

Spis zawartości opracowania

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE	2
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	2
1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
1.4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE	2
1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	3
2.1. MATERIAŁ	3
2.2. ELEMENTY NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI SANITARNEJ	3
3. WYKONAWSTWO ROBÓT	3
4. UWAGI KOŃCOWE	4

B. WARUNKI I UZGODNIENIA

1. Warunki techniczne z dnia 04.09.2014 roku
2. Pismo nr WD.7211.7.5.2011 z dnia 09.09.2014 roku
3. Wypis uproszczony z rejestru gruntów
4. Pismo nr R.0005.4.112.2014 z dnia 30.07.2014r
5. Uzgodnienie z OPWiK nr UD-57/2-14r na rys. nr 2
6. Uzgodnienie nr WD.7211.5.40.2014 z dnia 31.12.2014r. z Miasta Ostrołęki

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków			
L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Skala
1	Plan orientacyjny	1	<i>b/s</i>
2	Plan sytuacyjno-wysokościowy – przyłącze kanalizacyjne	2	<i>1:500</i>
3	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	3	<i>1:100/100</i>

D. ZAŁĄCZNIKI

- schemat ułożenia rury PE w wykopie
- kserokopia uprawnień projektanta
- zaświadczenie przynależności projektanta do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa

Opis techniczny

do projektu wykonawczego budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą przebudowa ulicy od km0+274,91 do km1+111,85

1. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia w związku z przebudową ulicy Krańcowej.

1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA

Niniejszą dokumentację wykonano na podstawie następujących materiałów:

- umowy zawartej z Inwestorem;
- zaktualizowane mapy zasadnicze w skali 1:500;
- warunki techniczne na budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Krańcowej;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej w przebudowywanej ul. Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Ostrołęce zaprojektowano włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej do istniejącego przewodu \varnothing 90mm PE w ul. Krańcowej poprzez projektowany trójnik równoprzelotowy \varnothing 90/90 PE.

Wszystkie uzbrojenia oznakować typowymi tabliczkami informacyjnymi, które należy umocować trwale w widocznym miejscu.

1.4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE

Inwestycja zlokalizowana jest w ul. Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia, gm. Rzekuń. W rejonie inwestycji występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
 - kanalizacja sanitarna,
 - telekomunikacja.
-

1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zakresem rzeczowym opracowania objęto:

- Przyłącze kanalizacyjne \varnothing 90x5,4 mm PE - 15,0 mb
- rura osłonowa stalowa \varnothing 168,3x4,5 mm - 7,0 mb
- zasuwa klinowa PN 10, DN80mm z bosymi końcami - 1 kpt.
- mufa DN90mm PE - 3 szt.
- zaślepka DN90mm PE - 1 szt.
- trójnik równoprzelotowy \varnothing 90/90 PE - 1 kpt.
- łuk 15°/90mm PE - 1 szt.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. MATERIAŁ

Projektowane przewody należy wykonać:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN10 o średnicy \varnothing 90x5,4 mm grzewanych elektrooporowo.

W miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu jako TR zaprojektowano trójnik równoprzelotowy \varnothing 90/90 PE. Trójnik należy montować na sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej tak jak podano na planie sytuacyjnym.

Przejście poprzeczne przyłącza kanalizacyjnego pod ulicą należy wykonać w rurze osłonowej stalowej o średnicy \varnothing 168,3x4,5mm z płozami typu B o wysokości 34mm.

2.2. ELEMENTY NA PRZYŁĄCZU KANALIZACJI SANITARNEJ

Zasuwy odcinające:

Na przyłączy zaprojektowano zasuwę odcinającą PN10 z klinem wykonanym z mosiądzu CZ 132 nawulkanizowanym powłoką z gumy EPDM. Uszczelnienie trzpienia poprzez pierścień z gumy NBR, cztery oringi z gumy NBR, uszczelka manszetowa z gumy EPDM. Przewidziano zamontowanie skrzynek żeliwnych do instalacji kanalizacyjnych o wymiarach: \varnothing 270x270x157mm. Osłonę obudowy zasuwy – rurę PCV \varnothing 160mm, stosować jednocześnie jako podbudowę skrzynki zasuwowej kanalizacyjnej.

3. WYKONAWSTWO ROBÓT

Przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne (80%) a częściowo ręcznie (20%) -głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z wywózką ziemi.

Należy pozostawić warstwę 20 cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Przewiduje się wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne i o ścianach pionowych umocnionych palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami).

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z pogłębieniem na złącza. Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sypkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiałów rur. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu. Wskaźnik zagęszczenia wykopu – 0,95.

Trasę przyłącza kanalizacji sanitarnej oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną z polietylenu kolor biało-zieloną z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Odbiory robót przewodów wodociągowych przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-107 36/99 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, montażu, obsypki i zasyпки ujętych w instrukcji producenta rur.

Po wykonaniu kanału wykonać należy próbę szczelności przewodu na eksfiltrację i infiltrację.

4. UWAGI KOŃCOWE

- Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej niezgodne z projektem budowlanym pociągnie za sobą nie odebranie wykonanych robót sanitarnych jak również odcięcie na koszt Inwestora od sieci zewnętrznej;
 - Kategorycznie zabrania się zasypania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego;
 - Odbioru technicznego kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem dokonuje OPWiK Sp. z o.o. przy udziale przedstawiciela Urzędu Gminy na zlecenie Inwestora oraz po sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę;
-

- Zwrócić szczególną uwagę na istniejące w terenie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku ich zniszczenia bądź uszkodzenia, obowiązkiem Inwestora jest wznowienie w/w punktów na koszt własny, przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
- Roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Prowadząc roboty ziemne zwrócić uwagę na:
 - Zabezpieczenie ścian wykopów;
 - Ustawienie barier zabezpieczających i znaków drogowych wzdłuż wykopów;
 - Zabezpieczyć przejścia dla pieszych;
 - Zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót;
- Roboty wykonywać zgodnie z przepisami bhp i ppoż.
- Rzędne i zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego zostało przyjęte orientacyjnie,
- Rozbórka istniejącej konstrukcji jezdni oraz jej odtworzenie zostało ujęte w projekcie wykonawczym branży drogowej.

Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z technologii i nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych uzgodnić z autorem projektu.

Opracował:

inż. W. Gawarkiewicz

upr. budowlane do projektowania nr 7/98/Os



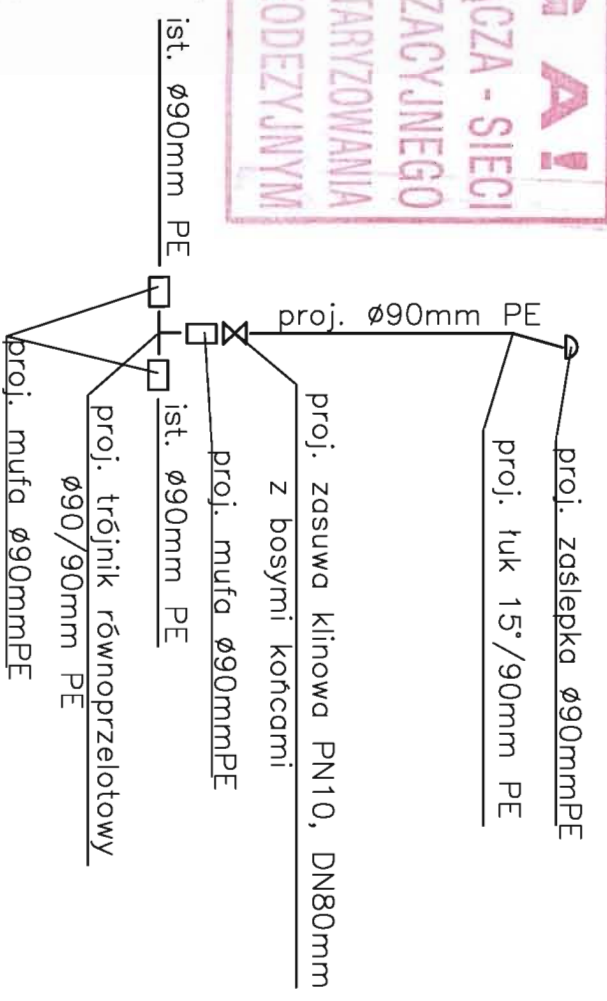
- proj. inwestycja w ul. Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia



KOMPROJEKT S.C.
 PROJEKTOWANIE KOMUNIKACYJNE
 06-200 Maków Maz.
 ul. Witosa 18
 internet:
www.komprojekt.eu
biuro@komprojekt.eu
 tel./fax
 0-29/717-10-28
 0-29/717-02-79

Inwestor : Urząd Miasta Ostrołęki		Branża : SANITARNA
Nazwa obiektu : Ulica Krańcowa w msc. Nowa Wieś Wschodnia gmina Rzekuń		Stadium : P.W.
Temat opracowania : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą przebudowa ulicy od km0+274,91 do km1+111,85		Skala : b/s
Nazwa rysunku : PLAN ORIENTACYJNY		Data : listopad 2014r.
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Imię i nazwisko :	Podpis :	Nr uprawnień :
Projektant: mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz		7/98/Os
		Rys. nr : 1

UWAAGA!
 PO WYKONANIU PRZYŁĄCZA - SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEGO NALEŻY ZGŁOSIĆ DO ZAINWENTARYZOWANIA W PRZEDSIĘBIORSTWIE GEODEZYJNYM



LEGENDA:

- Ø 80x5 Anm PE L=15,0m - proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej
- 1 - proj. tuk 15°/90mmPE
- TR - proj. trójnik równoprzelotowy Ø90/90mmPE
- 1 - proj. zaślepka Ø90mm PE
- 439 - proj. rura osłonowa stalowa nr dziatki ewidencyjnej

KOMPROJEKT S.C.
 PROJEKTOWANIE KOMUNIKACYJNE
 05-200 Maków Maz.
 ul. Wilosa 18
 tel./fax 0-29/171-10-28
 0-29/171-42-79
 www.komprojekt.eu
 bluro@komprojekt.eu

UWAAGA!
 PO WYKONANIU PRZYŁĄCZA - SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEGO NALEŻY ZGŁOSIĆ DO ZAINWENTARYZOWANIA W PRZEDSIĘBIORSTWIE GEODEZYJNYM

UWAAGA!
 PRZED ZASYPANIE PRZYŁĄCZA ZGŁOSIĆ DO ODBIORU W OSTROŁĘCKIM PRZEDSIĘBIORSTWIE WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. W OSTROŁĘCE, UL. KURPIOWSKA 21

OSTROŁĘCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
 w Ostrołęce
 Projekt uzgodniono bez zastrzeżeń z uwagami!
 PREZES ZARZĄDU
 Dariusz Olkouski
 Ostrołęka, dn. 15.12.2014r.

Nazwa obiektu: Miasto Ostrołęka		Brzoza: SANTARNA	
Nazwa obiektu: Ulica Krańcowa w msc. Nowa Wieś Wschodnia		Stan: P.B.	
Nazwa obiektu: gmina Rzekuń		Skala: 1:500	
Opis: Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: przebudowa ulicy od km0+274,91 do km1+111,85			
Nazwa projektu: PLAN SYTUACYJNY - przyłącze		Data: 15 listopada 2014r.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Podpis: [Signature]	
Intyg i raczisko: mgr inż. Stanisław Zera		Nr uprawnień: 8894/0s	
Projektant: mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz		Rys. nr.: 2	




ul. Krańcowa, nawierzchnia asfaltowa
działka nr ew. 439 obręb 0011, Nowa Wieś Wschodnia

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

skala: 100/100

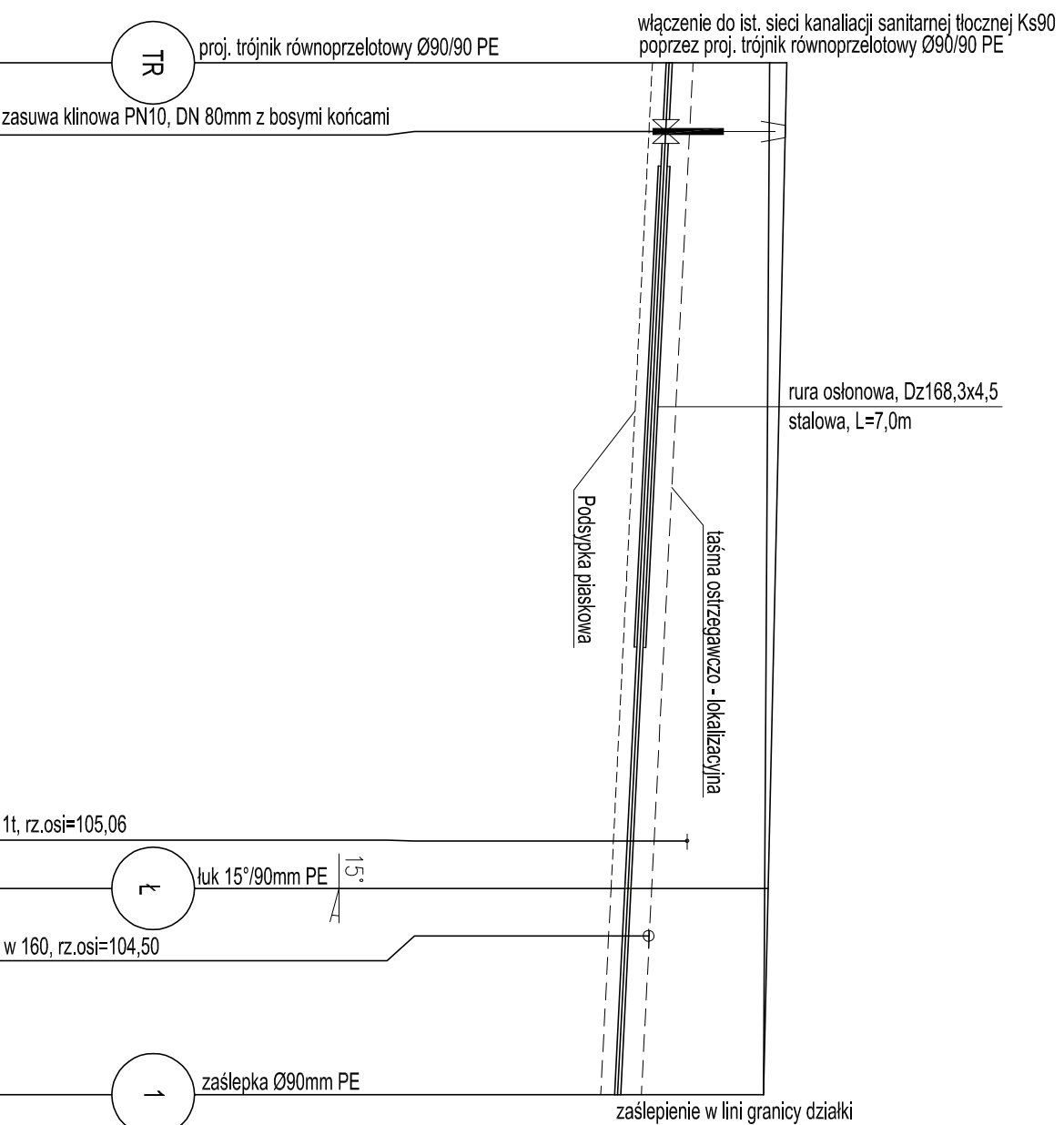
Wartość rzędnej oraz głębokość osi istniejącej instalacji
(np. E11 1NN, rz.osi=125,81) podano w przybliżeniu,
na podstawie mapy do celów projektowych.

LEGENDA:

-  projektowany trójnik równoprzelotowy PE
-  projektowany łuk 15°/90mm PE
-  projektowana zaślepka Ø90mm PE

P.p.=95,00

Rzędna projektowanego terenu	106,51	106,42	106,24	106,17
Rzędna istniejącego terenu	106,26	106,23	106,19	106,17
Rzędna osi proj. rurociągu	104,80	104,55	104,20	104,05
Długość odcinka	1,00	4,00	7,00	3,00
Proj. spadek rurociągu, odległość	L=15,00			
Proj. średnica nominalna, materiał	Ø90x5,4 PE 100, SDR 17, PN 10			
Zagłębienie osi przewodu wg. proj. terenu	1,71	2,04		
Zagłębienie osi przewodu wg. ist. terenu	1,46			
Hektometr i odległości	0	1,00	5,00	11,31
				12,00
				12,69
				15,00



KOMP

PR **JEKT**

KOMPROJEKT S.C.
PROJEKTOWANIE KOMUNIKACYJNE
06-200 Maków Maz.
ul. Włocsa 18
tel/fax: 0-29717-40-28
www.komprojekt.eu
0-29717-02-79
biuro@komprojekt.eu

Inwestor:		Miasto Ostrołęka	
Nazwa obiektu:		Ulica Krańcowa w msc. Nowa Wieś Wschodnia	
Adres obiektu:		gmina Rzekuń	
Temat opracowania:		Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Krańcowej w msc. Nowa Wieś Wschodnia w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą: przebudowa ulicy od km0+274,91 do km1+111,85	
Nazwa rysunku:		Skala:	
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ		100/100	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Data:	
Imię i nazwisko:	Podpis:	Listopad 2014r.	
mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz		Rys. nr.:	
7/98/0s		3	

UŁOŻENIE RURY PE W WYKOPIE

