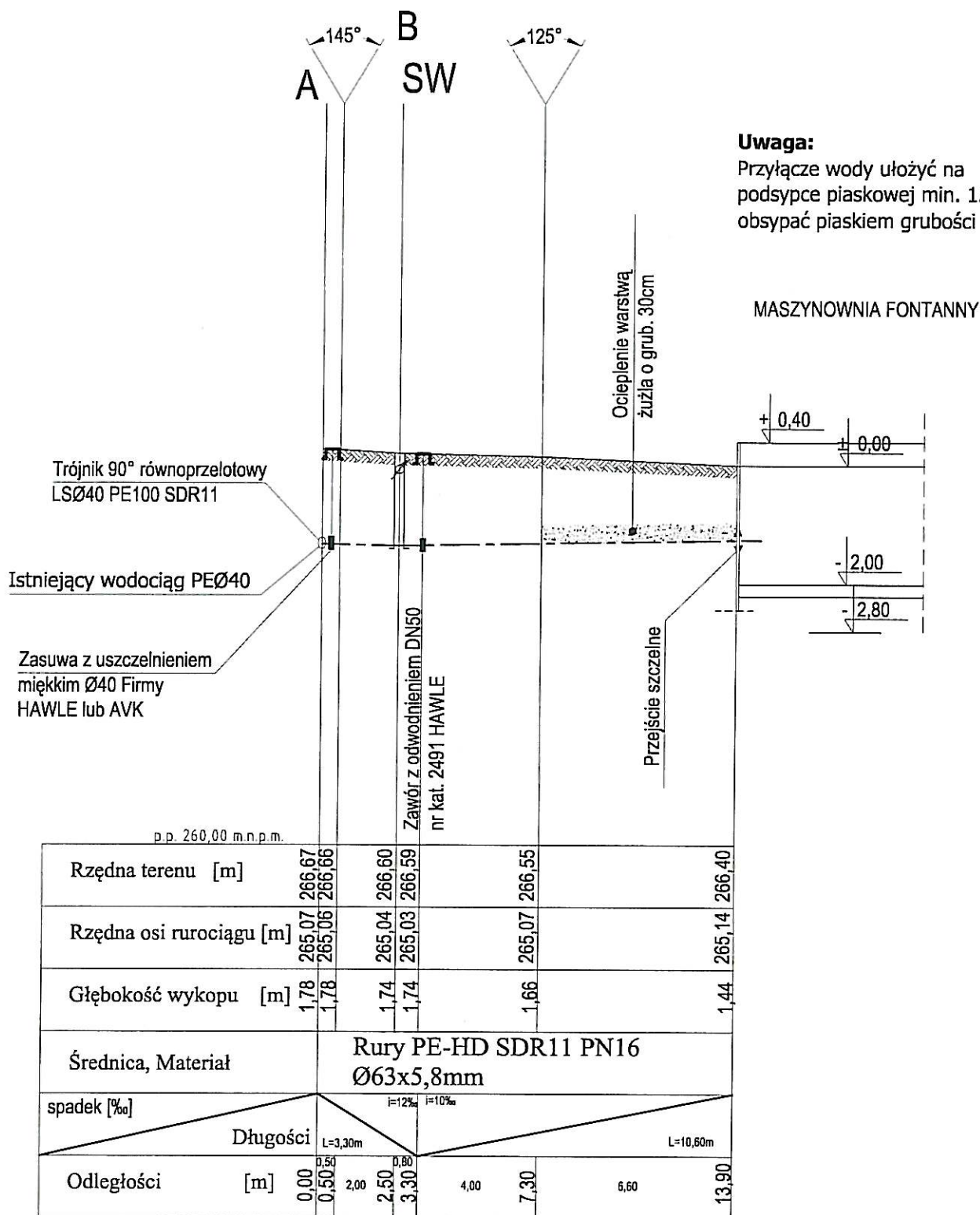
LEGENDA

- kostka granitowa szara 8 cm
- kostka granitowa szaro-ruda 8 cm
- podest betonowy obłożony płytami marmurowymi koloru płaskowego
- trawnik
- ławka drewniana
- drewniane siedzisko
- śmietnik
- uliczna lampa oświetlenia pośredniego
- oświetlenie wbudowane LED/pionowe
- oświetlenie wbudowane LED/posadzkowe
- słup ogłoszeniowy
- tablica informacyjna
- projektowany drzewostan
- donica betonowa na kwiaty sezonowe/ płaskowana biała
- przelew Ø100 PCV w rurze osłonowej stalowej Ø150
- przeniesiony pomnik św. Jana
- projektowane przyłącze wody

LOKALIZACJA:
WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE
POWIAT: CIESZYŃSKI
OBREB: SUSZEC (0006)
ULICA: ŚW. JANA
SEKCJA: 48-8-(7-C)

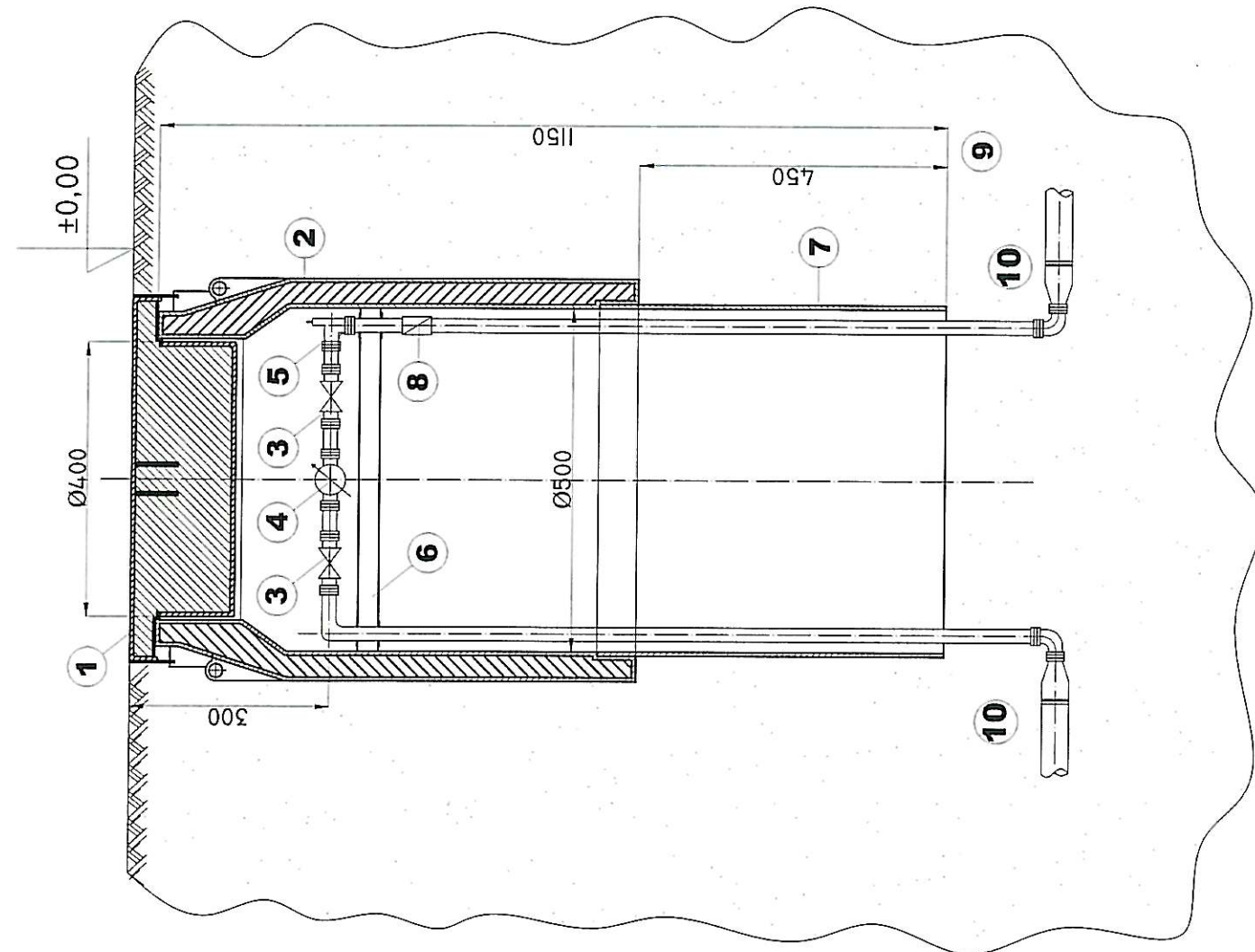
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SPORZĄDZONO
NA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
PRZYJĘTEJ DO ZASOBU POWIATOWEGO W DNIU 28.03. 2012 r.
(NR EWID. 7333-13/2012).

pro admini			Pro-Admini S. C.	
			43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11	
			mgr inż. Teresa Śmietana-Gruska	
Projektant			mgr inż. Teresa Śmietana-Gruska	
Nazwa opracowania			„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu.”	
Inwestor			Urząd Gminy Suszec	
Nazwa rysunku			Projekt Zagospodarowania Terenu	
			Skala 1:200	
			Data 03.2013r.	
			Nr rys. 1	



Pro-Admini S. C. 43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11		
Imię i Nazwisko	mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka	Nr upraw. bud. 109/84
Projektant	mgr inż. Teresa Śmietana - Gruszka	Instalacyjno-inżynierskie w zakresie instalacji sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nazwa opracowania	Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Sw. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	Skala 1:100/200
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1	Data 03.2013r.
Nazwa rysunku	Profil przyłącza wody	Nr rys. 2

STUDZIENIA WODOMIERZOWA "DAWELL"

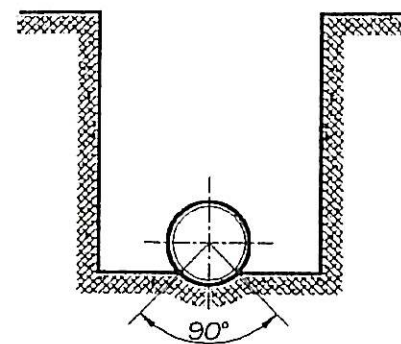


- 1 Pokrywa
- 2 Korpus z izolacją
- 3 Zawór odcinający dn25
- 4 Wodomierz JS2,5 dn20
- 5 Zawór odpowietrzający dn25
- 6 Konsola
- 7 Płaszcz
- 8 Zawór zwrotny, antyskażeniowy dn25
- 9 Warstwa piasku zagęszczonego o średnicy 150cm
- 10 Redukcja 63/32mm

Pro-Admini S. C. 43-410 Zebrydowice, ul. Dworcowa 11		Imię i Nazwisko mgr inż. Teresa Śmiałana	Nr upraw. nr upraw. 1010181	Podpis Teresa Śmiałana
Projektant	Teresa Śmiałana - Guszka Instalacyjno-Inżynieringowe w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych 44-268 Jastrzębie-Zdrój			
Nazwa opracowania	„Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Wiatraków 35 obiektami małej architektury wraz z ulwadzieniem terenu.” PRZYLĄZCE WODOCIĄGOWE			
Investor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1			Data 03.2013r.
Nazwa rysunku	Studzienka wodomierzowa			Nr rys. 3

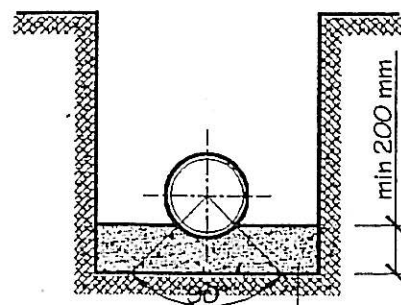
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP

I. RODZAJE PODŁOŻA



SPOSÓB A

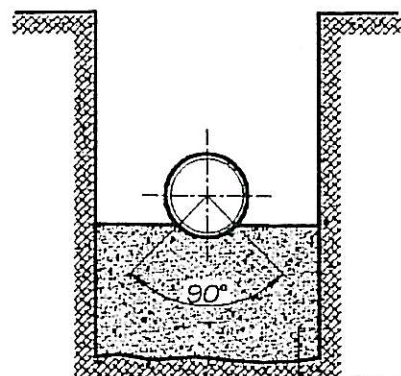
- grunty suche
piaszczyste - piaski
grube, średnie i drobne
o średnicy zastępczej
ziarna $2 > d > 0,05$ mm
nie zawierające kamieni



SPOSÓB B

- skały, rumosze,
wietrzliny, piaski
pylaste i grunty
spójne jak gliny i ły

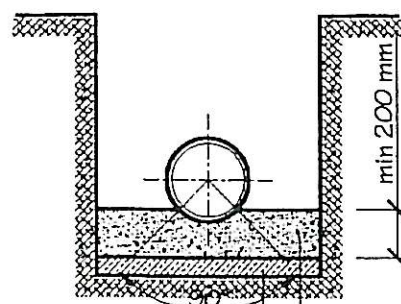
zagęszczone podłoże z piasku



SPOSÓB C1

- grunty o niskiej
nośności jak muły,
torfy i.t.p. o niezbyt
głębokim zaleganiu.

wymiana istn. gruntu na
zagęszczony piasek

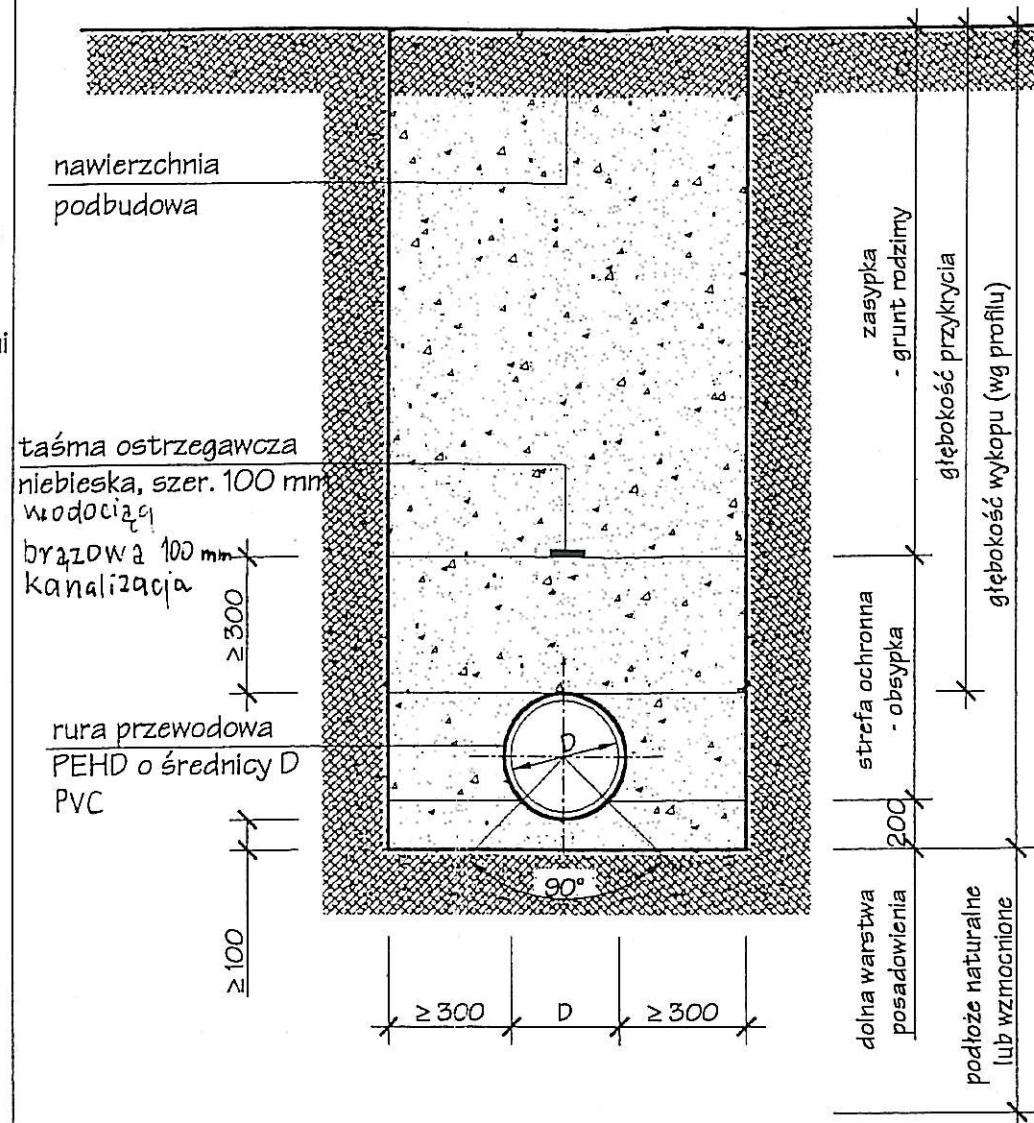


SPOSÓB C2

- grunty o niskiej
nośności jak muły,
torfy i.t.p. o głębokim
zaleganiu.

zagęszczone podłoże z piasku
betonowa płyta fundamentowa

II. WYPEŁNIENIE WYKOPU



III. SPOSOBY ZAGĘSZCZANIA GRUNTU

Rodzaj sprzętu	ciężar [kg]	max. grubość warstwy (przed zagęszczeniem)		min. grubość warstwy ochronnej nad rurą [m]	ilość cykli (przejazdów przy zagęszczeniu) do:	
		żwir, piasek	ły, glina, mułki		85% zmodyfikowanej wartości Proctora	90%
gęste udeptywanie	-	0,10	-	-	1	3
ręczne ubijanie	min. 15	0,15	0,10	0,30	1	3
ubijak wibracyjny	50-100	0,30	0,20-0,25	0,50	1	3
wibrator płytowy o rozdzielnej płycie	50-100	0,20	-	0,50	1	4
wibrator płytowy (płaskowy)	50-100	0,15	-	0,50	1	4
	100-200	0,20	-	0,40	1	4
	400-600	0,40	0,20	0,80	1	4

IV. UWAGI:

- Stopień zagęszczenia obsypki powinien być nie mniejszy niż:
 - dla przewodów umieszczonych pod drogami 97 % zmodyfikowanej wartości Proctora
 - ok. 90 % w przypadku wykopów powyżej 4 metrów
 - 85% w pozostałych przypadkach.
- Obsypkę wykonywać zagęszczanymi warstwami do 300 mm nad wierzch rury.
- Kąt posadowienia dla rur PE przyjęto 90°.
- W przypadku mniejszej grubości przykrycia rur niż 1,40 m zastosować ocieplenie w postaci warstwy żużla o grubości 200-300 mm. Żużel zabezpieczyć od góry przed wodą opadową warstwą papy lub folii. Rurę przewodową chronić przed kontaktem z żużlem poprzez owinięcie folią z PE.

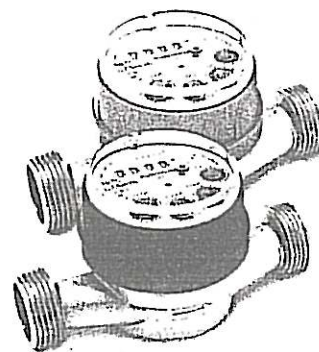
Pro-Admini S. C.	
43-410 Zebrzydowice, ul. Dworcowa 11	
mgr inż. Teresa Śmietana - Górska ul. Powstańców 96	
Projektant	mgr inż. Teresa Śmietana - Górska ul. Powstańców 96
Nazwa opracowania	Zagospodarowanie terenu komunalnego przy ulicy Św. Jana obiektami małej architektury wraz z utwardzeniem terenu. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
Inwestor	Urząd Gminy Suszec 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1
Nazwa rysunku	Przekrój przez wykop
Skala	---
Data	03.2013r.
Nr rys.	4

Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe
Vane-Wheel Domestic Water Meters

Typ	qp	DN	Długość-gwint	Masa
Type	m/h	mm	length-thread	Weight
JS	1.5	15	110-G3/4	0.45
JS-G1	1.5	20	130-G1	0.50
JS	2.5	20	130-G1	0.55
JS90	1.5	15	110-G3/4	0.45
JS90-G	1.5	20	130-G1	0.50
JS	2.5	20	130-G1	0.55

do wody zimnej 30°C (50°C)
for cold water
do wody ciepłej 90°C
for warm water

JS
PN16

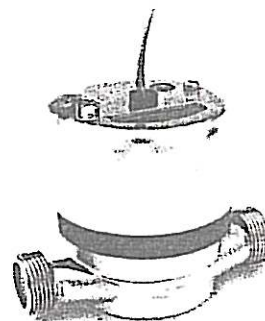


Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe
z nadajnikiem impulsów
Vane-Wheel Domestic Water Meters
with reed contacts

Typ	qp	DN	Długość-gwint	Masa
Type	m/h	mm	length-thread	Weight
JS-NK	1.5	15	110-G3/4	0.60
JS-G1-NK	1.5	20	130-G1	0.65
JS-NK	2.5	20	130-G1	0.70
JS90-NK	1.5	15	110-G3/4	0.60
JS90-G1-NK	1.5	20	130-G1	0.65
JS90-NK	2.5	20	130-G1	0.70

do wody zimnej 30°C (50°C)
for cold water
do wody ciepłej 90°C
for warm water

JS-NK
PN16

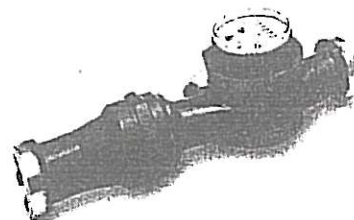


Wodomierze skrzydełkowe
Vane-Wheel Water Meters

Typ	qp	DN	Długość-gwint	Masa
Type	m/h	mm	length-thread	Weight
	3.5	25	260-G1 1/4	2.2
	6	32	260-G1 1/2	2.6
JS	10	40	300-G2	2.8
	3.5	25	260-G1 1/4	2.2
	6	32	260-G1 1/4	2.6
JS130	10	40	300-G2	2.8

do wody zimnej 50°C
for cold water
do wody gorącej 130°C
for hot water

JS
PN16

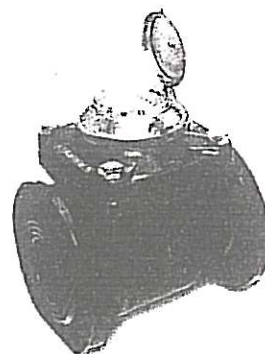


Wodomierze śrubowe
Propeller Water Meters

Typ	qp	DN	Długość	Masa
Type	m/h	mm	length	Weight
MW	15	50	200	12
	25	65	200	13
	40	80	225 (200)	15
	60	100	250	18
	100	125	250	21
	150	150	300	40
	250	200	350	51
	400	250	450	75
	600	300	500	165
	1000	400	600	240

do wody zimnej 50°C
for cold water

MW
PN16



Wodomierze śrubowe
z nadajnikiem impulsów
Propeller Water Meters
with reed contacts

Typ	qp	DN	Długość	Masa
Type	m/h	mm	length	Weight
MW-NK	15	50	200	12
	25	65	200	13
	40	80	225 (200)	15
	60	100	250	18
	100	125	250	21
	150	150	300	40
	250	200	350	51
	400	250	450	75
	600	300	500	165
	1000	400	600	240

do wody zimnej 50°C
for cold water

zdalne przekazywanie
wskazań
remote read-out

MW-NK
PN16



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

met. inż. Tadeusz Śmiełkowski

Nr kat.	Wykonanie	PN	Medium	Średnica nominalna/DN				
				3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2491	z obustronnym gwintem wewnętrznym i samoczynnym odwodnieniem	16	woda pitna inna media na zapytanie	•	•	•	•	•

Stosowany do odwadniania przyłączy obiektów użytkowych, sezonowych.
Przy układaniu w gruncie należy bezwzględnie zapewnić możliwość odpływu wody z odwadnianego rurociągu (np. sączek).
NIE nadaje się do stosowania w przypadku, gdy lustro wody gruntowej znajduje się powyżej otworu odwadniającego!

Zawór zgodny z EN 1074-2

Cechy konstrukcyjne:

- samoczynne odwodnienie zaworu
- wielokrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- solidna budowa
- śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym ze stali St 8.8 EN ISO 4762 wpuszczone i dzięki masie zalawowej oraz uszczelce płaskiej pokrywki całkowicie chronione przed korozją
- wrzeciono ze stali nierdzewnej
- grzybek z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną)
- przyłącze śrubowe do obudowy
- wewnątrz i zewnątrz epoksydowany zgodnie z EN 14901, z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)

Materiały:

Korpus i pokrywka:

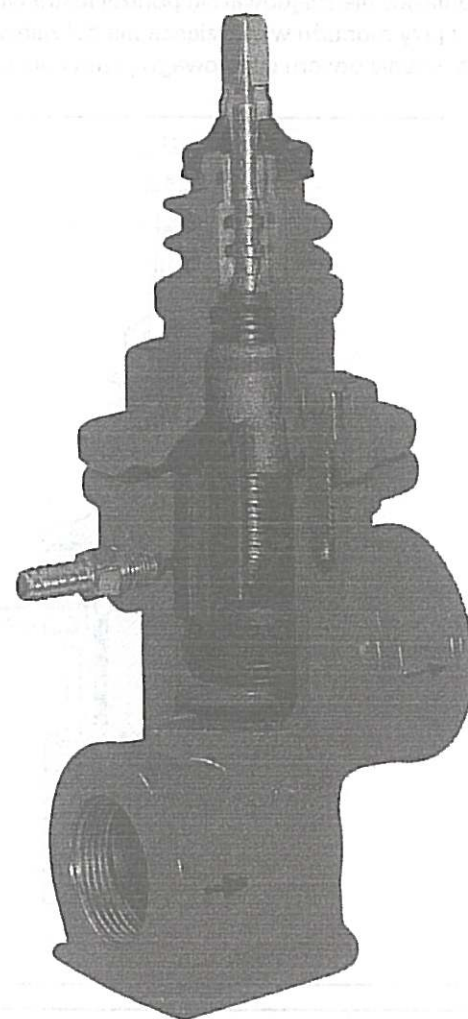
żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563, epoksydowane

Grzybek:

mosiądz (MS 58)/elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)

Wrzeciono: stal nierdzewna 1.4162

Uszczelki typu O-ring: elastomer



System uszczelniania:

Przy całkowicie lub częściowo otwartym zaworze otwór odwadniający jest zamknięty

W stanie całkowicie zamkniętym następuje samoczynne odwadnianie zaworu