PRO - EKO Projekt
Spółka z o. o.

PRO - EKO Projekt Spółka z o.o.
62-510 Konin
Pl. Niepodległości 1
tel./fax: (63) 244 14 40
e-mail: pro.eko@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ Kategoria obiektu: **XXVI**
Adres obiektu:	Zagórów, Oleśnica jedn. ewid. Zagorów – Miasto i Zagorów – Obszar Wiejski, **obręb Oleśnica – dz. nr 872, 873, 857/2,** **obręb Zagórów – dz. nr 1/2, 712/2,**
Inwestor:	**Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych** **62-410 Zagórów, ul. Przemysłowa 5**
Jednostka projektowa:	**PRO-EKO PROJEKT Sp. z o.o.** **Pl. Niepodległości 1, 62-510 Konin**

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
SANITARNA	Projektował:	**mgr inż. Iwona Dąbrowska**	**GP.115/7346/II/35/91** Upr. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i cieplne uzbrojenia terenu	12.2015 r.	
	Sprawdził:	**mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak**	**GP7342/183/94** Upr. bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wod. kan	12.2015 r.	

Zawartość opracowania na stronie 1- 3.

KODY CPV:
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. Strona tytułowa – spis zawartości - str. 1 - 3
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego - str. 4
3. Uprawnienia projektantów oraz zaświadczenia o przynależności do izby - str. 5 - 8

I. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu - str. 9
1. Przedmiot inwestycji - str. 9
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu - str. 9
3. Projekt zagospodarowania terenu - str. 9 - 10
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu - str. 10
5. Dane o terenie informujące o ochronie zabytków, przyrody i innej na podstawie ustaleń „planu" - str. 10
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren - str. 11
7.Dane informacyjne o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych - str. 11
8. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu - str. 11
9. Obszar oddziaływania obiektu - str. 11 - 12
10. Projekt zagospodarowania terenu, mapa (skan) nr 1 - str. 13

II. Warunki i uzgodnienia - str. 14
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, pismo nr IKBP.6733.4.2015 z dnia 10.11.2015r - str. 15 - 24
- Uzgodnienie z Wielkopolskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Rejonowy Oddział w Koninie, pismo nr RO EUM 4600.1-20/15 z dnia 28.07.2015r - str. 25 - 27
- Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej, pismo nr GKK.6630.112.2015 z dnia 14.07.2015 - str. 28 – 30
- Decyzja nr IKZP.7230.07.2016 z dnia 04.05.2016r - str. 30 A

III. Opis techniczny - str. 31
1. Przedmiot opracowania - str. 31
2. Podstawa opracowania - str. 31
3. Cel i zakres opracowania - str. 31-32
4. Lokalizacja inwestycji - str. 32
5. Istniejące uzbrojenie - str. 32
6. Opis rozwiązań projektowych - str. 32
   6.1. Kanalizacja sanitarna - str. 32
      6.1.1 Trasa, materiał oraz posadowienie kolektorów - str. 33
      6.12. Studnie rewizyjne - str. 33-34
7. Wytyczne wykonania robót - str. 34
   7.1.Układanie rur PVC - str. 34
   7.2.Składowanie rur PVC - str. 34-35
   7.3. Transport rur PVC - str. 35
   7.4. Kontrola rur PVC - str. 35
   7.5. Technologia łączenia rur PVC - str.35-36
8. Roboty przygotowawcze - str. 37
9. Roboty ziemne - str. 37-38
10. Uwagi końcowe - str. 38
11. Zestawienie materiałów - str. 39
12. Zestawienie charakterystyk studni kanalizacyjnych - str. 40

IV. Część opisowa informacji dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - str. 41
1. Zakres robót oraz kolejności realizacji - str. 41
2. Wykaz obiektów budowlanych - str. 41

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - str. 42
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń - str. 42
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników - str. 42
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom - str. 42

V. Część graficzna:

- profil podłużny kanalizacji sanitarnej - rys. nr 1.0 – 2.0,
- charakterystyka studni rewizyjnych - rys. nr 3.0,
- studnia kanalizacyjna betonowa BS1000 - rys. nr 4.0,
- studnia kanalizacyjna betonowa BS1200 - rys. nr 4.1,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia - rys. nr 5.0

Konin, grudzień 2015 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pn. ***„ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ, dz. nr 1/2; 712/2 obręb Zagórów oraz dz. nr 872, 873, 857/2 obręb Oleśnica”*** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

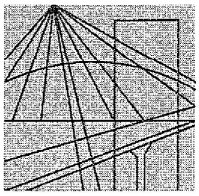
mgr inż. Iwona Dąbrowska

Uprawnienia nr **GP.115/7346/II/35/91** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i cieplne uzbrojenia terenu.

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak

Uprawnienia nr **GP7342/183/94** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wod.- kan.



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

Poznań, **2014-12-09**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Iwona Barbara Dąbrowska**

miejsce zamieszkania **Brzeźno ul. Wiosenna 3**
62-513 Krzymów

jest członkiem Wiekopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0728/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**

do dnia **2015-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Mikołajczak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Konin, 1991 - 07 - 26

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr. GP.115/7346/II/35/91

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1;5 ust.1;6 ust.1; 7 § 13 ust.1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 2o lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)
Stwierdza się,że :

Pan / Pani Iwona Barbara DĄBROWSKA
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 listopada 1959 r.w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe kanalizacyjne i cieplne uzbrojenia terenu.

(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Iwona Barbara DĄBROWSKA

jest upoważniony (a) do:

1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowa,kanalizacyjne i cieplne uzbrojenia terenu,

2/ kierowania,nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

URZĄD WOJEWÓDZKI W KONINIE

z up. WOJEWODY
Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

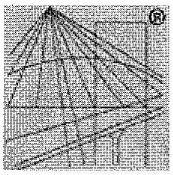
Otrzymuje:

Pani Iwona Dąbrowska
ul.Nadrzeczna 56 m.2
62-5oo Konin.-

Wielkopolska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Delegatura Konin
62-510 Konin ul. Spółdzielców 3/110
tel. 63 245 31 34

POTWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
KOPII Z ORYGINAŁEM
INSPEKTOR WOIIB-Poznań
Delegatura Konin
Jan Chorbiński

Konin dn .....



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GNL-RD3-58C *

Pan Krzysztof Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5434/01
adres zamieszkania Brzeźno ul. Okólna 13, 62-513 Krzymów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-22 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.

Nr. GP7342/183/64

Konin, dnia 1654.12.30.

Pan/Pani Krzysztof Wawrzyniak jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci sanitarnych w zakresie sieci wod.-kan.

w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania robót budowlanych i kierowania i kontrolowania montażu konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz dokonywania badania stanu technicznego w zakresie sieci wod.-kan.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

DECYZJA O STWIERDZENIU 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 rozporządzenia 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 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Krzysztof Wawrzyniak

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony (a) dnia 19 lutego 1961 r. w Smaszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji:

projektami

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjna

w zakresie: sieci wod.-kan.

Otrzymują:

1. Krzysztof Wawrzyniak 62-500 Konin ul. Nadbrzeżna 6b/11
2. WGP a/a

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa Delegatura Konin 62-510 Konin ul. Spółdzielców 3/110 tel. 63 245 31 34

POTWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
INSPEKTOR WOIIB-Poznań
Delegatura Konin
Konin dn. 2010 -10- 1[illegible]
Jan Chorbiński

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowlanego rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Zagórowie obejmującego budowę kolektora sanitarnego doprowadzającego ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej - kolektora sanitarnego doprowadzającego ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków w Zagórowie. Projektuje się kanalizację sanitarną Ø500mm, ze względu na podtopienia posesji położonych wzdłuż istniejącego kolektora w ulicy Ogrodowej. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie odprowadzała ścieki z budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych.

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych
ul. Przemysłowa 5
62 – 410 Zagórów

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, w pasie istniejącej ulicy występuje uzbrojenie podziemne istniejące w tym sieci wodociągowe wraz z przyłączami, kanalizacja sanitarna linie i kable energetyczne. Istniejące uzbrojenie pokazano na planach syt. – wysok., a skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej na profilach podłużnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę sytuacyjno-wysokościową.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne ręczne celem wyznaczenia przebiegu trasy urządzeń podziemnych i miejsc skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczowa w celu ich odpowiedniego zabezpieczenia.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Realizacja przedsięwzięcia przewidywana jest na działkach oznaczonych numerem geodezyjnym:

- **Obręb Oleśnica: 872, 873, 857/2,**
- **Obręb Zagórów: 1/2, 712/2.**

Projektuje się rurociąg grawitacyjny kanalizacji sanitarnej z rur ∅ 500 mm PVC-U SN8, SDR34 celem odprowadzenia ścieków z budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych ścieków. Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500.

Nie planuje się zmian w ukształtowaniu zieleni na trasie planowanej inwestycji. W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się usunięcia drzew.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu.

Realizacja przedsięwzięcia polegająca na budowie grawitacyjnego kolektora sanitarnego Ø 500 w pasie drogowym ul. Ogrodowej w Zagórowie jest na terenie działek stanowiących własność gminy.

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje:

- kan. sanitarna grawitacyjna PVC-U ∅ 500 mm SN8, SDR34 – 523,50 mb,
- kan. sanitarna grawitacyjna PVC-U ∅ 160 mm SN8, SDR34 – 5,0 mb,
- studnia kanalizacyjna BS, Ø 1000mm – 15 szt.
- studnia kanalizacyjna BS, Ø 1200mm – 1 szt.

1.5. Dane o terenie informujące o ochronie zabytków, przyrody i innej na podstawie ustaleń „planu”.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest położony w strefie ochrony zabytków. Planowana inwestycja położona będzie na terenach ochrony przyrodniczej tj.:

- Nadwarciański Park Krajobrazowy
- Pyzdrski Obszar Chronionego Krajobrazu
- Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk „Ostoja Nadwarciańska”
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Środkowej Warty”

Inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na środowisko, ani na osoby będące w bezpośrednim otoczeniu budowli inżynierskich.

1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.7. Dane informujące o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów budowlanych

W ramach realizacji tej inwestycji nie będzie uciążliwości i zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej kanalizacji. Przyjęta technologia prowadzenia prac – wykopy wąskoprzestrzenne - szalowane, ograniczają zakres oddziaływania do minimum.

1.8. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu

Nie występują.

1.9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Dla przedmiotowego terenu inwestycji nie wprowadza się ograniczeń w zagospodarowaniu obszarów w otoczeniu projektowanego obiektu.

Na podstawie poniższych przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. Nr75, poz. 69 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami),

- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r., poz. 1800),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401)

Na podstawie wskazanych przepisów prawa, o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu, stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu znajduje się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Projektował:
mgr inż. Iwona Dąbrowska

S-1 77,76 75,45
S-2 77,60 75,43
S-3 77,60 75,02
S-4 77,40 74,96
S-5 77,00 74,86
S-6 77,00 74,83
S-7 77,10 74,79
S-8 77,00 74,60
S-9 76,95 74,58
S-10 76,60 74,44
S-11 76,97 74,31
S-12 76,50 74,21
S-13 76,75 74,15
S-14 77,70 74,01
S-15 76,80 73,97
S-16 76,95 74,51
S-0 78,09 75,81
S-ist.

Kg -0500mm

LEGENDA:

- Projektowana kanalizacja sanitarna Ø 500 mm

S-1 - S-16 - Projektowane studnie kanalizacyjne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG: GKK.6640.997.2015
Nazwa miejscowości		Zagórów, Oleśnica
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302308_4; 302308_5
	nazwa	Zagórów - Miasto Zagórów – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001, 0023
	nazwa	Zagórów; Oleśnica
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	„1965 – strefa 4"
	układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		- - - - - - - - - -
Arkusz		Zagórów – ark. 1 i 8 Oleśnica – ark. 2
Uwagi		sekcja : 424.334.072.4; 074.2; 081.3
Data opracowania mapy		05.08.2015r.

Karol Kasprzyk
Biuro Geodezji
62-400 Słupca, ul. 21 Stycznia 19
tel. 661 917 320
NIP 6671197912 REGON 310226275
Karol Kasprzyk
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Karol Kasprzyk
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
nr uprawnień i podpis geodety

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych , które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Przekazano do zasobu geodezyjno-kartograficznego państwowego / powiatowego / gminnego
Ewidencja gruntów i budynków / mapa zasadnicza / mapa topograficzna / mapa sytuacyjno-wysokościowa / inne
Stanowisko
Nr zasobu 934.15
Data wpisania operatu technicznego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego 09 CZE. 2015
Podpis pracownika prowadzącego zasób
Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I USŁUG WODNYCH ul.Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów	
Projektował:	mgr inż. Iwona Dąbrowska specjalność instalacyjno-konstrukcyjna w zakresie sieci sanitarnych GP.I/1/73465/II/15/01	Data: 12.2015
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak specjalność instalacyjna – inżynieryjna w zakresie sieci wod.-kan. i instalacji sanitarnych GP/342/19/OM	Data: 12.2015
Opracował:	mgr inż. Agnieszka Karmowska	Data: 12.2015
Nazwa zadania:	*ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ* w ramach Zadania POIiŚ.XII.3-00-00-13-00001/15-00 współfinansowanego z Funduszu Spójności	
Temat rysunku:	*Projekt zagospodarowania terenu - kanalizacja sanitarna grawitacyjna Ø500*	SKALA 1:500 — NR RYSUNKU **1.0**
Branża:	***Sanitarna***	Stadium: ***Projekt Budowlany***

PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
Plac Niepodległości 1 62-510 Konin
tel./fax 063-244-14-40

WARUNKI

I

UZGODNIENIA

BURMISTRZ GMINY
ZAGÓRÓW

Niniejsza decyzja jest ostateczna
Zagórów, dnia .....
(podpis)

Zagórów, dnia 10.11.2015 r.

IKBP.6733.4.2015

DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.06.2015 r. złożonego przez:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych
ul. Przemysłowa 5
62-410 Zagórów

w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków dla gminy Zagórów na działkach nr 857/2, 857/3, 857/4, 872 i 873 w miejscowości Oleśnica oraz na działkach nr 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów, gmina Zagórów,

ustalam

następującą lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków dla gminy Zagórów na działkach nr 857/2, 857/3, 857/4, 872 i 873 w miejscowości Oleśnica oraz na działkach nr 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów, gmina Zagórów.

1. **Ustalenia dotyczące funkcji, zabudowy i zagospodarowania terenu:**
   1) **Sposób użytkowania obiektów budowlanych:** działka nr 873 jest zabudowana obiektami oczyszczalni ścieków.
   2) **Sposób zagospodarowania terenu:** teren drogi gminnej (działki nr 712/2 i 872), teren drogi powiatowej (działka nr 1/2), tereny rolne (działki nr 873, 857/2, 857/3, 857/4) oraz teren infrastruktury technicznej (działka nr 873).

2. **Rodzaj inwestycji:**
   W ramach rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków dla gminy Zagórów wskazuje się budowę:
   1) kraty pionowej w obudowie termicznej,
   2) głównej przepompowni ścieków o średnicy 4,0 m,
   3) stacji zlewnej ścieków dowożonych,
   4) budynku techniczno-socjalnego o powierzchni nie większej niż 350 m^2,
   5) przepompowni ścieków technologicznych o średnicy 10,0 m,
   6) dwóch reaktorów biologicznych SBR o średnicy 18 m,
   7) zagęszczacza osadu o średnicy 10,0 m,
   8) tymczasowego składowiska osadu o powierzchni nie większej niż 350 m^2,
   9) kolektora tłoczonego ścieków oczyszczonych z rur o średnicy 300 mm,
   10) kolektora sanitarnego doprowadzającego ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej z rur o średnicy 500 mm,
   11) wiaty na skratki i piasek,
   12) silosu na wapno,

13) rurociągów technologicznych między obiektowych z rur o średnicach 160, 200 i 300 mm,
14) dróg i placów wewnętrznych.

3. **Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
   1) Parametry planowanej inwestycji – zgodnie z wymogami technologicznymi.
   2) Inwestycję należy prowadzić w granicach działek objętych wnioskiem, zgodnie z orientacyjnym przebiegiem zaznaczonym na załączniku do wniosku.
   3) Linie rozgraniczające teren inwestycji celu publicznego określone zostały na załączniku nr 1 do decyzji (załączniku graficznym) stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
   4) Zabudowa i położenie wnioskowanych budynków i budowli musi uwzględniać położenie innych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej występujących na działkach. Wszystkie ewentualne kolizje z istniejącą infrastrukturą, powstałe w wyniku planowanej budowy, należy uzgodnić z jej właścicielem.
   5) Zabudowa i zagospodarowanie działek nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek.
   6) Zabudowa i zagospodarowanie działek nie może ograniczać korzystania z pozostałych mediów dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.
   7) Po zakończeniu realizacji inwestycji należy przywrócić stan terenu sprzed rozpoczęcia prac lub zagospodarować go w sposób uzgodniony z jego właścicielem lub zarządcą.
   8) Przedmiotowy teren położony jest poza terenami górniczymi oraz poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

4. **Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
   1) Przedmiotowa inwestycja **jest** przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.).
   2) Inwestycja jest realizowana na terenie objętym następującymi formami ochrony przyrody:
      a) Nadwarciański Park Krajobrazowy (Rozporządzenie Nr 60 Wojewody Konińskiego z dnia 19 października 1995 r. w sprawie utworzenia Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kon. z 1995 r. Nr 25, poz. 140),
      b) Pyzdrski Obszar Chronionego Krajobrazu (Uchwała Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów),
      c) Obszar Natura 2000 - Ostoja Nadwarciańska – specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH300009),
      d) Obszar Natura 2000 – Dolina Środkowej Warty – obszar specjalnej ochrony ptaków (PLH300002).
   3) Inwestycja nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, zgodnie z art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.).
   4) Inwestor winien uwzględnić warunki wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – **IKOS.6220.6.2014 z dnia 09 marca 2015 r.**
   5) Inwestor winien uwzględnić warunki wynikające z postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania na obszary objęte formami ochrony przyrody- **tak.**

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Inwestycja nie jest realizowana na terenie objętym ochroną konserwatorską.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

1) W ramach inwestycji planowana jest budowa:
   a) kraty pionowej w obudowie termicznej,
   b) głównej przepompowni ścieków o średnicy 4,0 m,
   c) stacji zlewnej ścieków dowożonych,
   d) budynku techniczno-socjalnego o powierzchni nie większej niż 350 m^2,
   e) przepompowni ścieków technologicznych o średnicy 10,0 m,
   f) dwóch reaktorów biologicznych SBR o średnicy 18 m,
   g) zagęszczacza osadu o średnicy 10,0 m,
   h) tymczasowego składowiska osadu o powierzchni nie większej niż 350 m^2,
   i) kolektora tłoczonego ścieków oczyszczonych z rur o średnicy 300 mm,
   j) kolektora sanitarnego doprowadzającego ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej z rur o średnicy 500 mm,
   k) wiaty na skratki i piasek,
   l) silosu na wapno,
   m) rurociągów technologicznych między obiektowych z rur o średnicach 160, 200 i 300 mm,
   n) dróg i placów wewnętrznych.
2) Gospodarowanie odpadami (powstałych wyłącznie podczas budowy inwestycji): zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (Uchwała Nr XV/184/2012 Rady Miejskiej Zagórowa z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zagórów).

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

1) Inwestycja nie może powodować pogorszenia stanu środowiska przyrodniczego, w szczególności: powietrza, wody, gleby.
2) Planowana inwestycja nie może powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.
3) Planowana inwestycja nie może ograniczać warunków zamieszkania i gospodarowania na działkach sąsiednich.
4) Inwestycja nie może wywoływać dodatkowych skutków dla zagospodarowania terenów, do których inwestor nie posiada tytułu prawnego.

8. Linie rozgraniczające inwestycji wskazano na mapach zasadniczych w skali 1:1000 i 1:2000 stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

9. Inne warunki - lokalizacja obiektów na terenie zgodnie z:

1) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).
2) Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
3) Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 260 z późn. zm.).
4) Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Stan faktyczny:

W dniu 02.06.2015 r. wpłynął do tut. urzędu wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków dla gminy Zagórów na działkach nr 857/2, 857/3, 857/4, 872 i 873 w miejscowości Oleśnica oraz na działkach nr 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów, gmina Zagórów.

Przedmiotowy teren jest w większości niezabudowany. Wyłącznie działka nr 873 jest zabudowana obiektami oczyszczalni ścieków.

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej pismem z dnia 02.06.2015 r. odpowiednie strony postępowania zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia warunków dla tej lokalizacji oraz o przysługujących im uprawnieniach.

W wyznaczonym terminie strony nie wniosły uwag.

W toku prowadzonego postępowania na wniosek Inwestora – Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych w Zagórowie, Burmistrz Gminy Zagórów postanowieniem nr IKBP.6733.4.2015 z dnia 18 czerwca 2015 r. zawiesił prowadzone postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. Zawieszenie postępowania podyktowane było koniecznością uzyskania przez Inwestora decyzji zwalniających od zakazu określonego w art. 88n ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 ze zmianami).

W dniu 13.10.2015 r. na pisemny wniosek Inwestora po wcześniejszym uzyskaniu ww. decyzji podjęto zawieszone postępowanie w sprawie wydania przedmiotowej decyzji celu publicznego.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) pismem z dnia 19.10.2015 r. strony zostały zawiadomione o możliwości zapoznania się z projektem decyzji.

W wyznaczonym terminie strony nie wniosły uwag.

Powyższe informacje w formie obwieszczeń zamieszczono również na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Zagórów.

Stan prawny:

Obszar wsi Oleśnica, na którym położone są działki nr 857/2, 857/3, 857/4, 872 i 873 oraz obszar miasta Zagórowa, na którym położone są działki 1/2 i 712/2 nie jest objęty żadnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.) inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Planowana inwestycja realizowana będzie w ramach modernizacji oczyszczalni ścieków. Inwestycja realizowana będzie w liniach rozgraniczających terenów dróg, terenów rolnych oraz terenie infrastruktury technicznej.

Przeprowadzona analiza urbanistyczna wykazała, że przedmiotowa inwestycja jest niezbędna dla prawidłowego funkcjonowania terenów w gminie Zagórów i spełnia wymogi ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.). Zaproponowana przez wnioskodawcę realizacja w/w inwestycji nie stwarza negatywnych skutków przestrzennych dla objętego nią terenu.

Planowaną inwestycję uzgodniono z:

- Starostwem Powiatowym w Słupcy – postanowienie nr GN.6123.309.2015 z dnia 18.06.2015 r.,
- Urzędem Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego, Departament Rolnictwa i Rozwoju Wsi – postanowienie nr DR-IV.7637.6405.2015 z dnia 14.10.2015 r.

W ustawowym terminie nie wyraził stanowiska:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 223/229, 61-485 Poznań - w związku z czym uzgodnienie uważa się za dokonane.

Decyzję wydaje się zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz.1588).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji administracyjnej o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589).

PODSUMOWANIE

Jak wykazano w powyższym uzasadnieniu, dla przedmiotowej inwestycji wydaje się decyzję o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków dla gminy Zagórów na działkach nr 857/2, 857/3, 857/4, 872 i 873 w miejscowości Oleśnica oraz na działkach nr 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów, gmina Zagórów, gdyż wnioskowana inwestycja spełnia warunki i wymagania zawarte w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.). Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Opieczętowane załączniki stanowią integralną część decyzji.

POUCZENIE

Stosownie do art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Stosownie do art. 53 ust. 7 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy. art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.

Stosownie do art. 53 ust. 8 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.

Stosownie do art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36, przepisy art. 36 oraz 37 stosuje się odpowiednio.

Stosownie do art. 63 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości.
2. Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Jeżeli decyzja o warunkach zabudowy wywołuje skutki, o których mowa w art. 36, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio. Koszty realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36 ust. 1 i 3, ponosi inwestor, po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

5. Organ, który wydał decyzję, o której mowa w art. 59 ust. 1, jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.) niniejsza decyzja wygasa, jeśli:

1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, Al. 1-go Maja 7, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

BURMISTRZ
Wiesław Radniecki

Otrzymują:
1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych w Zagórowie,
2. Starosta Słupecki,
3. Gmina Zagórów,
4. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu,
5. Strony postępowania – obwieszczenie,
6. a/a.

Załączniki:
1. Mapa zasadnicza w skali 1:1000 i 1:2000 – 4 sztuki.

Sprawę prowadzi: Tomasz Jabłoński tel. 63 274 88 07
Projekt decyzji sporządziła: Justyna Fribel

ZAŁĄCZNIK NR 1:

— — linia rozgraniczająca teren inwestycji

BURMISTRZ

Wiesław Gadziecki

Skala 1:1000

Rys. nr 1.0



BURMISTRZ
Wiesław Radniecki

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG: GKK.6840.603.2015
Nazwa miejscowości		Zagórów, Oleśnica
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302308_4; 302308_5
	nazwa	Zagórów - Miasto Zagórów – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001, 0023
	nazwa	Zagórów; Oleśnica
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	„1965 – strefa 4"
	układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		.....
Arkusz		Zagórów – ark. 118 Oleśnica – ark. 2
Uwagi		sekcja : 424.334.072.4; 074.2; 061.3
Data opracowania mapy		17.04.2015r.

Karol Kasprzyk
Biuro Geodezji
63-900 Ostrów, ul. 21 Stycznia 19
tel. 601 617 320

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9111
tel. kom. 601 617 320

Karol Kasprzyk
imię i nazwisko wykonawcy

podpis osoby sporządzającej wykaz

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9111
tel. kom. 601 617 320

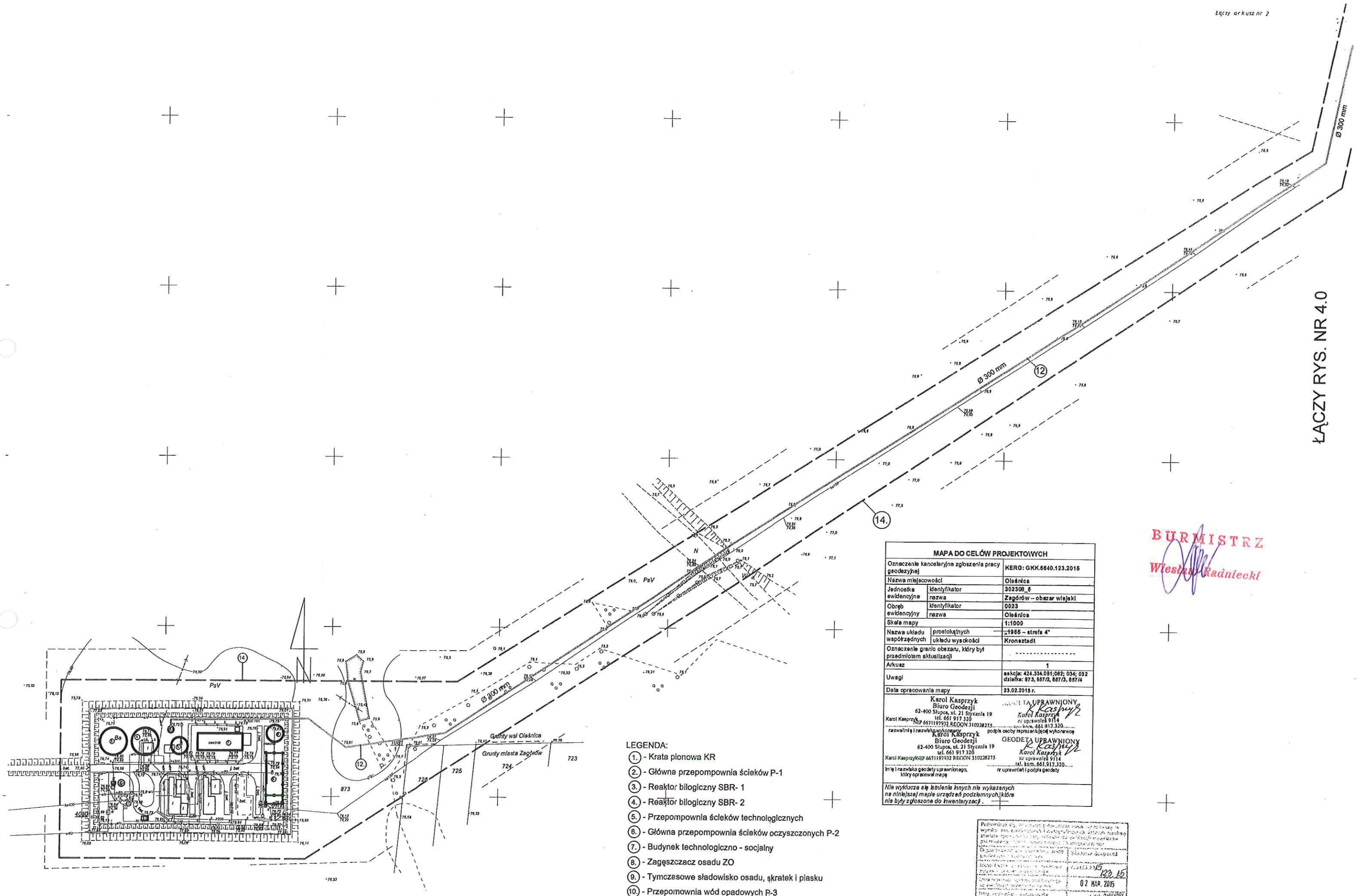
Karol Kasprzyk
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

podpis osoby

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Skala 1:1000
Rys. nr 2.0

ŁĄCZY RYS. NR 4.0



LEGENDA:

1. - Krata plonowa KR
2. - Główna przepompownia ścieków P-1
3. - Reaktor bilogiczny SBR- 1
4. - Reaktor bilogiczny SBR- 2
5. - Przepompownia ścieków technologlcznych
6. - Główna przepompownia ścieków oczyszczonych P-2
7. - Budynek technologiczno - socjalny
8. - Zagęszczacz osadu ZO
9. - Tymczasowe składowisko osadu, śkratek i piasku
10. - Przepomownia wód opadowych P-3
11. - Stacja zlewna ścieków dowożonych STZ
12. - Kolektor tłoczny ścieków oczyszczonych
13. - Wylot
14. - Zasięg planowanej inwestycji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG: GKK.6640.123.2015
Nazwa miejscowości		Oleśnica
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302308_5
	nazwa	Zagórów – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0023
	nazwa	Oleśnica
Skala mapy		1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	„1965 – strefa 4"
	układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		----------
Arkusz		1
Uwagi		sekcja: 424.334.081;082; 034; 032 działka: 873, 857/2, 857/3, 857/4
Data opracowania mapy		23.02.2015 r.

Karol Kasprzyk
Biuro Geodezji
62-400 Słupca, ul. 21 Stycznia 19
tel. 661 917 320
Karol Kasprzyk NIP 6671197932 REGON 310228275
imię i nazwisko, nazwa jednostki organizacyjnej

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Karol Kasprzyk
Biuro Geodezji
62-400 Słupca, ul. 21 Stycznia 19
tel. 661 917 320
Karol Kasprzyk NIP 6671197932 REGON 310228275
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

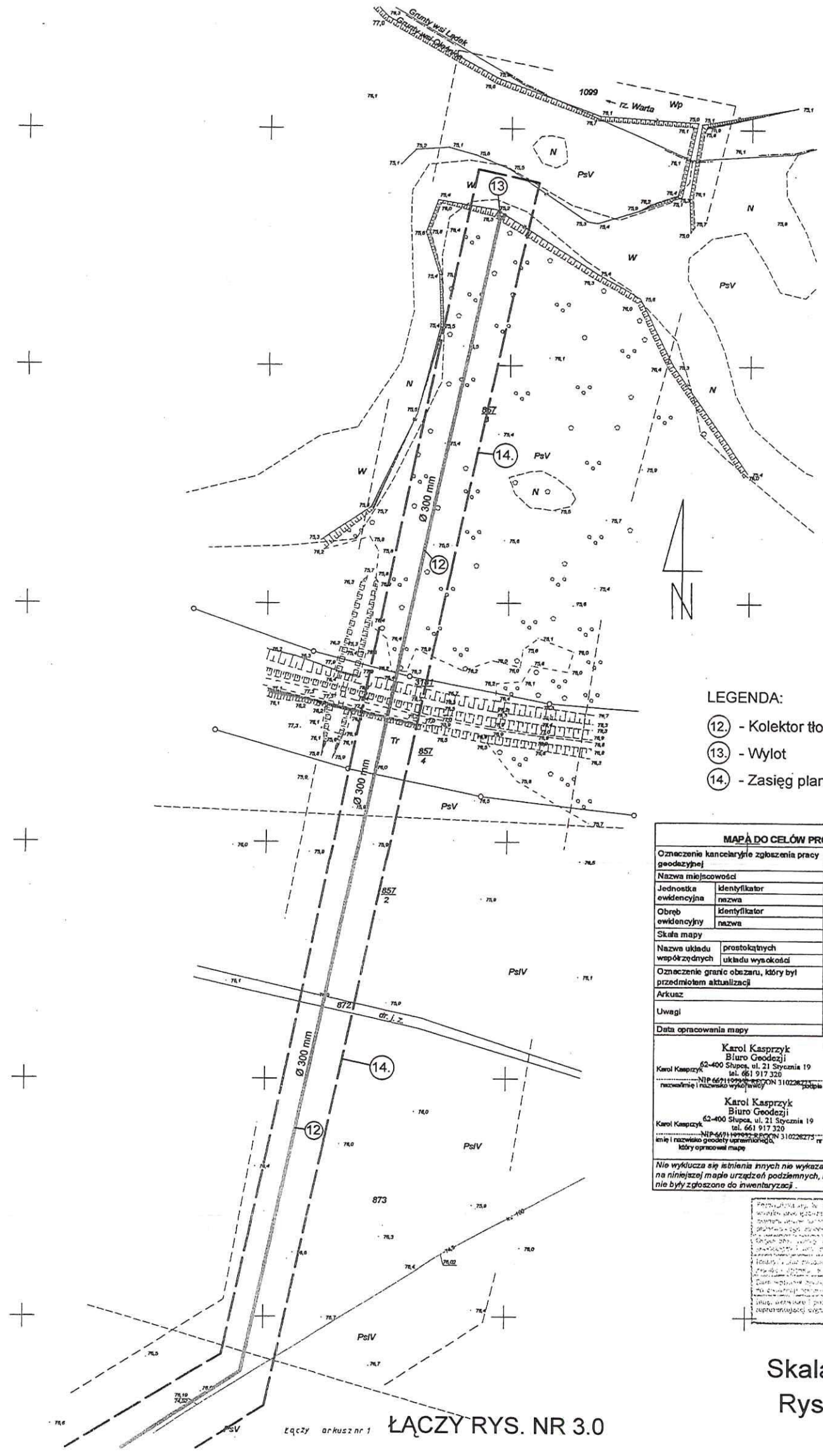
GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
nr uprawnień i podpis geodety

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

BURMISTRZ
Wiesław Radniecki

Potwierdza się wykonanie na podstawie niniejszej mapy zasadniczej prac geodezyjnych polegających na
Skala mapy 1:1000
Nr 123/15
dnia 02 MAR. 2015
mgr Sarosty
Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Skala 1:2000
Rys. nr 3.0



LEGENDA:

(12.) - Kolektor tłoczny ścieków oczyszczonych

(13.) - Wylot

(14.) - Zasięg planowanej inwestycji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG: GKK.6640.123.2015
Nazwa miejscowości		Oleśnica
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302305_5
	nazwa	Zagórów – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0023
	nazwa	Oleśnica
Skala mapy		1:1000
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	„1965 – strefa 4"
	układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		----------
Arkusz		2
Uwagi		sekcje: 424.334,061;062; 034; 032 działka: 873, 857/2, 857/3, 857/4
Data opracowania mapy		23.02.2015 r.

Karol Kasprzyk
Biuro Geodezji
62-400 Słupca, ul. 21 Stycznia 19
tel. 661 917 320
Karol Kasprzyk
NIP 6671109939 REGON 310226275
nazwa firmy i nazwisko wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Karol Kasprzyk
Biuro Geodezji
62-400 Słupca, ul. 21 Stycznia 19
tel. 661 917 320
Karol Kasprzyk
NIP 6671109939 REGON 310226275
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
nr uprawnień i podpis geodety

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji .

15 129.15

02 MAR. 2015

Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Skala 1:2000

Rys. nr 4.0

ŁĄCZY RYS. NR 3.0

BURMISTRZ
Wiesław Banaszek

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
ul. Piekary 17, 61-823 Poznań, tel. 61 64 75 400, fax. 61 85 25 561
REGON: 000658640 NIP: 777-00-06-120

Rejonowy Oddział w Koninie
ul.Okólna 59, 62-510 Konin, tel. 63 24 21 075
e-mail rowzmiuwkonin@interia.pl
http://www.wzmiuw.pl

Konin, dnia 28.07.2015 r.

RO EUM 4600.1-20/15

PRO-EKO PROJEKT Sp. z o.o.
Pl. Niepodległości 1
62-510 Konin

W odpowiedzi na pismo 17.06.2015 r. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Koninie uzgadnia trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ø 500 mm w ul. Ogrodowej w Zagórowie oraz kolektora tłocznego ścieków oczyszczonych ø 315 mm (oczyszczalnia ścieków – wylot do odbiornika) na działkach nr 872, 873, 857/2, 857/3, 857/4 obręb Oleśnica oraz dz. nr 1/2, 712/2 obręb Zagórów, gm. Zagórów pod względem kolizji z istniejącymi śródlądowymi wodnymi powierzchniowymi, urządzeniami melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych.

Na działce nr 857/4 obręb Oleśnica gm. Zagórów zlokalizowany jest wał przeciwpowodziowy stanowiący urządzenie melioracji podstawowych.

W związku z powyższym:

1. RO WZMiUW w Koninie wyraża zgodę na przekroczenie projektowanym kolektorem tłocznym ø 315 mm w km 1+165 lewostronnego wału przeciwpowodziowego rz. Warty – Polder Zagórów w m. Oleśnica gm. Zagórów.
2. Przejście kolektorem tłocznym należy wykonać metodą przecisku sterowanego w rurze osłonowej pod korpusem wału przeciwpowodziowego.
3. Miejsce skrzyżowania kolektora z wałem należy oznaczyć trwałym znakiem powierzchniowym i podziemnym z domiarem geodezyjnym.
4. Na wykonanie ww. kolektora tłocznego (tj. wykonywanie obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej) wymagane jest uzyskanie decyzji zwalniającej Marszałka Województwa Wielkopolskiego (ustawa z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne, Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm. art. 88n ust. 1 pkt. 4, ust. 3).
5. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót prowadzonych w granicach wału przeciwpowodziowego należy powiadomić Inspektorat w Słupcy, ul. Traugutta 80.

6. Zobowiązuje się Wykonawcę do sporządzenia i dostarczenia do tut. Zarządu dokumentacji powykonawczej przecisku pod wałem przeciwpowodziowym.

Kierownik Sekcji
Eksploatacji i Utrzymania
Urządzeń Melioracyjnych
mgr inż. Roman Szpurka

Załączniki:
1. Mapy sytuacyjno – wysokościowe – 1 egz. skala 1:1000 (uzgodniono 3 arkusze)

Otrzymują:
1. Inspektorat Słupca
2. A/a

S-0 78,00 75,81
S-1 77,76 75,45
S-2 77,60 75,43
S-3 77,60 75,02
S-4 77,40 74,96
S-5 77,00 74,86
S-6 77,00 74,83
S-7 77,10 74,79
S-8 77,00 74,60
S-9 76,95 74,58
S-10 76,60 74,44
S-11 76,97 74,31
S-12 76,50 74,21
S-13 76,75 74,15
S-14 77,70 74,01
S-15 76,80 73,97
S-ist.

Ks-500mm
Ks-400mm
Ks-315mm
Ks-250mm
Ks-200mm
Ks-160mm
Ks-110mm

LEGENDA:

- Projektowana kanalizacja sanitarna Ø 500 mm

S-1 - S-15 - Projektowane studnie kanalizacyjne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG: GKK.6640.997.2015
Nazwa miejscowości		Zagórów, Oleśnica
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302308_4; 302308_5
	nazwa	Zagórów - Miasto Zagórów – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001, 0023
	nazwa	Zagórów; Oleśnica
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	„1965 – strefa 4"
	układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		----------
Arkusz		Zagórów – ark. 1 i 8 Oleśnica – ark. 2
Uwagi		sekcja : 424.334.072.4; 074.2; 081.3
Data opracowania mapy		05.06.2015r.

Karol Kasprzyk
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
Biuro Geodezji
63-400 Słupca, ul. 21 Stycznia 19
tel. 661 917 320
NIP 6671197932 REGON 310236775
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Karol Kasprzyk
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
nr uprawnień i podpis geodety

Nie wykluczca się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych , które nie były zgłoszone do inwentaryzacji .

Potwierdza się, że niniejsza kopia mapy zgodna jest w treści i formie z mapą przedłożoną do zasobu geodezyjno-kartograficznego i katastru
Słupca, 9 lipca 2015
Starosta Słupecki
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. UAB-B/345/IN/289, GP 7342/1/92
GP 7342/182/84, GP 7343/183/94
P.3863.2015 934.15
09 CZE. 2015
Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
Rejonowy Oddział w Koninie
Inspektorat w Słupcy
ul. Traugutta 80, 62-400 SŁUPCA
Tel. (0-63) 275-11-93

UZGODNIONO
Opinia nr ewid. RZGW.1605.1.2015
z uwagami - bez uwag*
podpisanymi w pliku
znak RZ.6011.1.600.1-2015
z dnia 23.01.2015r.
Data 28.01.15r. podpis

Słupca , dnia 14.07.2015 r.
(Miejscowość) (Data)

GKK.6630.112.2015
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.), w dniu 10.07.2015 r. (Data) w Starostwie Powiatowym w Słupcy (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Beata Chorążyczewska-Erban (Imię i nazwisko przewodniczącego narady) Geodeta (Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GKK.6630.112.2015
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć kanalizacji sanitarnej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Zagórów – Oleśnica
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	PRO-EKO Projekt Plac Niepodległości 1 62 – 510 Konin

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Michał Laskowski	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Rejonowy Oddział w Koninie Inspektorat w Słupcy.
Andrzej Siepielski	ENERGA-Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Słupcy
Waldemar Frankowski	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Kalisz
Karolina Adamska	INEA SA Poznań
Karolina Adamska	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Poznań

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
Michał Laskowski	W związku z występowaniem urządzeń melioracji podstawowych, wymagane uzgodnienie szczegółowe z WZM i UW.
Andrzej Siepielski	Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi należy wykonać zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U Nr 47 poz. 401 z 2003 r.) oraz w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.). Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Koninie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
Waldemar Frankowski	Bez uwag
Karolina Adamska	Bez uwag
Karolina Adamska	Bez uwag

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Przedstawiciel	ORANGE SA
Przedstawiciel	Urzędu Gminy Zagórów

V. Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Przewodniczący
Narady koordynacyjnej
Beata Chorążyczewska-Erban

S-1 77,78 75,70
S-2 77,60 75,67
S-3 77,60 75,02
S-4 77,40 74,96
S-5 77,00 74,86
S-6 77,00 74,83
S-7 77,10 74,79
S-8 77,00 74,60
S-9 76,95 74,56
S-10 76,60 74,44
S-11 76,97 74,31
S-12 76,50 74,21
S-13 76,75 74,15
S-14 77,70 74,01
S-15 76,80 73,97
S-0 78,00 75,81

Ks -Ø600mm
Ks -Ø500mm
Ks -Ø400mm
Ks -Ø300mm
Ks -Ø250mm

LEGENDA:

- Projektowana kanalizacja sanitarna Ø 500 mm

S-1 - S-15 - Projektowane studnie kanalizacyjne

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		KERG: GKK.6640.997.2015
Nazwa miejscowości		Zagórów, Oleśnica
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302308_4; 302308_5
	nazwa	Zagórów - Miasto Zagórów – Obszar Wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001, 0023
	nazwa	Zagórów; Oleśnica
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	„1965 – strefa 4"
	układu wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		----------
Arkusz		Zagórów – ark. 1 i 8 Oleśnica – ark. 2
Uwagi		sekcja : 424.334.072.4; 074.2; 081.3
Data opracowania mapy		05.06.2015r.

Karol Kasprzyk GEODETA UPRAWNIONY
Biuro Geodezji
62-400 Słupca, ul. 21 Stycznia 19
tel. 661 917 320
NIP 6671197932 REGON 310228275
Karol Kasprzyk — nr uprawnień 9114 — tel. kom. 661 917 320
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy — podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODETA UPRAWNIONY
Karol Kasprzyk
nr uprawnień 9114
tel. kom. 661 917 320
Imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę — nr uprawnień i podpis geodety

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych , które nie były zgłoszone do inwentaryzacji .

Przedłożono do zasobu geodezyjno-kartograficznego w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których celem jest aktualizacja zasobu geodezyjno-kartograficznego
Identyfikator zbioru danych przestrzennych — Kartograficzny
Identyfikator zaktualizowanego elementu treści — Granice ewidencyjne
Data wpisania zbioru do ewidencji zasobów — 09 CZE. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ — Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

P.3603.3046/934.15

STAROSTA SŁUPECKI
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) poświadcza się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10. 07. 2015
(Data)

w Starostwie Powiatowym w Słupcy, ul. Poznańska 16
(Nazwa jednostki, adres przeprowadzającej naradę koordynacyjną)

GKK. 6630.60.2015 Słupca, dnia 2015 -07- 14
(Znak sprawy) (Miejscowość i data)

Przewodniczący
Narady koordynacyjnej
Beata Chorążyczewska-Erban
(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacje i sieci sanitarne
Nr ewid. DWR/0508/UB/09, GP 7342/1/12
GP 7342/182/94, GP 7342/193/94

BURMISTRZ GMINY
ZAGÓRÓW

Niniejsza decyzja jest ostateczna
Zagórów, dnia 20.05.2016 r.
Z up. BURMISTRZA
(Podpis)
Tomasz Jabłoński
Kierownik Referatu
Inwestycyjno-Komunalnego

STAROSTWO POWIATOWE
w Słupcy
ul. Poznańska 20
62-400 SŁUPCA

Zagórów, 04.05.2016 r.

IKZP 7230.07.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 260 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Usług Wodnych w Zagórowie, ul. Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie kolektora sanitarnego w obrębie dróg gminnych dz. nr 872 obręb Oleśnica, dz. nr 1/2 obręb Zagórów, ul. Słupecka i obręb 712/2 obręb Zagórów ul. Ogrodowa.

orzekam

wydać zgodę na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej – kolektora sanitarnego w obrębie dróg gminnych dz. nr 872 obręb Oleśnica, dz. nr 1/2 obręb Zagórów, ul. Słupecka i obręb 712/2 obręb Zagórów ul. Ogrodowa, zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji .

1. Przed rozpoczęciem prac związanych z wykonaniem ułożenia urządzeń infrastruktury technicznej należy wystąpić do zarządu dróg (Urząd Miejski) w Zagórowie z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Uzasadnienie

Na mocy art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.
Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia wynikającego z ustawy Prawo Budowlane.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Burmistrza Gminy Zagórów w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

BURMISTRZ ZAGÓROWA

BURMISTRZ
Wiesław Radniecki

Otrzymują:
Zakład Gospodarki Komunalnej
i Usług Wodnych w Zagórowie
1. a/a

BURMISTRZ ZAGÓROWA

Zgodność niniejszego odpisu
z oryginałem stwierdzam
dnia 20.06.2016 r.
BURMISTRZ
(Podpis)
Wiesław Radniecki

307

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Zagórowie obejmującego budowę kolektora sanitarnego doprowadzającego ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej – kolektora sanitarnego doprowadzającego ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków w Zagórowie. Ze względu na podtopienia posesji położonych wzdłuż istniejącego kolektora – ul. Ogrodowa, projektuje się nowy rurociąg grawitacyjny.

W ramach niniejszego projektu, projektuje się kanalizację sanitarną z rur PVC-U Ø 500 SN8 w pasie drogowym ul. Ogrodowej w Zagórowie. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie odprowadzała ścieki z budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do rozbudowywanej i modernizowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie działki nr 873 – obręb Oleśnica.

2. Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- dane z wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- decyzja o lokalizacji celu publicznego
- uzgodnienie ZUD,
- obowiązujące normy i przepisy,

3. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania, ze względu na podtopienia posesji położonych wzdłuż istniejącego kolektora, jest projekt budowlany nowej kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków.

W ramach planowanej inwestycji projektuje się kanalizację sanitarną z rur PVC-U Ø500 mm SN8 w ulicy Ogrodowej w Zagórowie.

Zakres opracowania:

- kolektor sanitarny z rur PVC-U ∅ 500 klasy SN8 – 523,5 m;
- kolektor sanitarny z rur PVC-U ∅ 160 klasy SN8 – 5,0 m;
- studnie kanalizacyjne Ø 1000 z betonu C35/45 z włazem żeliwnym D 400 – 15 kpl,
- studnie kanalizacyjne Ø 1200 z betonu C35/45 z włazem żeliwnym D 400 – 1 kpl,

4. Lokalizacja inwestycji

Realizacja przedsięwzięcia przewidywana jest pasie drogowym drogi gminnej – ul. Ogrodowa oraz na terenie działki stanowiącej teren oczyszczalni ścieków w miejscowości Zagórów, oznaczonych numerami geodezyjnymi:

- **Obręb Oleśnica – dz. nr 872, 873, 857/2,**
- **Obręb Zagórów – dz. nr 1/2, 712/2,**

5. Istniejące uzbrojenie terenu

W ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, w pasie istniejącej ulicy występuje uzbrojenie podziemne istniejące w tym sieci wodociągowe wraz z przyłączami, kanalizacja sanitarna, linie i kable energetyczne. Istniejące uzbrojenie pokazano na planach syt. – wysok., a skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej na profilach podłużnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę sytuacyjno-wysokościową.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne ręczne celem wyznaczenia przebiegu trasy urządzeń podziemnych i miejsc skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczowa w celu ich odpowiedniego zabezpieczenia.

6. Opis rozwiązań projektowych

6.1 Kanalizacja sanitarna

Rozwiązanie gospodarki ściekowej nastąpi poprzez zaprojektowanie kanalizacji sanitarnej umożliwiającej przejęcie ścieków z istniejącego systemu kanalizacji

sanitarnej Ø400 miasta Zagórów oraz odprowadzenie ścieków z posesji położonych przy ulicy Ogrodowej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano układem grawitacyjnym. Ścieki sanitarne z ul. Ogrodowej (droga gminna) w miejscowości Zagórów zostaną zebrane układem grawitacyjnym Ø 500 mm z rur PVC-U SN8 do modernizowanej i rozbudowanej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce 873 – obręb Oleśnica.

Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie włazowe – rewizyjne z kręgów betonowych ∅ 1000/625 oraz ∅ 1200/625 typu BS wykonanych z betonu C35/45 przystosowane do czynności eksploatacyjnych w kanałach.

6.1.1 Trasa, średnice, konstrukcja oraz posadowienie kolektorów

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano w pasie drogi gminnej oraz na działce stanowiącej teren oczyszczalni ścieków. Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC-U wykonanych z litego materiału ∅ 500 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m^2, SDR 34. Na trasie projektowanego kolektora sanitarnego należy wykonać przełączenia 5 szt. przyłączy kanalizacyjnych Ø160mm. Przełączenia dokonać za pomocą rur kanalizacyjnych PVC-U Ø160 mm SN 8 kN/m^2, SDR34.

Trasę projektowanych kolektorów przewidziano w terenach zielonych i pasie drogi gminnej. Posadowienie oraz spadki niwelety projektowanych kanałów grawitacyjnych przedstawiono na profilach podłużnych.

Realizację posadowienia kanałów w wykopie należy wykonać w oparciu o warunki stwierdzone faktycznie, kierując się poniższymi zasadami:

- kanał należy układać na rodzimym podłożu, jeżeli stanowi je suchy nienaruszony grunt sypki umożliwiający wyprofilowanie kształtu spodu przewodu,
- jeżeli dno wykopu stanowią piaski pylaste lub grunty spoiste to należy wykonać podłoże z piasku średnioziarnistego lub pospółki grubości 15 cm z zagęszczeniem.

6.1.2. Studnie rewizyjne

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscach załamania trasy oraz planowanych włączeń kolektorów projektuje się studnie rewizyjne Ø 1000 mm

i Ø 1200 mm z prefabrykowanych elementów betonowych z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W-8, spełniających wymagania normy PN-EN 1917:2004.

Dno studni jest elementem prefabrykowanym, betonowym stanowiącym monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym elemencie dna studni jest wyprofilowane koryto (kineta) przeznaczone do przepływu ścieków i łączenia kanałów. Kręgi łączone są z elementem dna oraz pomiędzy sobą za pomocą uszczelek z elastomeru spełniających wymagania normy PN-EN 681-1. Kręgi wyposażone są fabrycznie w stopnie włazowe. Stopnie włazowe należy zastosować z żeliwa szarego, zabezpieczonego lakierem asfaltowym lub z tworzywa sztucznego. Jako ostatni krąg studni projektuje się zwężkę redukcyjną Ø1000/625 mm oraz Ø1200/625. Projektuje się włazy żeliwne typu ciężkiego D 400 z otworami wentylacyjnymi.

Przejścia kanałów przez ściany studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

7. Wytyczne wykonywania robót

7.1. Układanie rur PVC.

Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PVC-U o głębokości posadowienia wg rysunku – profili podłużnych. Należy unikać układania rur w wysokich temperaturach otoczenia ze względu na wysoki współczynnik wydłużenia liniowego rur w podwyższonej temperaturze. Rury ułożone w temperaturze otoczenia +20°C i wyższych były by narażone na znaczne naprężenia wzdłużne w okresie zimowym. Dlatego też rury należy układać w możliwie niskich temperaturach, wykorzystując w okresie lata dni chłodniejsze lub wczesne godziny ranne. W przypadku niemożliwości spełnienia powyższych warunków należy rury układać w sposób lekko wężykowaty. Wyklucza się układanie kanalizacji sanitarnej w zamarzniętym gruncie.

7.2. Składowanie rur PVC.

Jako zasadę należy przyjąć, że rury powinny być składowane tak długo jak to możliwe w oryginalnym opakowaniu (wiązkach) Powierzchnia składowania musi być płaska, wolna od kamieni i ostrych przedmiotów. Gdy rury są składowane (po rozpakowaniu) w stertach należy zastosować boczne wsporniki, najlepiej drewniane lub wyłożone drewnem w maksymalnych odstępach co l,5 m. Gdy nie jest możliwe

podparcie rur na całej długości, to spodnia warstwa rur winna spoczywać na drewnianych łatach o szerokości min. 50 mm. Rozstaw podpór nie większy niż 2 m. Rury o różnych średnicach i grubościach winny być składowane oddzielnie, a gdy nie jest to możliwe, najsztywniejsze winny znajdować się na spodzie. W stercie nie powinno się znajdować więcej niż 7 warstw, lecz nie wyżej niż l,5 m. Należy zabezpieczyć je poprzez zadaszenie przed wpływem promieniowania słonecznego. Rury nie wolno nakrywać w sposób uniemożliwiający swobodne przewietrzanie. Zaślepki znajdujące się na końcach rur winny być zdjęte dopiero bezpośrednio przed łączeniem rur.

7.3. Transport rur PVC.

Przy rozładowywaniu mechanicznym nie wolno stosować zawiesi z lin metalowych lub łańcuchów. Gdy rury są rozładowywane pojedynczo można je zdejmować ręcznie (do średnicy 160mm) lub z użyciem podnośnika widłowego. Nie wolno rur zrzucać lub wlec. Przy transportowaniu rur luzem winny one spoczywać na całej długości na podłodze pojazdu. Pojazd musi posiadać wsporniki boczne w rozstawie max 2m. Rury sztywniejsze winny znajdować się na spodzie.

7.4. Kontrola rur PVC.

Przed przystąpieniem do montażu należy przeprowadzić kontrolę rur. Kontrola dotyczy sprawdzenia wymiarów i dokonania oględzin wzrokowych. Wymiary rur tj. średnicę zewnętrzną i grubość ścianki należy zmierzyć suwmiarką w kilku miejscach. Uzyskane wymiary muszą mieścić się w granicach tolerancji podanych przez producenta rur oraz obowiązujących norm. Kontrola wzrokowa rur ma na celu wykrycie wad fabrycznych lub uszkodzeń mechanicznych takich jak rysy, wybrzuszenia, wgłębienia itp.

W przypadku wykrycia uszkodzeń lub wad należy miejsca te wyciąć wraz z kilku centymetrowym naddatkiem.

7.5. Technologia łączenia rur PVC-U

System kanalizacji zewnętrznej PVC-U posiada efektywny i bezpieczny system uszczelnień, które opierają się na prostych i funkcjonalnych połączeniach kielichowych z uszczelkami. Uszczelki są fabrycznie mocowane przez producenta w specjalnie wyprofilowanych rowkach kielichów.

Wykonanie połączenia ułatwiają oznaczenie fabrycznie fazowania bosego końca rury oraz oznaczenie głębokości wsunięcia. Uszczelki nie są fabrycznie smarowane

środkiem poślizgowym. Smarowanie uszczelek powinno nastąpić na placu budowy tuż przed montażem.

Zawsze, gdy mowa o środku poślizgowym, należy stosować środki profesjonalne, zatwierdzone do stosowania do uszczelek gumowych i tworzyw. Wykluczone jest stosowanie pasty BHP. Ewentualne zastępcze środki poślizgowe należy stosować w rozcieńczeniu min. 10-krotnym. Powinny one tracić właściwości poślizgowe po zamontowaniu.

Technologia łączenia rur:

- czynności wstępne obejmują usunięcie korka ochronnego z kielicha i bosego końca łączonych rur (jeżeli występuje) oraz oczyszczenie rury i kielicha z zanieczyszczeń (piasku lub innych). Czystość łączonych elementów wpływa na prawidłowe przyleganie uszczelki do powierzchni rury, co warunkuje uzyskanie szczelnego połączenia.
- montowane fabrycznie uszczelki należy posmarować środkiem poślizgowym ułatwiającym wsunięcie bosego końca rury w kielich.
- następnie należy ustawić współ osiowo łączone elementy. W trakcie łączenia nie powinno być odchyleń od osi. Jeżeli rura była skracana – wióry i zadziory należy usunąć nożem, skrobakiem lub pilnikiem. Fazowanie (ukosowanie) końca rury jest konieczne, ułatwia wykonanie szczelnego połączenia i zabezpiecza przed wysunięciem uszczelki.
- bosy koniec rury należy włożyć do kielicha i wsunąć do oznaczonego miejsca. Czynność tę należy wykonać ręcznie

Kontrola jakości połączeń.

Badanie szczelności złączy kielichowych wykonywane jest zgodnie z normą PN-EN 1277:2005 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych –Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowych sieci układanych pod ziemią – Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym”

Zgodnie z tą normą, szczelność bada się przy ciśnieniu 0,5 bar (tzw wysokie ciśnienie) oraz w warunkach podciśnienia -0,27 – 0,3 bar (-2,7 – 3,0 m słupa H2O.)

8. Roboty przygotowawcze

Pierwszą czynnością przed przystąpieniem do wykonania wykopów jest wyznaczenie osi kanałów oraz założenie kołków „świadków". Następnie należy wyznaczyć krawędzie wykopu. W oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy i profile podłużne należy ustalić lokalizację urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu i wykonać próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Odkryte uzbrojenie należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy powiadomić użytkownika urządzenia.

9. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie, natomiast w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego ręcznie, z zachowaniem warunków bezpieczeństwa. Sposób zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego wskazano na załączonych rysunkach. Na całej długości układania kolektora sanitarnego przy wykonywaniu wykopu i montażu rur dokonywać odwodnienie liniowe. Sposób i zakres odwodnienia zostanie określony przez wykonawcę na podstawie rzeczywistych warunków oraz okresu kalendarzowego wykonywania robót.

Wykopy wykonywać jako pionowe, wąsko przestrzenne z umocnieniem pełnym przy użyciu wyprasek stalowych, szalunkiem skrzyniowym. Odsłonięte uzbrojenie istniejące zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie.

Na całej długości układanych kanałów należy wykonać 0,15 cm podsypkę. Zasypkę rur do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wykonać ręcznie. Dalszą zasypkę wykonywać ręcznie lub mechanicznie warstwami o grubości 0,30 m z zagęszczeniem każdej warstwy. Przestrzeń miedzy ścianą wykopu a rurą należy stopniowo równomiernie zasypywać warstwami o grubości 0,20-0,30 m zagęszczanego (np. poprzez ubijak wibracyjny) gruntu piaszczystego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić w terenach zielonych min. 90% Proctora, natomiast w drodze 98%-100%. W przypadku występowania wody gruntowej powyżej dna studni zagęszczenie powinno wynosić 100% Proctora.

Otwarte wykopy w trakcie robót zabezpieczyć, a w porze nocnej oświetlić, przy przejściach ustawić kładki dla pieszych. Wykop w trakcie wykonywania robót zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opuszczenie i układanie rur na dnie wykopu odbywać się może dopiero po wykonaniu podłoża. Przewód po opuszczeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości co najmniej ¼ swego obwodu. Rury użyte do budowy kanalizacji powinny spełniać wymogi stosownych norm oraz posiadać certyfikaty i deklaracje zgodności. Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia. Wykonanie obsypki i głównej zasypki może być rozpoczęte dopiero wtedy, gdy złącza i podłoże są przygotowane do przyjęcia obciążenia.

10. Uwagi końcowe

Całość robót prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych z zachowaniem przepisów BHP oraz wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 roku w sprawie bezpieczeństwa, higieny pracy przy eksploatacji, remontach, konserwacji sieci kanalizacyjnej (Dz. U. nr 96 poz. 437 z 1993 roku). Przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót zanikowych.

Opracowała:
mgr inż. Iwona Dąbrowska

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW KANALIZACJI SANITARNEJ

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1.	Rura PVC-U ∅ 500 mm SN8 kN/m^2 SDR 34	mb	523,50
2.	Rura PVC-U ∅ 160 mm SN8 kN/m^2 SDR 34	mb	5,0
3.	Studnie kanalizacyjne BS Ø 1000 mm	szt.	15
4.	Studnie kanalizacyjne BS Ø 1200 mm	szt.	1
5.	Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym ∅ 600 D400	szt.	16

ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYK STUDNI KANALIZACYJNYCH Ø1000

L.p.	Nr studni	d1	Rzędna włazu	Rzędna dna	Wysokość studni	α2	α3
1.	**S0**	500	78,00	75,81	2,19	-	-
2.	**S1**	500	77,76	75,45	2,31	215	-
3.	**S2**	500	77,60	75,43	2,17	185	-
4.	**S3**	500	77,00	75,02	1,98	180	-
5.	**S4**	500	77,40	74,96	2,44	180	-
6.	**S5**	500	77,00	74,86	2,14	210	-
7.	**S6**	500	77,00	74,83	2,17	190	-
8.	**S7**	500	77,10	74,79	2,31	180	-
9.	**S8**	500	77,00	74,60	2,40	150	240
10.	**S9**	500	76,95	74,56	2,39	145	-
11.	**S10**	500	76,60	74,44	2,16	180	-
12.	**S11**	500	76,97	74,31	2,66	180	-
13.	**S12**	500	76,50	74,21	2,29	180	-
14.	**S13**	500	76,75	74,15	2,60	150	-
15.	**S14**	500	77,70	74,01	3,69	190	-
16.	**S16**	500	76,95	74,57	2,38	180	-

ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYK STUDNI KANALIZACYJNYCH Ø1200

L.p.	Nr studni	d1	Rzędna włazu	Rzędna dna	Wysokość studni	α2	α3
16.	**S15**	500	76,80	73,97	2,83	-	-

I N F O R M A C J A

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dla obiektu: Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Zagórowie obejmująca budowę kolektora sanitarnego doprowadzającego ścieki z miejskiej kanalizacji sanitarnej.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach niniejszego projektu przewiduje się następujący zakres robót:

- wykonanie wykopów o głębokości 2,16 – 3,69 m p.p.t., wąsko przestrzennych umocnionych przy użyciu wyprasek stalowych,
- ułożenie rur sieci kanalizacyjnej PVC-U ∅ 500 mm i ∅ 160 mm, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m^2, SDR34 w wykonanych umocnionych wykopach,
- budowa studni z kręgów betonowych ∅ 1000 mm i ∅ 1200 mm C35/45
- zasypanie wykopów,
- odtworzenie dróg i placów.

2. Wykaz obiektów budowlanych

W ciągu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, w pasie istniejącej ulicy występuje uzbrojenie podziemne istniejące w tym sieci wodociągowe wraz z przyłączami, kanalizacja sanitarna, linie i kable energetyczne. Istniejące uzbrojenie pokazano na planach syt. – wysok., a skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej na profilach podłużnych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę sytuacyjno-wysokościową.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne ręczne celem wyznaczenia przebiegu trasy urządzeń podziemnych i miejsc skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczowa w celu ich odpowiedniego zabezpieczenia.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa ludzi na etapie wykonywania wykopów ziemnych dla ułożenia przewodów kanalizacji sanitarnej. Należy więc zachować szczególną ostrożność przy wchodzeniu do wykopu podczas montażu rur, wykopy powinny być umocnione. Roboty powinny zostać oznakowane znakami ostrzegawczymi „roboty drogowe". Pracownicy wykonujący prace powinni być ubrani w kamizelki ochronne. Praca na linii kablowej i prace w pobliżu napięcia - prowadzone zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

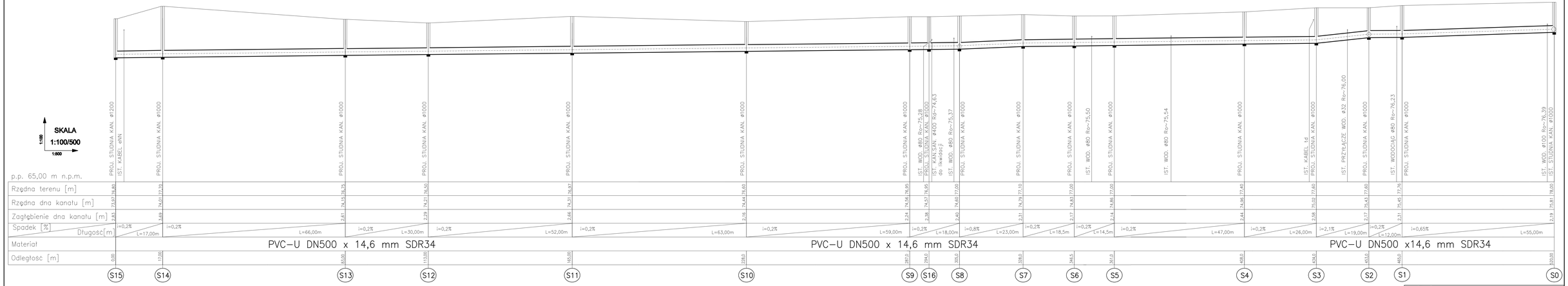
Pracownicy wykonujący zakres robót wynikający z niniejszego projektu budowlanego powinni zostać przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót ziemnych, układania przewodów. Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót winien wskazać pracownikom mogące wystąpić zagrożenia dla ich zdrowia i życia, jak również powinien przeprowadzić szkolenie BHP na tym stanowisku pracy. Instruktaż ogólny dotyczący przestrzegania przepisów bhp i przepisów wynikających z Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

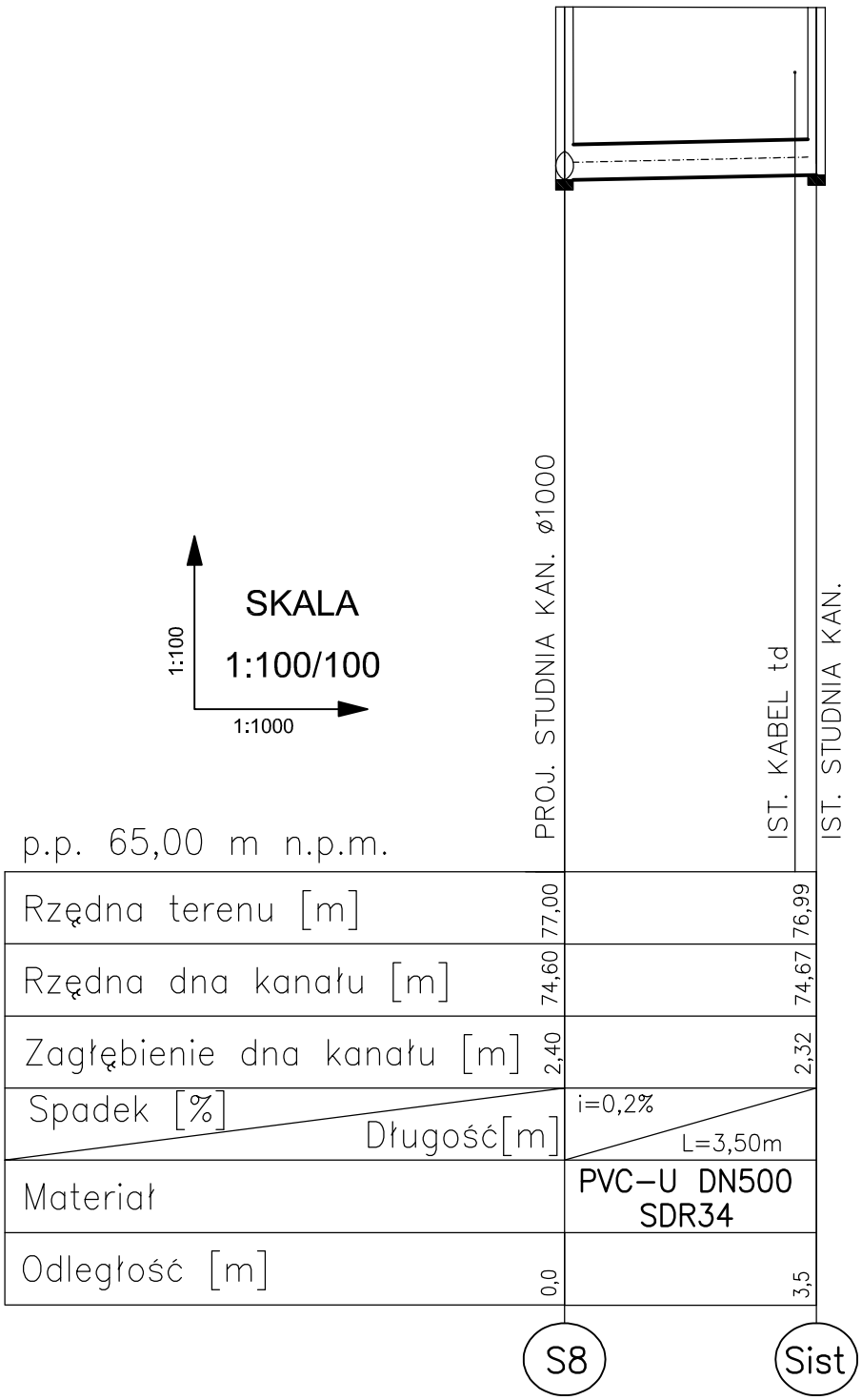
Do środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom należy zaliczyć oznakowanie pasa prowadzonych robót. Ponadto prace powinny być tak zorganizowane, aby jeden z pracowników obserwował pozostałych, aby ich ostrzec o zagrożeniach m.in. oberwanie ziemi skarpy wykopu. Zapewnienie stałej dostępności do systemów łączności.

Sporządzający informację:

mgr inż. Iwona Dąbrowska



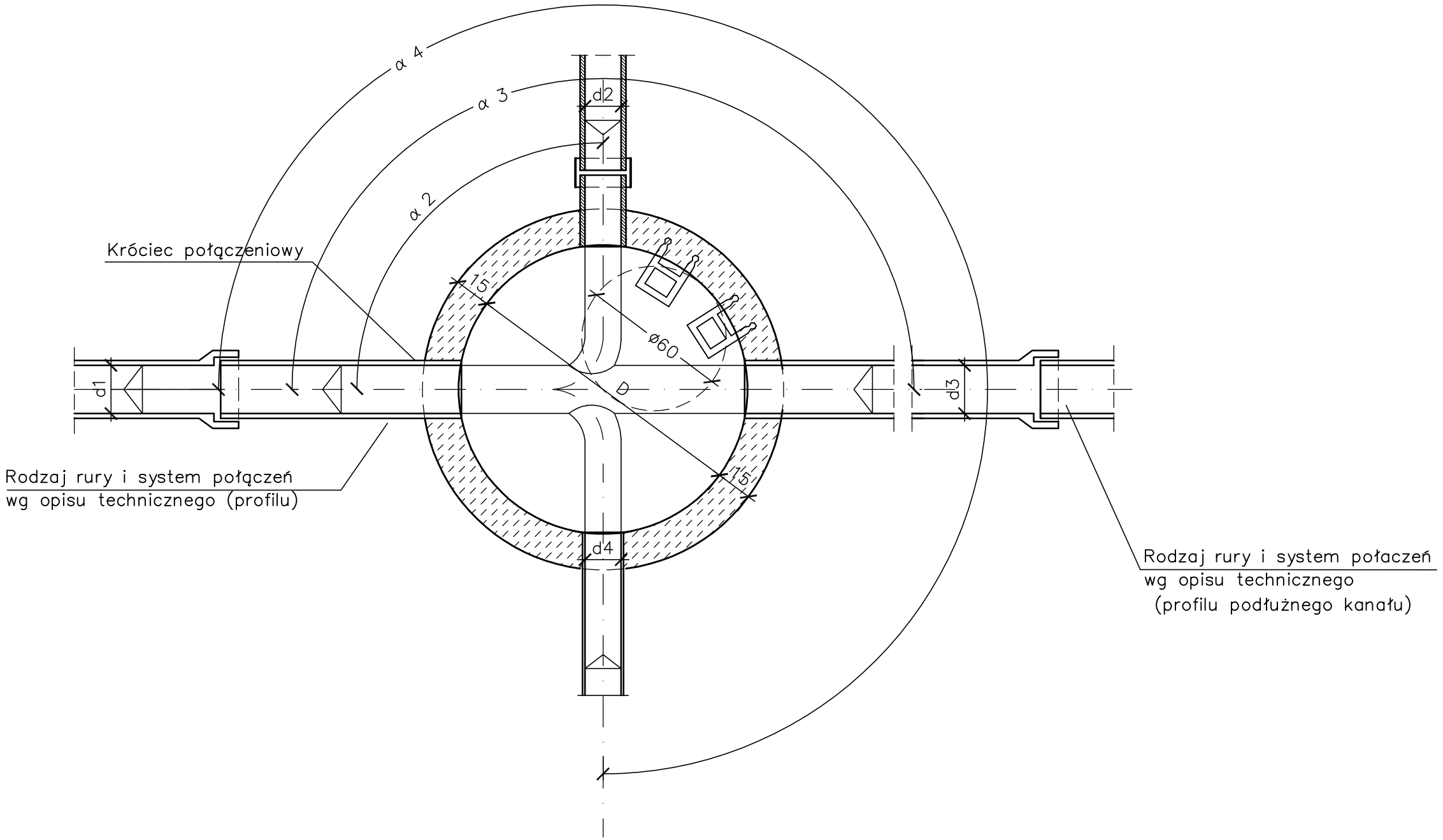
PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin Pac Niepodległości 1 62-510 Konin tel./fax 063-244-14-40	
Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I USŁUG WODNYCH ul. Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów
Projektował:	mgr inż. Iwona Dąbrowska specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci sanitarnych SP.I.IX/7746/15/Kl.; SP.I.II/7746/12/Kl/11
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak specjalność instalacyjno – inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci wod.-kan. 0077/15/163/Wn; GN.6345/12/Kl/09
Opracował:	mgr inż. Agnieszka Karmowska
Data:	12.2015
Nazwa zadania:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW ORAZ BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z RUSZKOWO KANALIZACJĘ SANITARNĄ na działkach 2/2, 2/3, 2/5 w miejscowości Ruszkowo oraz na działkach nr. 69/1 PGR w miejscowości Zagórów
Temat rysunku:	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej
SKALA:	1:100/500
NR RYSUNKU:	1.0
Branża:	Sanitarna / Stadium: Projekt Budowlany



PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
Plac Niepodległości 1 62-510 Konin
tel./fax 063-244-14-40

Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I USŁUG WODNYCH ul. Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów		
Projektował:	mgr inż. Iwona Dąbrowska specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci sanitarnych GP.115/7346/II/35/91; GP.115/7346/II/25/91	Data: 12.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie instalacji i sieci wod.-kan. GP7342/183/94; UAB.8346/II/3/89	Data: 12.2015	
Opracował:	mgr inż. Agnieszka Karmowska	Data: 12.2015	
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ *nr. ewid. dz.857/2, 872, 873 w miejscowości Oleśnica oraz nr. ewid. dz. 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów*		
Temat rysunku :	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	SKALA 1:100/500	NR RYSUNKU 2.0
Branża:	Sanitarna	Stadium: Projekt Budowlany	

CHARAKTERYSTYKA STUDNI REWIZYJNYCH



L. p.	Nr studni	Średnica wylotu d1	Średnica wlotu d2	Średnica wlotu d3	Średnica wlotu d4	Rzędna włazu A	Rzędna dna B	Wysokość studni H	Kąt α 2	Kąt α 3	Kąt α 4
		mm	mm	mm	mm	m n.p.m.	m n.p.m.	m n.p.m.	o	o	o

UWAGA: Charakterystyki studni wg zestawień tabelarycznych.

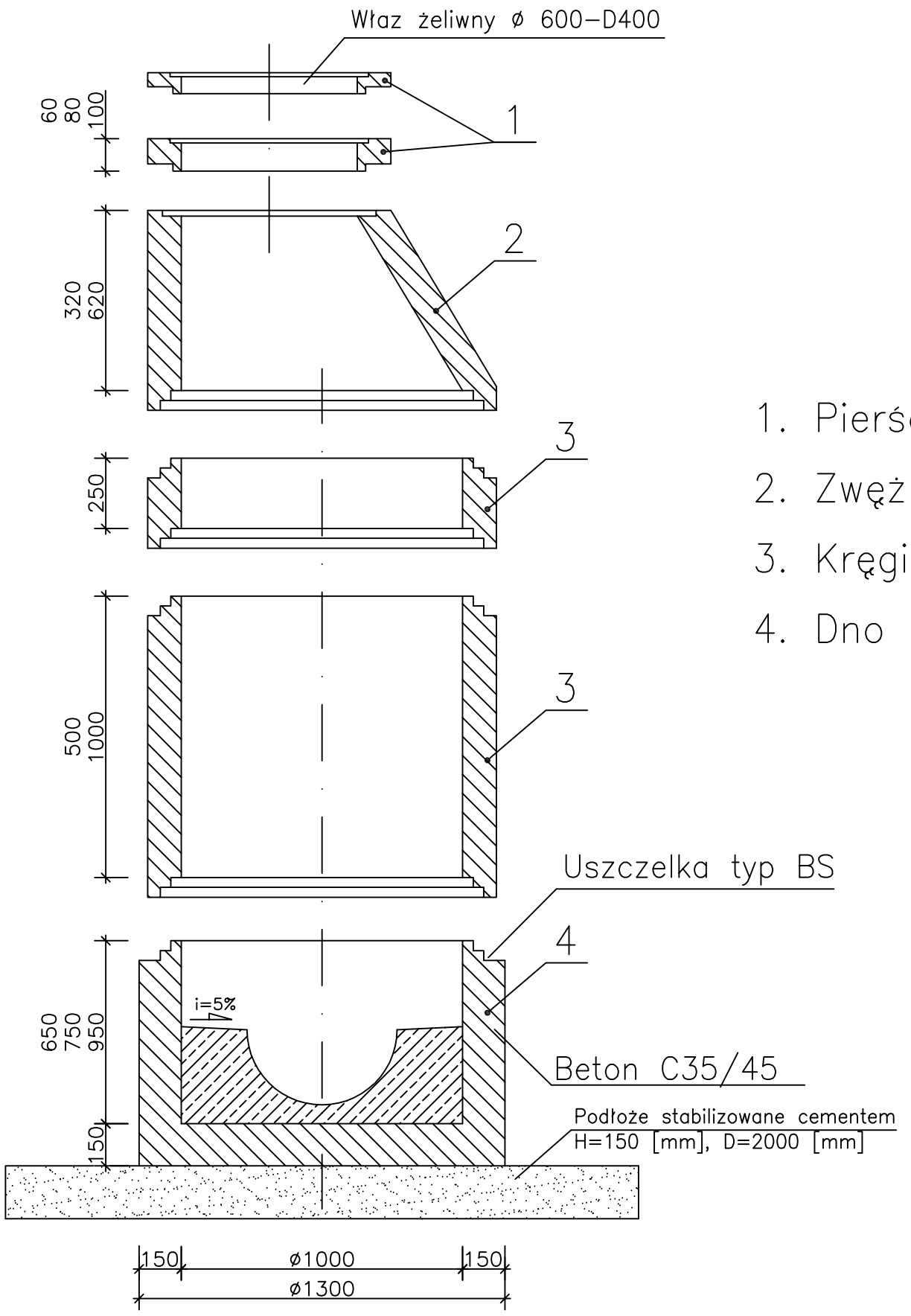
PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
Plac Niepodległości 1 62-510 Konin
tel./fax 063-244-14-40

Inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I USŁUG WODNYCH
ul. Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów

Projektował:	mgr inż. Iwona Dąbrowska specjalność Instalacyjno-Inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych GP.115/7346/II/35/91	Data: 12.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci wod.- kan. GP7342/183/94	Data: 12.2015	
Opracował:	mgr inż. Agnieszka Karmowska	Data: 12.2015	
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ *nr. ewid. dz.857/2, 872, 873 w miejscowości Oleśnica oraz nr. ewid. dz. 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów*		
Temat rysunku :	Charakterystyka studni rewizyjnych	SKALA ---	NR RYSUNKU 3.0
Branża:	Sanitarna	Stadium: Projekt Budowlany	

Studnia prefabrykowana BS 1000/I

wersja A, B, C

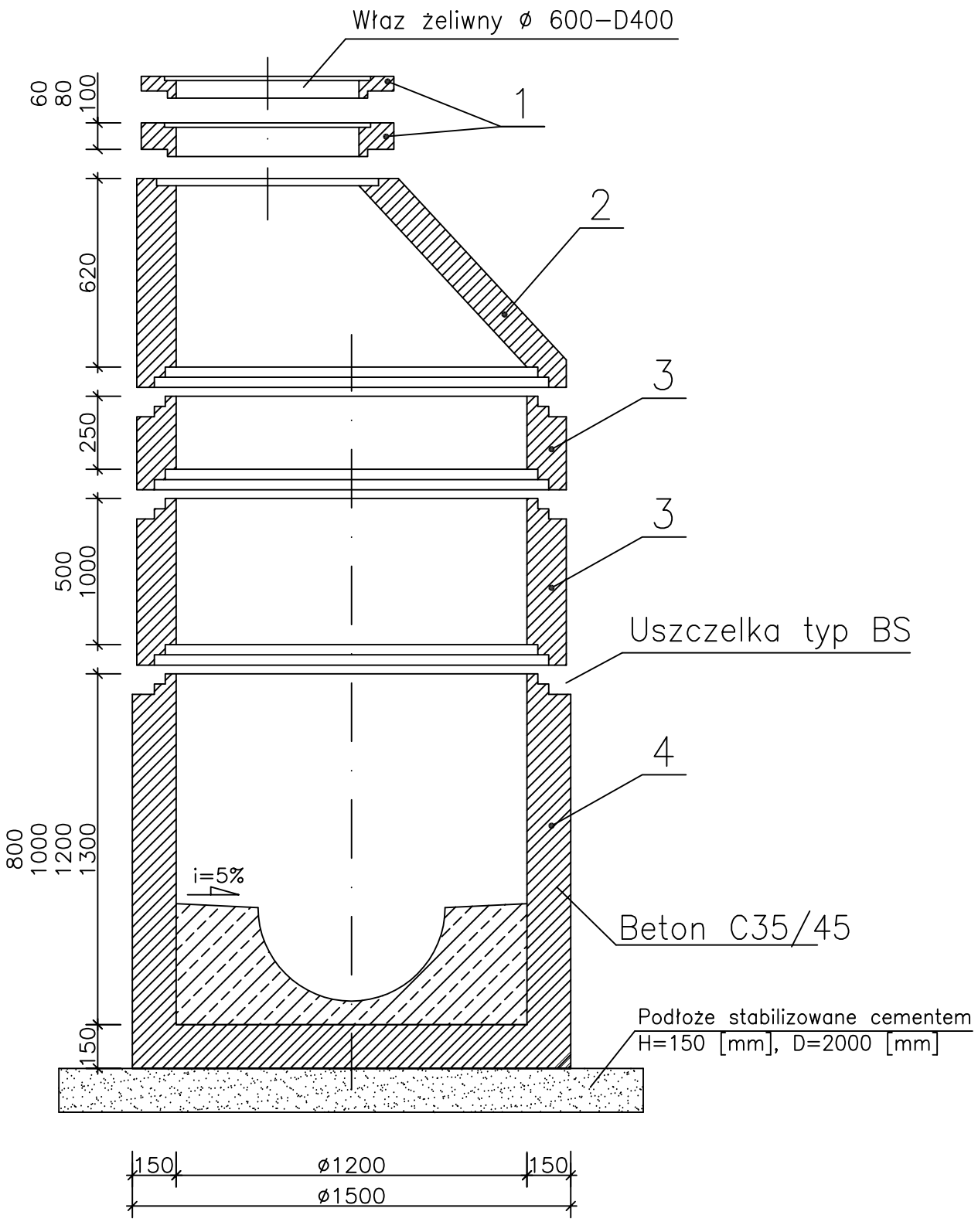


1. Pierścienie dystansowe betonowe
2. Zwężka betonowa ø1000/625
3. Kręgi betonowe ø1000
4. Dno studzienki betonowe ø1000

PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
Plac Niepodległości 1 62-510 Konin
tel./fax 063-244-14-40

Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I USŁUG WODNYCH ul.Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów		
Projektował:	mgr inż. Iwona Dąbrowska upr.w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych GP.115/7346/II/35/91; GP.115/7346/II/25/91	Data: 12.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zkresie sieci wod.-kan. GP7342/183/94	Data: 12.2015	
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Karmowska	Data: 12.2015	
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITRANEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ *nr. ewid. dz.857/2, 872, 873 w miejscowości Oleśnica oraz nr. ewid. dz. 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów*		
Temat rysunku :	Studnia betonowa DN1000	SKALA Schemat	NR RYSUNKU 4.0
Branża:	Sanitarna	Stadium: Projekt Budowlany	

Studnia prefabrykowana BS 1200/III
wersja D1, D2, D3, D4

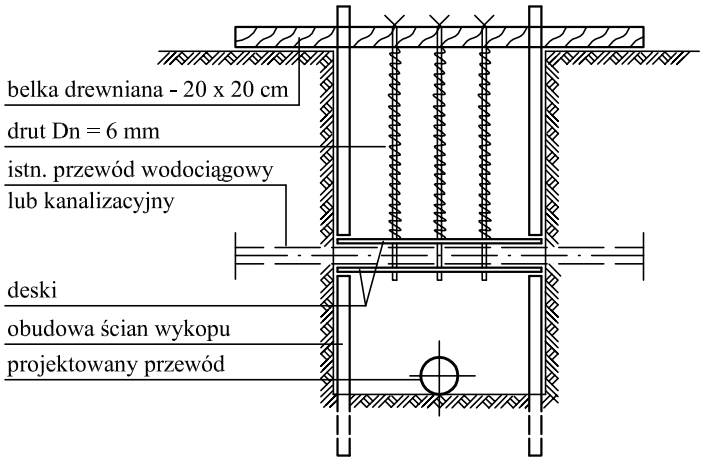


1. Pierścienie dystansowe betonowe
2. Zwężki betonowe ø1200/625
3. Kręgi betonowe ø1200
4. Dno studzienki betonowe ø1200

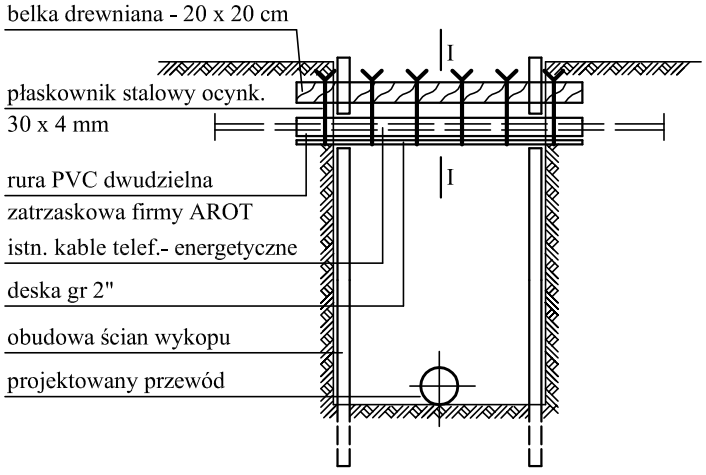
PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
Plac Niepodległości 1 62-510 Konin
tel./fax 063-244-14-40

Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I USŁUG WODNYCH ul.Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów		
Projektował:	mgr inż. Iwona Dąbrowska upr.w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych GP.115/7346/II/35/91; GP.115/7346/II/25/91	Data: 12.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zkresie sieci wod.-kan. GP7342/183/94	Data: 12.2015	
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Karmowska	Data: 12.2015	
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ *nr. ewid. dz.857/2, 872, 873 w miejscowości Oleśnica oraz nr. ewid. dz. 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów*		
Temat rysunku :	Studnia betonowa DN1200	SKALA Schemat	NR RYSUNKU 4.1
Branża:	Sanitarna	Stadium: Projekt Budowlany	

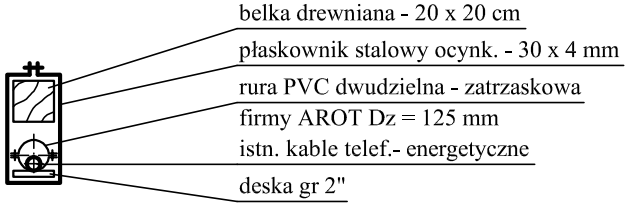
A. ISTN. KANAŁ, PRZEWÓD WODOCIĄGOWY



B. ISTN. KABLE ELEKTRYCZNE, TELEFONICZNE



I - I



PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
Plac Niepodległości 1 62-510 Konin
tel./fax 063-244-14-40

Inwestor:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I USŁUG WODNYCH ul.Przemysłowa 5, 62-410 Zagórów		
Projektował:	mgr inż. Iwona Dąbrowska upr.w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych GP.115/7346/II/35/91; GP.115/7346/II/25/91	Data: 12.2015	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci wod. - kan. GP7342/183/94	Data: 12.2015	
Opracowała:	mgr inż. Agnieszka Karmowska	Data: 12.2015	
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY ZAGÓRÓW OBEJMUJĄCA BUDOWĘ KOLEKTORA SANITARNEGO DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI Z MIEJSKIEJ KANALIZACJI SANITARNEJ *nr. ewid. dz.857/2, 872, 873 w miejscowości Oleśnica oraz nr. ewid. dz. 1/2 i 712/2 w miejscowości Zagórów*		
Temat rysunku :	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas budowy	SKALA Schemat	NR RYSUNKU 5.0
Branża:	Sanitarna	Stadium: Projekt Budowlany	