

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do działki położonej w miejscowości Wacyn, dz.nr 253/1.

Miejsce: Wacyn, Gm. Zakrzew
obręb: 0016-Wacyn, arkusz: 1, dz.nr 253/1

Inwestor: Katarzyna Wabik
Ul. Wolanowska 32
26-600 Radom

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

RADOM
PAŹDZIERNIK 2015

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Odpisy uzgodnień.

3. Rysunki :

- | | |
|---|-----------|
| • plan sytuacyjny przyłączy | 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 |
| • schematy połączeń kan. Podciśnieniowej | rys. nr 6 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla działki położonej w miejscowości Wacyn, dz. Nr 253/6.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie,
- plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1: 500 z uzbrojeniem terenu,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci z Wodociągów Miejskich w Radomiu,
- warunki techniczne z firmy ADMAR-U w Zakrzewie,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania .

Projekt obejmuje :

- Przyłącze wodociągowe - od projektowanej sieci wodociągowej w drodze wewnętrznej dz. Nr 353/5 d=110PE mm do studzienki wodomierzowej. Zestaw wodomierzowy w studzienice wodomierzowej ocieplonej zamontowanej na posesji.
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej od studzienki rewizyjnej poprzez projektowaną studnię zaworową na działce nr 253/7, do projektowanej w drodze dojazdowej komunalnej sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej. Uwaga: odcinek kanalizacji grawitacyjnej do studni zaworowej na działce nr 253/7 wykonany zostanie w ramach projektu sieci.

3. Trasa przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

Trasę przyłączy wytyczyć względem drogi, granicy działki, istniejących 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 od studni zaworowej (wspólnej dla dz. Nr 253/7 i 253/6) zostanie wykonany w ramach projektu sieci. Ewentualne przedłużenie do budynku zostanie wykonane we własnym zakresie.

Na trasie przyłącza projektuje się studzienkę rewizyjną PP d=400mm 160/160.

Przyłącze wodociągowe - od projektowanej w wewnętrznej drodze dojazdowej sieci wodociągowej $d=110\text{mm}$, wybudować przyłącze i przejść do studzienki wodomierzowej przewodem PE 100 PN10 $d=40\text{mm}$.

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. Przewody ułożyć na głębokości jak na profilu. Przyłącze wprowadzić do budynku i w nim zamontować zestaw wodomierzowy, wodomierz Is 2,5 z zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem. Za drugim zaworem odcinającym po stronie instalacji zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy.

Rury łączyć przez złącza kielichowe i złączki ~~POKRYWACIEMOŁY~~. Rury i armatura winny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu Techniki Budowlanej oraz dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo – 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.

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.

W drodze dojazdowej całość wykopu zasypać piaskiem. Po zasypyaniu wykopów nadmiar gleby rodzimej rozplantować po terenie.

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

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 sąceń 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

7.Charakterystyka inwestycji dla kanali do studzienki zaworowej:

- kolektory podciśnieniowe z rur:
PE 90mm L=3,5m
- studzienki zbiorczo – zaworowe żelbetowe o wym. 1,0x1,0x2,05 wyposażone w zawór podciśnieniowy ISEKI dz90mm – **1szt.**
- zawory podciśnieniowe Dz 90mm - **1szt.**

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 dla działki położonej na działce w miejscowości Wacyn, obręb 0016-Wacyn, ark. 1, dz. Nr 253/1, Gm. Zakrzew wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Radom, dn.26.10.2015r.

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