

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis technologiczny
 - 3.1. Przyłącze wodociągowe wraz z instalacją wodociągową
 - 3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
4. Zabezpieczenie antykorozyjne
5. Uwagi ogólne

II. WARUNKI TECHNICZNE P.W. i K. W GNIEŹNIE

III. KARTA KATALOGOWA STUDZIENKI KAJMA II

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- rys. nr S1 – mapa zasadnicza – uzbrojenie sanitarne
S2 – profil przyłącza wodociągowego
S3 – szczegół studzienki wodomierzowej
S4 – profil instalacji wodociągowej
S5 – profil przyłącza kanalizacji sanitarnej

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłączy wod.-kan. dla ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW REKREACYJNYCH WRAZ Z BUDOWĄ ALTANY (dz. nr 30/6) w Dobrojewie.

1. Podstawy opracowania

- zlecenie Inwestora,
- plan sytuacyjny z uzbrojeniem terenu,
- Warunki Techniczne AQUANET - Ostroróg Sp. z o.o. z dnia 36.10.2016 r. l. dz. nr 95/3/2016 i 96/3/2016
- istniejące przepisy i normy,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- informacje techniczne i handlowe,

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące rurociągi:

- przyłączy wodociągowe z rury PE100 RC \varnothing 40x3,7 mm od p. W1 (na istniejącym wodociągu \varnothing 80 mm) do wodomierza skrzydełkowego w studzience wodomierzowej,
- instalacja wodociągowa z rury PE100 RC \varnothing 40x3,7 mm od studzienki wodomierzowej do p. W5
- przyłączy kanaliz. sanitarnej PVC \varnothing 160 od istniejącej studzienki na kanale \varnothing 200 mm do projektowanej studzienki KS – na terenie posesji.

Punkty początkowe i końcowe przyłączy i instalacji są zlokalizowane na terenie posesji. Uzgodnieniu przez AQUANET - Ostroróg Sp. z o.o. podlega przyłączy wodociągowe i przyłączy kanalizacji sanitarnej.

3. Opis technologiczny

3.1. Przyłączy wodociągowe wraz z instalacją wodociągową

Przyłączy wodociągowe wykonane będzie z rur PE100 RC \varnothing 40x3,7 mm SDR 11 PN 16.

Włączenie w p. W1 za pomocą nawiertaki np. AKWA NWZ \varnothing 80/40 NT, z zasuwą z trzpieniem stalowym w rurze ochronnej PCW \varnothing 63 mm wyprowadzonym do skrzynki ulicznej o średnicy min. 150 mm, wysokości 270 mm (wg DIN 4056) lub kolumną teleskopową. W poziomie terenu skrzynkę zabezpieczyć płytą betonową.

W końcówkę nawiertaki wkręcona będzie kształtka „gwint zewnętrzny-wcisk”

np. HAWLE nr 6100 dn 32.

Zmiana kierunku trasy przyłącza w węźle W2 dokonana zostanie przy zastosowaniu kolan 90° do zgrzewania PE \varnothing 40.

Wejście rurociągu do studzienki wodomierzowej i ścieżkę wodomierzową opisano na rysunku nr S3.

Zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy JS – 2,5 \varnothing 20 mm na zimną wodę.

Po stronie instalacyjnej zamontować zawór zwrotny, antyskażeniowy EA \varnothing 20 mm z możliwością poboru próbek wody.

Odstęp redukcji (tzw. długość zabudowy wodomierza) : 270 mm.

Zawory odcinające kulowe.

Wyposażenie studzienki wodomierzowej KAJMA II skompletuje na zamówienie jej producent.

Profil przyłącza wodociągowego wg rys. nr S2.

Profil instalacji wodociągowej wg rys. nr S4.

Przyłącze prowadzić ze spadkiem 0,5 % w kierunku rurociągu sieciowego.

Wykopy mechaniczne, a w miejscach spodziewanych skrzyżowań z innym uzbrojeniem – ręczne.

Ściany wykopu zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie.

Wykonane wykopy oznaczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory.

W żadnym wypadku nie należy pozostawić wykopów bez zabezpieczenia i oznakowania.

Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były one zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm.

Rurociągi obsypać piaskiem na grubość 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić do stopnia bliskiego 1,0.

Na obsypce (na całej długości wodociągu) rozpiąć niebieską taśmę lokalizacyjną.

Na rurociągu rozpiąć drut Cu 1 mm², z którym należy podejść po drążku zasuwki do skrzynki ulicznej.

Badanie szczelności przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w oparciu o PN-B-10725 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania” oraz zgodnie z informacjami technicznymi producenta rur.

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę ciśnieniową i płukanie przez ok. 30 min. (na maksymalny wydatek punktów czerpania wody) oraz dezynfekcję rurociągu.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy dokonać jej odpompowania.

Wykonane przyłącze wodociągowe i instalację wodociągową należy geodezyjnie zinwentaryzować, a jego przebieg oznaczyć w terenie za pomocą odpowiedniej tabliczki.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej (od punktu włączenia - istniejącej studzienki do studzienki KS) wykonać z rury PVC Ø 160 o jednolitej strukturze ścianki.

Włączenie przyłącza do istniejącej studzienki betonowej wykonać za pomocą nawiercenia otworu DN 160 mm (górną kanału) i osadzenie tulei ochronnej dla rur PVC dz 160 prod. WAVIN (nr 3164812020).

Ściany wykopów zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie.

Wykonane wykopy oznaczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory, a w nocy oświetlić.

Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były one zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp.

W przypadku wystąpienia w wykopie wody napływowej należy dokonać jej odpompowania. W tym celu, w najniższym punkcie wykopu wykonać studzienkę z rury PVC Ø 600 mm, głębokości 0,5 m. W studziencie zamontować pompę drenarską.

Odpompowane wody napływowe, przy zastosowaniu węża usunąć na własny teren lub do innego odbiornika po uprzednim uzyskaniu zgody od jego właściciela.

Studzienkę kanalizacyjną KS wykonać z tworzywa sztucznego np. WAVIN TEGRA 600 (lub inna PVC Ø 600) na ustabilizowanej podsypce piaskowej.

Kineta studzienki – przepływowa (dopływ zakorkowany) DN 160.

Rura trzonowa karbowana z PP długości 2000 mm.

Pokrywa klasy A 15 z zamknięciem (ochrona przed dziećmi).

W przyszłości wejścia do studzienki wykonane będą przy zastosowaniu wkładek „in situ” lub poprzez króciec dopływowy.

4. Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie powierzchnie stalowe, czarne (rury, uchwyty, wsporniki itp.) należy oczyścić ręcznie lub mechanicznie do stopnia czystości SA2 (czysty metal), odtłuścić, dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną oraz dwukrotnie emalią nawierzchniową stosując różne kolory farb w celu łatwej kontroli jakości wykonania powłok malarskich.

6. Uwagi ogólne

- Wszelkie prace należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w zgodzie z zasadami BHP i ochrony p.poż., a także zgodnie z „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 17.07.2015 r. Dz. U. poz. 1422).
- **Przyłącza realizować po zapoznaniu się z egzemplarzem dokumentacji mającym oryginalną pieczętkę uzgodnienia AQUANET - Ostroróg Sp. z o.o.**
- W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- Do montażu stosować wyłącznie materiały posiadające decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie, atest lub aprobatę techniczną.
- Na wykonanie przyłączy należy uzyskać pisemną zgodę AQUANET - Ostroróg Sp. z o.o.
- Po zakończeniu montażu przyłączy, a przed ich zasypaniem należy je geodezyjnie zinwentaryzować.
- Po zakończeniu robót należy odtworzyć zdemontowane fragmenty nawierzchni.

Opracował:

inż. Andrzej Wieczorek
(upr. nr 206/86/Pw; WKP/IS/5508/01)

Szamotoły, 29 października 2016 r.