

AGENCJA PROJEKTOWA
**KOLEKTOR
PROJEKT**

64-100 LESZNO ul. Kmicica 69
tel/fax 65 526-77-00
pracownia@kolektor-serwis.pl

STADIUM		NR EGZ.
PROJEKT BUDOWLANY		5
INWESTYCJA		
BUDOWA DROGI UL. PILOTÓW W STRYŻEWICACH		
TEMAT OPRACOWANIA		
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO – ETAP II		
WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM		BRANŻA
Obręb Strzyżewice dz. nr 25, 135, 138/2, 177/1, 222/1, 230/3		IS
INWESTOR		NR UMOWY
GMINA ŚWIECIECHOWA UL. UŁAŃSKA 4, 64-115 ŚWIECIECHOWA		
OPRACOWANIE		PODPIS
PROJEKTANT	uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność: instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01	
mgr inż. Klemens Janiak		
ASYSTENT PROJEKTANTA	uprawnienia projektowe nr WKP/0273/POOS/14 specjalność: instalacyjno – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM	
inż. Łukasz Janiak		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Rzeźnik	
ZAWARTOŚĆ TOMU		DATA
<ul style="list-style-type: none">• DOKUMENTACJA FORMALNA• OPIS TECHNICZNY• INFORMACJA BIOZ• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ GRAFICZNA		LESZNO LUTY 2016r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	2
3. DOKUMENTACJA FORMALNA.....	3-26
3.1 Oświadczenia i dokumenty projektantów i sprawdzających.....	3-10
3.2 Uzgodnienia branżowe.....	11-26
4. OPIS TECHNICZNY	27-30
5. INFORMACJA BIOZ BRANŻA SANITARNA.....	31-35
6. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	36-45

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Treść rysunku	Skala	nr rys.
1	Orientacja	-	01.00
2	Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500	02.00
3	Profil podłużny projektowanego kanału	1 : 100/500	03.00
4.	Wylot do rowu „W”	1:25	04.00
5	Separator lamelowy z osadnikiem	-	05.00
6	Studnia z klapą przeciwcofkową „Da” - schemat	-	06.01 ÷ 06.02
4	Schemat posadowienia kanału	-	07.00
5	Schemat zabezpieczenia kolizji z istniejącym uzbrojeniem	-	08.00

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Klemens Janiak**
(imię i nazwisko projektanta)
 legitymujący się **DO ANY 885248**
(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)
 Zamieszkały **ul. Kmicica 69, 64-100 Leszno**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.2010.243.1623 z późn. zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

GMINA ŚWIECIECHOWA
UL. UŁAŃSKA 4,
64-115 ŚWIECIECHOWA
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:


**„BUDOWA DROGI ULICY PILOTÓW – BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO
 Etap II”**

Obręb Strzyżewice, dz. nr 25, 135, 138/2, 177/1, 222/1, 230/3

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg. ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



(czytelny podpis)

4

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 675/85/Lo



Leszno, dnia 31 maja 1985 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) K L E M E N S J A N I A K
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 27 cz-erwca 52 r. w Zgierzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

LUKASZ JANIAK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

Obywatel(ka): K L E M E N S J A N I A K jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

-sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych
uzbrojenia terenu.-----

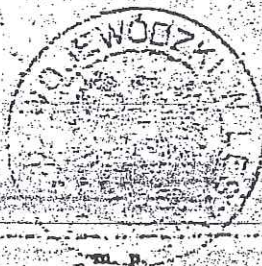
Otrzymuje:

1/Ob.Klemens Janiak

ul.Marcinkowskiego 17/6
64-100 Leszno

2/ a/a

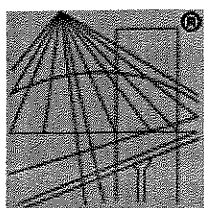
MF/MC



(podpis i pieczęć)

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

LUKASZ JANIAK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5JT-MZ1-NCJ *

Pan Klemens Janiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/1611/01

adres zamieszkania ul. Kmicica 69, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Tomasz Rzeźnik**.....
(imię i nazwisko projektanta)

legitymujący się **ALY 318131**.....
(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

Zamieszkały **Osiedle Gronowe 110, Gronówko 64 – 111 Lipno**.....

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U.2010.243.1623 z późn. zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**GMINA ŚWIECIECHOWA
UL. UŁAŃSKA 4,
64-115 ŚWIECIECHOWA**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**„BUDOWA DROGI ULICY PILOTÓW – BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO
Etap II”**

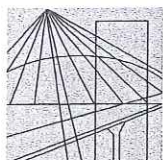
Obręb Strzyżewice, dz. nr 25, 135, 138/2, 177/1, 222/1, 230/3

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego , rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg. ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.


.....
(czytelny podpis)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-345/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Jerzy Rzeźnik

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 10 kwietnia 1980 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0273/POOS/14**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski
ZODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Jerzy Rzeźnik jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

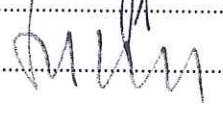
Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

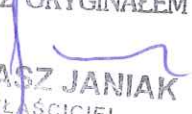
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

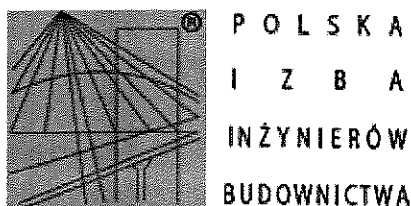
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

- ① Pan Tomasz Jerzy Rzeźnik
64-100 Leszno, Pl. Dr. J. Metziga 21/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
- 4.a/a

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

ŁUKASZ JANIAK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NTW-BLP-1QM *

Pan Tomasz Jerzy Rzeźnik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0073/15

adres zamieszkania pl. DR. J.Metziga 21/4, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23) oraz art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 54, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 199, ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.12.2015 r. **Gminy Świeciechowa**, ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie ulicy Pilotów w Strzyżewicach – budowie kanału deszczowego w ulicy Pilotów – Etap II, zlokalizowanych na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 135; 177/1; 222/1; 230/3 i 138/2 w miejscowości Strzyżewice gmina Świeciechowa.

ustalam
na rzecz :**Gminy Świeciechowa**
ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa
lokalizację inwestycji celu publicznego
polegającą na :

przebudowie ulicy Pilotów w Strzyżewicach
– budowie kanału deszczowego w ulicy Pilotów – Etap II,
zlokalizowanych na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów:
135; 177/1; 222/1; 230/3 i 138/2 w miejscowości Strzyżewice gmina Świeciechowa.

Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:

1. Rodzaj inwestycji:
Obiekty infrastruktury technicznej - przebudowa ulicy Pilotów w Strzyżewicach – budowa kanału deszczowego w ulicy Pilotów – Etap II, zlokalizowanych na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 135; 177/1; 222/1; 230/3 i 138/2 w miejscowości Strzyżewice gmina Świeciechowa.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
Inwestycja polegać będzie na budowie:
- podziemnej sieci uzbrojenia terenu wraz z urządzeniem podczyszczającym i wylotem do Rowu Strzyżewickiego – kanał grawitacyjny Dn 500 – Dn 600 o długości do 130,0 m
3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
Inwestycję należy lokalizować i zaprojektować zgodnie z wymogami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013 poz. 260).
Obiekty należy lokalizować i zaprojektować zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 12.04.2002 r.).
Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.).

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

LUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
Nie dotyczy.
5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych.
6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
Dostępność komunikacyjna z istniejących dróg publicznych.
Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy wyeliminować kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną.
7. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy spełnić wymogi art.5 ust. 2 Prawa Budowlanego.
Wszelkie szkody i straty wynikające z realizacji inwestycji w stosunku do osób trzecich - inwestor naprawi i zrekompensuje finansowo.

uzasadnienie

W dniu 28.12.2015 r. do tutejszego urzędu wpłynął wniosek Gminy Świąciechowa o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na przebudowie ulicy Pilotów w Strzyżewicach – budowie kanału deszczowego w ulicy Pilotów – Etap II, zlokalizowanych na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 135; 177/1; 222/1; 230/3 i 138/2 w miejscowości Strzyżewice gmina Świąciechowa.

Działki nr 135; 177/1; 222/1; 230/3 i 138/2, będące przedmiotem wniosku, położone w miejscowości Strzyżewice, nie są objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 59 ust.1 ustawy, wszelkie działania inwestycyjne na przedmiotowych działkach wymagają ustalenia, w drodze decyzji warunków zabudowy.

Projekt decyzji, stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 9 powołanej na wstępie Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zmianami) został uzgodniony z właściwym zarządcą drogi (ZDP w Lesznie) w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego, w trybie art. 106 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23).

Po przeanalizowaniu danych zawartych we wniosku oraz po przeprowadzeniu wymaganych analiz, okazało się, że w zakresie ustalonym mocą niniejszej decyzji, jego zamierzenia odpowiadają wymogom przepisów prawa.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

pouczenie

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

ŁUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Załącznik:

– mapa w skali 1:500

z up. WÓJTA

mgr Patryk Tomczak
Zastępca Wójty

Inwestor:

Gmina Święciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa

Do wiadomości:

1. Starosta Leszczyński, pl. Kościuszki 4B, 64-100 Leszno

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Jerzy Bolanowski,

Upr. Min.G.P. i B. – Nr ewid.1418 / 94

Wpisany na listę Izby Samorządu Zawodowego Architektów Nr WP-0357

Wpisany na listę Izby Samorządu Zawodowego Urbanistów Nr Z-220

Niniejsza decyzja stała się ostateczna

dnia 18.02.2016.

Święciechowa, dnia 18.02.2016.

podpis

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

ŁUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

ZAŁĄCZNIK NR 1
do decyzji numer:
ZP. 6733. 32. 2015
z dnia 29.01.2016

GMINA ŚWIECIECHOWA
84-115 ŚWIECIECHOWA
ul. Ulańska 4

z up. WÓJTA

mgr Patryk Janiak
Zastępca Wójta

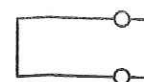
ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

ŁUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

Załącznik nr 01.01 do wniosku o ustalenie lokalizacji
inwestycji celu publicznego dla zadania:
"Przebudowa ulicy Pilotów w Strzyżewicach - budowa kanału deszczowego w ulicy Pilotów"

SKALA 1 : 500

- NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI OBJĘTEJ WNIOSEM



- GRANICA OBSZARU ORAZ ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI



- ORIENTACYJNA TRASA KANALIZACJI SANITARNEJ

Jerzy Bolanowski
architekt - urbanista
UPRAWNIONY PROJEKTANT
PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO
Upr. Min. G. P. i B. Nr ew id. 1418/94

GN.III.6630.100.2016

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEMŁUKASZ JANIAK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Leszno, dn. 22.02.2016 r.

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GN.III.6630.100.2016

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

Przedmiot narady:	Sieć kanalizacji deszczowej.
Lokalizacja:	Święciechowa Strzyżewice, ul. Pilotów, dz.: 135, 138/2, 177/1, 222/1, 25, 230/3
Wnioskodawca:	AGENCJA PROJEKTOWA KOLEKTOR-PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kmicica 69
Inwestor:	GMINA ŚWIĘCIECHOWA 64-115 Święciechowa ul. Ułańska 4
Przewodniczący:	EWA SZYSZKA
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Oплата nr:	100/16/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	12.02.2016
Data narady:	22.02.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Uzgodniono pozytywnie z uwagami.

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie	-Pan Wiesław Rajch	
2	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	-Pan Grzegorz Piotrowiak	
3	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie	-Pani Katarzyna Wojciechowska	
4	PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu RDG Leszno	-Pan Grzegorz Wawrzyniak	
5	Wójt Gminy Święciechowa	-Pan Włodzimierz Turek	

6	Orange Polska S.A.	-przedstawiciel nie brał udziału	
---	--------------------	----------------------------------	--

UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie	- warunki podano w piśmie z dn. 11.02.2016 roku znak: ZDP 5443W/5/272/2016.
2	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	- uzgodniono z uwagami - kolizja z siecią NN, - zachować normatywne odległości od istniejących nadziemnych i podziemnych urządzeń energetycznych. W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do kabla energetycznego wykopy prowadzić ręcznie.
3	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie	- projekt bud. sieci kanalizacji deszczowej uzgodnić branżowo w MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie.
4	PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu RDG Leszno	- istniejący gazociąg ś/c Dz 63 PE, - szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów, - w pobliżu gazociągów wykopy wykonywać ręcznie, - na czas wykonywania robót, przy wykopach większych niż 0,6 m gazociąg zabezpieczyć przed obsunięciem, - skrzyżowania i zbliżenia z gazociągiem wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, - w przypadku wystąpienia kolizji z gazociągiem projekt przebudowy należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział w Poznaniu, - zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu zgodnie z Zarządzeniem nr Dz. U. 2013 poz. 640, - o terminie rozpoczęcia robót powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu w Lesznie.
5	Wójt Gminy Święciechowa	- uzgodniono bez uwag.
6	Orange Polska S.A.	- brak.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Leszczyńskiego

Ewa Szyszka
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

Łukasz Janiak
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Zgodnie z art. 84 § 5 dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa dotycząca

sieci kan. san. i
(Wyszczególnienie przedmiotu uzgodnienia)

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Lesznie, Al. Jana Pawła II 23 w dniu

22.02.2016

GN.IH.6630.100.2016

(Znak sprawy)

Leszno, dnia 22.02.2016

(Miejscowość i data)

Zup. Starosty Leszczyńskiego

242/16

(Podpis przewodniczącego komisji koordynacyjnej)

w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Usługowo-Technicznej

W 86.48

85.48

Wylot do rowu

243/6

242/3

5175/2

Ls

86.13

85.26

85.42

86.20

86.25

85.43

86.36

86.42

86.40

85.88

86.40

85.40

86.24

86.43

86.4

86.23

85.37

86.30

85.33

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31

86.30

86.36

86.22

85.31



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

ZDP 5443W/5/272/2016

Leszno, dnia 11.02.2016 r.

KOLEKTOR - SERWIS

ul. Kmicica nr 69

64-100 Leszno

Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie opiniuje pozytywnie przebieg trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej Dn300mm w ciągu drogi powiatowej nr 4774P w m. Strzyżewice na następujących warunkach:

1. Trasę projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy lokalizować zgodnie z przebiegiem pokazanym na załączonej mapie sytuacyjnej na głębokości min. 1,0m licząc od rzędnej niwelety terenu.
2. Przejście poprzeczne należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej:
 - a) przez jezdnię i chodnik:
 - na głębokości min. 1,0 m, licząc od rzędnej niwelety do górnej krawędzi rury ochronnej,
 - zachować odstęp komory roboczej min. 1,0 m licząc od krawędzi jezdni z każdej strony.
3. Roboty prowadzić bez zajmowania jezdni i powodowania utrudnień w ruchu drogowym.
4. Wszelkie urządzenia naziemne zabezpieczające sieć kanalizacji deszczowej lokalizować należy poza pasem drogowym.
5. Po zakończeniu robót miejsce wykopu i zajmowany pas terenu przywrócić do stanu pierwotnego.
6. W przypadku budowy lub przebudowy drogi koszty związane z przełożeniem lub przebudową sieci kanalizacji deszczowej zobowiązany jest pokryć właściciel tej sieci.
7. Niniejsza opinia nie stanowi zgody na lokalizację w/w urządzenia w pasie drogowym.
8. W celu uzyskania decyzji lokalizacyjnej inwestor winien wystąpić z wnioskiem do tut. Zarządu powołując się na numer niniejszego pisma, przekładając dwa egzemplarze mapy sytuacyjnej.
9. Niniejsza opinia nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w odrębnych przepisach.
10. Do wniosku o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć jednocześnie projekt organizacji ruchu drogowego opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729).

Niniejsza opinia ważna jest na okres 3 lat i nie narusza praw osób trzecich.

Załączniki:

1 egzemplarz mapy sytuacyjnej

Sprawę prowadzi:

Tomasz Knop

Specjalista ds. dróg i mostów

Tel. 65 525-69-84

Kierownik
Zarządu Dróg Powiatowych
(3) w Lesznie
mgr inż. Marian Kaczmarek

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

LUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU



20 GMINA ŚWIĘCIECHOWA

URZĄD GMINY W ŚWIĘCIECHOWIE

ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa

Tel. (65) 5333510, Fax (65) 5299548, e-mail: urządgminy@swieciechowa.pl

www.swieciechowa.pl, www.bip.swieciechowa.pl

ZP.7230.21.2016

Święciechowa, 16.02.2016 r.

KOLEKTOR - SERWIS

ul. Kmicica 69

64-100 Leszno

Odpowiadając na wniosek z dnia 15.02.2016 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej, w drodze wewnętrznej – ul. Pilotów (dz. nr ewid. 25 i 135) w Strzyżewicach, Urząd Gminy w Święciechowie wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie prac w zakresie ww. drogi w Strzyżewicach, będącej własnością gminy, zgodnie z załączonym do niniejszego uzgodnienia planem sytuacyjnym.

Inwestorem zadania będzie Gmina Święciechowa.

Załącznik 1:

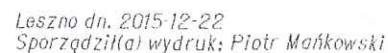
1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

P.K.

WOJT
mgr inż. Marek Lorych

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

ŁUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU



ŁUKASZ JANIAK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU


Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu

ul. Piekary 17, 61-823 Poznań, tel. centrala: 61 64 75 400,
sekretariat: 61 64 75 401, fax: 61 85 25 561
REGON: 000658640 NIP: 777-00-06-120

<http://www.wzmiuw.pl>

Rejonowy Oddział w Lesznie

ul. Śniadeckich 5, 64-100 Leszno, tel. 65 52 95 640, 65 52 95 633, fax: 65 52 95 671
e-mail: ro.leszno@wzmiuw.pl

KOLEKTOR - SERWIS

ul. Kmicica 69
64-100 Leszno

RO EUM-433/Uz/89/12/16

Leszno, 11.02.2016 r.

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji i rozwiązań technicznych wylotu kd 500 do ciekłu – Rów Strzyżewicki w km 5+905

W odpowiedzi na pismo nr Św/V/6/2016 z 8.02.2016 roku, uzgadniam rozwiązania techniczne wylotu kanalizacji deszczowej kd 500, służącego do odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni planowanej do przebudowy drogi (ul. Pilotów) w m. Strzyżewice, zlokalizowanego na będącym w naszej administracji ciekłu – RÓW STRZYŻEWICKI w km 5+905 (dz. ewid. nr 230/3, obręb Strzyżewice), o lokalizacji oraz parametrach technicznych przedstawionych na załączonych i opieczetowanych rysunkach, stanowiącymi integralną część uzgodnienia, pod warunkiem:

- *utrzymania wylotu oraz ciekłu od km 5+820 (most kolejowy) do km 5+910 (przekrój w odległości 5,0 m powyżej osi wylotu) tj. na odcinku 90,0 mb, w stanie technicznym zapewniającym sprawne odprowadzenie wód deszczowych z urządzeń kanalizacyjnych, we własnym zakresie przez eksploatatora urządzeń kanalizacyjnych*

Jednocześnie informuję, że zgodnie z ustawą z dnia 18.07.2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity - Dz. U. z dnia 1 kwietnia 2015, poz. 469 z późniejszymi zmianami), na wykonanie urządzenia wodnego (wylotu) oraz odprowadzanie ścieków deszczowych do wód powierzchniowych, płynących wymagane jest pozwolenie wodno-prawne o które należy wystąpić do Starosty Leszczyńskiego, na podstawie operatu.

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić tut. Rejonowy Oddział, a po wykonaniu kolektora PVC DN 500 mm wraz z wylotem kd w obrębie ciekłu – Rów Strzyżewicki, przekazać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wraz z określeniem powierzchni zajmowanej przez rurociąg i wylot wraz z umocnieniami, w granicach działki ciekłu. W/w powierzchnia stanowić będzie podstawę do naliczania opłat za użytkowanie gruntów pokrytych wodami stanowiącymi własność Skarbu Państwa.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 2 lat.

Załączniki:

- plan sytuacyjny – 1 szt.
- wylot do rowu „W” – 1 szt.

Otrzymują:

- adresat
- a/a

Dyrektor

mgr inż. Franciszek Halec

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

ŁUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

Dział EUM

Sprawę prowadzi: mgr inż. Wojciech Okonek

242/13

Wielkopolski Zarząd Województwa i Urządzeń Wodnych
Rejonowy Oddział w Lesznie
UZGODNIONO

- występowanie urządzeń melioracyjnych
- rozwiązania projektowe

z uwagami / bez uwag
Pismo znak ROEW-433/16/09/12/16
z dnia 11.02.2015

mgr inż. Wojciech Okonek
Starszy Specjalista
d/s Melioracji

Kontynuacja kanału deszczowego
wg odrębnego opracowania

LEGENDA:

— proj. kanał deszczowy
--- proj. przykanalik
wpustu deszczowego



Agencja Projektowa
KOLEKTOR
PROJEKT
64-100 Leszno ul. Kmiecia 69
tel./fax 65 526 77 00

ZAMAWIAJĄCY INWESTOR
GINA ŚWIECIECHOWA
ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa
OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU

**BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO
W ULICY PILOTÓW
W STRYŻEWICACH**

PLAN SYTUACYJNY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS		SKALA		NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/La specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01			1 : 500		02.00	
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak			DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA	NR OBIEKTU
				09.12.2015	IS	.1	I

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS		SKALA		NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/La specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01			1 : 500		02.00	
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak			DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA	NR OBIEKTU
				09.12.2015	IS	.1	I

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.3644.2015
Nazwa miejscowości	Strzyżewice
Jednostka ewidencyjna	301305_2, Świeciechowa
Obręb ewidencyjny	0010, Strzyżewice
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.164.08.03.31
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000/6
	Kronsztadt 60
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano.
Data opracowania mapy	10.12.2015

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 LESZNO
tel./fax 65-520 98 39, e-mail: pryzmat@geodela.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

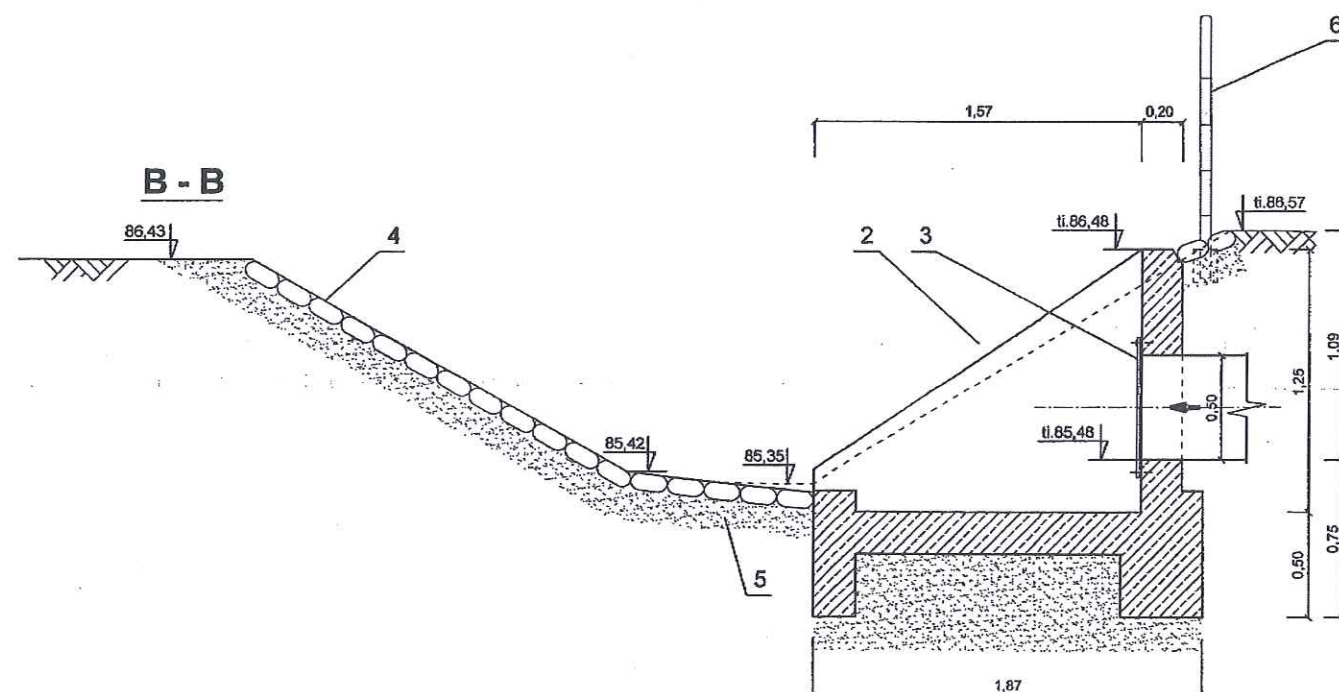
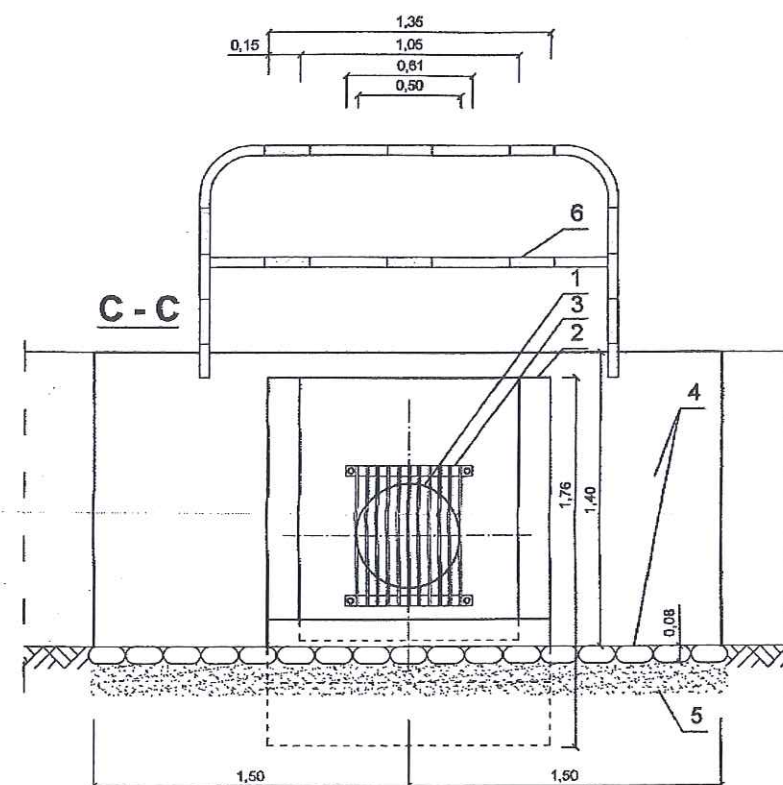
Jerzy Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGIK nr 2625
64-120 Krzemieniecko, ul. Spółdzielcza 100
tel. 65-536-08-93, tel. kom. 601 752 954

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

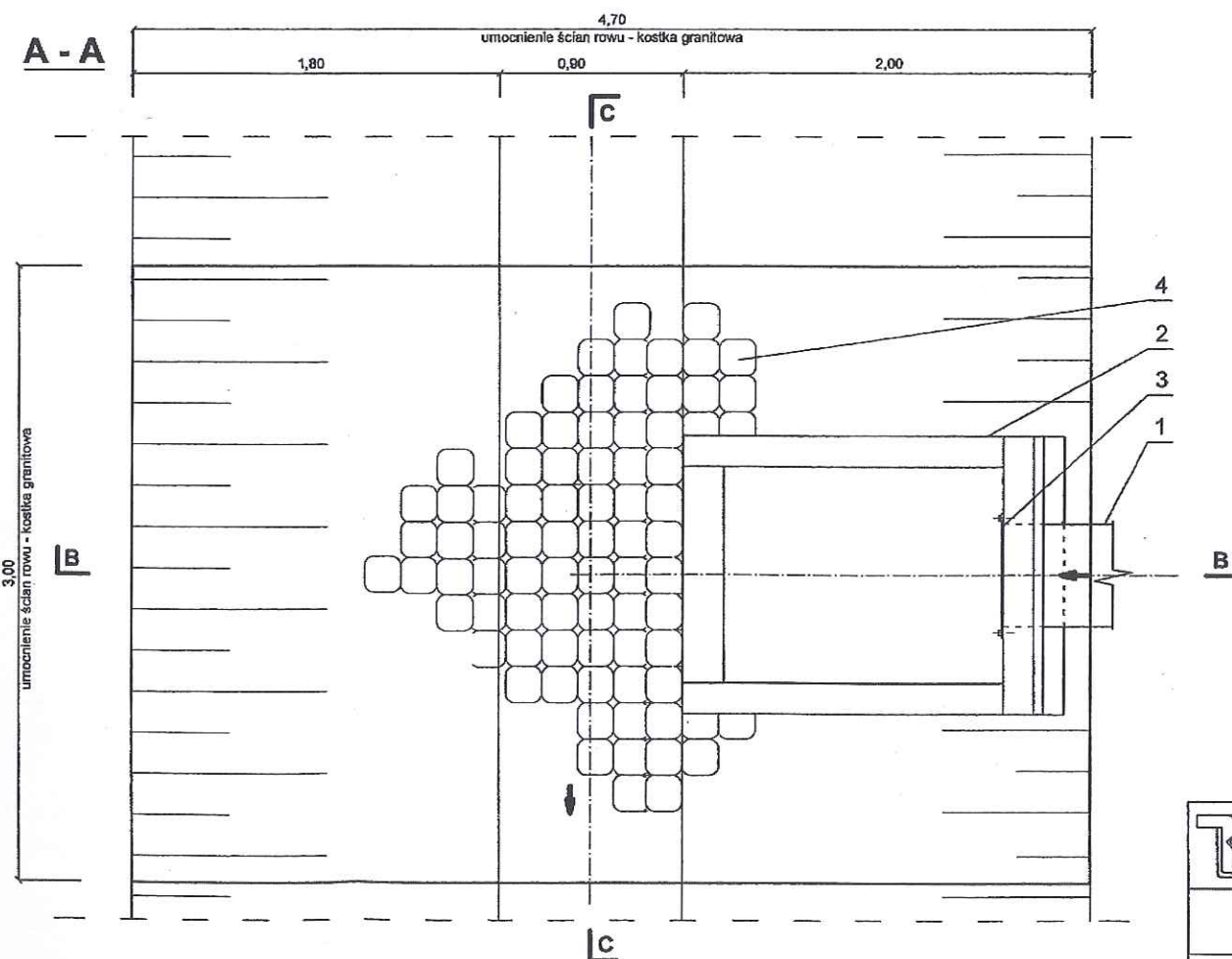
Imię i nazwisko geodety uprawnionego,
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

LUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU



L.P.	Wyszczególnienie
1	Proj. dopływ - rura PVC Dn500mm
2	Przyciółek żelbetowy wylotu, beton C25/30
3	Krata zabezpieczająca (pręty Ø10mm rozstaw 5 cm)
4	Umocnienie ścian rowu - kostka granitowa
5	Podsypka piaskowo-cementowa gr.15cm
6	Bariera wygradzeniowa drogowa L=2,0m



ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

ŁUKASZ JANIAK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Rejonowy Oddział w Lesznie
UZGODNIONO

- występowanie urządzeń melioracyjnych
- rozwiązania projektowe


z uwagami / bez uwag

Pismo znak 20504-433/12/189/12/16

z dnia 11.02.2016

Podpis d/s. M. Janiak

mgr inż. Włodzisław Okonek

 Agencja Projektowa KOLEKTOR PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kościelna 69 tel./fax 65 525 77 00		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa OBJEKT I TREŚĆ RYSUNKU WYŁÓT DO ROWU „W”			
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		WYŁÓT DO ROWU „W”			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. K. JANIAK opiniowanie projektowe nr 675/65/La specjalność inżynierska - inżynieria obrotów WKB w Poznaniu nr ewid. WOP/6/1611/01		PODPIS mgr inż. K. JANIAK		SKALA 1 : 25	
PROJEKTANT mgr inż. K. JANIAK		DATA OPRACOWANIA 01.02.2016		BRANŻA IS	
ASYSTENT mgr inż. L. Janiak		WERSJA 1		NR OBIEKTU I	



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

64-100 Leszno, ul. Lipowa 76A • www.mpwik-leszno.pl • e-mail: sekretariat@mpwik-leszno.pl

Leszno, dnia 28 grudnia 2015r.

ZR - R / 831 / 2015

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

LUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

Kolektor-Serwis
ul. Kmicica 69
64-100 Leszno

Dotyczy: wydania warunków technicznych dla odwodnienia projektowanej nawierzchni ul. Pilotów w Lesznie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.12.2015r. uprzejmie informujemy, że z uwagi na ujęcie w „Programem zagospodarowania wód opadowych i rozwoju kanalizacji deszczowej dla miasta Leszna” ul. Pilotów w Strzyżewicach, wydajemy poniżej warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych z omawianej ulicy.

W celu odwodnienia projektowanej nawierzchni ww. ulicy, wymagana jest budowa sieci kanalizacji deszczowej. Ze względu na bardzo ograniczony pas dostępnego miejsca dla lokalizacji kanału (co wymusza prowadzenie kanału w osi projektowanej drogi), w przypadku gdy nie ma innej możliwości wyrażamy zgodę na zaproponowane rozwiązania tj. zastosowanie studzienek łączących funkcję wpustów deszczowych i studni rewizyjnych lub umieszczenie wpustów nad siecią deszczową. Zgodnie z ww. programem odpływ wód deszczowych z ulicy Pilotów należy sprowadzić do Rowu Strzyżewickiego w rejonie torów kolejowych. Nadmieniamy, że zgodnie z ww. programem wody deszczowe z ulic usytuowanych wzdłuż ul. Pilotów, na terenie miasta Leszna, odprowadzane będą w przyszłości do sieci deszczowej w przedmiotowej ulicy. W związku z czym należy zaprojektować odpowiednią średnicę sieci, a studnie sytuować tak, aby możliwe było podłączenie kanałów ze wspomnianych wyżej ulic.

Sieć kanalizacji deszczowej należy zaprojektować i wykonać zgodnie z niżej podanymi warunkami technicznymi:

- sieci kanalizacji deszczowej należy zaprojektować i wykonać z rur PVC o średnicy min. Ø 315 mm, sztywności obwodowej 8 kN/m² oraz ściance z jednolitego materiału,
- nowoprojektowaną sieć należy włączyć do Rowu Strzyżewickiego, na włączeniu do rowu zastosować gotowy prefabrykowany przyczółek,
- na projektowanych sieciach należy zamontować studnie kanalizacyjne o średnicy min. Ø 1000 mm wykonane z materiałów zapewniających ich całkowitą szczelność (beton B45, tworzywo sztuczne), W przypadku braku możliwości zastosowania studzienek o ww. średnicy dopuszczamy możliwość zastosowania studzienek o średnicy Ø 600 mm.

konto: Bank Zachodni WBK SA o/LESZNO 47 1090 1245 0000 0000 2400 9725
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego 73 740 320,00 zł

KRS 0000016985 • NIP 697 001 16 97 • REGON 410021476

SEKRETARIAT 65 529 83 11
POGOTOWIE 994
WOD-KAN

FAKS 65 529 83 71
OBSŁUGA 65 529 83 44
KLIENTA

LABORATORIUM 65 529 83 39
ROZWÓJ I 65 529 83 15
INWESTYCJE

- studnie pełniące równocześnie funkcję wpustów deszczowych i studni rewizyjnych wykonać z częścią osadnikową i zwieńczyć wpustem deszczowym,
- studnie przykryć włazami żeliwnymi typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym,
- wpusty deszczowe podłączone do sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać w wersji betonowej lub z tworzywa sztucznego
- podłączenia wpustów ulicznych do sieci należy realizować w miarę możliwości poprzez studnie kanalizacyjne,
- ze studni kanalizacyjnych wyprowadzić odcinki kanałów przygotowane pod przyszłe włączenie sieci w ulicach usytuowanych wzdłuż projektowanej sieci kanalizacji deszczowej o średnicach zgodnych z ww. programem zagospodarowania wód deszczowych,
- do podłączenia wpustów deszczowych stosować rury PVC o średnicy minimum \varnothing 160 mm (ścianka pełna, sztywność obwodowa 8 kN/m²).

Jednocześnie informujemy o następujących kwestiach związanych z wykonaniem sieci kanalizacji deszczowych i podłączeniem wpustów deszczowych:

- o przystąpieniu do prac wykonawczych należy powiadomić Dział Sieci MPWiK w Lesznie,
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowych i podłączeń wpustów należy zgłosić do Działu Sieci MPWiK w celu dokonania odbioru technicznego, załączając egzemplarz powykonawczej dokumentacji geodezyjnej oraz inspekcję TV pobudowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowych.

Przy projektowaniu i wykonywaniu sieci kanalizacji deszczowych oraz podłączeń wpustów ulicznych należy uwzględnić również zapisy zawarte w opracowaniu pt. **„Wytyczne projektowania i realizacji sieci, przyłączy i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” MPWiK w Lesznie**, zamieszczonym na stronie internetowej naszego Przedsiębiorstwa: www.mpwik-leszno.pl – zakładka Usługi i dokumenty.

Powyższe warunki są ważne do 28.12.2017r.

Wydanie warunków technicznych jak wyżej oraz wkreślenie istniejących sieci nie jest równoznaczne z uzgodnieniem projektu. Dokumentację projektową należy uzgodnić w MPWiK Sp. z o.o w Lesznie ul. Lipowa 76A. Po uzgodnieniu, jeden egzemplarz dokumentacji projektowej pozostanie w naszym Przedsiębiorstwie.

Z poważaniem

ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ JANIĄK
WŁAŚCICIEL
KIEROWNIK PROJEKTU

KIEROWNIK
Działu Rozwoju i Inwestycji
Lidia Michalczak

OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE

- Inwestor – Gmina Święciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa,
- Zadanie inwestycyjne – Budowa drogi ul. Pilotów w Strzyżewicach,
- Faza opracowania – Projekt budowlany,
- Temat opracowania – Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Pilotów – etap II,

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym,
- Decyzja lokalizacyjna inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Święciechowa,
- Warunki techniczne wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lesznie,
- Zaktualizowane mapy sytuacyjno – wysokościowe terenu objętego opracowaniem,
- Program zagospodarowania wód opadowych dla miasta Leszna,
- Dokumentacja Geotechniczna dla projektowanego kolektora „zachodniego” w Lesznie opracowana przez mgr Andrzeja Rybczyńskiego, styczeń 2000
- Dokumentacja Geotechniczna dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w Strzyżewicach w ciągu ul. Balonowej opracowana przez mgr Wojciecha Gruntmejera, kwiecień 2005

3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt budowlany kanału deszczowego wraz z wylotem do cieku i urządzeniami podczyszczającymi. Kanał pozwoli na odprowadzenie do odbiornika wód deszczowych z projektowanego kanału deszczowego w ulicy Pilotów związanego z planowaną budową jej nawierzchni.

Zakres rzeczowy niniejszej dokumentacji obejmuje następujące elementy:

- a) kanały z rur PP Dn 500mm – L = 111,5 m
- b) kanały z rur PP Dn 300mm – L = 66,0 m
- c) przykanaliki wpustów deszczowych Dn 160mm – L = 3,2 m
- d) studnia betonowa z klapą przeciwcofkową Dn1500mm – 1 szt.
- e) studnie betonowe Dn 1200mm – 5 szt.
- f) separator lamelowy z osadnikiem $Q_{nom} = 50 \text{ l/s}$ Dn3000mm – 1 szt.

4 WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Warunki posadowienia projektowanych kanałów określono na podstawie materiałów archiwalnych. Podłoże gruntowe stanowią grunty nośne - piaski drobne przewarstwione piaskami średnimi. Zwierciadło wody gruntowej zalega na poziomie 1,7 m p.p.t.

5 PROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Wody opadowe z projektowanego pasa drogowego ul. Pilotów odprowadzone będą wylotem „W” do cieku powierzchniowego – rowu melioracji podstawowej - „Rowu Strzyżewickiego”
Wylot poprzedzony będzie urządzeniami podczyszczającymi wody opadowe przed ich odprowadzeniem do cieku – separatorem lamelowym Dn3000 z osadnikiem oraz studnią z klapą zwrotną.

Projektuje się wykonanie kanałów kanalizacji deszczowej z rur PP dwuściennych SN8 kN/m² o średnicach Dn500mm, Dn300mm i Dn160mm, łączonych na dwuzłączki bądź kielichowo.

Zagłębienie dna kanału wynosi od 1,26 m p.p.t. do 0,96 m p.p.t. Przykanaliki wpustów deszczowych wykonane będą z rur o średnicy Dn 160mm i włączane do sieci poprzez studnie i trójniki redukcyjne.

Na załamaniach oraz na odcinkach prostych w rozstawie do 50,0 m projektuje się wykonanie studni rewizyjnych.

Studnie zaprojektowano o średnicy wewnętrznej Dw1200mm z prefabrykowanych elementów betonowych, wykonanych z betonu min C40/50, W8, łączonych na samosmarujące uszczelki elastomerowe:

- Denny wykonane jako monolityczna konstrukcja z kinetą,
- Kęgrów $h=0,25\div 1,0$ m,
- Płyty nastudziennych do studni Dn1200mm, z otworem $\varnothing 625$ mm,
- Pierścieni dystansowych do wjazdu,

Jako zwieńczenie studni projektuje się włązy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym. Studnie muszą być wyposażone w stopnie żłazowe stalowe, powlekane warstwą tworzywa sztucznego. Z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu, w miejscach ograniczonej dostępności wolnej przestrzeni zastosowano studnie tworzywowe o średnicy Dn600mm.

6 ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT ZIEMNYCH

Projektuje się wykonanie rurociągów w wykopach:

- wąskoprzestrzennych, o szerokości przestrzeni roboczej wg PN-EN 1610
- wykonywanych mechanicznie, na odkład
- umocnionych stalowymi, płytowymi obudowami systemowymi, o parametrach pozwalających na zabezpieczenie wykopu do głębokości 3 m

Wykopy wykonywać mechanicznie do rzędnej ca. 0,2 m powyżej poziomu posadowienia przewodów, a następnie pogłębić ręcznie do właściwej rzędnej. Grunty występujące w strefie posadowienia rurociągów to grunty o parametrach wystarczających do posadowienia przewodów.

Kanały posadzić na warstwie wyrównawczej z gruntu rodzimego. Obsypki, do wysokości 0,30m ponad sklepienie rury wykonać z gruntu rodzimego i zagęszczać do uzyskania zagęszczenia 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP). Wszystkie roboty w strefie kanałowej wykonywać ręcznie.

Zасыпки wykonywać z gruntu rodzimego, mechanicznie z zagęszczeniem warstwowym, warstwami max. 0,30m, do uzyskania zagęszczenia 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora (ZMP).

Grunt użyty do wykonania podsypki i zasypki musi być pozbawiony kamieni, a szczególnie elementów o ostrych krawędziach mogących wywierać punktowy nacisk na rurę, co może doprowadzić do jej uszkodzenia. Posadowienie separatora i studni z klapą zwrotną będzie wymagało odwodnienia wykopu, które należy prowadzić za pomocą bariery igłofiltrów.

7 ROBOTY MONTAŻOWE

7.1 Montaż kanałów

Przy robotach w wykopach otwartych opuszczenie i układanie rurociągów na dnie wykopu może się odbywać dopiero po uprzednim, odpowiednim przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny, oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem za pomocą zaślepek lub kor-

ków. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości. Kąt podparcia powinien wynosić min. 90° (co najmniej $1/4$ obwodu). Należy zapewnić dokładne zagęszczenie w pachwinach rur. W trakcie układania przewodu, należy utrzymywać wykop w stanie suchym i zabezpieczyć go przed napływem wód powierzchniowych.

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z niniejszą dokumentacją techniczną i ogólnymi zasadami wykonania i odbioru robót. Odchylenie poziome osi ułożonego rurociągu od ustalonego i zatwierdzonego przez ZUDP w dokumentacji nie powinno przekraczać 0,3 m.

7.2 Montaż studni

Wszystkie połączenia i zmiany kierunku kanałów, należy realizować w studniach. Wszystkie studnie wykonać z elementów prefabrykowanych. Sposób łączenia elementów prefabrykowanych musi zapewniać szczelność połączeń.

Studnie posadawiać na odpowiednio zagęszczonym i wyrównanym podłożu wykonanym z piasku stabilizowanego cementem o grubości 0,2 m, w odpowiednio poszerzonym wykopie – przestrzeń robocza min. 0,5 m ze wszystkich stron.

Jako zwieńczenia studni stosować włazy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym.

7.3 Wylot W

Przyciółek wylotu wykonać jako prefabrykowany z betonu min C35/45. Dno i skarpy na odcinku 2 m w dół i w górę od wylotu zabezpieczyć kostką granitową. Klapę zwrotną umieszczono w poprzedzającej wylot studni.

7.4 Separator

Odpływ do odbiornika poprzedzony jest instalacją służącą podczyszczeniu ścieków opadowych składającą się z separatora ropopochodnych Dn 3,0 m wyposażonego w pakiet lameli oraz osadnik. Podstawowe parametry:

$Q_{nom} = 50 \text{ l/s}$

$Q_{max} = 500 \text{ l/s}$

Pojemność części osadowej – $V = 5,0 \text{ m}^3$

Pojemność magazynowania oleju – $0,75 \text{ m}^3$

Całość wyposażenia wewnętrznego musi być wykonana z materiałów nie ulegających korozji – preferowanym materiałem jest stal kwasoodporna. Płaszcz separatora wykonać z elementów prefabrykowanych z betonu min C35/45, łączonych na uszczelki odporne na działanie ropopochodnych.

8 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Na trasie projektowanych sieci występują zaewidencjonowane kolizje z istniejącym uzbrojeniem: kanalizacją sanitarną, wodociągiem oraz kablami elektroenergetycznymi.

Projektuje się zabezpieczenie kolizyjnych kabli poprzez rury ochronne dwudzielne, a pozostałych przewodów poprzez podwieszenie pasowe

Wszelkie prace w pobliżu obiektów kolizyjnych wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach i uzgodnieniach branżowych. Przy zasypywaniu wykopów wymagane jest bardzo dokładne zagęszczenie gruntu, aby nie dopuścić do osiadania ziemi i późniejszego zarywania kolizyjnych przewodów. Przed przystąpieniem do robót wymagane jest powiadomienie odpowiedniej jednostki branżowej.

W przypadku natrafienia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych na nie zaewidencjonowaną kolizję, zawiadomić należy odpowiednią jednostkę branżową, a gdy nie jest ona znana - powiadomić Inwestora i wstrzymać roboty do wyjaśnienia.


Uszkodzone, w trakcie prowadzenia prac, punkty osnowy geodezyjnej lub kamienie graniczne należy odtworzyć zgodnie z przepisami.

9 UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i wykonawstwa robót budowlano - montażowych (Dz. U. nr 47 z dnia 19.03.2003 r. poz. 401).

Po ułożeniu przewodów, a przed ich zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną sieci .

O p r a c o w a n i e : inż. Łukasz Janiak



mgr inż. Klemens J. Janiak



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja zlokalizowana jest w terenie zewnętrznych dróg i węzłów komunikacyjnych - w obrębie placu budowy występują jedynie obiekty budowlane związane z infrastrukturą podziemną – sieci wodociągowe, kanalizacyjne, teletechniczne oraz elektroenergetyczne.

Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

– Zagospodarowanie terenu budowy

Rozpoczęcie robót budowlanych należy poprzedzić przygotowaniem zagospodarowania terenu. Powinno ono objąć co najmniej:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych;
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”, oraz odprowadzenie lub utylizację ścieków;
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienie właściwej wentylacji;
- zapewnienie łączności telefonicznej;
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

– Ogrodzenie terenu budowy

Zastosowane ogrodzenie powinno uniemożliwić wejście na nią przez osoby nieupoważnione. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50m.

– Strefa niebezpieczna

Strefy niebezpieczne, to miejsce na terenie budowy, w którym następują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefa ta powinna być ogrodzona w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.

– Drogi przeznaczone dla ruchu pieszego

Drogi ruchu pieszego, jednokierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego – 1,20m. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem. Zabezpieczenie to powinno składać się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnika a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

– Warunki socjalne i higieniczne

Warunki socjalne i higieniczne na terenie budowy powinny spełniać wymagania zawarte w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy, tj. rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (J.t.: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650) z następującymi wyjątkami ujętymi w przepisach szczegółowych, tj. rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i

higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401):

- na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni;
- w przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach, dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określona w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.

– Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Na budowach występują warunki środowiskowe stwarzające zwiększenie zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym (np. wilgoć, ciasnota, nagromadzenie elementów przewodzących). W warunkach takich należy wprowadzić odpowiednie obostrzenia i stosować specjalne rozwiązania instalacji elektrycznych.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

– Transport i składowanie materiałów budowlanych

Składowanie materiałów i wyrobów na terenie budowy może odbywać się wyłącznie w miejscach wyznaczonych, utwardzonych i odwodnionych.

Niedopuszczalne jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów,

mniej niż:

- 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV;
- 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV;
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV;
- 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV;
- 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV.

– Składowiska materiałów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonywać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Miejsca składowania powinny być wyrównane do poziomu.

Materiały drobnicowe można układać w stosy, jednak o wysokości nie większej niż 2,0m oraz dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

Stosy materiałów workowanych powinny być układane w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań
- 5,0m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

– Mechaniczny załadunek lub rozładunek materiałów lub wyrobów

Rozładunek i załadunek powinien być prowadzony w sposób wykluczający przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Na budowie szczególną uwagę należy również przywiązywać do właściwej organizacji ręcznych prac transportowych, w tym stosowanych metod pracy zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych [Dz. U. z 2000r. Nr 26, poz. 313, zm. Dz. U. z 2000r. Nr 82, poz. 930].

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

– Realizacja zadania

W realizacji przedmiotowego zadania należy dążyć, by nie dopuścić do zaniedbań na budowie w strefie działań organizacyjnych i technicznych.

Najczęstszymi przyczynami nieprawidłowości występujących na placu budowy są:

- niski poziom wiedzy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy wśród pracowników i pracodawców;
- minimalizacja kosztów budowy przez oszczędzanie na wydatkach, które mogłyby zapewnić wyższy poziom bezpieczeństwa oraz angażowanie pracowników o niskich kwalifikacjach;
- nie przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego i nie informowanie o nim pracowników;
- zbyt małe zainteresowanie personelu sprawującego samodzielne funkcje techniczne na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót, inspektor nadzoru inwestorskiego) problematyką z zakresu bhp.

– Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Pracodawca jest zobowiązany dostarczać pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami.

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks pracy – ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. [J.t.; Dz. U. z 1998r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.]

Pracodawca powinien dostarczać pracownikowi wyłącznie środki ochrony indywidualnej, które spełniają wymagania dotyczące oceny zgodności zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126]. Natomiast odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Osoby kontrolujące budowę muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej (p. hełm ochronny).

– Roboty ziemne

Podstawowe zasady bezpiecznego wykonywania wykopów w czasie prowadzenia robót ziemnych związanych z budową przedmiotowej inwestycji:

- W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niezabezpieczone należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze;
- W czasie wykonywania wykopów, w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego;
- W przypadku przykrycia wykopu lub jego odcinków, zamiast balustrad, posiadających poręcze znajdujące się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10m i w odległości 1,0m od krawędzi wykopu;

- W razie wykonywania wykopu jako skarpowy o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi o głębokości powyżej 4,0m należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
- Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:
 - roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym;
 - teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
 - grunt stanowi łył skłonne do pęcznienia;
 - wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;
 - głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0m.

UWAGA: każdorazowo określić indywidualnie w zależności od rodzaju gruntu oraz od poziomu wód gruntowych.

- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników;
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione;
- Wykonywanie wykopów poniżej poziomu wód gruntowych bez odwodnienia wgłębnego jest dopuszczalne tylko do głębokości 1,0m poniżej punktu piezometrycznego wód gruntowych;
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy;
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi;
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
 - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu;
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu;
- Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,5m
 - w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,3m
- Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę;
- Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany;
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Zasady bezpieczeństwa pracy przy kopaniu mechanicznym (koparką)

- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- Koparka w czasie pracy nie powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

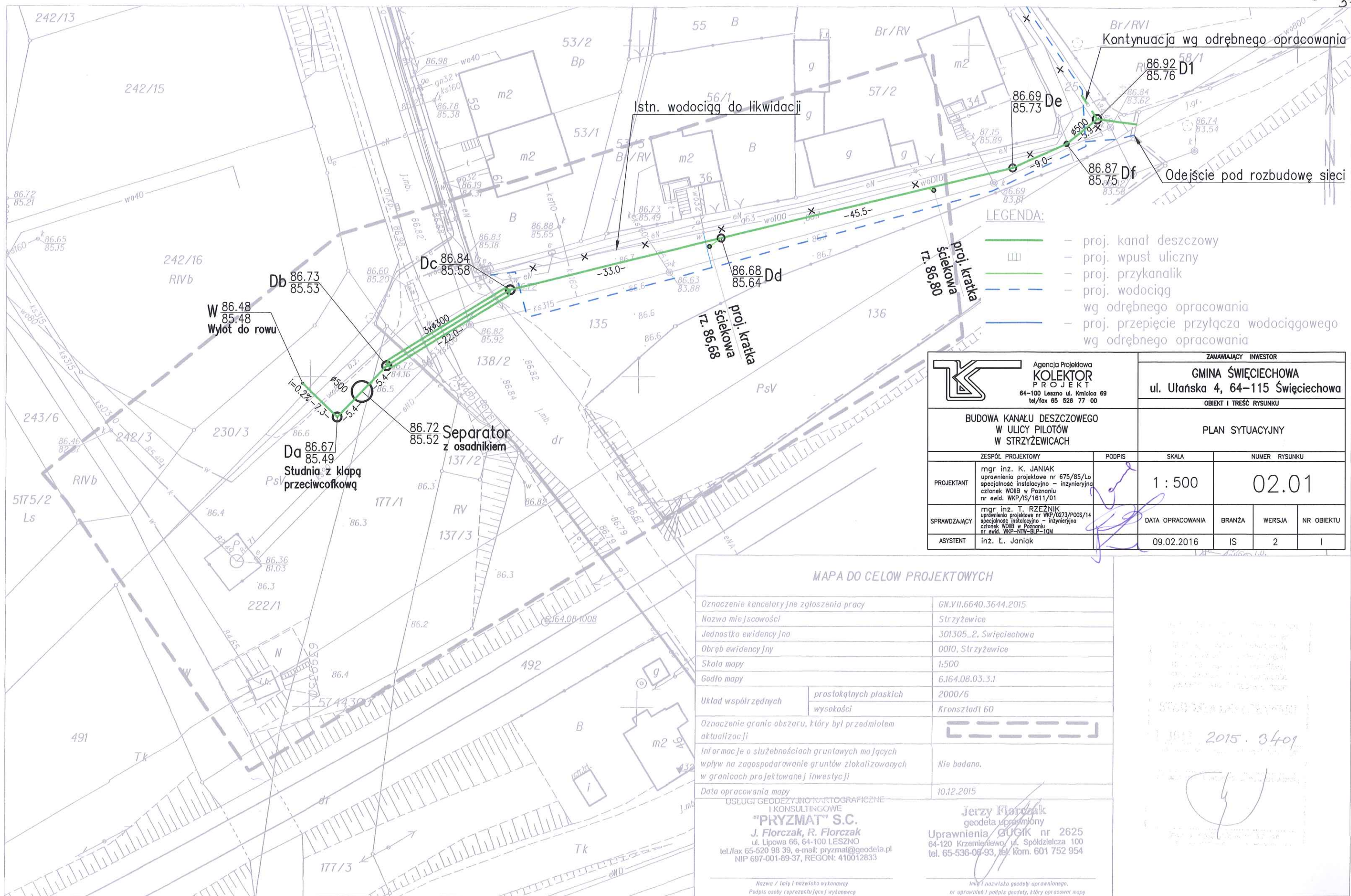
Do prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, należą prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,0m.

Wykonujący roboty ziemne powinni mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznej pierwszej pomocy medycznej.

O p r a c o w a n i e: mgr inż. Klemens Janiak



 <p>Agencja Projektowa KOLEKTOR PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>	<p>ZAMAWIAJĄCY INWESTOR</p> <p>GINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa</p> <p>OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU</p>			
	<p>BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH</p>		<p>ORIENTACJA</p>	
	<p>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</p>		<p>PODPIS</p>	
<p>PROJEKTANT</p>	<p>mgr inż. K. JANIAK uprawnienia projektowe nr 675/85/La specjalność instalacyjna – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01</p>		<p>SKALA</p> <p>_____</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY</p>	<p>mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P00S/14 specjalność instalacyjna – inżynierska członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-TOM</p>		<p>DATA OPRACOWANIA</p> <p>09.02.2016</p>	<p>NUMER RYSUNKU</p> <p>01.00</p>
<p>ASYSTENT</p>	<p>inż. Ł. Janiak</p>		<p>BRANŻA</p> <p>IS</p>	<p>WERSJA</p> <p>2</p>
				<p>NR OBIEKTU</p> <p>I</p>



Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy Podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę	
Leszno dn. 2015-11-03 Sporządził(a) wydruk: Agnieszka Odelska-Widol			
"PRYZMAT" S.C. J. Florczak, R. Florczak ul. Lipowa 66, 64-100 LESZNO tel./fax 65-520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833			
Jerzy Florczak geodeta uprawniony GUGiK nr 2625 64-120 Krzemieniewo, ul. Spółdzielcza 100 tel. 65-536-06-93, tel./kom. 601 752 954			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GN.VII.6640.3033.2015	
Nazwa miejscowości		Strzyżewice	
Jednostka ewidencyjna		301305_2, Święciechowa	
Obręb ewidencyjny		0010, Strzyżewice	
Skala mapy		1:500	
Godło mapy		6399450	
Układ współrzędnych		2000/6	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Kronstadt 60	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano	
Data opracowania mapy		22.10.2015	

Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy Podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę	
Leszno dn. 2015-11-03 Sporządził(a) wydruk: Agnieszka Odelska-Widol			
"PRYZMAT" S.C. J. Florczak, R. Florczak ul. Lipowa 66, 64-100 LESZNO tel./fax 65-520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833			
Jerzy Florczak geodeta uprawniony GUGiK nr 2625 64-120 Krzemieniewo, ul. Spółdzielcza 100 tel. 65-536-06-93, tel./kom. 601 752 954			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GN.VII.6640.3033.2015	
Nazwa miejscowości		Strzyżewice	
Jednostka ewidencyjna		301305_2, Święciechowa	
Obręb ewidencyjny		0010, Strzyżewice	
Skala mapy		1:500	
Godło mapy		6399450	
Układ współrzędnych		2000/6	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Kronstadt 60	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano	
Data opracowania mapy		22.10.2015	

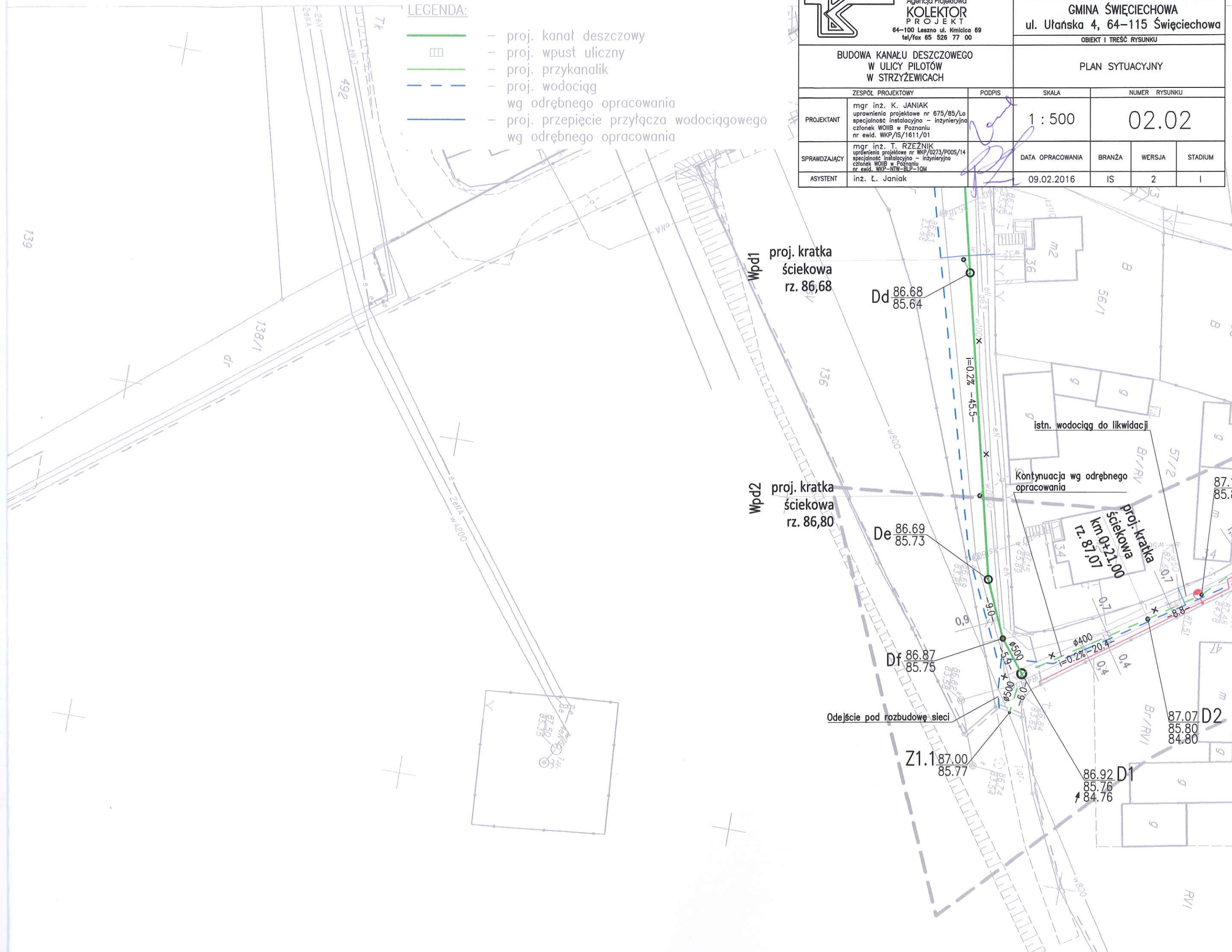
Poświadczam, że niniejszy dokument
został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

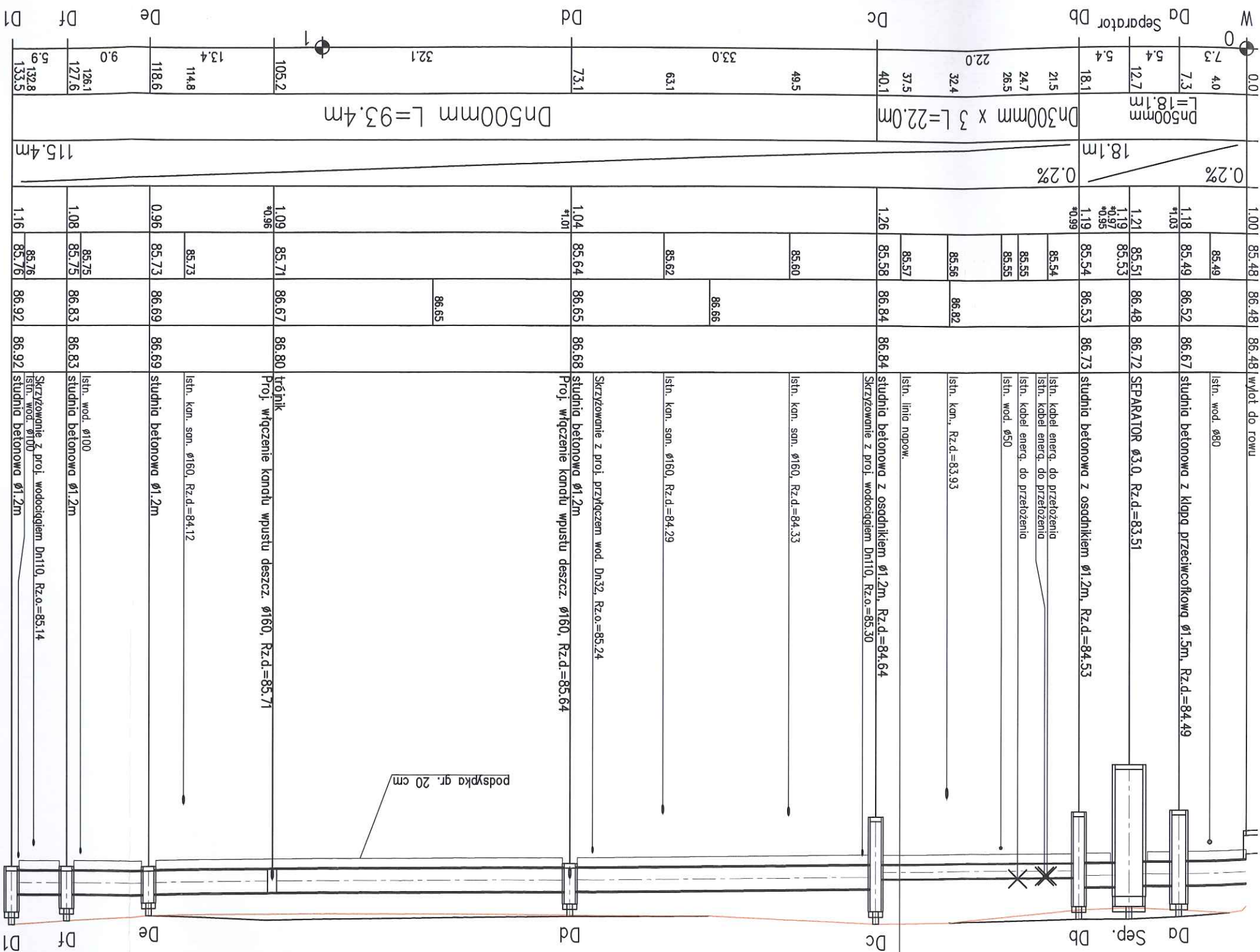
STAROSTA LESZCZYŃSKI

P.3013. 2015. 2854

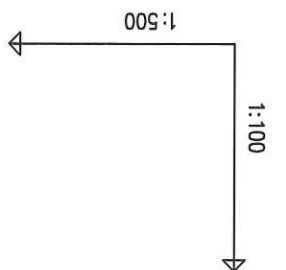
(Imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę)

 <div>Agencja Projektowa KOLEKTOR PROJEKT 64-100 Łaszno ul. Kmiećca 69 tel/fax 65 526 77 00</div>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa			
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		OBJEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/La specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01			1 : 500	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P005/14 specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NIW-BLP-10M	DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA	STADIUM
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak				
		09.02.2016	IS	2	I

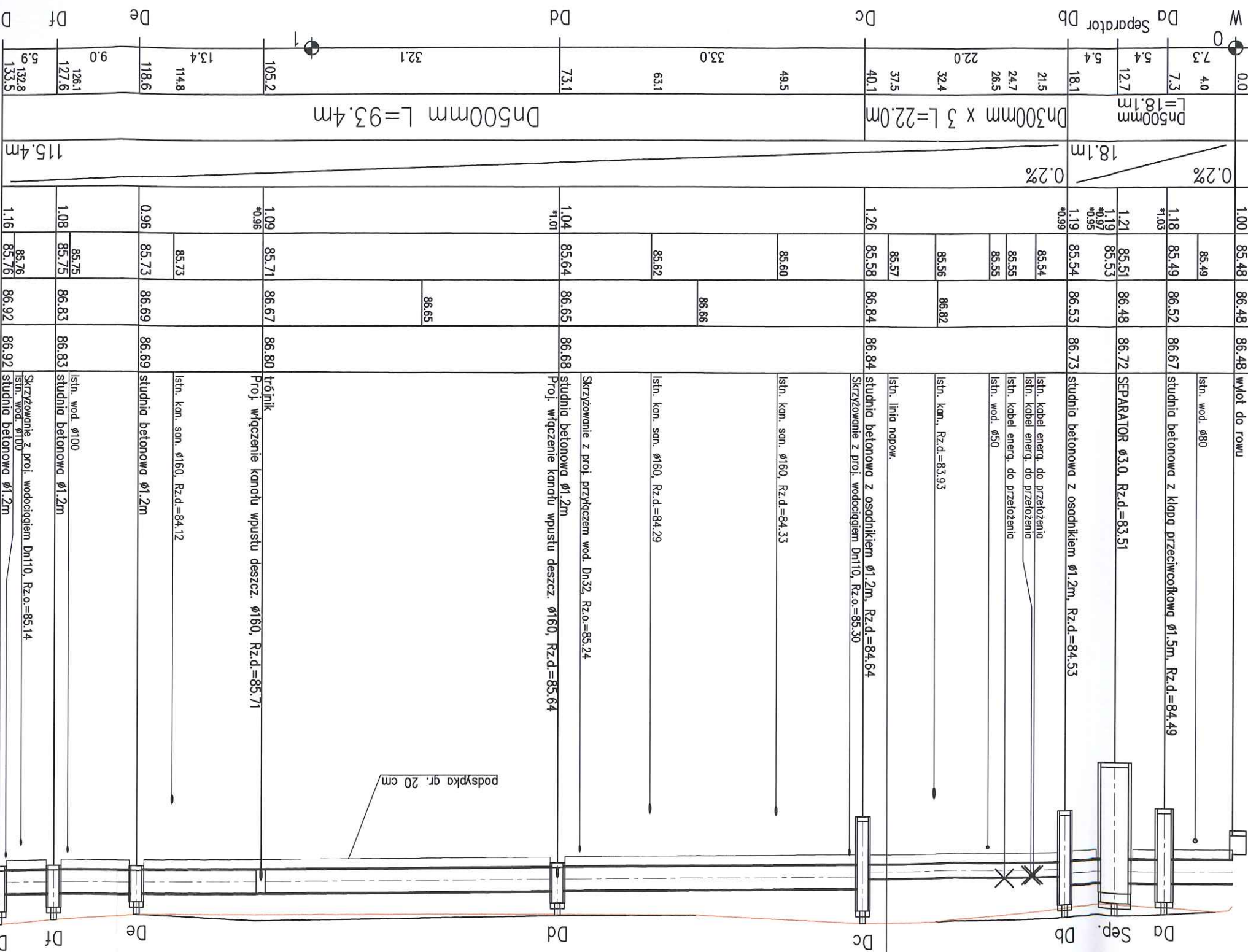


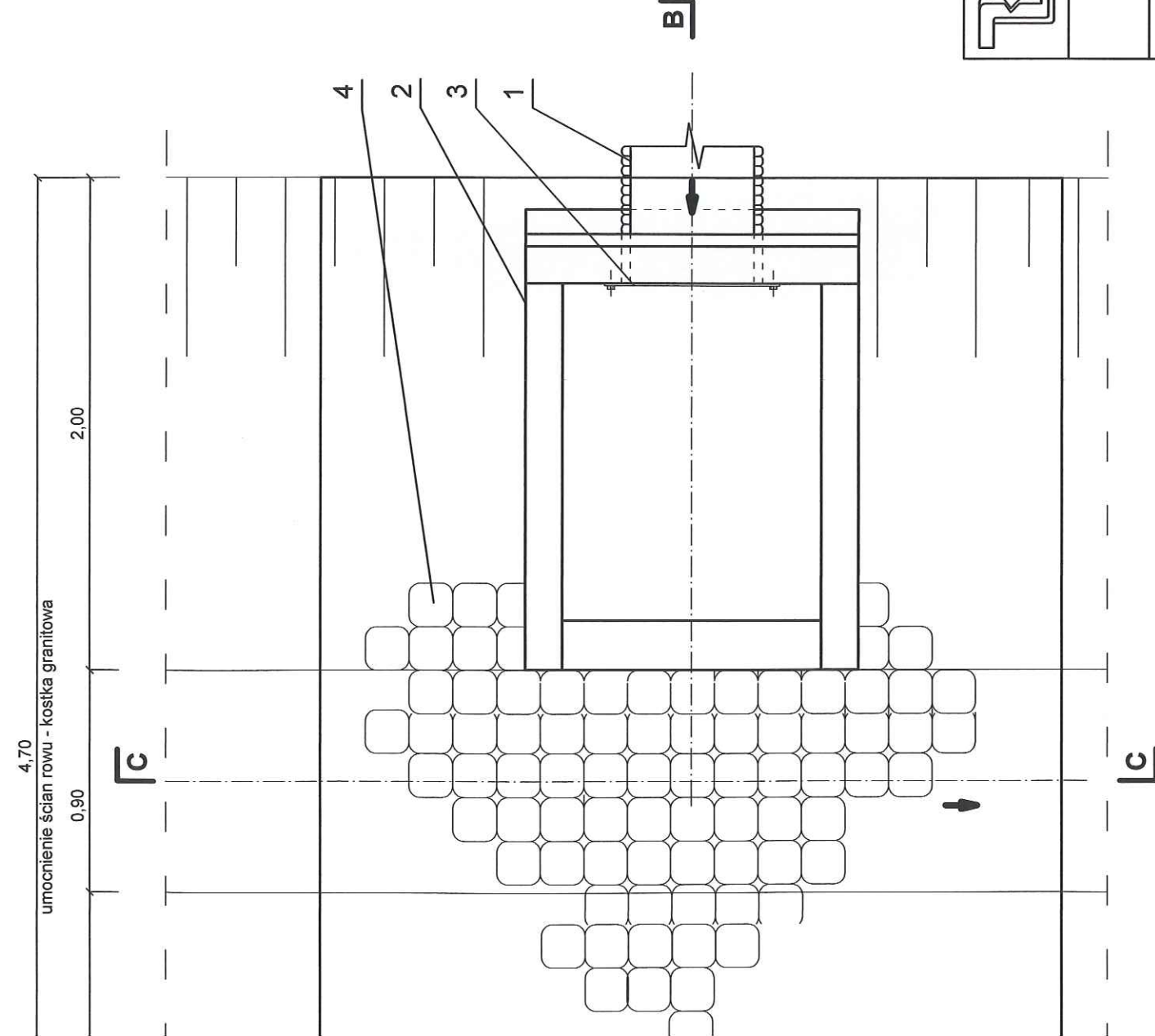
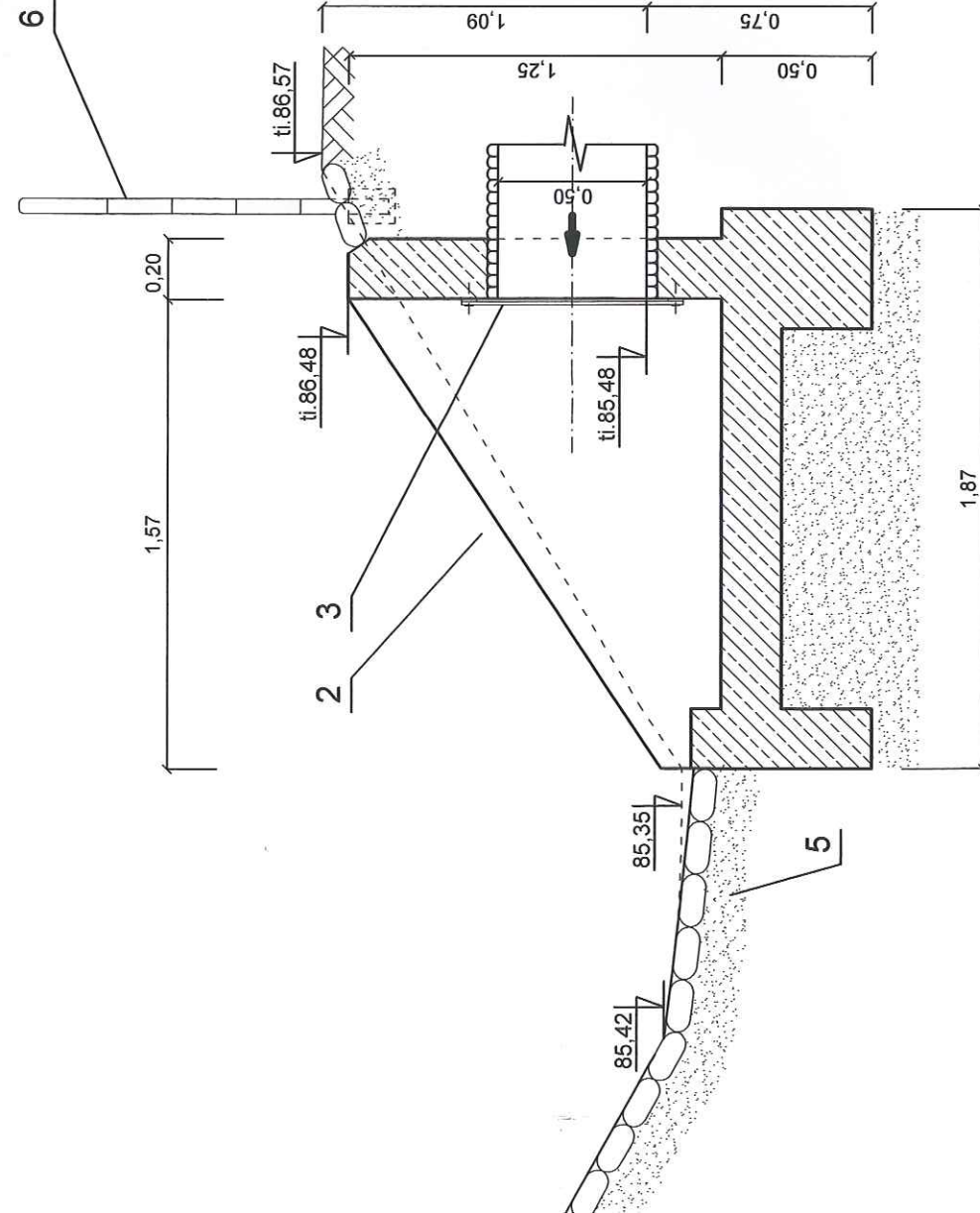



 Agencja Projektowa KOLEKT 64-100 Łazanów ul. Kmiecia 66 tel./fax 55 526 77 00		BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRYZEWICACH		PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU DESZCZOWEGO ODC. W-D1	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. K. JANIAK uprawnienie projektowe nr 675/65/Lo specjalność inżynierska – inżynier/ing nr ewid. WKP/IS/1611/01		mgr inż. T. RZĘSIŃSKI uprawnienie projektowe nr WKP/023/P00S/14 specjalność inżynierska – inżynier/ing członek WOIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01	
PODPIS		SKALA		NUMER RYSUNKU	
1:100/500		03.00		03.00	
DATA OPRACOWANIA		BRANŻA		WERSJA	
SPRAWDZAJĄCY		ASYSTENT		INWESTOR	
ul. Ułńska 4, 64-115 Świąciechowa		GMINA ŚWIECICHOWA		ul. Ułńska 4, 64-115 Świąciechowa	
OBJEKT I TREŚĆ RYSUNKU		PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU DESZCZOWEGO ODC. W-D1		DATA OPRACOWANIA	
09.02.2016		BRANŻA		WERSJA	
IS		1		2	
ASYSTENT		inż. C. JANIĄK		1	

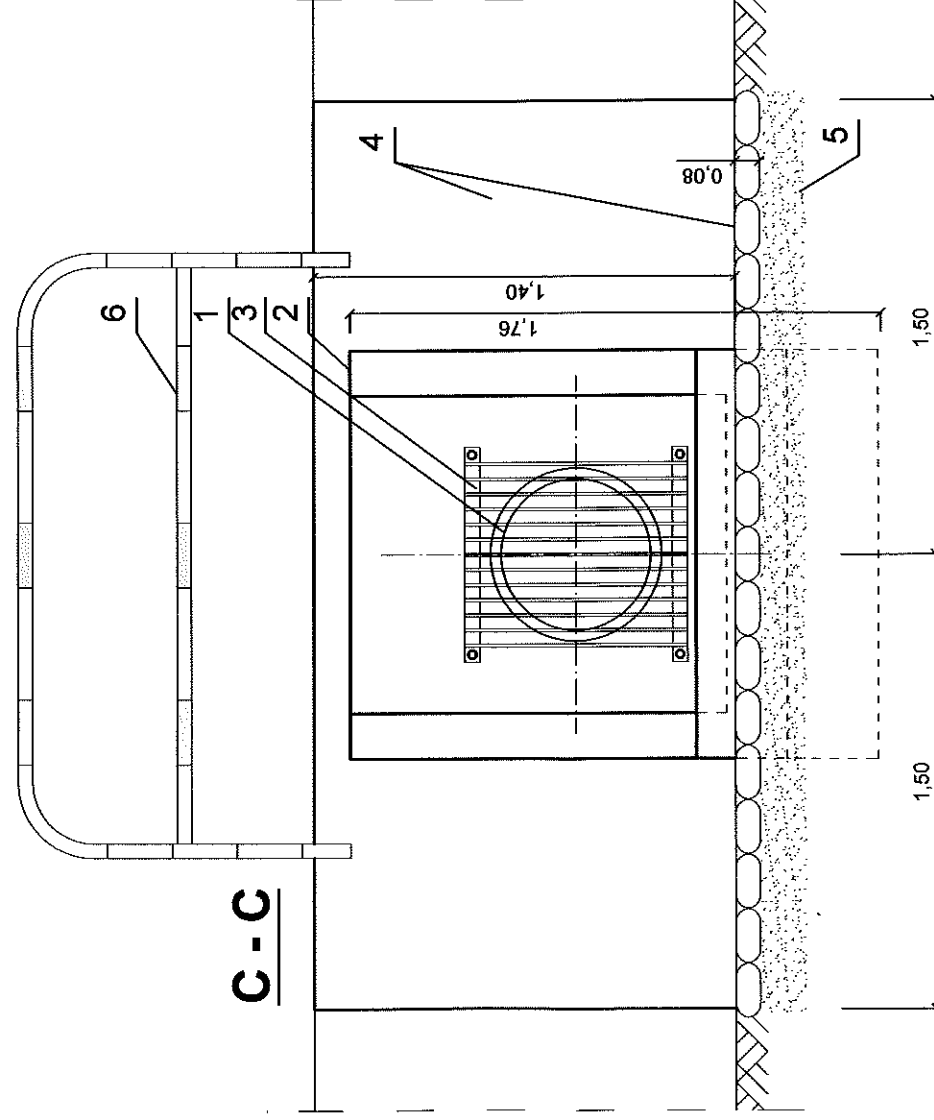
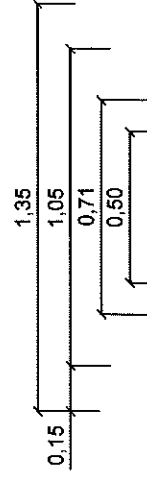


RZĘDNA PROJ. KRAWĘDZI JEZDNI	RZĘDNA TERENU ISTN.	RZĘDNA DNA KANAŁU	ZACZĘBIENIE DNA KANAŁU	SPADKI, DŁUGOŚCI	ŚREDNICA, MATERIAŁ	ODLEGŁOŚCI
------------------------------	---------------------	-------------------	------------------------	------------------	--------------------	------------



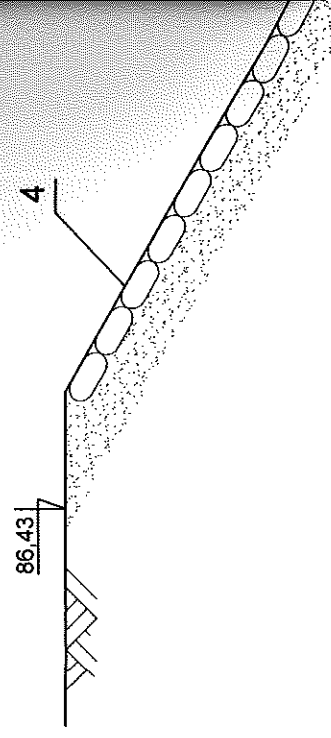


	Agencja Projektowa KOLEKT PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kmiecia 69 tel./fax 65 526 77 00		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułanśka 4, 64-115 Święciechowa OBIĘT I TREŚĆ RYSUNKU	
	BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		WYLOT DO ROWU „W”	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIAK uprawnienia projektowe nr 675/95/Lo specjalność: inżynieria członk. WOIb w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		SKALA	NUMER RYSUNKU
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZĘZNIK uprawnienia projektowe nr 1005/14 specjalność: inżynieria członk. WOIb w Poznaniu nr ewid. WKP-BN-502-04		1 : 25	04.00
ASISTENT	inż. L. Janiak		DATA OPRACOWANIA	WERSJA
			01.02.2016	IS 1



C - C

B - B



L.P	Wyszczególnienie
1	Proj. dopływ - rura PP Dn500mm
2	Przyczółek żelbetowy wylotu, beton C25/30
3	Krata zabezpieczająca (pręty Ø10mm rozstaw 5 cm)
4	Umocnienie ścian rowu - kostka granitowa
5	Podsypka piaskowo-cementowa gr. 15cm
6	Bariera wygrozdzeniowa drogowa L=2,0m

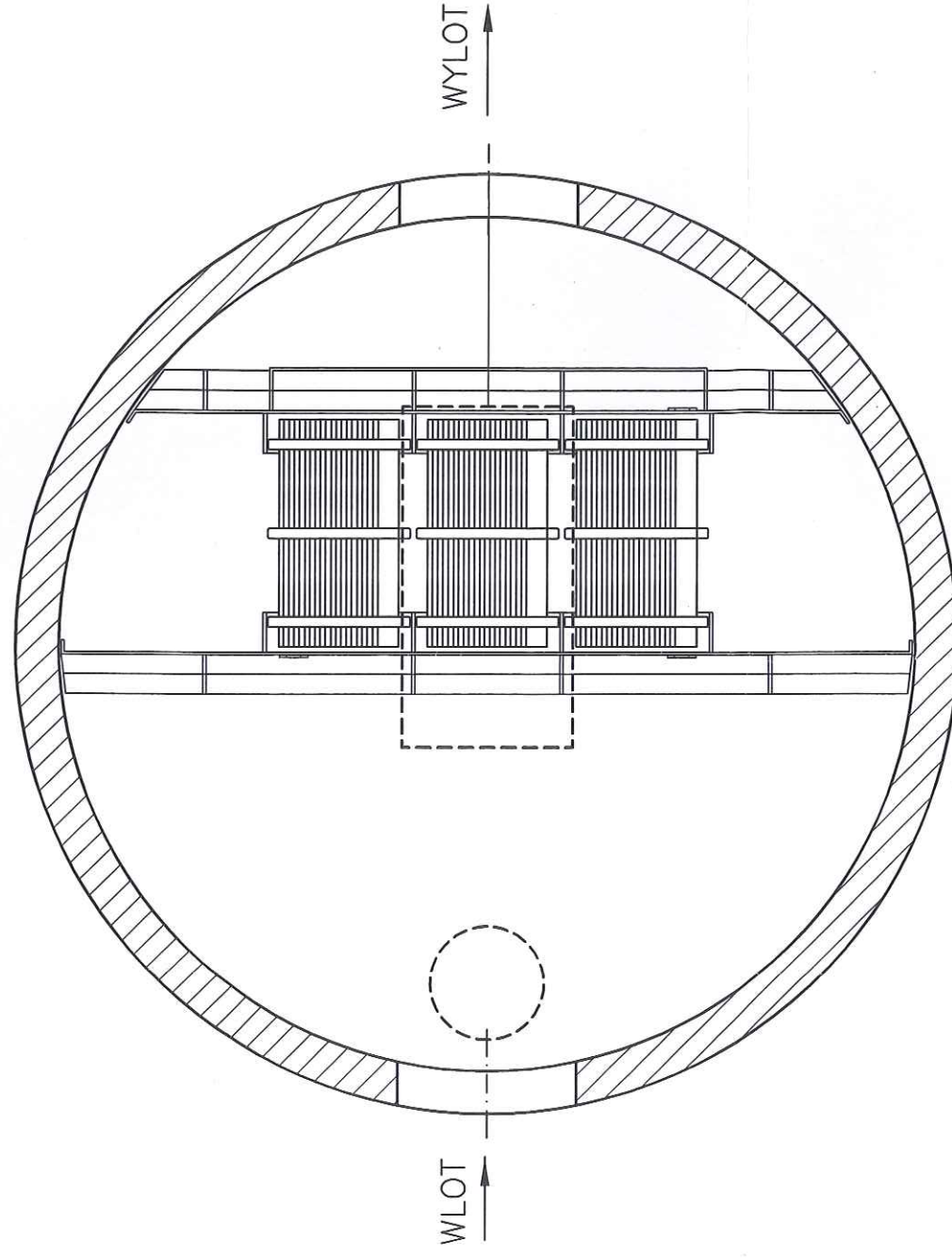
A - A

1,80

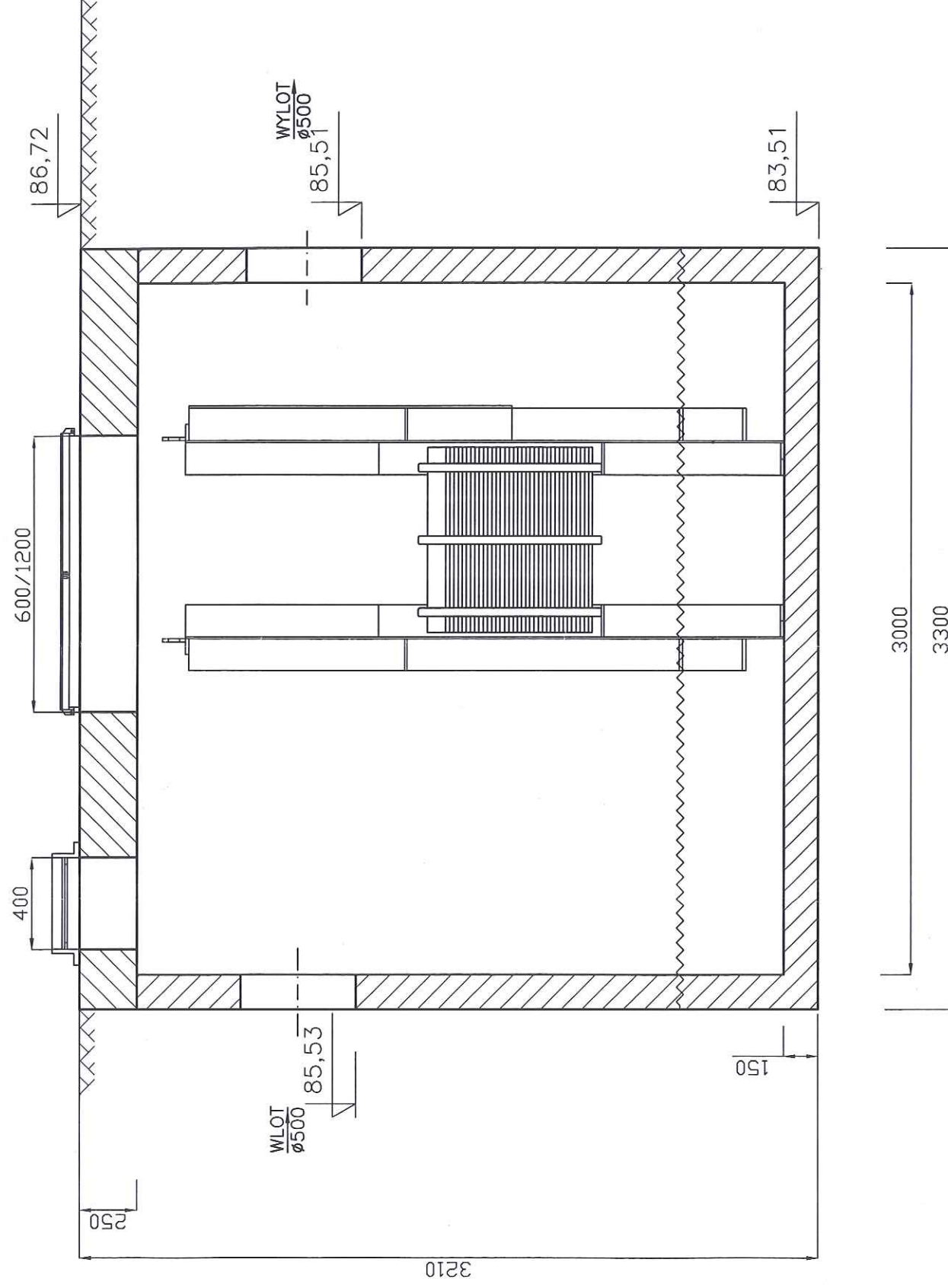
B


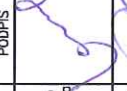
umocnienie ścian rowu - kostka granitowa

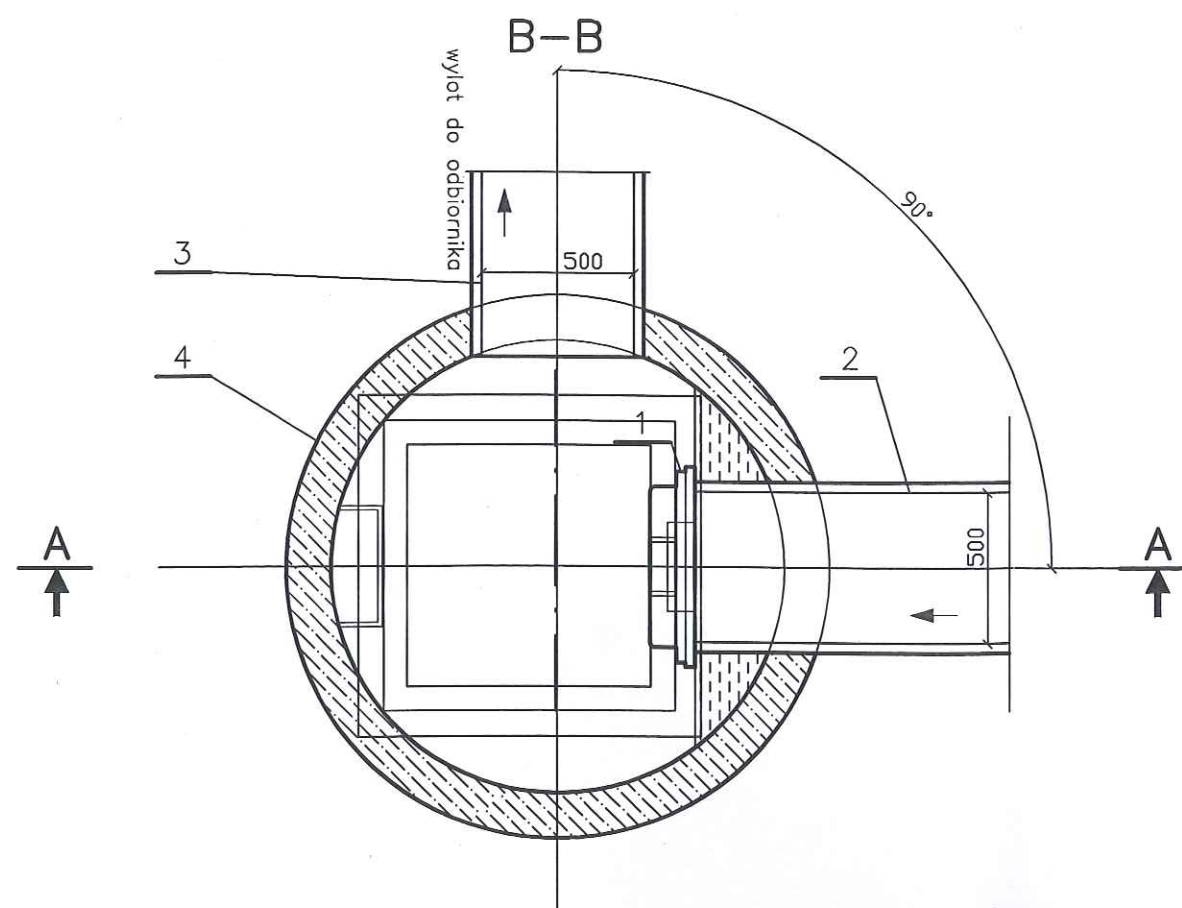
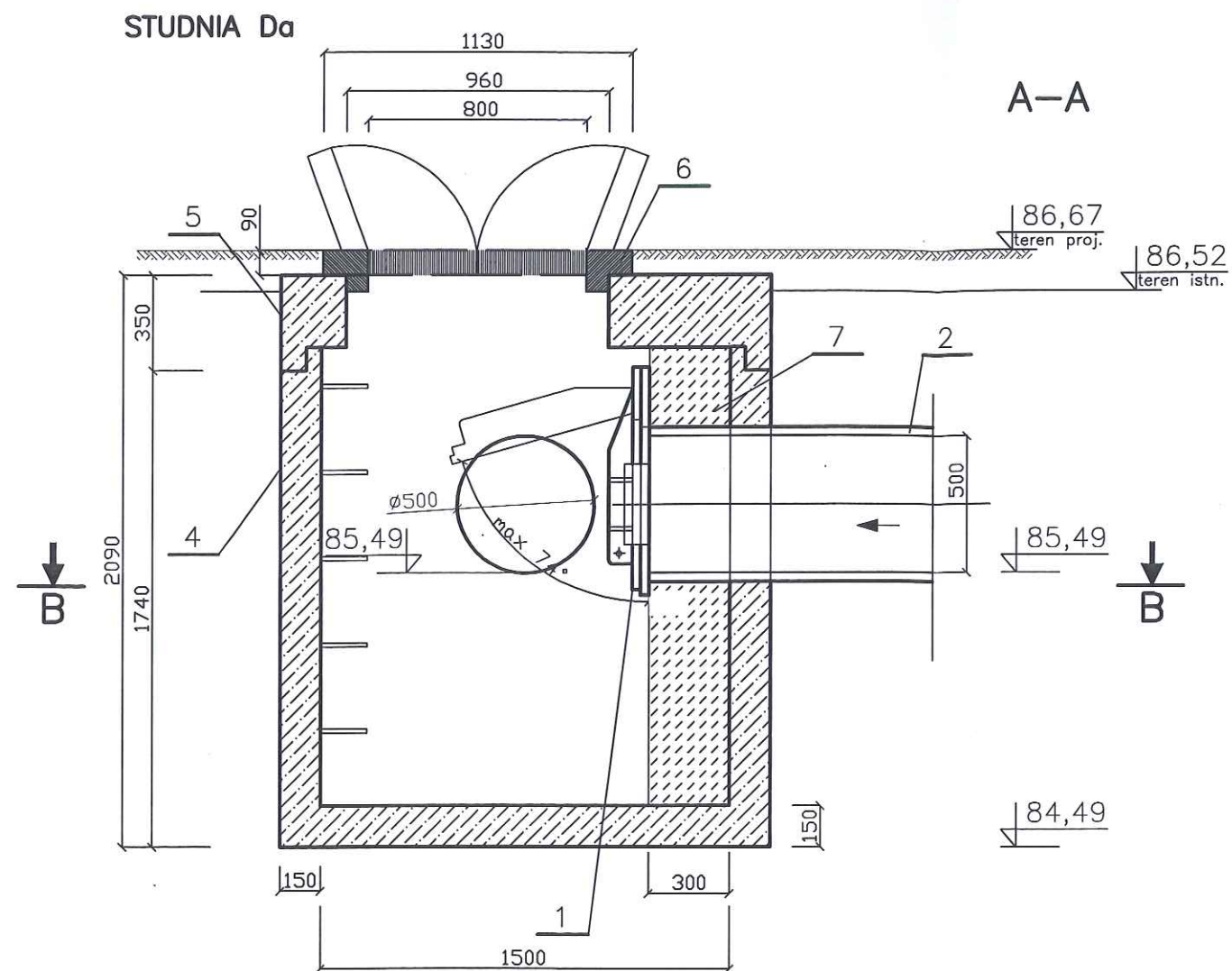
3,00



41




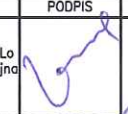

		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa	
Agencja Projektowa KOŁEKTOR PROJEKT 64-100 Łazno ul. Kmiecia 69 tel./fax 63 526 77 00		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU SEPARATOR LAMELOWY Z OSADNIKIEM	
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		SKALA —	NUMER RYSUNKU 05.00
PROJEKTANT mgr inż. K. JANIĄK uprawnienie projektowe nr 675/65/La specjalność instalacyjna – inżyniering członek WOIŁB w Poznaniu nr ewid. WKP/5/1611/01	PODPIS 	DATA OPRACOWANIA 01.02.2016	
SPRZĄDZAJĄCY mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienie projektowe nr WKP/0273/P005/14 specjalność instalacyjna – inżyniering członek WOIŁB w Poznaniu nr ewid. WKP-NW-BP-10M	ASYSTENT inż. Ł. Janiak	BRANŻA IS	WERSJA 1
		STADIUM I	

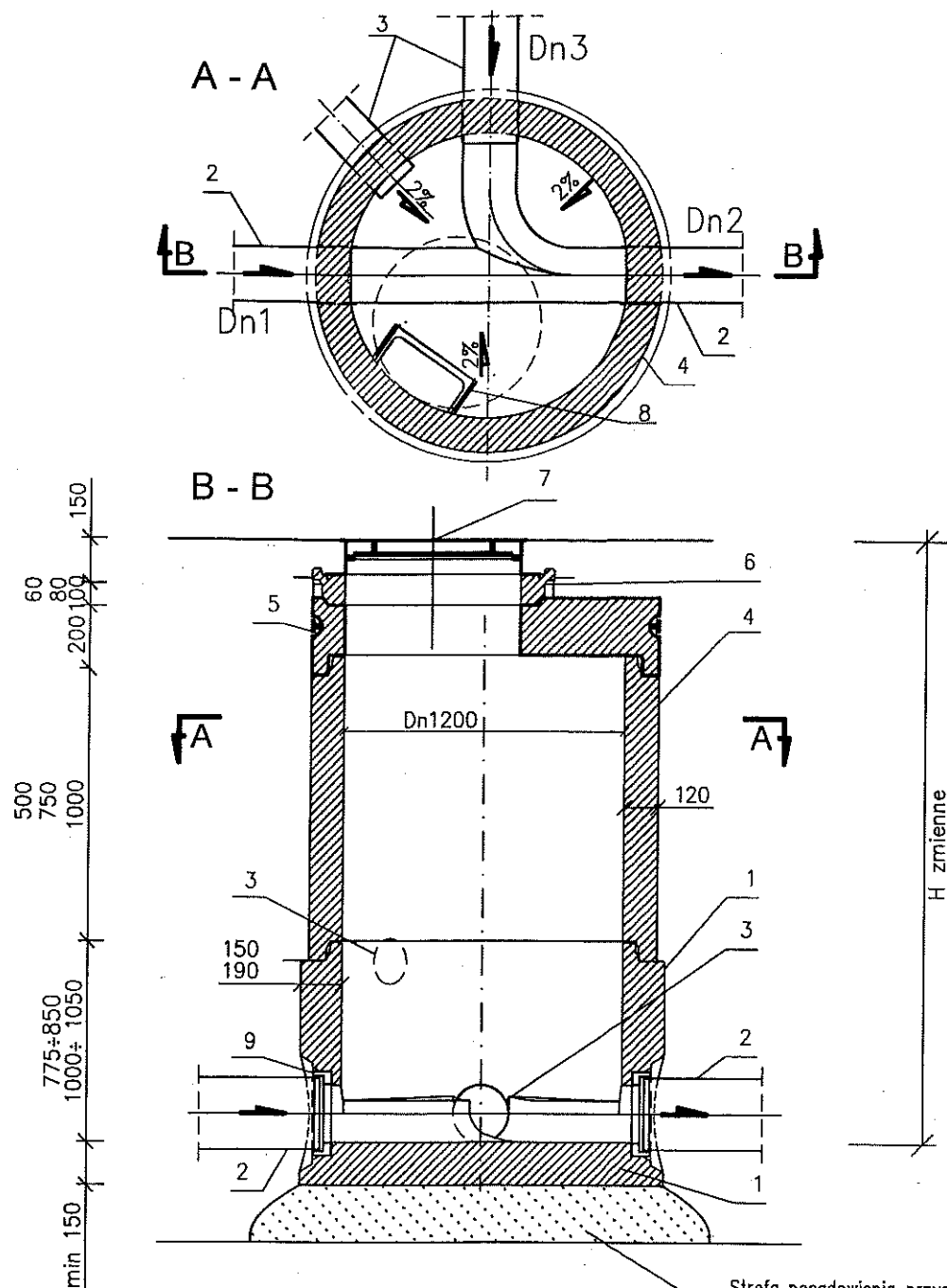


Uwaga:

- Klapę zamontować do elementu betonowego za pomocą 12 śrub M8
- Szczegółowy sposób montażu kłapy wg wytycznych producenta
- Element betonowy złączać z prefabrykatem studni za pomocą prętów zbrojeniowych Ø6mm

7	Beton profilowany C30/37 – płaska powierzchnia przylgowa dla kłapy	—
6	Właz kanałowy EU 800x800mm klasy D400 wpuszczany	1 szt.
5	Pokrywa żelbetowa prefabrykowana	1 szt.
4	Element denny studni żelbetowy prefabrykowany EU-S Ø1500	1 szt.
3	Odpyw rura DN500	—
2	Dopływ rura DN500	—
1	Kłapa przeciwcofkowa HDPE PTK-G naścienna – VAG	1 szt.
L.p.	NAZWA	ILOŚĆ

 <p>Agencja Projektowa KOLEKTOR PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		<p>ZAMAWIAJĄCY INWESTOR</p> <p>GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa</p>			
<p>BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH</p>		<p>OBIĘKT I TREŚĆ RYSUNKU</p> <p>STUDNIA Z KLAPĄ PRZECIWCOFKOWĄ „Da” – SCHEMAT</p>			
<p>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</p> <p>mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjna – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01</p>		<p>PODPIS</p> <p></p>		<p>SKALA</p> <p>—</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY</p> <p>mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P005/14 specjalność instalacyjna – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BIP-10M</p>		<p>PODPIS</p> <p></p>		<p>NUMER RYSUNKU</p> <p>06.01</p>	
<p>ASYSTENT</p> <p>inż. L. Janiak</p>		<p>DATA OPRACOWANIA</p> <p>01.02.2016</p>		<p>BRANŻA</p> <p>IS</p>	<p>WERSJA</p> <p>1</p>
				<p>STADIUM</p> <p>I</p>	




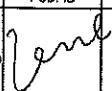
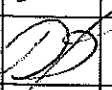
Legenda:

1. Dennica studni 1200mm beton C35/45
wykonana jako monolit z kinetą $h = 3/4 Dn2$
2. Kanał główny - Dn1, Dn2, Dn500mm, Dn300mm
3. Dopływ boczny - Dn3, Dn4, Dn300mm, Dn160mm
4. Kręgi betonowe Dn1200mm prefabrykowane, beton C35/45, h zmienne
5. Pokrywa studzienna Dn1200/625mm, 400 kN
6. Pierścień dystansowy betonowy, beton C35/45, h zmienne
7. Właz żeliwny klasy D400 z wypełnieniem betonowym
8. Stopnie złączowe pokryte tworzywem sztucznym wykonanie wg PN-EN 1917
9. Fabrycznie osadzona tuleja przejściowa

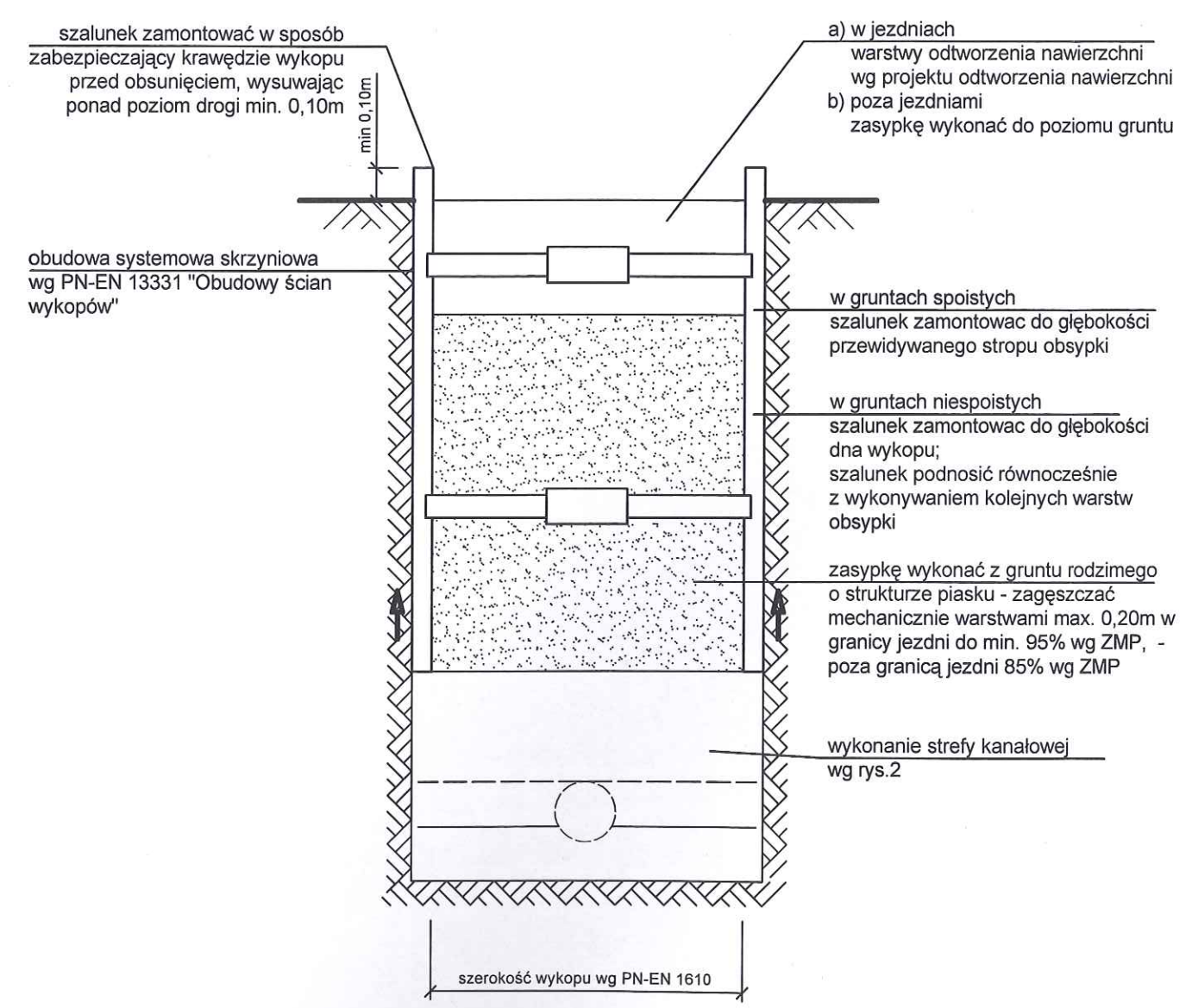
Strefa posadowienia przygotowana
odpowiednio do warunków geologicznych

UWAGI:

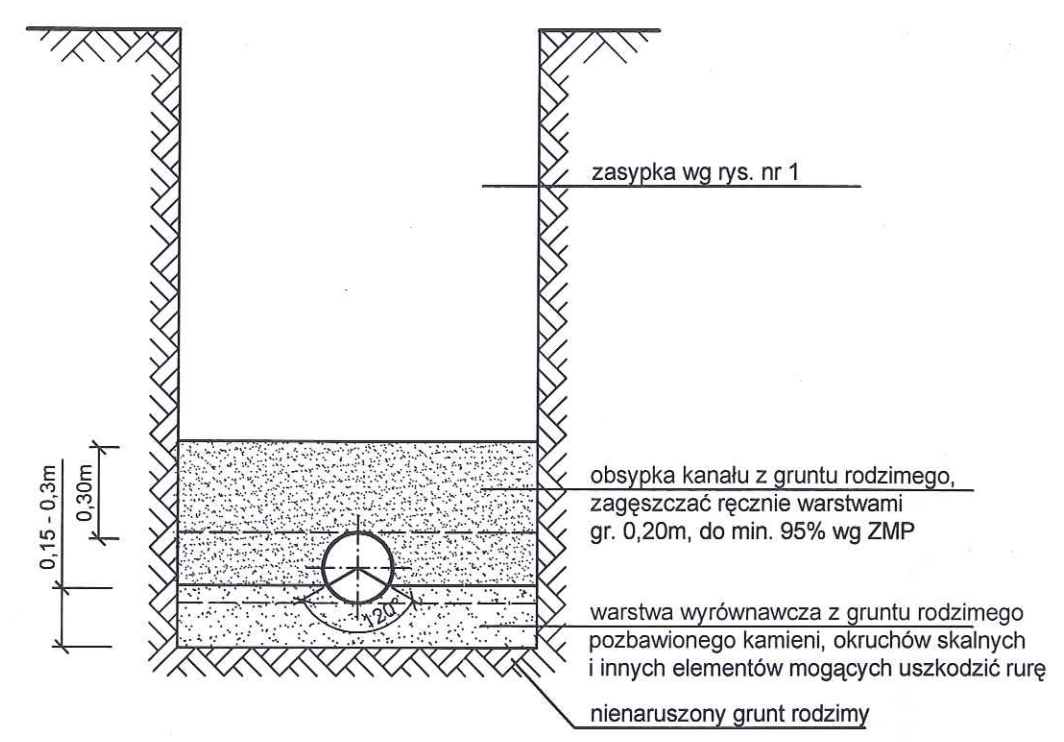
1. Wymiary i rzędne rur Dn1, Dn2, Dn3, Dn4 wg profili podłużnych i zestawień studni.
2. Studnię Db, Dc wykonać jako studnię z osadnikiem
3. Wszystkie elementy studni muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1917

 <p>Agencja Projektowa KOLEKTOR PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kmieć 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa			
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
		STUDNIA BETONOWA TYPOWA Dn1200mm – SCHEMAT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	NUMER RYSUNKU	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienie projektowe nr. 675/85/Lo specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01		—	06.02	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienie projektowe nr WKP/0273/POOS/14 specjalność instalacyjno – inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NTW-BLP-1QM		DATA OPRACOWANIA	BRANŻA	WERSJA
ASYSTENT	inż. L. Janiak		09.02.2016	IS	2
					I

rys. nr 1

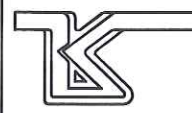
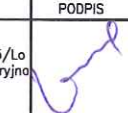
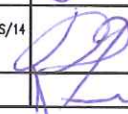



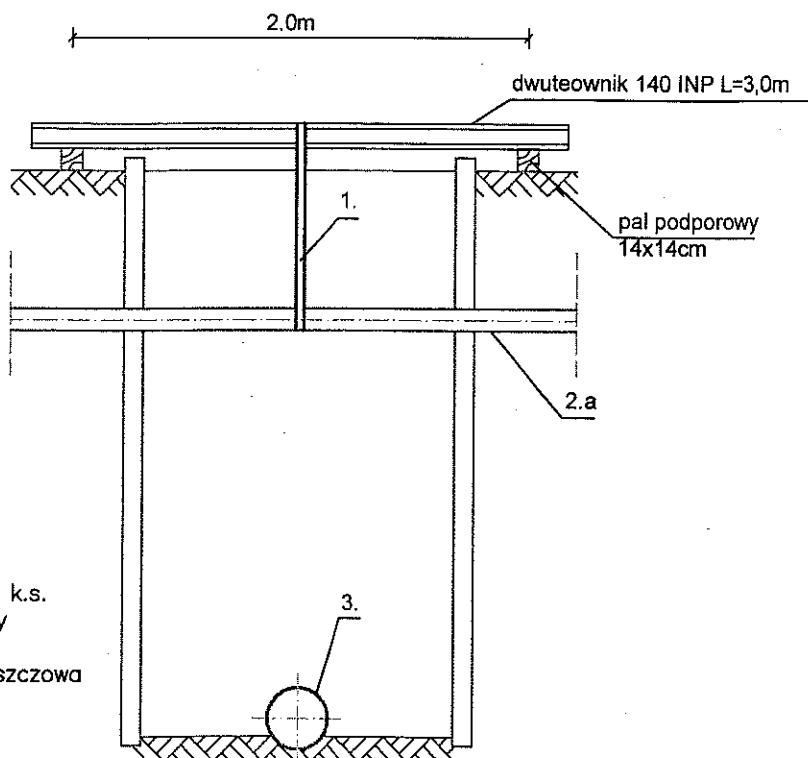
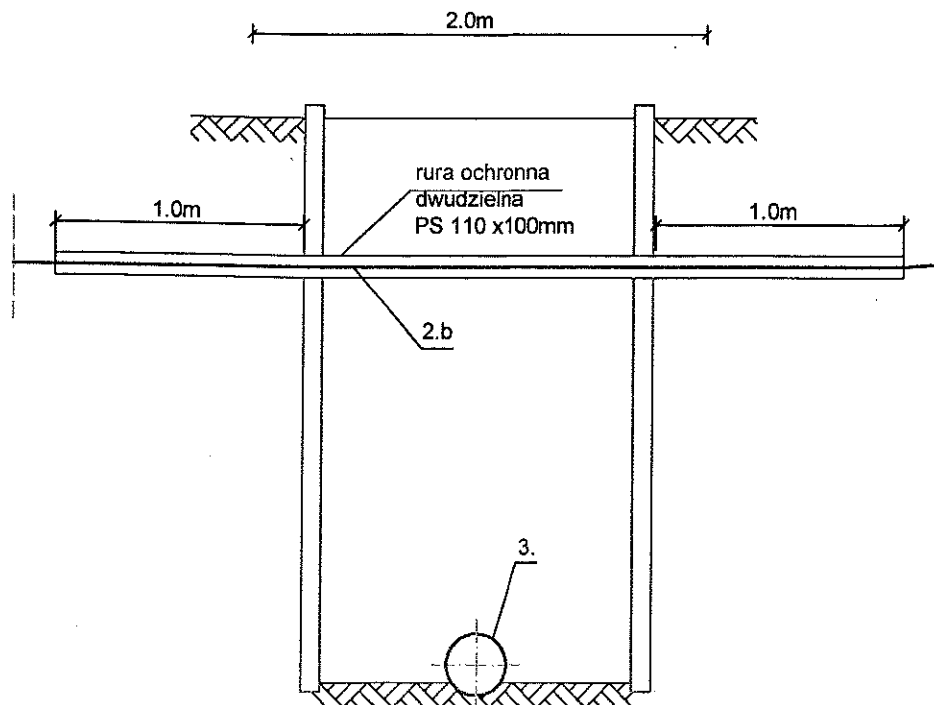
rys. nr 2



UWAGI:

1. W podsypce należy wykonać pogłębienia pod kielichy
2. Zagęszczenie w obrębie pachwin rur wykonane musi być ze szczególną starannością


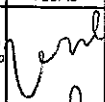
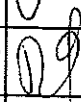
 <p>Agencja Projektowa KOLEKTOR PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kmicica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		<p>ZAMAWIAJĄCY INWESTOR</p> <p>GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa</p>			
<p>BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH</p>		<p>OBIEKT I TREŚĆ RYSUNKU</p> <p>SCHEMAT POSADOWIENIA KANAŁÓW</p>			
<p>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</p> <p>mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01</p>		<p>PODPIS</p> 	<p>SKALA</p> <p>—</p>	<p>NUMER RYSUNKU</p> <p>07.00</p>	
<p>SPRAWDZAJĄCY</p> <p>mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/P005/14 specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NIW-BIP-10W</p>		<p>PODPIS</p> 	<p>DATA OPRACOWANIA</p> <p>09.02.2016</p>	<p>BRANŻA</p> <p>IS</p>	<p>WERSJA</p> <p>1</p>
<p>ASYSTENT</p> <p>inż. Ł. Janiak</p>		<p>PODPIS</p> 	<p>DATA OPRACOWANIA</p> <p>09.02.2016</p>	<p>BRANŻA</p> <p>IS</p>	<p>WERSJA</p> <p>1</p>



1. Podwieszenie pasowe
2. Istniejące uzbrojenie
- 2.a sieć wodociągowa, przyłącza k.s.
- 2.b kable energetyczne, przewody telekomunikacyjne
3. Projektowana kanalizacja deszczowa

UWAGA:

LOKALIZACJĘ ISTNIEJĄCEGO PODZIEMNEGO UZBROJENIA NANIESIONO NA PROFILE PODŁUŻNE PROJEKTOWANYCH SIECI ZGODNIE Z INFORMACJĄ ZAWARTĄ NA MAPACH PRZEZNACZONYCH DO CELÓW PROJEKTOWYCH. NIE MOŻNA WYKLUCZYĆ, ŻE W TRAKCIE PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH ODKRYJE SIĘ NIEZAEWIDENCJONOWANE ISTNIEJĄCE PODZIEMNE UZBROJENIE.

 <p>Agencja Projektowa KOLEKTOR PROJEKT 64-100 Leszno ul. Kmiecica 69 tel/fax 65 526 77 00</p>		ZAMAWIAJĄCY INWESTOR			
		GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa			
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO W ULICY PILOTÓW W STRZYŻEWICACH		OBJEKT I TREŚĆ RYSUNKU			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS		SKALA	
PROJEKTANT	mgr inż. K. JANIĄK uprawnienia projektowe nr 675/85/Lo specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP/IS/1611/01			08.00	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. T. RZEŹNIK uprawnienia projektowe nr WKP/0273/POOS/14 specjalność instalacyjno - inżynierska członek WOIIB w Poznaniu nr ewid. WKP-NIW-BP-10M			DATA OPRACOWANIA	BRANŻA
ASYSTENT	inż. Ł. Janiak			09.12.2015	IS
				WERSJA	STADIUM
				2	II