

Projekt przyłączy wod.-kan.

Zadanie: Budowa kaplicy cmentarnej wraz z domem przedpogrzebowym oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną w Dynowie

Lokalizacja: Dynów dz. nr ewid. 1772/26, 1772/27, 1772/30, 1772/31, 1772/32, 1772/33

Inwestor: Gmina Miejska Dynów
36-065 Dynów
ul. Rynek 2

Branża: Przyłącza wod.-kan.

PROJEKTOWAŁ:

imię i nazwisko	specj.	nr upr.	podpis
mgr inż. Marek Kosior	sanit.	12/98	

OPRACOWAŁ:

imię i nazwisko	specj.	nr upr.	podpis
mgr inż. Artur Wyczarski	sanit.		

SPRAWDZIŁ:

imię i nazwisko	specj.	nr upr.	podpis
mgr inż. Janusz Mokrzycki	sanit.	PDK/0032/ POOS/04	

kwiecień 2015

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa.....	3
1. Dane ogólne.....	3
1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu.....	3
2. Przyłącz wodociągowy	3
2.1. Trasa przyłącza i technologia wykonania.....	3
2.2. Lokalizacja wodomierza.....	4
2.1. Odbiór przyłącza wodociągowego	4
3. Przyłącz kanalizacji sanitarnej	4
3.1. Trasa przyłącza i technologia wykonania.....	4
3.2. Studzienki PVC	5
3.3. Odbiór przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	6
4. Przyłącz kanalizacji deszczowej	6
4.1. Trasa przyłącza i technologia wykonania.....	6
4.2. Studzienki PVC	7
4.3. Wpusty deszczowe	8
4.4. Odbiór przyłącza kanalizacji sanitarnej.....	8
5. Postanowienia końcowe	8
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Przyłącza wod.-kan. – profil kanalizacji sanitarnej	1:500/100
2. Przyłącza wod.-kan. – profil kanalizacji deszczowej	1:500/100
3. Przyłącza wod.-kan. – profil kanalizacji deszczowej	1:500/100
4. Przyłącza wod.-kan. – profil przyłącza wody	1500/100

I. Część opisowa

1. Dane ogólne

Zakres opracowania obejmuje przyłącza wod.-kan. dla projektowanego budynku kaplicy cmentarnej wraz z domem przedpogrzebowym oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną w Dynowie na działkach nr ewid.: 1772/26, 1772/27, 1772/30, 1772/31, 1772/32, 1772/33.

1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500
- notatki i uzgodnienia
- wizja lokalna w terenie
- projekt architektury
- normy i przepisy branżowe

2. Przyłącz wodociągowy

2.1. Trasa przyłącza i technologia wykonania

Doprowadzenie wody do budynku z istniejącej sieci wodociągowej PE $\varnothing 90\text{mm}$ na działce 1772/32 w Dynowie.

Przyłącz wodociągowy projektuje się z rur PE o średnicy $\varnothing 40$ ułożony na głębokości 1,5m pod terenem. Prowadzenie rurociągów w terenie przedstawiono szczegółowo na projekcie zagospodarowania terenu.

Połączenie z istniejącą siecią wodociągową $\varnothing 90\text{PE}$ wykonać za pomocą opaski do nawiercania HAKU nr 5310 Hawle o średnicy $\varnothing 90/40\text{mm}$ dla rur PE i PVC.

Na projektowanym przyłączy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy zamontować zasuwę nr 2500 Hawle DN 1½", nad zasuwą zamontować obudowę i skrzynkę uliczną.

Skrzynkę na zasuwie wodociągowej należy obrukować i oznakować za pomocą tabliczki z pomiarami, umieszczonej na trwałym obiekcie.

Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną w kolorze niebieskim z wkładką stalową.

2.2. Lokalizacja wodomierza

Po wejściu wodociągu do budynku w pomieszczeniu chłodni tuż za ścianą zewnętrzną należy wykonać podejście wodomierzowe, dla montażu wodomierza głównego JS2,5 DN20mm.

Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające, przy czym zawór od strony instalacji wewnętrznej winien posiadać kurek spustowy dla możliwości odwodnienia instalacji wewnętrznej.

Za zaworem głównym zainstalować zawór antyskażeniowy EA-251 \varnothing 25mm.

Za zaworem odcinającym wykonać połączenie z projektowaną instalacją wewnętrzną.

2.1. Odbiór przyłącza wodociągowego

Po ułożeniu wodociągu, jednak przed jego zasypaniem należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,0MPa w czasie 30 min. oraz zgłosić do odbioru w ZGK w Dynowie.

3. Przyłącz kanalizacji sanitarnej

Przedmiotem opracowania jest przyłącz kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku kaplicy cmentarnej wraz z domem przedpogrzebowym o średnicy \varnothing 160 wykonany z rur PVC.

3.1. Trasa przyłącza i technologia wykonania

Włączenie projektowanego przyłącza nastąpi do istniejącej kanalizacji \varnothing 250 do studzienki o rzędnych 244,60/241,98 na działce nr ewid. 1771/5 w Dynowie.

Przyłącza kanalizacyjne wykonać z rur PCV \varnothing 160 typ S SN8 SDR34, głębokości zgodnie załączonym profilem podłużnym.

Ułożenie rur na:

- na gruncie rodzimym z obsypaniem do wysokości 20cm i zagęszczeniem do 85% gruntem rodzimym - przy gruntach suchych. W przypadku nastąpienia tzw. przekopu - nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem.

Układanie rur

Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury kanałowej - zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Budowę kanalizacji rozpoczyna się od punktów węzłowych - studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z obsadzonymi zgodnie zaprojektowanymi rzędnymi, przejściami szczelnymi dla rur z PVC.

Budowę kanału prowadzi się z ustalonymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych, odcinkami co 6m. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest nie dopuszczalne - rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości 10cm dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

Ułożony odcinek rury kanałowej - po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej 10cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robot obsypie uzupełnia się do 30cm)

Montaż i uszczelnianie połączeń wykonać ściśle wg instrukcji montażu.

3.2. Studzienki PVC

Studzienki kanalizacyjne połączeniowe wykonane z PCV zastosowano o średnicach $\varnothing 425$ oraz $\varnothing 1000$ mm (studzienki kaskadowe).

Części składowe studzienki kanalizacyjnej z PVC

- podstawa studzienki - komora robocza posiada od 2 do 4 wejść w zależności od ich średnicy,
- szyb łączący komorę roboczą z powierzchnią terenu o konstrukcji teleskopowej,
- pokrywa żeliwna lub betonowa,
- kanał spustowy (dla studni kaskadowych).

W zastosowaniu studzienek kanalizacyjnych z PVC należy brać pod uwagę następujące okoliczności:

- dennice studzienek nawet z szybem łącznikowym są lekkie i przy montażu nie stanowią odpowiedniej masy potrzebnej przy przyłączaniu do niej rurociągów "na wpych", w szczególności z różnych stron i stanowią jeden z głównych węzłów układu,

- lekkość studzienek utrudnia właściwe ich ustawienie na odpowiednich rzędnych w pionie.

Ręcznie należy zasypać na wysokość 0,4m powyżej górnej krawędzi rury. Pozostałą zasypkę wykonać mechanicznie warstwami co 30cm, starannie ubijając.

3.3. Odbiór przyłącza kanalizacji sanitarnej

Po ułożeniu kanalizacji, przed zasypaniem należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę oraz zgłosić do odbioru końcowego którego dokona ZGK Dynów.

4. Przyłącz kanalizacji deszczowej

Przedmiotem opracowania jest przyłącz kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z dachu budynku projektowanej kaplicy oraz wody deszczowe i roztopowe z projektowanych placów, dojeżdż i dojazdów.

4.1. Trasa przyłącza i technologia wykonania

Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej nastąpi do istniejącej kanalizacji $\varnothing 400$ do studzienki o rzędnych 252,79/250,45 na działce nr ewid. 1772/26 w Dynowie.

Przyłącza kanalizacyjne wykonać z rur PCV $\varnothing 160$ do $\varnothing 250$ typ S SN8 SDR34, głębokości zgodnie załączonym profilem podłużnym.

Ułożenie rur na:

- na gruncie rodzimym z obsypaniem do wysokości 20cm i zagęszczeniem do 85% gruntem rodzimym - przy gruntach suchych. W przypadku nastąpienia tzw. przekopu - nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem.

Układanie rur

Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury kanałowej - zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Budowę kanalizacji rozpoczyna się od punktów węzłowych - studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z obsadzonymi zgodnie zaprojektowanymi rzędnymi, przejściami szczelnymi dla rur z PVC.

Budowę kanału prowadzi się z ustalonymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych, odcinkami co 6m. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest nie dopuszczalne - rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości 10cm dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

Ułożony odcinek rury kanałowej - po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej 10cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robot obsypie uzupełnia się do 30cm)

Montaż i uszczelnianie połączeń wykonać ściśle wg instrukcji montażu.

4.2. Studzienki PVC

Studzienki kanalizacyjne połączeniowe wykonane z PCV zastosowano o średnicach $\varnothing 425$.

Części składowe studzienki kanalizacyjnej z PVC

- podstawa studzienki - komora robocza posiada od 2 do 4 wejść w zależności od ich średnicy,
- szyb łączący komorę roboczą z powierzchnią terenu o konstrukcji teleskopowej,
- pokrywa żeliwna lub betonowa.

W zastosowaniu studzienek kanalizacyjnych z PVC należy brać pod uwagę następujące okoliczności:

- dennice studzienek nawet z szybem łącznikowym są lekkie i przy montażu nie stanowią odpowiedniej masy potrzebnej przy przyłączaniu do niej rurociągów "na wpych", w szczególności z różnych stron i stanowią jeden z głównych węzłów układu,
- lekkość studzienek utrudnia właściwe ich ustawienie na odpowiednich rzędnych w pionie.

Ręcznie należy zasypać na wysokość 0,4m powyżej górnej krawędzi rury. Pozostałą zasypkę wykonać mechanicznie warstwami co 30cm, starannie ubijając.

4.3. Wpusty deszczowe

Dla wyłapania wód deszczowych i roztopowych z terenu utwardzonego zaprojektowano wpusty deszczowe PVC z osadnikiem.

Części składowe wpustu

- podstawa studzienki - komora robocza wraz z osadnikiem,
- szyb łączący komorę roboczą z powierzchnią terenu o konstrukcji teleskopowej,
- nasada żeliwna do wpustów ulicznych.

4.4. Odbiór przyłącza kanalizacji sanitarnej

Po ułożeniu kanalizacji, przed zasypaniem należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę oraz zgłosić do odbioru końcowego którego dokona ZGK Dynów.

5. Postanowienia końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z: Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych

Sprawdził:

Projektował: