

Stargard, sierpień 2020 r.

Oświadczenie projektanta projektu budowlanego

**Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz. U. 2016 poz. 290 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej
z dnia 19. kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo
Budowlane)**

Niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany branży sanitarnej:
dla Inwestycji:

**Projekt budowlany budowy tymczasowego kontenerowego
zaplecza szatniowego wraz z elementami
zagospodarowania terenu dla stadionu miejskiego w Chociwlu**

sporządzony w sierpniu 2020r.

dla Inwestora:

Gmina Chociwel, ul. Armii Krajowej 52 73-120 Chociwel

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Karolina Okoń
upr. bud. ZAP/0150/PBS/17

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Tekst pierwotny: Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414, aktualny tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. Poz. 1186, oświadczam, że dla projektu:

Projekt budowlany budowy tymczasowego kontenerowego zaplecza szatniowego wraz z elementami zagospodarowania terenu dla stadionu miejskiego w Chociwlu.

brak jest techniczno-ekonomicznej możliwości przyłączenia obiektu do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Projektant:

mgr inż. Karolina Okoń
upr. bud. ZAP/0150/PBS/17

Zawartość

1. Temat, cel i zakres opracowania.....	3
3. Ogólna charakterystyka obiektu.....	3
4. Instalacja zewnętrzna wodociągowa.....	3
5. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem.	4
6. Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej.....	4
7. Uwagi końcowe.....	5

Część rysunkowa

1. Plansza koordynacyjna	Skala 1:500 rys. S0
2. Rzut przyziemia - instalacja kanalizacji sanitarnej	skala 1:100 rys. S1
3. Schemat studni wodomierzowej	skala 1:100 rys. S2
4. Schemat studni kanalizacyjnej	skala -----

OPIS TECHNICZNY

1. Temat, cel i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego zbiornika ścieków oraz wewnętrznych instalacji kanalizacji podposadzowej oraz zewnętrznej instalacji wodociągowej.

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych związanych z technologią układania zewnętrznej kanalizacji sanitarnej z rur PVC i zewnętrznej instalacji wodociągowej.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji kanalizacji sanitarnej i wodociągowych

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Sytuację projektowanego budynku na działce przedstawia projekt zagospodarowania terenu.

Woda do budynku dostarczona będzie z przyłącza (wg. Odrębnego opracowania)

Z uwagi na brak w terenie kanalizacji, ścieki sanitarne będą odprowadzone do istniejącego bezodpływowego zbiornika na nieczystości stałe.

4. Instalacja zewnętrzna wodociągowa.

Instalację zewnętrzną wodociągową stanowi odcinek od zaworu za wodomierzem do wejścia do budynku. Przyłączy wodociągowe ze studzienką wodomierzową wg odrębnego opracowania. Na działce Inwestora projektuje się studnię wodomierzową z możliwością podłączenia podlicznika na potrzeby drugiego lokalu.

Za wodomierzami należy zamontować zawory antyskażeniowe typ EA Dn 20 zgodnie z PN-B-01706/Az1.

Instalację zewnętrzną wodociągową zaprojektowano z rur PE 80 SDR11 PN10 koloru niebieskiego PE 40, PE 32 i PE 25, wejścia zewnętrznej instalacji wodociągowej z instalacją wewnętrzną łączyć na złączki 32x1" i 25x1/2".

Wszystkie elementy instalacji zewnętrznej wodociągowej należy łączyć za pomocą złącz elektrooporowych.

Instalację wodociągową należy układać na takiej głębokości, aby minimalne przykrycie rurociągu wodociągowego wynosiło 1,2 m. Rury PE należy układać na podsypce piaskowej gr.10 cm.

Prowadzenie przewodów wodociągowych na zewnątrz budynku przy układaniu równoległym zgodnie z PN-92/B-01706.

Próbę ciśnieniową zgodną z normą PN-81/B-10725 należy wykonać po ułożeniu

przewodu z podbiciem z obu stron rur piaszczystym gruntem w celu zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem. Wszystkie złącza powinny być odkryte w celu możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Ciśnienie próbne powinno wynosić nie mniej niż 1 MPa.

Protokoły z przeprowadzonych prób ciśnieniowych stanowią tzw. dokumentację powykonawczą.

Po przeprowadzonych próbach, rury należy obsypać aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał użyty do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm i materiał nie może być zmrożony. Pozostałą zasypkę wykonać ziemią z wykopu. Na całej trasie wodociągu należy ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką magnetyczną łączoną na zaciski.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej.

5. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej z bezodpływowym zbiornikiem.

Do wykonania instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej przyjęto rury PCV 160. Ścieki zostaną odprowadzone do bezodpływowego zbiornika na nieczystości. O pojemności do 10 m³. (zbiornik istniejący)

Rury PCV układać ze spadkiem na warstwie wyrównawczej gr. 10 cm. Podłoże pod rurociąg może stanowić grunt rodzimy o ile nie zawiera ziaren większych od 20 mm. Na odcinkach, gdzie rura nie ma wymaganego 1,0 m przykrycia gruntem, należy ją docieplić 20 cm warstwą żużla i warstwą papy izolacyjnej.

Obsypka ma zagwarantować rurom dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Materiał użyty do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm i materiał nie może być zmrożony. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-30 cm.

Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić, co najmniej 15 cm.

6. Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej.

Instalację wewnętrzną kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCV łączonych na wcisk i uszczelkę gumową. Poziomy kanalizacyjne wykonać z rur PCV160. Podejścia do przyborów wykonać zgodnie z PN-92/B-01707. Spadki podejść powinny wynosić minimum 2 %.

Do miski ustępowej należy stosować oddzielne podejście i włączyć do trójnika umieszczonego najniżej.

Przewody odpływowe (poziomy) powinny być w miarę możliwości ułożone równolegle lub prostopadle do ścian i fundamentów budynku. Odgałęzienia poziomów powinny być wykonywane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45°.

Pion wyprowadzić do wysokości od 0,5 do 1,0 m ponad dach i zakończyć rurą wywiewną.

W dolnej części pionu zamontować czyszczak. Należy zapewnić dostęp do czyszczaka przez zamontowanie drzwiczek rewizyjnych w zabudowie g-k.

Rury PCV montować do ściany za pomocą elastycznych uchwytów. Elementy mocujące zawsze powinny obejmować rurę pod kielichem. Maksymalny rozstaw uchwytów na przewodach poziomych wynosi 1 m. W przewodach pionowych należy stosować co najmniej jedno mocowanie stałe i jedno przesuwne. Przy przejściach rur PVC przez stropy i ściany konstrukcyjne należy stosować tuleje ochronne o średnicy większej co najmniej o dwie grubości ścianki przewodu. Przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić masą plastyczną nie działającą szkodliwie na rury i umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu.

7.Uwagi końcowe

- * Roboty wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- * Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury. Należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
- * Przebieg instalacji w budynku dopasować należy do aranżacji wnętrz celem ukrycia ich w brzdach, obudowach i innych elementach wykończeniowych projektowanego budynku.
- * Trasy robót zanikowych instalacji należy zinwentaryzować.
- * Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem

Opracowała:
mgr inż. Karolina Okoń
upr.bud. ZAP/0150/PBS/17