
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
"SONDA"

ul. Nadrzeczna 57/59 lok. 12
42-200 CZĘSTOCHOWA

tel./fax. 0-34 365 14 54
e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl.

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: **SANITARNA**

TYTUŁ
OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ
DWÓCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ (WODOCIĄG,
PRZYŁĄCZA WODY, DRÓGI DOJAZDOWE, ZASILANIE
ELEKTROENERGETYCZNE, OGRODZENIA)**

FAZA OPRACOWANIA **PRZYŁĄCZE WODY DO BUDYNKU MIESZKALNEGO**

LOKALIZACJA: **Nierada, ul: Pusta, dz. nr 359/2, 360/4 obręb Nierada.**

INWESTOR: **Właściciel:
Robert JELONEK
Zam: Nierada, ul. Targowa 144a
Inwestor:
Urząd Gminy Poczesna
ul. Wolności 2,
42-262 Poczesna.**

Na podstawie Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 – tekst jednolity), oświadczam niniejszym, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
branża sanitarna

ZESPÓŁ AUTORSKI:
mgr inż. Przemysław GAWRON
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
SLK/6063/PWBS/15.

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Krystian Wiszard**

Częstochowa, marzec 2017r

ZAWARTOŚĆ

OPIS OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania.
2. Opis techniczny.

Załączniki:

- ⇒ Warunki techniczne wydane przez PWiK w Częstochowie,
- ⇒ Uzgodnienia
 - Protokół z narady koordynacyjnej.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. Nr 1. Orientacja - skala 1:113 000,
Rys. Nr 2. Projekt zagospodarowania terenu- trasa przyłącza - skala 1:500,
Rys. Nr 3. Sytuacja- skala 1:100,
Rys. Nr 4. Profil podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:100/100,
przekrój przez wykop,

1. Podstawa opracowania.

- rozmowa wstępna o zakresie opracowania z inwestorem,
- warunki techniczne wydane przez PWiK w Częstochowie,
- wizja lokalna w terenie, pomiary uzupełniające, ustalenia ustne,
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania.

2. Opis techniczny.

- **Zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego w miejscowości Nierada przy ulicy ul. Pustej, dz.nr. 359/2, 360/2 (ul. Targowa 144a)

- **Istniejące uzbrojenie:**

Przedmiotowa działka przylega do drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej. Istniejące uzbrojenie:

- *istn. kabel tel. (x3)*

OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Zasilanie w wodę przedmiotowej działki nastąpi z proj. wodociągu HDPE $\varnothing 125/11,4\text{mm}$ zlokalizowanego w proj. drodze powiatowej dz. nr 121. Przyłącze wodociągowe do przedmiotowej posesji zostało zaprojektowane z rur polietylenowych wysokociśnieniowych HD-PE o średnicy $\varnothing 40/3,7\text{mm}$.

Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącego wodociągu przewidziano za pomocą opaski wodociągowej $\varnothing 125/50\text{mm}$ wraz z zasuwką $\varnothing 50\text{mm}$ wyposażoną w obudowę do zasuw. Zakończenie obudowy stanowić będzie typowa skrzynka uliczna do zasuw.

Z uwagi na konieczność przekroczenia przyłączem drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej zaprojektowano metodę bezwykopową, przewiert sterowany w rurze ochronnej PE RC DN100 o długości $l=11,5\text{m}$. Rurę przewodową należy wprowadzić w rurę osłonową na płozach oraz zakończyć rurę osłonową manszetami.

Na zakończeniu przyłącza w budynku za pierwszą ścianą zaprojektowano zestaw wodomierzowy.

Zaleca się zamontowanie następującego zestawu wodomierzowego:

- wodomierz skrzydełkowy o średnicy $\varnothing 15\text{mm}$,
- zawór antyskażeniowy EA 251 $\varnothing 32\text{mm}$,
- dwa zawory przelotowe proste grzybkowe o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$,
- zawór z odwodnieniem o średnicy $\varnothing 25\text{mm}$.

Przed budynkiem proj. przyłącze należy umieścić w rurze ochronnej Arot DVR 110/95mm dwuściennej giętkiej z płozami Integra Gliwice typ B o wysokości 17mm zakończona manszetami elastomerowymi typ N 110/40mm

Przyłącze prowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Rury wodociągowe należy układać na głębokości 1,7m na 10cm podsypce piaskowej. Nad rurami PE na wysokości 0,30m należy układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną koloru

niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Rurociągi z PE układać na wyprofilowanym (zgodnie z projektem) podłożu z gruntu rodzimego, zwracając szczególną uwagę by nie naruszać podłoża przy głębszym wykopu, oraz by podłoże nie zawierało gród i kamieni. W przypadku stwierdzenia podłoża skalistego, zbitych iłów, należy stosować podsypkę piaskową grub. 10 cm, z jednoczesnym jej zagęszczaniem. Przed zasypaniem rurociągu wykonać warstwę ochronną o wys. 30 cm ponad wierzch rury, na której ułożyć taśmę ostrzegawczą z folii z wkładem metalicznym. Warstwę ochronną wykonać z piasku lub gruntu rodzimego o ile tworzą go grunty piaszczyste bez grud i kamieni.

Zасыpanie rurociągu wykonać w trzech etapach:

- wykonać warstwę ochronną rurociągu z wyłączeniem złączy,
- wykonać próbę szczelności i uzupełnić warstwę ochronną na połączeniach,
- zasypać wykop po powierzchni terenu.

Po wykonaniu robót montażowych wykonać próby szczelności i wytrzymałości projektowanego przyłącza zgodnie z PN-81-/B-10725. Próbę ciśnieniową hydrauliczną wykonać ciśnieniem próbnym $p=1,0$ MPa. Przewody z rur PE dokładnie przepłukać. W przypadku stwierdzenia, że woda z płukanego rurociągu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję przewodu przeprowadza się wodą chlorowaną (podchloryn wapnia lub sodu zawierający 50 mg Cl_2/dm^3 wody), przy czasie kontaktu 24h. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Po przeprowadzeniu dezynfekcji rurociąg należy ponownie dobrze przepłukać czystą wodą i wykonać analizę bakteriologiczną.

Szczegółowe domiary, usytuowanie przebieg trasy przyłącza pokazano na projekcie zagospodarowania terenu, sytuacji i rozwinięciu (rys. nr 2,3,4).

3. Zalecenia.

Wykopy wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP, oraz postanowień normy BN-83/8936-02 "Wykopy otwarte pod przewody kanalizacyjne i wodociągowe" i zaleceń instytucji uzgadniających.

W miejscach skrzyżowania projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia rzędnych posadowienia w terenie. Napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację.

Przewody ułożyć na podsypce piaskowej 10cm. W przypadku występowania gruntów piaszczystych jako podsypkę wykorzystać grunt rodzimy. Zасыпка przewodu powinna być wykonana do wysokości minimum 20cm nad rurą, piaskiem bez kamieni i gruzu. Zaleca się wykonanie tej warstwy na mokro i ubicie drewnianymi ubijakami.

Prace budowlane wykonywać w wykopie wąsko przestrzennym, ściany wykopu zabezpieczyć obudową poziomą luźną.

Inwestor powinien zlecić powykonawcze pomiary trasy przewodów przed jej zasypaniem.

Odbioru technicznego dokonać w obecności Inwestora, Wykonawcy i Służb Technicznych PWiKoCz.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych” cz. II oraz obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie.