

"SONDA BIS"

ul. Południowa 77
42-256 Turów

tel 609-657-361
e-mail: sondabis@onet.pl.

BRANŻA: **SANITARNA**

NAZWA
OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY WYMIANY
PRZYŁĄCZA WODY.**

LOKALIZACJA: **ul. Orkana 123, 42-208 Częstochowa
dz. nr 41/6, 41/10 obręb 335.**

INWESTOR: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Okręgu Częstochowskiego S.A.
42-202 Częstochowa, ul. Jaskrowska 14/44**

***Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682), oświadczam, że powyższy
projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej.***

PROJEKTANT:
BRANŻA
SANITARNA: **mgr inż. Przemysław GAWRON
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/6063/PWBS/15.**

Częstochowa, grudzień 2024r

ZAWARTOŚĆ

OPIS OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania.
2. Opis techniczny.

Załączniki:

- ⇒ Warunki techniczne wydane przez PWiK w Częstochowie
- ⇒ Uzgodnienia
 - Opinia z narady koordynacyjnej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. Nr 1. Projekt zagospodarowania terenu- mapa syt-wys. - skala 1:500,

*Rys. Nr 2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:100/100,
przekrój przez wykop,*

załącznik- szczegół lokalizacji wodomierza w budynku

1. Podstawa opracowania.

- rozmowa wstępna o zakresie opracowania z właścicielem działki
 - 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 wymiany przyłącza wodociągowego do budynku zlokalizowanego w miejscowości Częstochowa, przy ul. Orkana 123 (dz. nr 41/6, 41/10 obręb ewid. 335).

- **Istniejące uzbrojenie terenu:**

- *istn. wodociąg DN200mm*
- *istn. kable eN*
- *istn. kable telekomunikacyjne*
- *przyłącze gazu*

OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIAŁOWEGO

Obecnie budynek zasilany jest z istniejącego wodociągu DN200mm zlokalizowanego w ul. Orkana. Licznik zlokalizowany jest w budynku. W związku z przebudową wodociągu w ul. Orkana zaprojektowano nowe przyłącze.

Nowe przyłącze wodociągowe zostało zaprojektowane z rur polietylenowych wysokociśnieniowych PE100 SDR11 PN16 o średnicy ϕ 40/3,7mm.

Włączenie przebudowywanego przyłącza do przebudowywanego wodociągu przewidziano za pomocą opaski o do nawiercania z gwintem wewnętrznym DN250-5/4" wraz z zasuwą \varnothing 32mm wyposażoną w obudowę do zasuw. Zakończenie obudowy stanowić będzie typowa skrzynka uliczna do zasuw.

Na zakończeniu przyłącza w budynku za pierwszą ścianą zaprojektowano zestaw wodomierzowy. Zestaw wodomierzowy należy umieścić na konsoli wodomierzowej.

Przed budynkiem proj. przyłącze należy umieścić rurze ochronnej Arot DVR 110/95mm dwuściennej giętkiej z płozami Integra Gliwice typ B o wysokości 17mm zakończona manszetami elastomerowymi typ N 110/40mm. Za zestawem wodomierzowym należy spiąć przyłącze z istniejącą instalacją wewnętrzną.

Zaleca się zamontowanie następującego zestawu wodomierzowego:

1. zawór przelotowy prosty grzybkowy o średnicy Ø32mm,
2. wodomierz skrzydełkowy typu JS lub WS o średnicy Ø15mm,
3. zawór przelotowy prosty grzybkowy o średnicy Ø32mm,
4. zawór antyskażeniowy EA 251 Ø32mm

Z uwagi na uzbrojenie i zagospodarowanie posesji jak również warunków postawiony przez właściciela, przyłącze należy wykonać przewiertem w rurze ochronnej PE Ø 110/10,0mm o długości $l=17,5m$. Rurę przewodową należy wprowadzić w rurę osłonową na płozach oraz zakończyć rurę osłonową manszetami. Rurę przewodową należy wprowadzić w rurę osłonową na płozach oraz zakończyć rurę osłonową manszetami.

Przyłącze prowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Rury wodociągowe należy układać na głębokości 1,7 na 10cm podsypce piaskowej. Nad rurami PE na wysokości 0,30 m 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 głębieniu wykopu, oraz by podłoże nie zawierało gród i kamieni. Przed zasypaniem rurociągu wykonać warstwę ochronną o wys. 30 cm ponad wierzch rury. Warstwę ochronną wykonać z piasku lub gruntu rodzimego o ile tworzą go grunty piaszczyste bez grud i kamieni.

Zasypanie rurociągu wykonać w trzech etapach:

- wykonać warstwę ochronną rurociągu z wyłączeniem złączy,
- wykonać próbę szczelności i uzupełnić warstwę ochronną na połączeniach,
- zasypać wykop do powierzchni terenu z zagęszczeniem 92% wg skali Proctora.

Po wykonaniu robót montażowych wykonać próby szczelności i wytrzymałości projektowanego przyłącza zgodnie z normą PN-EN 805. Próbę ciśnieniową hydrauliczną wykonać ciśnieniem próbnym $p=1,0\text{ MPa}$. 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 (pochloryn 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.

Zasuwy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi wg normy PN-86 / B-09700, umieszczonymi na trwałych elementach zagospodarowania terenu tj. słupkach, natomiast w wyjątkowych przypadkach na budynkach, płotach itp.

Szczegółowe domiary, usytuowanie przebieg trasy przyłącza pokazano na projekcie zagospodarowania terenu i rozwinięciu (rys. nr 1,2).

OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Ścieki z posesji są odprowadzane do sieci sanitarnej zlokalizowanej w ul. Włodzimierza Zagórskiego

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 przypadku 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.

Inwestor powinien zlecić powykonawcze pomiary trasy przewodów przed jej zasypaniem.

Odbioru technicznego dokonać w obecności Właściciela, 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.