

ZASILANIE BUDYNKU W MEDIA

SPIS TREŚCI

1. Zakres opracowania:
2. Przyłącze c.o., c.w i cyrkulacji:
3. Przyłącze wody zimnej
4. Kanalizacja sanitarna
 - 4.1. Roboty ziemne, obsyp, zasyp wykopu
 - 4.2. Materiał wykonania instalacji
5. Kanalizacja deszczowa
 - 5.1. Opis projektowanej instalacji
 - 5.2. Roboty ziemne, obsyp, zasyp wykopu
 - 5.3. Materiał wykonania instalacji
6. Gazy medyczne
 - 6.1 Roboty ziemne, obsyp, zasyp wykopu
7. Uwagi końcowe

SPIS RYSUNKÓW:

PW-Z-01 PZT- Zewnętrzne instalacje sanitarne

Skala 1:500

1. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje zasilanie projektowanego budynku w następujące media :

- ciepła woda użytkowa z cyrkulacją
- woda zimna
- c.o.
- odprowadzenie ścieków sanitarnych
- odprowadzenie ścieków deszczowych
- gazy medyczne

2. Przyłącze c.o., c.w i cyrkulacji:

Źródłem c.o., c.w. i cyrkulacji dla budynku będzie istniejąca kotłownia znajdująca się w budynku przylegającym do projektowanego. Zgodnie z informacją od Zamawiającego moc kotłowni gwarantuje zabezpieczenie budynku w ciepło i ciepłą wodę.

Rurociągi włączone będą w istniejącej kotłowni w rozdzielacze prowadzone po ścianie do wylotu z kotłowni a następnie zgodnie z projektem instalacji wewnętrznych.

3. Przyłącze wody zimnej:

Źródłem wody dla budynku będzie modernizowana hydroforownia zasilana ze zbiornika zapasowego wody. Lokalizacja istniejącego zbiornika do modernizacji zgodnie z PZT.

Zapasowy zbiornik wody zostanie wyremontowany i wymieniona instalacja technologii. W modernizowanej hydroforowni zostaną wymienione wszystkie urządzenia i instalacja technologiczna. Projektuje się nowoczesny kompaktowy hydrofor z obejściem pożarowym zabezpieczający zapotrzebowanie wody na cele bytowe i p.poż. w budynkach szpitala.

Pojemność zbiornika wody 130 m³ co jest zgodne z przepisami zabezpieczenie szpitala w wodę na 12 godzin.
 $400 \text{ łóżek} \times 650 \text{ l/łożko} / 2 = 130 \text{ m}^3$

Rurociągi wykonać z rur PCV preizolowanych przeznaczonych do tego rodzaju instalacji i sieci.

Instalacja technologiczna z rur stalowych podwójnie cynkowanych.

Roboty zewnętrzne należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur preizolowanych.

4. Kanalizacja sanitarna

4.1. Roboty ziemne, obsypka, zasyp wykopu.

Projektowany budynek koliduje z istniejącą kanalizacją. Projektuje się przełożenie kolidujących instalacji na rury SN8 a istniejące studzienki, które znajdują się pod projektowanym budynkiem należy wykonać jako "ślepe". Jedna znajdująca się w pomieszczeniu odpadów medycznych jako otwierana lecz z zamknięciem hermetycznym. Pozostałe instalacje zaznaczone na planie należy zdemontować.

Kanalizację sanitarną wykonać metodą wykopową. Wykopy wykonać zgodnie z normy BN 83/8836-02 „Roboty ziemne - przewody podziemne”.

Na odcinku kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykop wykonać wyłącznie ręczny - po 2,0 m od istniejącego uzbrojenia. Istniejące uzbrojenie na czas budowy zabezpieczyć. Rurociągi należy wykonać na podsypce piaskowej 15 – 20 cm. Po ułożeniu rur, należy wykonać warstwę ochronną z piasku o wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę starannie zagęszczać ubijakami ręcznymi z obu stron przewodu. Zасыpywanie i ubijanie wykonać warstwowo.

Kinetę pokryć powłoką odporną na agresywne środowisko. Kinetę wykonać w monolicie wraz z przejściami szczelnymi. Kinetę studni zastosować z lewym i prawym dopływem. Niewykorzystane dopływy zakorkować.

Zасыpkę wykopu powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu dokonać żwirem lub podsypką jednocześnie zagęszczając warstwami co 30 cm, przy użyciu zagęszczarek tak, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia $> 0,98$, potwierdzony przez laboratorium drogowe.

4.2. Materiał wykonania instalacji:

Przylącze wykonać z rur PVC SN8 o ściance litej i włączyć do istniejącej studzienki kanalizacyjnej.

Przewody prowadzić należy w gruncie ze spadkiem umożliwiającym przepływ grawitacyjny ścieków – wg załączonej dokumentacji rysunkowej.

5. Kanalizacja deszczowa:

5.1. Opis projektowanej instalacji:

Odprowadzenie wód deszczowych będzie odbywało się z dachu rurami spustowymi. Rury spustowe zostaną włączone do projektowanej kanalizacji deszczowej zewnętrznej.

Woda deszczowa z wpustów dachowych odprowadzane będzie rurami DN1260 o spadku 2% .

Studzienki kanalizacyjne wykonać z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej równej $d = 1000$ mm (studzienki SD1, SD7 i SD8) oraz $d = 1200$ mm (studzienki SD2, SD3, SD4, SD5 i SD6) . Właz do studzienki wykonany z klasy D400 z żeliwa sferoidalnego z zamkiem i zawiasem z wkładką przeciwkradzieżową. Stopnie do studzienki wykonać zgodnie z PN EN 13101.

Kinetę pokryć powłoką odporną na agresywne środowisko. Kinetę wykonać w monolicie wraz z przejściami szczelnymi. Kinetę studni zastosować z lewym i prawym dopływem. Niewykorzystane dopływy zakorkować.

Przewody prowadzić należy w gruncie ze spadkiem umożliwiającym przepływ grawitacyjny ścieków – wg załączonej dokumentacji rysunkowej.

Głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie, mierzone od rzędnej projektowanego terenu, było większe niż głębokość przemarzania gruntów wg PN-B 10725 w innym przypadku zastosować izolację.

Odprowadzenie wód deszczowych projektuje się do baterii zbiorników spowalniających ich odpływ do kanalizacji ogólnospławnej szpitala. Zbiorniki zostały zaprojektowane i uzgodnione oddzielnym wcześniejszym opracowaniem przez inną jednostkę projektową

5.2. Roboty ziemne, osypka, zasypanie wykopu:

Kanalizację deszczową wykonać metodą wykopową.

Wykopy wykonać zgodnie z normy BN 83/8836-02 „Roboty ziemne - przewody podziemne”.

Na odcinku kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykop wykonać wyłącznie ręczny - po 2,0 m od istniejącego uzbrojenia. Istniejące uzbrojenie na czas budowy zabezpieczyć. Rurociągi należy wykonać na podsypce piaskowej 15 – 20 cm. Po ułożeniu rur, należy wykonać warstwę ochronną z piasku o wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę starannie zagęszczać ubijakami ręcznymi z obu stron przewodu. Zасыpywanie i ubijanie wykonać warstwowo.

Zасыpkę wykopu powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu dokonać żwirem lub podsypką jednocześnie zagęszczając warstwami co 30 cm, przy użyciu zagęszczarek tak, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia $> 0,98$, potwierdzony przez laboratorium drogowe.

5.3. Materiał wykonania instalacji:

Kanalizację deszczową zewnętrzną wykonać z rur PVC SN8 o ściance litej.