

"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 DO BASENU MIEJSKIEGO.**

LOKALIZACJA: **ul. Okrzei , 42-208 Częstochowa
dz. nr 43/4 obręb 309**

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,*

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 basenu miejskiego zlokalizowanego w miejscowości Częstochowa, przy ul. Okrzei (dz. nr 43/4 obręb ewid. 309).

- **Istniejące uzbrojenie terenu:**

- brak

OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Obecnie budynek zasilany jest z istniejącego wodociągu DN150mm zlokalizowanego w ul. Okrzei. Licznik zlokalizowany jest w komorze wodomierzowej. W związku z przebudową wodociągu w ul. Okrzei zaprojektowano nowe przyłącze od projektowanej sieci do komory wodomierzowej.

Nowe przyłącze wodociągowe zostało zaprojektowane z rur polietylenowych wysokociśnieniowych PE100 SDR11 PN16 o średnicy ϕ 125/11,4mm.

Włączenie przebudowywanego przyłącza do przebudowywanego wodociągu przewidziano za pomocą trójnika redukcyjnego kołnierzowego DN180/100mm wraz z zasuwami \emptyset 100mm wyposażonymi w obudowy do zasuw. Zakończenie obudowy stanowić będzie typowa skrzynka uliczna do zasuw.

Komora wodomierzowa pozostaje bez zmian należy wymienić jedynie armaturę wewnętrzną wg. rys. nr 2.

Zaleca się zamontowanie następującego zestawu wodomierzowego:

- 1. zasuwa kołnierzowa krótka DN100mm*
- 2. filtr siatkowy DN 100mm*
- 3. króciec dwukołnierzowy \emptyset 100mm L=300mm,*
- 4. wodomierz śrubowy DN100mm*
- 5. króciec dwukołnierzowy \emptyset 100mm L=200mm*
- 6. zawór antyskażeniowy EA453 \emptyset 100mm,*

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 $p=1,0$ 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 miejskiej sieci kanalizacyjnej.

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.

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.