

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrznej instalacji wod-kan dla budynku zaplecza sceny, zlokalizowanego w Parku Hutnika przy ul. Kolejowej w Ozimku, działka nr 290/1.

Inwestor. Gmina Ozimek

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Plan sytuacyjny w skali 1:500
- 1.3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Ozimek.
- 1.4. Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ozimku.
- 1.6. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje ;

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- wewnętrzna instalacja wod-kan

Ogrzewanie pomieszczeń – nie przewiduje się. Doraźne podgrzanie powietrza dmuchawa elektryczna.

3. Opis stanu istniejącego

Teren na którym wybudowany będzie budynek zaplecza uzbrojony jest w sieć wodociągową i w zaprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.

4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

4.1. Roboty ziemne

Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz w miejscach włączeń i przy budynku wykopy wykonać ręcznie.

4.2. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur polietylenowych PE Ø 32mm i kształtek POLYRAC firmy GEORG FISCHER.

Połączenie z istniejącą siecią wodociągową Ø150mm przebiegającą przez teren działki wykonać przy pomocy nawiertki (opaski) Ø150mm z zasuwą kombinacyjną ISO (z tworzywa). Przewód układać na głębokości 1,4 – 1,6m, na warstwie piasku gr 20cm. Obudowę zasuwy opaski zabezpieczyć poprzez zamontowanie zawleczki zabezpieczającej, a skrzynkę zasuwy podbudować. Przejście przez ścianę fundamentową (posadzka) wykonać w tulei ochronnej zabezpieczonej pianką i silikonem. Przewód obsypać piaskiem grubości 10 cm, a pozostała zasypka to grunt z wykopu. Przed zasypaniem przewodu, oznaczyć jego trasę

taśmą lokalizacyjno-wykrywczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Taśmę ułożyć 20 cm nad grzbietem rury

Po wykonaniu przyłącza należy rurociąg przepłukać, przeprowadzić próbę ciśnieniową oraz dezynfekcję.

Podejście pod wodomierz zlokalizowano w murowanej studziencie, zlokalizowanej w wydzielonym i zabezpieczonym pomieszczeniu łącznika przy szatniach.

Do pomiaru ilości wody zamontować wodomierz typ JS 2,5 dn 20mm. Przed i za wodomierzem zamontować zawory kulowe dn 20mm.

Zgodnie z warunkami technicznymi oraz normą PN-92/B-01706/Az1:1999 na przyłączy wodociągowym zaraz za wodomierzem (za zaworem kulowym) należy zamontować zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu EA firmy Danfos lub firmy Honeywell o średnicy dn 20mm.

Po wykonaniu przyłącza, a przed zasypaniem należy wykonać pomiary geodezyjne, oraz dokonać odbioru przez firmę ZGK w Ozimku.

W miejscach stałych, na budynku, zamontować tabliczkę informacyjną o zamontowanych zasuwach.

W okresie zimowym, wodomierz zabezpieczyć przed mrozami lub zdemontować, a wodę z instalacji spuścić.

4.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z budynku jest przydomowa pompownia ścieków, poprzez którą ścieki odprowadzane są do nowo zaprojektowanej kanalizacji tłocznej $\varnothing 90\text{mm}$ przebiegającej przez teren parku wzdłuż ul. Kolejowej.

Poziom kanalizacyjny z budynku do pompowni wykonać z rur PVC $\varnothing 160\text{mm}$, a przykanalik ciśnieniowy z pompowni do k.s tłocznej z rur $\varnothing 40\text{mm}$ PE. Włączenie do k.s tłocznej wykonać za pomocą opaski.

Projektuje się pompownię domową prod. LFP ze zbiornikiem z polimerobetonu PB o średnicy $\varnothing 800\text{mm}$ i wysokości nominalnej 2000mm. Układ mocowania pompy stacjonarny, zastosowano pompę z rozdrabniaczem części stałych typu DM – 100 T¹.

(DPS PB 800-2,0/DM 100 T) Instrukcja z opisem w załączeniu.

Rury układać na 10cm podsypce piaskowej. Po wykonaniu robót instalacyjnych, a przed zasypką należy wykonać namiary geodezyjne. Po wykonaniu robót zasypać piaskiem 10cm, a następnie ziemią z wykopu.

5. Wewnętrzna instalacja wod-kan

5.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej

W nowo projektowanych pomieszczeniach sanitarnych instalację wody zimnej i ciepłej wykonać wg. Systemu z rur TC wielowarstwowych z połączeniem zaciskowym lub Geberit o średnicach od $\phi 15 - 25 \text{ mm}$. Instalację i podejścia pod przybory wykonać w ściankach i posadzce. Poszczególne grupy przyborów odciąć za pomocą zaworów kulowych.

Jako punkty poboru zaprojektowano:

- baterie: umywalkowe szt 4,
- baterie: prysznicowa szt 2
- zawór odcinający do płuczki ustępowej szt 4 i pisuaru
- zawór ze złączką do węża szt. 1

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w podgrzewaczu elektrycznym pojemnościowym, trójfazowym o pojem. 120 l, zamontowanym w pomieszczeniu

gospodarczym. Instalację cwu. wykonać wg systemu TECE z rur trójwarstwowych z połączeniem zaciskowym w zakresie średnic Dn 15 - 20 mm.

Podejścia do urządzeń wykonać od dołu (połączenia elastyczne). Przewody izolować otuliną typu Thermaflex FRZ. Instalację wodną poddać próbie ciśnieniowej na 6 atm.

5.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana z rur PVC o śr. 160, 110 i 50 mm. Odpowietrzenie kanalizacji – pion wyprowadzony ponad dach. Na pionach zamontować czyszczak (rewizję) o średnicy 110 mm. szt. 1.

Podejścia do przyborów wykonać z rur i kształtek PCW o śr 110mm(ustępy) i o śr. 50 mm pozostałe.

Poziomy ułożyć ze spadkiem 2 %. W części użytkowej instalację ułożyć w bruzdach wewnętrznych i pod posadzką.

Jako odbiorniki projektuje się;

- umywalki szt 4
- pisuar szt 1
- ustępy szt 4
- brodzik szt 2

6. Instalacja wentylacji

We wszystkich pomieszczeniach przewiduje się wentylację grawitacyjną.

Nawiew powietrza poprzez typowe otwory w drzwiach.

7. Uwagi końcowe

Trasy rurociągów, ich średnice pokazano w części graficznej opracowania.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz wytycznymi producenta.

Piotr Płonka
uprawnienia wykonawczo-projektowe
w zakresie instalacji sieci sanitarnych
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 10
ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Nr ewid. 180/76 / Nr ewid. 99/23/Op