

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Przyłącza wod.-kan. w budynku Remizy ze świetlicą, Kobylany
dz. Nr 215.

Miejsce: Kobylany, obręb 0016-Kobylany, dz. Nr 215
Gm. Skaryszew

Inwestor: Gmina Skaryszew
26-640 Skaryszew
Ul. Słowackiego 6

Projektował: mgr inż. Grażyna Sadal
Nr upr. GP-III-8386/177/87

Sprawdził: mgr inż. Krystyna Fejfer
Nr upr. GP-III-7342/160/92

**RADOM
CZERWIEC 2015**

Teczka zawiera:

Opis techniczny;

Rysunki:

- | | |
|---|-----------|
| • Plan sytuacyjny | rys. nr 1 |
| • Profil podłużny przyłącza wodociągowego | rys. nr 2 |
| • profil podłużny przyłącza kan. sanitarnej | rys. nr 3 |
| • schemat ułożenia przewodów w wykopie | rys. nr 4 |
| • schemat studzienki kanalizacyjnej | rys. nr 5 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku remizy ze świetlicą, Kobylany dz. Nr 215.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie,
- plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1: 500 z uzbrojeniem terenu,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci z Z.G.K.i M. w Skaryszewie,
- PT budowlane budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- Przyłącze wodociągowe - od istniejącej sieci wodociągowej d=160 mm PVC w działce nr 215 do budynku. Zestaw wodomierzowy w budynku.
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej od budynku poprzez projektowaną studnię rewizyjną na działce, do znajdującej się na działce nr 215 komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej D=0,20PVC.

3. Trasa przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

Trasę przyłączy wytyczyć względem drogi, granicy działki, istniejących studzienek na sieci i budynku, według planu sytuacyjnego rys. nr1. Po zrealizowaniu przyłączy, a przed ich zasypaniem należy zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

4. Roboty instalacyjne.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych, typ średni „N” łączonych na uszczelki gumowe. Przyłącze od budynku (poprzez studnię rewizyjną na posesji) do istniejącej na dz. Nr 215 kanalizacji wykonać z rur PVC o średnicy d= 0,16m. Włączenie projektowanego przyłącza poprzez istniejącą na kanale komunalnym studzienkę rewizyjną.

Przewody przyłączy ułożyć na głębokości i ze spadkiem wskazanym na rys. nr 2 i 3.

Budowę kanalizacji należy rozpocząć od studzienki rewizyjnej na istniejącym w dz. Nr 215 kanale sanitarnym.

Na trasie przyłącza projektuje się studzienkę rewizyjną z kręgów betonowych d=1,2m.

Przyłącze wodociągowe - od istniejącej na działce nr 215 sieci wodociągowej $d=160\text{mm}$, wybudować przyłącze i przejść do budynku przewodem PE 100 PN10 $d=50\text{mm}$.

Na włączeniu przyłącza do sieci komunalnej zamontować zasuwę odcinającą z gumowanym klinem uszczelniającym. Na zasuwie zabudować przedłużenie wrzeciona zasuw w obudowie PE. Skrzynkę do zasuw ustawić na prefabrykowanej płycie betonowej. Włączenie przyłącza do budynku od istniejącego wodociągu wykonać z opaski samonawierthnej z zasuwą. Przewody ułożyć na głębokości jak na profilu. Przyłącze wprowadzić do budynku i w nim zamontować zestaw wodomierzowy, wodomierz Is 2,5 $dn=20\text{mm}$ z zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem. Za drugim zaworem odcinającym po stronie instalacji zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy EA z możliwością nadzoru.

Rury łączyć przez złącza kielichowe i złączki POLYRAC Wavin Metalplst Buk. Rury i armatura winny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu Techniki Budowlanej oraz dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczy – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL (zezwalającej na stosowanie ich do przesyłania wody pitnej).

5. Roboty ziemne.

Wykopy pod projektowane przyłącza wykonać zgodnie z wytyczoną trasą. Roboty ziemne należy wykonać na odkład. Na skrzyżowaniach z wcześniej wykonanym uzbrojeniem prace należy wykonać ręcznie pod nadzorem użytkownika poszczególnego uzbrojenia.

Projektuje się układanie rur na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm, wykonanej z gruntu o uziarnieniu $2,0 > d > 0,05\text{mm}$, zagęszczonej do współczynnika $Is > 90\%$ lub do wielkości wskaźnika zagęszczenia podanego przez dysponenta drogi. W przypadku, gdy dno wykopu okaże się całkowicie suche i piaszczyste, nie zawierające kamieni, rury PVC mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowaniem dna stanowiącego łożysko nośne rury kanałowej, kąt podparcia min. 90°. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga ustabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku min. 10cm ponad wierzch rury. W końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się na wysokość do 30cm.

Wykop na podłączenie przyłączy do sieci wykonać o wielkości 2x2m.

Zasypywanie wykopów należy rozpocząć od gniazd pod złączami, przez wypełnienie ich piaskiem i staranne podbicie. Należy wykonać obsypkę ochronną rur z piasku średnioziarnistego do wys. 30cm (po zagęszczeniu) nad rurą. Obsypkę wykonać warstwami 15cm. Następnie wykop zasypywać warstwami co 20cm starannie ubijając na całej wysokości wykopu.

Grunt w wykopie wymienić na piasek i zagęścić wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu średniego.

Po zakończeniu robót wyprofilować i zagęścić powierzchnię i odtworzyć zieleniec.

Nad wodociągiem w odległości 20cm ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową o szer. 0,1 – 0,2m.

Po wykonaniu przyłącza wykonać należy próbę drożności i szczelności.

Całość robót wykonać zgodnie z „Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 1, zeszyt 3, zeszyt 7, zeszyt 9 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002r. (Dz.U. nr 75 15.06.2002r.,690) z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

6.Odwodnienie wykopów.

Biorąc pod uwagę możliwość sączeń wody do wykopów na okres budowy przyłączy przewiduje się odwodnić wykopy sposobem powierzchniowym przez wypompowanie wody z dna wykopu.

Opracował: mgr inż. Grażyna Sadal
GP-III-8386/177/87

Oświadczenie:

Zgodnie z art.20 ust.4 – Prawa budowlanego (j.t. Dz.U. nr z 2013r poz. 1409 z póź. zmianami), Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku remizy ze świetlicą, Kobylany, obręb 0016-Kobylany, ark. 1, dz. Nr 215, GM. Skaryszew wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Radom, dn.26.06.2015r.

mgr inż. Grażyna Sadal
GP-III-8386/177/87

mgr inż.Krystyna Fejfer
GP-III-7342/160/92