

---

---

# "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. Orkana 143, 42-208 Częstochowa  
dz. nr 19/1 obręb 333.**

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:*

*Typowa studzienka wodomierzowa – 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 budynku mieszkalnego zlokalizowanego w miejscowości Częstochowa, przy ul. Orkana 143 (dz. nr 19/1 obręb ewid. 333).*

- **Istniejące uzbrojenie terenu:**

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

### OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

*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  $\phi$  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.*

*Licznik zaprojektowano w studzience wodomierzowej z uwagi lokalizację istniejącego licznika w pokoju i trudności z wykonaniem nowego w miejscu istniejącego. Zaprojektowano studzienkę wodomierzową DN1,0m z kręgów betonowych zakończoną włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy B125. Zestaw wodomierzowy 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. zawór przelotowy prosty grzybkowy o średnicy  $\varnothing 32\text{mm}$ ,
2. wodomierz skrzydełkowy typu JS lub WS o średnicy  $\varnothing 20\text{mm}$ ,
3. zawór przelotowy prosty grzybkowy o średnicy  $\varnothing 32\text{mm}$ ,
4. zawór antyskażeniowy EA 251  $\varnothing 32\text{mm}$

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  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$  wody), przy czasie kontaktu 24h. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$ . 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 przebiegu trasy przyłącza pokazano na projekcie zagospodarowania terenu i rozwinięciu (rys. nr 1,2).

## **OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO**

*Ścieki z posesji są odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Orkana .*

### **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 istniejącym kablem eN. należy założyć na istn. kablu rurę ochronną PE dwudzielną Ø 110mm L=2,0m-koloru niebieskiego.*

*W miejscu kolizji przyłącza wody z istniejącym 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.**