

PRACOWNIA DORADCZO - PROJEKTOWA „IN-SAN”

inż. Alicja Nowak 44-282 Czernica ul. Reja 1a NIP 642-160-56-20 TEL./0-32/ 4305986

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZY

Inwestor: GMINA MIEJSKA ŻORY
ŻORY, AL. WOJSKA POLSKIEGO 25

Obiekt: BUDYNEK PRZEDSZKOŁA
ŻORY-ROGOŻNA,
DZ. 760/131;

Temat: SIEĆ WODOCIĄGOWA,
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Opracował:

Projektował:

WRZESIEŃ, 2009r.

Zawartość projektu

1. Opis techniczny	str. 3-4,
2. Zestawienie materiałów	str. 5,
3. Oświadczenie projektanta	str. 6,
4. Uprawnienia i wpis do Izby	str. 7,
5. Część rysunkowa:	
- rys. nr 1 - plan sytuacyjny	skala 1:500
- rys. nr 2 - profil podłużny sieci wodociągowej	skala 1:100/500
- rys. nr 3 - profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500
- rys. nr 4 - profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej D1-D5; D5-D10	skala 1:100/500
- rys. nr 5 - profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej D5-D9	skala 1:100/500

OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku Przedszkola w Żorach Rogoźnej, dz. 760/131;

1. Sieć wodociągowa

W związku z rozbudową Przedszkola w Rogoźnej zaprojektowano sieć wodociągową wzdłuż dojścia do budynku Szkoły i Przedszkola. Projektowany odcinek sieci włączyć do istniejącego odgałęzienia ϕ 160 na istniejącej sieci wodociągowej. Na włączeniu zabudować zasuwę odcinającą Hawle nr4000 typu E ϕ 100. Zasuwę wyposażyć w trzpień i skrzynkę uliczną. Odcinek sieci wykonać z rur PE-HD 100 SDR 17 PN 10 ϕ 110. Przewody ułożyć na głębokości 1,5 m od powierzchni terenu. Sieć wykonać metodą przewiertu sterowanego. Połączenia rur w gruncie wykonać za pomocą zgrzewów doczołowych i łączników elektrooporowych. Na sieci należy zamontować dwa hydranty nadziemne ϕ 80 z zasuwami odcinającymi. Szczegół montażu hydrantu pokazano na rys. nr 2. Zastosować zasuwę Hawle nr 4000 typu E ϕ 80.

Po zakończeniu robót montażowych a przed całkowitym zasypaniem sieci należy przeprowadzić próbę ciśnieniową /szczelności/ zgodnie z PN-B-10725:1997 na ciśnienie 10 bar. Po pozytywnym wyniku próby należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów sieci.

Dezynfekcję należy wykonać wodą z dodatkiem chloru w ilości 50mgCL₂/dm³. Roztwór powinien mieć kontakt z rurą przez 24 godziny. Po dezynfekcji należy ponownie przepłukać rurociągi a następnie przeprowadzić badanie laboratoryjne. Po pozytywnym wyniku odcinek sieci można przekazać do użytkowania.

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Do budynku Przedszkola projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki socjalno-bytowe do sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej w pasie drogowym ulicy Wodzisławskiej. Włączenie wykonać do istniejącego odgałęzienia ze studni o rzędnych 271,41/268,73. Rzędne ułożenia przewodów przyłącza pokazano na profilu podłużnym. Przyłącze kanalizacji wykonać z rur PVC-U ϕ 160. Na trasie przyłącza zamontować studnie kanalizacyjne Wavin Tegra 600 z włazem żeliwnym B125. Jedynie na włączeniu studnię S1 wykonać z kręgów betonowych ϕ 1200. Studnię kaskadową S2 także wykonać z kręgów betonowych ϕ 1200. Obie studnie zakończyć włazem żeliwnym ϕ 600 B125. Przewody układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm.

Po ułożeniu przewody obsypać piaskiem 15 cm ponad wierzch rury.

Na przykanaliku z części kuchennej zamontować separator tłuszczów. Dobrano separator EUROREKOmega NS4 z studzienką włazową Euro Huk 600 9-13.

Ponadto do projektowanego przyłącza włączyć przykanaliki z kanalizacji w istniejących segmentach budynku.

3. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Dla odprowadzenia wód deszczowych z dachu i terenów przy budynku istniejącej Szkoły i projektowanego Przedszkola projektuje się przyłącze wód deszczowych. Przyłącze należy włączyć do sieci kanalizacji deszczowej, która znajduje się w pasie drogowym ulicy Wodzisławskiej. Włączenie wykonać do istniejącego odgałęzienia ze studni o rzędnych 271,42/268,45. Przyłącze odprowadza wody deszczowe z powierzchni utwardzonych przy budynku oraz z dachu.

Na rurach spustowych należy zamontować czyszczaki przed wprowadzeniem rury do gruntu. Wpusty drogowe należy wyposażyć w osadniki piasku. Przyłącze kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U o średnicy ϕ 0,16 do ϕ 0,25. Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i następnie obsypać piaskiem 15 cm ponad wierzch rury. Średnice i spadki przewodów podano na profilu podłużnym. Studnie rewizyjne wykonać z elementów prefabrykowanych ϕ 600 firmy Wavin. Na studniach zastosować włazy żeliwne B125. Jedynie obie studnie kaskadowe D1 i D2 wykonać z kręgów betonowych ϕ 1200 zakończonych włazami żeliwnymi ϕ 600 B125

4. Uwagi ogólne

Przed zasypaniem sieci i przyłączy wykonać pomiar przez upoważnione służby geodezyjne. Całość robót prowadzić pod nadzorem pracowników PWiK w Żorach, z którymi należy wyprzedzająco uzgodnić termin wykonania i odbioru robót. Roboty montażowe prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP. W szczególności przy robotach ziemnych należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa. Wykopy o głębokości większej jak 1,50 m zabezpieczyć deskowaniem. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie. Roboty montażowe prowadzić zgodnie z Warunkami wykonania o odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Roboty sieci i instalacji sanitarnych. Do wykonania sieci stosować materiały posiadające wymagane dopuszczenia.

Zestawienie materiałów

I. Sieć wodociągowa

1. Rury PE-HD 100 SDR 17 ϕ 110	- 125,0 mb
2. Rury PE-HD 100 SDR 17 ϕ 90	- 3,0 mb
3. Zasuwa Hawle nr 4000 typu E ϕ 100	- 1 kpl
4. Zasuwa Hawle nr 4000 typu E ϕ 80	- 2 szt
5. Hydrant nadziemny ϕ 80 z kolaniem stopowym	- 2 szt

II. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

1. Rury PVC-u ϕ 160	- 136,0 mb
2. Studzienka z kręgów beton. ϕ 1200 z wjazem B125	- 1 szt
3. Studzienka kaskadowa z kręgów betonowych ϕ 1200 z wjazem ϕ 600 B 125	- 1 szt
4. Studzienka Wavin Tegra 600 z wjazem B125	- 5 szt
5. Separator tłuszczu EUROREKOmega NS4 z studzienką wjazdową Euro Huk 600 9-13.	- 1 szt
6. Właz żeliwny B125 ϕ 315	- 5 szt

III. Przyłącze kanalizacji deszczowej

1. Rura PVC-U ϕ 160	- 40,0 mb
2. Rura PVC-U ϕ 200	- 100,0 mb
3. Rura PVC-U ϕ 250	- 71,0 mb
4. Studzienka kaskadowa z kręgów betonowych ϕ 1200 z wjazem ϕ 600 B 125	- 2 szt
5. Studnia Tegra ϕ 600 firmy Wavin	- 8 szt
6. Właz żeliwny B125 ϕ 315	- 8 szt
7. Rewizje deszczowe ϕ 110	- 5 szt
8. Wpust drogowy z osadnikiem	- 8 szt