

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: STOWARZYSZENIE PRZYJACIÓŁ CHORYCH
HOSPICJUM IM. JANA PAWŁA II

Obiekt: BUDYNEK HOSPICJUM
ŻORY, ul. PROMIENNA
DZ. 1611/21; 2204/22; 2206/7; 2846/7;

Temat: PRZYŁĄCZE WODY, KANALIZACJI
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
PRZYŁ. WODY: PE-PN10 ϕ 63 1 – 57,0 mb
PRZYŁ. KAN. SANIT.: PVC-s ϕ 160 1 – 53,5 mb
PVC-s ϕ 200 1 – 52,5 mb
PRZYŁ. KAN. DESZCZ.: PVC-s ϕ 250 1 – 39,5 mb
PVC-s ϕ 200 1 – 87,0 mb
PVC-s ϕ 160 1 – 259,0 mb

Opracował:

Projektował:

LIPIEC, 2009r.

Zawartość projektu

1. Opis techniczny	str. 3-4,
2. Warunki techniczne przyłączenia PWiK	str. 5-7,
3. Orientacja 1:5000	str. 8,
4. ZUDP	str. 9-14,
5. Zestawienie materiałów	str. 15,
6. Oświadczenie projektanta	str. 16,
7. Uprawnienia i wpis do Izby	str. 17,
8. Zgoda na wejście w teren	str. 18-20,
9. Część rysunkowa:	
- rys. nr 1 - plan sytuacyjny przyłączy,	skala 1:500
- rys. nr 2 - profil podłużny przyłącza wody	skala 1:100/250
- rys. nr 3 - profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500
- rys. nr 4 - profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	skala 1:100/500
- rys. nr 5 - profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	skala 1:100/500
- rys. Nr 6 - rzut parteru, lokalizacja wodomierza	skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
do budynku Hospicjum w Żorach, przy ul. Promiennej,
dz. 1611/21; 2204/22; 2206/7; 2846/7;.

1. Przyłącze wody

Do budynku Hospicjum projektuje się przyłącze wody zgodnie z warunkami wydanymi przez PWiK. Budynek będzie zasilany z istniejącej sieci wodociągowej PE ϕ 110 po jej przebudowie. Sieć znajduje się na terenie działki Inwestora. Projektowane przyłącze wykonać z rur PE PN10 ϕ 63. Przewody ułożyć na głębokości 1,5 m od powierzchni terenu. Pod rurę wykonać podsypkę piaskową grubości 10 cm oraz obsypkę 15 cm ponad wierzch rury. Roboty ziemne wykonać ręcznie ze złożeniem urobku na odkład, przy czym wykopy głębsze niż 1,5 m wymagają deskowania. Włączenie do sieci ϕ 110 wykonać poprzez zamontowanie opaski elektrooporowej 53132400 ϕ 110/ ϕ 63. Następnie należy zamontować zasuwę z klinem ogumowanym Hawle nr 2600 ϕ 50. Zasuwę wyposażyć w trzpień i skrzynkę uliczną. Połączenia rur w gruncie wykonać za pomocą kształtek i łączników elektrooporowych. Przejście przez posadzkę wykonać w tuleji jako szczelne. Podejście pod wodomierz wykonać z rur PE ϕ 63. Na przyłączy zamontować studnię wodomierzową prefabrykowaną z kompletnym wyposażeniem. Studnię zlokalizowano w pobliżu budynku na terenie zieleni. W studni należy zamontować wodomierz sprzężony ϕ 50 oraz kurki kulowe odcinające a także zawór antyskażeniowy. Dobrano zawór EA-RV281 ϕ 50. W pomieszczeniu technicznym w budynku zamontować jedynie kurki kulowe odcinające. Tak wykonane przyłącze poddać próbie szczelności. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby rurociąg obsypać piaskiem 15 cm ponad wierzch rury, a następnie ziemią z wykopu co 20 cm zagęszczając grunt. Na przewodzie przyłącza w odległości 40 cm ułożyć taśmę znacznikową koloru niebieskiego. Zapotrzebowanie wody do celów socjalno-bytowych przyjęto w wysokości 14,0 m³/dobę a dla celów p.poż. 2,0 dm³/s.

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Do budynku Hospicjum projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki socjalno-bytowe do sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej w pasie drogowym zgodnie z warunkami wydanymi przez PWiK w Żorach. Sieć ta jest rozbudową istniejącej sieci w obrębie Przychodni Zdrowia. Włączenie wykonać do studni S1 o rzędnych 279,39/276,86 na wysokości 2/3 kinety. Rzędne podłączenia pokazano na profilu podłużnym przyłącza. Przyłącze kanalizacji wykonać z rur PVC-s ϕ 160 oraz ϕ 200. Na przyłączy zamontować studnię kanalizacyjną Wavin Tegra 600 z włazem żeliwnym B125. Przewody układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm.

Po ułożeniu przewody obsypać piaskiem 15 cm ponad wierzch rury. Ilość odprowadzanych ścieków przyjęto w wysokości 12,0 m³/dobę.

3. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Dla odprowadzenia wód deszczowych z dachu i terenów przy budynku Hospicjum projektuje się przyłącze wód deszczowych zgodnie z wydanymi przez PWiK w Żorach warunkami przyłączenia do sieci. Przyłącze należy włączyć do sieci kanalizacji deszczowej, która zostanie rozbudowana i przebiega w pasie drogowym poprzez studnie D1 o rzędnych 279,40/277,43 oraz D2 o rzędnych 279,20/277,75. 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-s 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 włązy żeliwne B125.

Ilość odprowadzanych wód deszczowych wynosi:

- maksymalna sekundowa - 40,0 l/s
- średnia /obliczeniowa/ - 4,3 l/s (15,4 m³/h) .

4. Uwagi ogólne

Przed zasypaniem 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 w pasie drogi na wszystkich przyłączach wykonać metodą przewiertu. 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. W trakcie robót przestrzegać zapisów zawartych w opinii ZUDP. Ponadto należy wykonać zalecenia podane przez Wydział IKIN UM oraz GKK w Żorach

Zestawienie materiałów

I. Przyłącze wody

1. Rury PE-PN 10 ϕ 63	- 60,0 mb
2. Przejście szczelne przez posadzkę ϕ 110	- 1 szt.
3. Zasuwa Hawle nr 2600 ϕ 50	- 1 kpl
4. Opaska elektroopor. 53132400 ϕ 110/ ϕ 63	- 1 szt.
5. Kolana elektroopor. ϕ 63 90	- 3 szt
6. Kurek kulowy ϕ 50	- 3 szt.
7. Kurek kulowy ze spustem ϕ 50	- 1 szt.
8. Zawór antyskażeniowy typu EA-RV281 ϕ 50	- 2 szt.
9. Wodomierz sprzężony ϕ 50	- 1 szt.
10. Konsola AQMET	- 1 szt.
11. Piasek	- 14,0 m ³
12. Pianka	- 1 op.

II. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

1. Rury PVC-s ϕ 160	- 53,5 mb
2. Rury PVC-s ϕ 200	- 52,5 mb
3. Studzienka Wavin Tegra 600 z włazem B125	- 4 szt
4. Piasek	- 42,5 m ³

III. Przyłącze kanalizacji deszczowej

1. Rura PVC-s ϕ 160	- 287,0 mb
2. Rura PVC-s ϕ 200	- 87,0 mb
3. Rura PVC-s ϕ 250	- 39,5 mb
4. Studnia ϕ 600 firmy Wavin	- 16 szt
5. Właz żeliwny B125 ϕ 315	- 16 szt
6. Rewizje deszczowe ϕ 110	- 28 szt
7. Wpust drogowy z osadnikiem	- 3 szt
8. Piasek	- 154,0 m ³