

"SONDA BIS"

ul. Południowa 77
42-256 Turów

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

BRANŻA: **SANITARNA**

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

LOKALIZACJA: **ul. Okrzei 54,54a, 42-208 Częstochowa
dz. 6/4 obręb 340**

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, październik 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:

Typowa studzienka wodomierzowa na dwa wodomierze – skala 1:25

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 przebudowy przyłącza wodociągowego do budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Częstochowa, przy ul. Okrzei 54(dz. nr 6/1 obręb ewid. 340) i 54A (dz. nr 6/4 obręb ewid. 340).

- **Istniejące kolizje:**

- *istn. wodociąg DN150mm*
- *istn. kd DN300mm*
- *istn. kabel telekomunikacyjny*

OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWEGO

Obecnie budynek zasilany jest z istniejącego wodociągu DN150mm zlokalizowanego w ul. Okrzei. Liczniki zlokalizowane są w studni wodomierzowej. W związku z przebudową wodociągu w ul. Okrzei 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 DN150-5/4" wraz z zasuwą \varnothing 32mm wyposażoną w obudowę do zasuw. Zakończenie obudowy stanowić będzie typowa skrzynka uliczna do zasuw.

Liczniki zaprojektowano w nowej studzience wodomierzowej.

Zaprojektowano studzienkę wodomierzową DN1,0m z kręgów betonowych zakończoną włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy B125. Zestawy wodomierzowe umieścić na konsoli wodomierzowej. Przejście przyłączem przez ściankę studzienki wykonać jako szczelne. Za studnią należy spiąć przyłącze z istniejącą instalacją wewnętrzną jak pokazano na projekcie zagospodarowania terenu i profilu rys.1 i 2.

Zaleca się zamontowanie następującego zestawu wodomierzowego:

1. 2xzawór przelotowy prosty grzybkowy o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$,
2. 2xwodomierz skrzydełkowy typu JS lub WS o średnicy $\varnothing 20\text{mm}$,
3. 2xzawór przelotowy prosty grzybkowy o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$,
4. 2xzawór antyskażeniowy EA $\varnothing 32\text{mm}$

Z uwagi na konieczność przekroczenia przyłączem drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej zaprojektowano przewiert w rurze ochronnej PE $\varnothing 110/10,0\text{mm}$ o długości $l=8,0\text{m}$. 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 w ul. Łukasińskiego.

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.

W miejscu kolizji przyłącza wody z istniejącymi kablem tel. należy założyć na kabel tel. rurę ochronną PE dwudzielną Ø 50mm L=2,0m.

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

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.