

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PRZYŁĄCZA SANITARNE

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Suwałkach
3. Warunki techniczne wydane przez MDI w Suwałkach

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500	rys. nr 1
2. Profil przyłącza wodociągowego	1:100/250	rys. nr 2
3. Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej	1:100/250	rys. nr 3
4. Profil przyłączy kanalizacji deszczowej	1:100/250	rys. nr 4
5. Profil przyłączy kanalizacji deszczowej	1:100/250	rys. nr 4a
6. Schemat montażowy wodomierza w budynku		rys. nr 5
7. Schemat nawiertki wodociągowej		rys. nr 6
8. Bloki oporowe na trójknikach		rys. nr 7
9. Bloki oporowe na załamaniach		rys. nr 8
10. Studzienka kanalizacyjna dn1200		rys. nr 9
11. Wpust deszczowy dn500		rys. nr 10

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej do działki geodezyjnej nr 21089; 21090; 21091; 21092/1 zlokalizowanej przy ul. Daszyńskiego w Suwałkach.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- projekt zagospodarowania terenu
- obowiązujące przepisy i normy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt przyłącza wodociągowego i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej do działki geodezyjnej nr 21089; 21090; 21091; 21092/1 zlokalizowanej przy ul. Daszyńskiego w Suwałkach .

3. OPIS SZCZEGÓŁOWY

3.1. Przyłącze wodociągowe.

Podłączenie przyłącza wodociągowego z projektowanego wodociągu Ø150 żel znajdującego w ul. Daszyńskiego w Suwałkach należy wykonać od trójkąta nawiertki Ø1500/80/150 rurociągiem dz 90 PE ciśn. PN 10 do budynku.

Odcięcia wody należy wykonać za pomocą zasuw dn 80 z żeliwa nr kat. 4500 z miękkim uszczelnieniem firmy HAWLE lub inne z obudową i skrzynką uliczną - wg części graficznej opracowania. Skrzynki do zasuw posadowić na betonowych pierścieniach odciążających. Na rurociągu dz90Peciśn w budynku zaprojektowano wodomierz WS 40 Qn=10m3/h pod potrzeby cieplej i zimnej wody.

Zasuwy sekcyjne winny mieć kielichowo-bose połączenia, korpus – z żeliwa GGGz wrzecionem ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem :-oring+uszczelka wargowaz klinem żeliwnym pokrytym gumą EPDM, śruby ze stali nierdzewnej+dławik z mosiądzu.

Nad przyłączem wodociągiem dz 90 PE ciśn. należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalową wkładką w kolorze niebieskim ułożoną na głębokości 60cm.

Trasa, długości, zagłębienie i spadki przewodów w części graficznej opracowania.

3.2 Próba szczelności wodociągu

Po ułożeniu przewodu i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać próbę szczelności wg PN-64/B-10715 oraz PN-81/B-10725. Przed zasypaniem wodociągu należy wypróbować go w obecności dostawcy wody i inspektora nadzoru na ciśnienie 1MPa (10 kG/cm² .

3.3 Płukanie i dezynfekcja wodociągu.

Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy poddać dokładnemu przepłukaniu używając do tego celu czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany, gdy wypływająca woda jest czysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej po przepłukaniu należy poddać dezynfekcji, używając roztworu wapna chlorowanego. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z Zakładem Wodociągowym przejmującym wykonany odcinek do eksploatacji.

3.2 Kanalizacja sanitarna

Przyłącza kanalizacji sanitarnej z adaptowanego budynku należy wymienić w miejscach istniejących na rurociąg dn 160 PCV –zgodnie z projektem zagospodarowania. Pozostałe wyjścia kanalizacji sanitarnej należy odciąć i pozostawić bez wykorzystania. W istniejących studniach kanalizacyjnych należy odejścia zakorkować. Trasa, średnice i spadki wg graficznej części opracowania.

Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany betonowych studni wykonać stosując przejścia szczelne z PCV z uszczelką.

Projektuje się podsypkę żwirową gr. 15 cm pod ciąg kanalizacji sanitarnej oraz obsypkę rury kanalizacyjnej.

Po wykonaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać próbę szczelności.

3.3. Kanalizacja deszczowa.

Do odprowadzenia wód deszczowych z połaci dachowej budynku zaprojektowano rury spustowe zewnętrzne podłączone za pomocą rurociągu Ø160PCV do pierwszej studzienki kanalizacyjnej oraz z terenu przy budynku wpusty deszczowe z osadnikiem podłączone rurociągiem dn200PCV do pierwszej studzienki kanalizacyjnej. Ciągi główne

kanalizacji deszczowej zaprojektowano za pomocą rur $\varnothing 250$, $\varnothing 315$ PCV klasy S. Ciągi projektowane na terenie Inwestora podłączone będą do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Daszyńskiego w Suwałkach.

Projektowane kanały deszczowe na terenie Inwestora uzbrojone są w studzienki kanalizacyjne dn 1200 betonowe lub dn1000 PCV z włazem typu C.

Na trasie kanalizacji projektuje się podsypkę żwirowo-piaskową gr. 15 cm oraz obsypkę rury kanalizacyjnej.

Do odwodnienia placów manewrowych i parkingowych zaprojektowano wpusty deszczowe betonowe dn 500 z osadnikiem $h=0,50m$ z pierścieniem odciażającym i koszem wyjmowanym do zatrzymywania zanieczyszczeń podłączone do projektowanej kanalizacji rurociągiem dn200 PCV typu ciężkiego.

4. WYTYCZNE REALIZACJI.

4.1. Wyknanie sieci kanalizacji sanitarnej , deszczowej i wodociągu

Wykopy w miejscach występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wąskoprzestrzennie, ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem tzn. należy zamontować ścianki szczelne, pozostałe wykopy prowadzić należy szeroko przestrzennie , mechanicznie.

Rurociągi kanalizacji sanitarnej należy ocieplić keramzytem grubości 30cm tylko na odcinkach o przykryciu mniejszym niż 1,40m.

Podczas wykonywania wykopów przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów. Projektuje się podsypkę żwirową pod wodociąg i ciągi kanalizacji sanitarnej i deszczowej gr 15cm.

W przypadku przekroczenia projektowanej głębokości wykopu należy wykonać podsypkę z ubitego piasku drobno lub średnio ziarnistego bez grud i kamieni.

Zasyp kanału przeprowadzić należy następująco:

1. Wykonać warstwę ochronną rury z wyłączeniem odcinków połączeń rur. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na kruchość materiału rur. Warstwą tą wykonać z piasku bez grud i kamieni, starannie ubijając z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Najistotniejszym jest zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać ubijakami drewnianymi.

2. Po próbie szczelności wodociągu należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń rurociągu. Zasyp i ubijanie gruntu warstwami 5-10 cm z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania powtarzamy do osiągnięcia 30 cm poziomu ponad wierzch rury.
3. Zasyp wykopu do powierzchni terenu. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem wibratorami i rozbiórką odeskowań ścian wykopu.
4. Należy wykonać odtworzenie nawierzchni jezdni w miejscu naruszenia z godnie z wytycznymi dla drogi o ruchu kat. KR3, wykonać warstwę ścieralną z betonu asfaltowego gr 5cm na całej szerokości jezdni po uzgodnieniu z właścicielem drogi.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BIOZ.

4.2. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem istniejącym, a następnie wykonać odkrywki i odpowiednio zabezpieczyć. Na istniejących kablach elektrycznych i telefonicznych w miejscu skrzyżowań z projektowanym wodociągiem należy założyć dwupołówkowe przepusty AROTA z PCV dn=160 o długości L=4,0m.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie przy współudziale właścicieli występującego uzbrojenia.

5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II" oraz warunkami technicznymi wydanymi przez PwK i MDI w Suwałkach Polskimi Normami:

1. PN-71/B-02710-Kanalizacja zewnętrzna.
2. PN-92/B-10729-Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
3. PN-92/B-10735-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
4. PN-64/H-74086-Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.

5. PN-93/H-74124-Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie.
6. PN-63/M-74084-Armatura przemysłowa. Kaptury żeliwne do zasuw i hydrantów.
7. PN-91/B-10725-Wodociągi. Przewody zewnętrzne Wymagania i badania przy odbiorze

Opracowała:

mgr inż Danuta Piszczatowska