

Rozbudowa budynku szkoły w Głotowie,
Głotowo 17, dz. nr 159 Dobre Miasto

S1. WODOCIĄG ORAZ PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKT BUDOWLANY
WODOCIĄGU ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
Rozbudowa budynku szkoły w Głotowie,
Głotowo 17, dz. nr 159 Dobre Miasto

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. OPIS TECHNICZNY
 - II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
 - III. WARUNKI TECHNICZNEGO
 - IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA - RYS. 4 SZT
-
- S1 Plan sytuacyjny terenu; skala 1 : 500
 - S2 Profil podłużny wodociągu; skala 1 : 100 / 500
 - S3 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej; skala 1 :100 / 500
 - S4 Rysunek studzienki inspekcyjnej TEGRA 425

I. OPIS TECHNICZNY

WODOCIĄGU ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Rozbudowa budynku szkoły w Głotowie, Głotowo 17, dz. nr 159 Dobre Miasto

1.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest doprowadzenie wody oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych z rozbudowywanego budynku szkoły w Głotowie.

Zakresem swym dokumentacja obejmuje projekt techniczny:

- przełożenia kolidującej istniejącej sieci wodociągowej i przyłącza wody
- przyłącze kanalizacji sanitarnej

2.0. PODSTAWOWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie inwestora.
- 2.2. Mapa do celów projektowych.
- 2.3. Warunki Techniczne sieci wodociągowej, przyłącza wodociągowego, z dnia 08.11.2016r. wydane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych WODKAN Świątki Sp. z o.o. w Świątkach.
- 2.4. Wizja lokalna w terenie oraz uzgodnienia z inwestorem.
- 2.5. Uzgodnienia z użytkownikami uzbrojenia nad- i podziemnego.
- 2.6. Obowiązujące normy i wytyczne do projektowania.

3.0. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca sieć wodociągowa i przyłącze wody koliduje z rozbudowywanym budynkiem szkoły.

Dlatego w niniejszym projekcie przewidziano przełożenie istn. wodociągu wraz z przyłączem.

Średnica nowego przyłącza i miejsce wejścia do budynku pozostanie takie jak istniejące.

Włączenie przyłącza wody PE40 do przekładanej sieci wodociągowej PVC 90 należy wykonać za pomocą nawiertki NWZ 80/1 1/2". Ścieki socjalno-bytowe z rozbudowywanego budynku zostaną sprowadzone do kan. sanit. znajdującej się na terenie przedmiotowej działki.

4.0. WODOCIĄG I PRZYŁĄCZE WODY - OPIS ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO

Sieć wodociągową zaprojektowano jako PVC 90 PN10, przyłącze z rur PE 40 PN 10 wg PN-EN 12201-2/2003, PN-EN 12201-3/2003, zakończone zestawem wodomierzowym umieszczonym bezpośrednio za ścianą zewnętrzną istn. budynku (~1,0m). Przejsie przyłączem przez ścianę budynku należy wykonać w tulei ochronnej. Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci należy wykonać za pomocą nawiertki NWZ 80/1 1/2". Miejsce włączenia oznaczyć tabliczką informacyjną.

Rury wodociągowe z PVC i PE należy ułożyć na podsypce grubości 15 cm z wyprofilowanym rowkiem pod rury o kącie podparcia co najmniej 90°.

Rury układać na zagęszczonym podłożu. Dno wykopu ze spadkiem zgodnym z profilem podłużnym przyłącza wody. Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna nadsypki grubości 30 cm. Podsypkę, obsypkę i nadsypkę przewodu wykonać zgodnie z instrukcją układania rur, kontroli układania i montażu wydaną przez producenta rur.

Trasę przyłącza należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szer. 20 cm, trasę przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym z naniesionym geodezyjnie istniejącym uzbrojeniem nad i podziemnym w skali 1:500.

Wysokościowy przebieg w terenie przedstawiono na profilu podłużnym w skali 1:100/500, zawiera on także informacje dotyczące rzędnych posadowienia, spadku, głębokości wykopów itp.

4.1. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja przewodów

Przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z normą PN-B-10725/1997. Po wykonaniu próby ciśnieniowej należy wykonać płukanie i dezynfekcję wodociągu. Oddanie wodociągu do użytku może nastąpić po pozytywnym wyniku badań bakteriologicznych.

W pobliżu zasuw umieścić na słupkach lub punktach stałych tabliczki informacyjne.

5.0. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - OPIS ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO

Ścieki socjalno-bytowe z projektowanego budynku zostaną odprowadzone do istn. na terenie działki kan. sanit.

Przejście przewodu PVC przez ściany studni uszczelnić tuleją PVC z uszczelką gumową firmy Wavin.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kielichowych PVC ϕ 160 mm gładkich o ścianie litej wg PN-EN 1401.1999 r. klasy „S” łączonych na uszczelki gumowe.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej nie zagęszczonej o grubości 15 cm z wyprofilowanym rowkiem pod rury – kąt podparcia co najmniej 90°. Dno wykopu ze spadkiem zgodnym z profilem podłużnym kanalizacji sanitarnej. Obsypka piaskowa grubości 30cm.

Podsypkę, obsypkę i zasypkę przewodów wykonać zgodnie z warunkami technicznymi układania rurociągów z tworzyw sztucznych i wytycznymi w instrukcji układania rur, kontroli układania i montażu wydaną przez producenta rur.

Trasę, zagłębienia, średnicę, materiał, długości i spadki pokazano w części graficznej projektu.

6.0. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Przy robotach w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy postępować zgodnie z wymogami stawianymi w treści uzgodnień z poszczególnymi użytkownikami.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane sieci lub urządzenia podziemne należy niezwłocznie powiadomić o tym właściwego użytkownika.

Nieprzewidziane kolizje z urządzeniami podziemnymi należy rozwiązać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy, a przed zasypaniem zgłosić użytkownikowi do sprawdzenia technicznego.

Roboty ziemne częściowo można wykonać mechanicznie, w obszarze występowania uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie. Istniejące, zainwentaryzowane uzbrojenia podziemne jest pokazane, na podstawie planu sytuacyjnego, na profilach podłużnych wodociągu, kanalizacji sanitarnej.

7.0. UWAGI KOŃCOWE

1. Trasa uzbrojenia winna być geodezyjnie odtworzona w terenie przed rozpoczęciem robót. Przed zasypaniem wykopu wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia wodociągu (lokalizacji armatury).
2. Inwestor powinien zabezpieczyć nadzór użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego nad prowadzonymi robotami.
3. Przy budowie uzbrojenia stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami uzbrojenia.
4. Stosować się bezwzględnie do instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z żeliwa sferoidalnego wydanej przez producenta rur.
5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników uzbrojenia nad- i podziemnego, których urządzenia znajdują się w pobliżu projektowanej sieci o terminie rozpoczęcia robót.
6. W miejscach dużego zagęszczenia uzbrojenia podziemnego wykonać wykopy kontrolne i w razie konieczności korekty powiadomić projektanta i inspektora nadzoru.

8.0. NAWIĄZANIE DO SIECI REPERÓW

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

Opracowała :

mgr inż. Monika Augulewicz-Kusiak

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

WODOCIĄGU ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

**Rozbudowa budynku szkoły w Głotowie,
Głotowo 17, dz. nr 159 Dobre Miasto**

(ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego)

*W świetle art. 21a, ustawy 1a pkt 1 – ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane
(t.j. Dz. u. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami).*

1. Zakres robót obejmuje :

- Sieć wodociągowa, przyłącze wody, przyłącze kanalizacji sanitarnej dla rozbudowanego budynku szkoły w Głotowie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowa działka jest zabudowana istniejącym budynkiem szkoły. W jej sąsiedztwie istnieje niska zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Obiekty powyższe nie podlegają specjalnej kontroli.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Trasa sieci wodociągowej, przyłącza wody, przyłączy kanalizacji sanitarnej nie jest uzbrojona.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Podczas budowy przyłączy można wskazać następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- wykonywanie wykopów powyżej 1,0 m przy ścianach pionowych nieumocnionych
- obsługa sprzętu takiego jak koparki, dźwigi, piły, agregaty prądotwórcze.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy zapoznać pracowników z możliwością wystąpienia takich zagrożeń, przekazać dokładne instrukcje bezpiecznego wykonania postawionych zadań. Wszelkie prace przy realizacji tej inwestycji winni wykonywać pracownicy o odpowiednich kwalifikacjach, przeszkoleni w zakresie BiHP, powinni posiadać szczególny nadzór podczas wykonywania prac stwarzających zagrożenie zdrowia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobiegania ww. niebezpieczeństwom należy stosować następujące środki techniczne i organizacyjne :

- opracować plan „ BiOZ ” dla przedmiotowej inwestycji
- stosować środki ochrony indywidualnej przez wszystkie osoby przebywające na terenie budowy

- prowadzić bezpośredni nadzór nad prowadzonymi pracami przez osoby do tego wyznaczone
- ogrodzenie terenu budowy i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
- wyznaczenie miejsc postojowych dla pojazdów i sprzętu zmechanizowanego
- wykonanie zabezpieczenia ścian wykopów przekraczających 1,0 m głębokości oraz tych wykonywanych przy skarpach
- zapewnić przejezdność dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Opracowała :

mgr inż. Monika Augulewicz - Kusiak

III. WARUNKI TECHNICZNE

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych WODKAN Świątki Sp. z O.O.

11-008 Świątki 68 B.

Tel. 89 616 98 83 w104, 885 120 412, 508 834 689 j.miszczyk@pukswdkanowiatki.pl

NIP 739-387-74-87, REGON 362216320 Kapitał zakładowy 453900,00zł
WBS 03 8857 1023 3002 0200 0343 0001 KRS 0000570608

Świątki dn.08-11-2016

WARUNKI TECHNICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Dla „Gmina Dobre Miasto, ul. Warszawska 14, 11-040 Dobre Miasto, na przebudowę kolidującego odcinka sieci wodociągowej oraz przyłącza wodociągowego do rozbudowywanego budynku Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Głotowie, Głotowo 17, gm. Dobre Miasto, Dz. 159, obręb Głotowo.

Sieć wodociągowa: Istniejącą sieć wodociągową przenieść poza kolidujący obszar rozbudowywanego budynku zachowując przepisowe odległości od urządzeń i budynków. Z uwagi na brak informacji o stosowanym materiale rurociągu oraz jego średnicy(od strony dz. nr 158- przypuszczalna średnica 100mm, od strony dz. 161 – 80mm) należy dokonać „odkrywk” w celu weryfikacji tych danych i zastosować odpowiednie kształtki i połączenia. Obejście usytuować w sposób najbardziej dogodny dla przyszłej zabudowy i zagospodarowania terenu. Rurociąg układać poniżej głębokości przemarzania, oznakować taśmą, nie dokonywać trwałych nasadzeń ani zabudowy. Włączenia do sieci dokonać przy udziale przedstawiciela operatora sieci(po uzgodnieniu terminu) przez zastosowanie odpowiednich połączeń zwracając uwagę na zabezpieczenie przed ewentualnym rozszczelnieniem .
(wysunięciem się połączenia)

Przyłącze wodociągowe: Przyłącze usytuować w dogodnym miejscu niekolidującym z przyszłą zabudową i pozwalającą na swobodny dostęp do miejsca usytuowania wodomierza. Włączenia dokonać do przebudowanego odcinka sieci poprzez trójnik lub nawiertkę w miejscu dogodnym. Zamontować zasuwkę ze skrzynką, oznaczoną tabliczką. Średnica przyłącza zależna od warunków ppoż. jakie są wymagane w podłączanym obiekcie. Dopuszcza się stosowanie obejścia ppoż. Przewód układać poniżej głębokości przemarzania , oznaczyć taśmą, wejście do budynku zabezpieczyć rurą osłonową.

Inne uwagi: Miejsce montażu wodomierza (Średnica zależna od maksymalnego poboru wody) przygotowuje inwestor, montaż wodomierza(wyłączając sprzężony)dokonuje na własny koszt operator sieci. Wodomierz powinien być zabezpieczony przed przemarzaniem ,zahorem i ingerencją osób trzecich.

Montowane materiały muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania do wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wykonane obejście oraz przyłącze powinno być wydezynfekowane i odpowiednio wypłukane.

Inwestor

.....

Wydający warunki

PRESTO S.A.
.....
.....
PRESTO S.A.
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
11-006 0000000000
NIP 720-007-79-07, REG. 142219320
..

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA