

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE
SAN - INSTAL
SPÓŁKA CYWILNA
BOŻENA GODLEWSKA, TOMASZ KRZESŁAK
07 - 410 OSTROŁĘKA, ul. KILINSKIEGO 39/3, tel/fax 029 764 - 20 - 61 ;
e-mail : saninstal.tk@wp.pl

RODZAJ
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY
OPRACOWANIA
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH W UL.
CICHEJ W RZEKUNIU

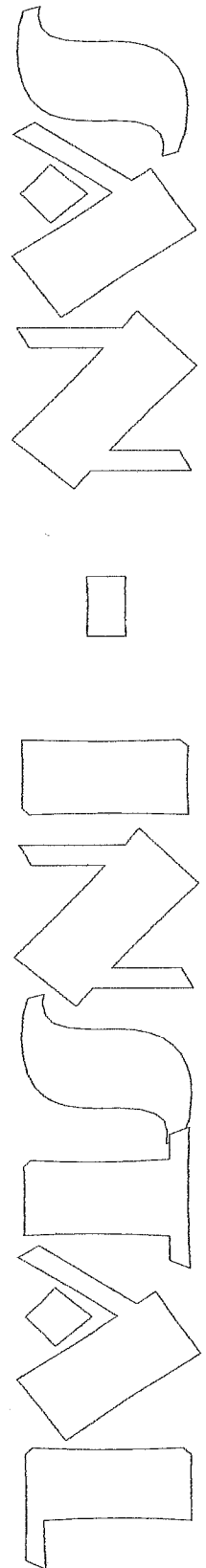
ADRES
RZEKUŃ, UL. CICHĄ, DZ. NR 689, 591/5, 558, 591/4, 560,
591/1, 593, 561/2, 562/4, 562/6, 596, 752, 566, 567/1, 568/1,
568/2, 568/3, 569/5, 569/6, 569/8, 569/9, 571, 572, 620/1,
620/2, 620/13, 621/1, 621/3, 622

INWESTOR
GMINA RZEKUŃ, 07 - 411 RZEKUŃ
UL. KOŚCIUSZKI 33

BRANŻA
SANITARNA

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Bożena Godlewska
npr. proj. nr 113/90/0s
w specjalności instalacyjno-inżynierijnej,
inż. Izabela Godlewska
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
do sporządzenia projektów sieci
instalacyjno-inżynierijnej, inżynierii budowlanej
i projektowania, kierowania
przebiegiem robót budowlanych
w specjalności sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 113/90/0s

OSTROŁĘKA, LUTY 2013 R. EGZ. NR
I ARCH.



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH W UL. CICHEJ W RZEKUNIU.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- wizja lokalna w terenie;
- ustalenia z właścicielami działek;
- warunki techniczne wydane przez Zakład Obsługi Gminy w Rzekuniu;
- warunki techniczne OPWiK-TSO/WT/1/2013 wydane przez Ostrołęckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ostrołęce;
- postanowienie właściwiego drogi nr EGD.7230.8.2013;
- opinia nr GBN.6630.51.2013 Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej;
- obowiązujące przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę 30-tu przyłączy wodociągowych Φ 40 mm i dwóch przyłączy wodociągowych Φ 90 mm w pasie drogowym ul. Cichej oraz włączenie do istniejącej kanalizacji PVC 0,20 m nowych odbiorców poprzez wykonanie włączeń do istniejących studzienek na funkcjonującej sieci. Zaprojektowane przyłącza kanalizacyjne PVC 0,16 i 0,20 m uwzględniają powstanie nowych działek budowlanych w ul. Cichej.

3. DANE OGÓLNE.

Na terenie objętym opracowaniem, wzdłuż ul. Cichej, powstają zabudowa jednorodzinna oraz istnieją tereny, na których powstają nowe działki budowlane. W drodze ułożone są: przewód wodociągowy PVC Φ 110 mm, kanalizacja sanitarna PVC 0,20 m, gazociąg PE DN 40. Zamieszkane budynki włączone są do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Do działek niezabudowanych przewody wodociągowe i kanalizacyjne doprowadzone będą przed wykonaniem nawierzchni asfaltowej.

4. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Lokalizację przyłączy wodociągowych oraz ich długości przedstawiono na projektach zagospodarowania terenu. Na rys. nr 1 przedstawione są przyłącza od numeru 1 do numeru 17, na rys nr 2 są przyłącza od numeru 18 do numeru 32. Przyłącza wodociągowe, z wyjątkiem przyłącza nr 8 i 14, wykonane będą z rur wodociągowych polietylenowych niebieskich PE Φ 40 mm na ciśnienie 1,0 MPa. Włączenie nastąpi poprzez nawiercenie wodociągowe Φ 110/40 z zasuwą. Przewody zostaną zakończone zaślepką EC 40, przed granicą działek budowlanych. Konieczna jest dokładna inwentaryzacja wykonanych przyłączy, aby w przyszłości umożliwić prowadzenie przewodów wodociągowych do powstających budynków. Przyłącza wodociągowe nr 8 i 14 powstaną po wbudowaniu na istniejącej sieci żeliwnych trójników Φ 100/80 z zasuwami kołnierzowymi Φ 80 mm. Odcinki przyłączy nr 8 i 14 zakończone zostaną zestawami hydrantowymi Φ 80 mm.

Po ułożeniu sieci przewody poddane będą płukaniu i dezynfekcji. Jakość wody powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz.417). Na każdy stosowany wyrób, materiał oraz preparat dezynfekujący używany do

uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi należy uzyskać pozytywną ocenę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrołęce, zgodnie z § 18 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61). Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami bhp i wytycznymi producentów przewodów.

Dla pomiaru zużywaną wodę do celów bytowo-gospodarczych w poszczególnych budynkach, instalowane będą zestawy wodomierzowe składające się z zaworów odcinających, wodomierza, zaworu zwrotnego antyoskazywającego. Wodomierze zamontowane mogą być w studzienkach wodomierzowych lub bezpośrednio za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku z łatwym dostępem dla ZOG, gdzie temperatura jest zawsze dodatnia. Są to: garaż, kotłownię, kuchnię, łazienki.

5. PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.

Lokalizację poszczególnych przyłączy kanalizacyjnych 0,16 i 0,20 m przedstawiono na projektach zagospodarowania terenu. Włączenie przyłączy nastąpi do istniejących na sieci studniach DN 1000 i DN 600 oraz wybudowanie czterech przyłączy siodłowych DN 200/160 i wybudowanie na sieci studni DN 1000 (nr S 19 107,30/104,00). Na przyłączach 0,20 m wybudowane będą studnie DN 600 (S 6, S 21, S 22, S 23, S 32, S 34). Studnie wykonane będą z tworzywa sztucznego. Stosować rury teleskopowe 425 mm z ruchomą pokrywą studzienki ze szczelnym zamknięciem z wazem typu ciężkiego.

Przewody kanalizacyjne połączone będą głównie na głębokości 1,80 i 1,50 metra – wynika to z uniknięcia kolizji z istniejącym na głębokości ~ 1,50 m wodociągiem PVC Ø 110 mm oraz z położonym na głębokości ~ 1,0 m gazociągiem PE DN 40. Przyłącza wykonane będą z rur kanalizacyjnych PVC klasy S (typ ciężki) z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach łączonych na uszczelki gumowe. Przewody 0,16 m układać ze spadkiem minimum $i = 1,5\%$, zaś przewody 0,20 m ze spadkiem $i = 0,5\%$. Na terenie posesji, w odległości około 1,5 – 2,0 m, zlokalizowane będą studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego DN 425 z wazem zeliwnym typu lekkiego. Wiaz zeliwny zamontowany będzie w sposób stabilny, ze stożkiem odcinającym. Studnie na posesjach DN 425 będą montowane na koszt właścicieli działek. Przewody kanalizacyjne PVC 0,16 m wprowadzone do sieci w ul. Cichej zakorkowane będą w odległości ~ 1,0 m od granicy posesji. Długości poszczególnych przewodów do wykonania w zakresie niniejszego opracowania zestawiono na projektach zagospodarowania terenu (rys. nr 1 i 2).

6. ROBOTY ZIEMNE.

Wykopy pod projektowane przyłącza powinny być prowadzone zgodnie z przepisami normy branżowej BN-83/8836-02. Roboty w 80-u % wykonywane będą mechanicznie, zaś w 20-u % ręcznie. Wykopy ręczne bezwzględnie wykonywać przy skrzyżowaniu z istniejącym gazociągiem. Przewody układać w suchym wykopie.

Przewody wodociągowe ułożone będą na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Zasypane zostaną warstwami, przy regularnym zagęszczaniu terenu. Po przysypaniu przewodów warstwa piasku gr. 25 – 30 cm, ułożyć taśmę ostriegawczą – lokalizacyjną z polietylen, kolor niebieski, z wkładką ze stali nierdzewnej. Taśmę układać wkładką stalową do dołu.

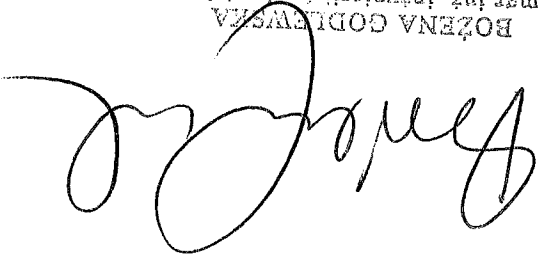
Przewody kanalizacyjne zasypywać warstwami, regularnie zagęszczając teren. Po przysypaniu przewodów warstwę piasku gr. 25 – 30 cm, ułożyć taśmę ostriegawczą – lokalizacyjną z polietylen, kolor biały – zielony, z wkładką ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Grunty w obszarze projektowania są piaszczyste z przewarstwieniami pospółki i gliny. Grunty rodzime są jednorodne i równoległe ułożone do powierzchni. Woda gruntowa ma zwierciadło swobodne i nie jest agresywna w stosunku do materiałów wodociągowych.

7. WARUNKI GEOLOGICZNE.

Pod względem geologicznym obszar jest mało zróżnicowany. Składa się głównie z piasków i glin zwałowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463), nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekty zaliczyć można do drugiej kategorii geotechnicznej.

opracowała: mgr inż. Bożena Godlewska



BOŻENA GODLEWSKA
mgr inż. inżynierii środowiska
zpr. bud. do projektowania, kierownictwa
i nadzoru bez ograniczeń w
specjalności sieci i instalacji szklanych

Nr ewid. 115/90/05