

PROJEKT BUDOWLANY
- BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO,
- BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
DO BUDYNKU KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA CHRÓŚCICE

Lokalizacja: 46-080 Chróścice
obręb ew.: 0021 Chróścice,
jedn. ew.: 160903_2 Dobrzeń Wielki,
działki nr 242/6; 1585; 857/181.

Inwestor: PGL LP,
Nadleśnictwo Kup
Ul. 1 Maja 9, 46-082 Kup

Projektował: mgr inż. Maciej Zieliński
upr. nr MAP/0124/POOS/06

Egzemplarz: 1

08.2020r.

Zawartość opracowania:

1. Oświadczenie projektanta,
2. Podstawa, cel i zakres opracowania,
3. Opis techniczny,
4. Część rysunkowa:

Nr rys.	Tytuł rysunku
P_01	Projekt zagospodarowania terenu
P_02	Rzut parteru
P_03	Profil podłużny przyłącza wodociągowego
P_04	Profil podłużny sięgacza kanalizacji sanitarnej
P_05	Schematy montażowe
P_06	Schematy szczegółowe
P_07	Schematy szczegółowe

5. Techniczne warunki przyłączenia do sieci wydane przez PROWOD,
6. Uprawnienia budowlane projektanta,
7. Zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB projektanta.

ADRES BUDOWY:

46-080 Chróścice
obręb ew.: 0021 Chróścice,
jedn. ew.: 160903_2 Dobrzeń Wielki,
działki nr 242/6; 1585; 857/181.

TEMAT PROJEKTU I TEREN INWESTYCJI:

Projekt budowlany budowy przyłącza wodociągowego oraz budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku biurowej kancelarii leśnej Leśnictwa Chróścice zlokalizowanego na działce nr 242/6 w Chróścicach.

OŚWIADCZENIE:

Niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – oraz art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.

Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami i jest kompletny.

1.) PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- zlecenie wykonania projektu,
- aktualna mapa do celów projektowych,
- warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego wydane przez Prowod Sp. z o.o.,
- inwentaryzacja i pomiary w terenie,
- obowiązujące normy i wytyczne opracowania,
- obowiązujące katalogi.

2.) CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy przyłącza wodociągowego oraz budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku biurowego kancelarii leśnej Leśnictwa Chróścice znajdującego się na działce nr 242/6 własności Inwestora.

Zakres opracowania obejmuje:

- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø90mm, w pasie drogi – dz. nr 857/181 – ul. Warszawska,
- budowę przyłącza wodociągowego z rur Ø40/3,7mm PE 100 szereg SDR11, PN16 o długości 24,70m.
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur Ø160mm PCV SN8 o długości 18,6m, uzbrojonego w studnie rewizyjne – włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø0,20m na terenie dz. nr 242/6 – wpięcie kaskadowe do istniejącej studni rewizyjnej.

3.) OPIS TECHNICZNY

Przyłącze wodociągowe

Na podstawie przeprowadzonych oględzin w terenie oraz opracowanej mapy do celów projektowych ustalono istnienie uzbrojenia podziemnego. Na terenie występuje wodociąg, sieci energetyczne, teletechniczne, kanały kanalizacji sanitarnej, deszczowej, gazociąg. Możliwe jest występowanie na danym terenie uzbrojenia i urządzeń podziemnych, które nie widnieją na uzyskanej mapie do celów projektowych i których nie wykryto podczas wizji lokalnej. Jeżeli podczas prowadzenia robót zostanie wykryte niezaznaczone na mapie urządzenie lub uzbrojenie to należy bezzwłocznie wstrzymać prace i wezwać osobę uprawnioną do pełnienia nadzoru nad pracami instalacyjnymi.

Zadaniem projektowanego przyłącza wodociągowego jest doprowadzenie do budynku wody zimnej. Źródłem wody zimnej jest istn. wodociąg Ø90mm biegnący wzdłuż ul. Warszawskiej. Projektowane przyłącze wodociągowe wykonać z rur Ø40/3,7mm PE 100 szereg SDR 11, PN16 z atestem konstrukcyjnym. W przypadku wykonania zgrzewów, Wykonawca powinien posiadać wydruki poszczególnych zgrzewów. Projektowane przyłącze wykonać zgodnie z normą: PN-B-10725; PN-B-02863. Przed zasypaniem wykonanego odcinka przyłącza należy przeprowadzić próbę jego szczelności wg obowiązującej normy. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza zgrzewane badanego odcinka przyłącza. Ciśnienie próbne wynosi 1,5 p. ciśnienie roboczego lecz nie mniej niż 1,0MPa. Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-B-805. Po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności wykonane przyłącze winno być dokładnie przepłukane i zdezynfekowane, a woda poddana badaniu w stacji Sanitarno-Epidemiologicznej. W przypadku stwierdzenia, że woda nie nadaje się do celów bytowo – gospodarczych czynność powtarzać aż do uzyskania odpowiednich wyników. Długość projektowanego przyłącza wynosi 24,70m. Połączenie z siecią istniejącą wykonać za pomocą uniwersalnej opaski do nawiercania z odejściem gwintowanym DN 90/1 1/4" i zabudowaniu zasuwy z gwintem zewn./wewn. DN 1 1/4".

Projektowane przyłącze wodociągowe wprowadzić do pomieszczenia gospodarczego na parterze budynku, gdzie zabudować wodomierz np. skrzydełkowy typ JS-2,5 DN20 o nominalnym strumieniu objętości $Q_n=2,5\text{m}^3/\text{h}$. Wodomierz zamontować w miejscu łatwo dostępnym dla obsługi i zabezpieczyć przed możliwością uszkodzeń. Wysokość montażu: 0,4-1m nad podłogą piwnicy. Liczydło umieścić w odpowiedniej pozycji aby odczyt nie był utrudniony. Wodomierz wbudować do instalacji w taki sposób, żeby istniała możliwość łatwego i szybkiego demontażu i montażu w warunkach eksploatacji.

Dodatkowo w skład zestawu wodomierzowego wchodzi dwa zawory przelotowe grzybkowe przed i za wodomierzem, zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu EA, zawór odcinający z kurkiem spustowym oraz filtr siatkowy (montaż wg rysunków).

Odcinek przyłącza wody pod budynkiem należy ułożyć w rurze ochronnej typu Arot Ø110 / 95 z płozami i manszetami. Przejście pod jezdnią ul. Warszawskiej zaprojektowano metodą przewiertu w rurze ochronnej Ø110 z płozami i manszetami. Przewody układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości co najmniej 20cm po zagęszczeniu i warstwie 20cm zagęszczonego piasku ponad przewodem. 30cm nad przewodem ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjną – wykrywczą z wkładką metalową. Miejsce zabudowy zasowy oznaczyć znormalizowaną tabliczką informacyjną.

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłącza wodociągowego należy wykonać zgodnie z normą PN-B/10736; PN-B-06050. Wykop prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki w miejscach gdzie pozwalają na to warunki, głównie w wykopach wąsko-przestrzennych, szalowanych. Podczas wykonywania odkopu istniejącej sieci Ø90mm i w miejscu kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać sposobem ręcznym. W miejscu odkopu sieci Ø90mm wykonać wykop obiektowy o wymiarach: 2x1,5 oraz na głębokość istniejącego wodociągu.

Zasypywanie wykopów należy wykonać po próbie szczelności przewodów wodociągowych. Roboty montażowe należy wykonywać „na sucho” w odwodnionym i zaszalowanym wykopie. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zadaniem projektowanego przyłącza kan. sanitarnej jest odprowadzenie z budynku ścieków bytowych i dalej poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną do gminnej oczyszczalni ścieków. Projektowane przyłącze wykonać do istniejącej sieci kanalizacyjnej $\phi 0,20\text{m}$ znajdującej się w terenie dz. nr 242/6 poprzez wpięcie kaskadowe do istniejącej studni rewizyjnej. Przyłącze kan. sanitarnej wykonać z rur i kształtek $\text{Ø}160/4,7\text{mm}$ PVC lite, klasy SN8, SDR34 typ ciężki łączonych za pomocą uszczelek gumowych. Długość projektowanego odcinka wynosi 18,60m.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej układać zgodnie z przebiegiem pokazanym na mapie. Wykonany przyłącz poddać próbie szczelności – zgodnie z wytycznymi producenta rur i z normą PN-EN 1610.

Przewody układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości co najmniej 20cm po zagęszczeniu i warstwie 30cm zagęszczonego piasku ponad przewodem.

Uzbrojenie budowanego przyłącza stanowić będą studzienki rewizyjno-połączeniowe prefabrykowane $\text{Ø}425\text{mm}$ – zwieńczyć je włazem A15. W przypadku planowanego wystąpienia dużego obciążenia należy zastosować włazy typu cięższego. Rzędne wierzchu włazu w studziencie należy dostosować do terenu posesji.

Roboty ziemne przy wykonywaniu sięgacza należy wykonać zgodnie z normą PN-B/10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Wykop prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki w miejscach gdzie pozwalają na to warunki, głównie w wykopach wąsko-przestrzennych, szalowanych. Podczas wykonywania odkopu istniejącej sieci $\text{Ø}0,20\text{m}$ i w miejscu kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać sposobem ręcznym. W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości 10cm dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury w kielich. Powierzchnia podłoża powinna być zgodna z zaprojektowanym spadkiem. Podczas prac montażowych należy zwrócić uwagę aby do wnętrza kielicha nie przedostał się piasek. Jeżeli w wykopie pojawiają się małe ilości wód gruntowych należy je odpompować.

Zasypywanie wykopów należy wykonać po próbie szczelności przewodów. Roboty montażowe należy wykonywać „na sucho” w odwodnionym i zaszalowanym wykopie. Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w czasie nocy.

Uwagi końcowe:

- przed rozpoczęciem prac ustalić termin wykonania projektowanych przyłączy z PROWOD w Opolu,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie,
- prace budowlano-montażowe winna wykonać osoba lub instytucja posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- wszelkie roboty wykonać zgodnie z normami i przepisami BHP, za przestrzeganie przepisów BHP odpowiedzialny jest kierownik budowy,
- przy układaniu, łączeniu rur, montowaniu wszelkich urządzeń zawartych w projekcie należy korzystać z instrukcji producentów danych urządzeń, materiałów, rur,
- prace wykopowe prowadzić tak, by zminimalizować straty,
- po zakończeniu robót przywrócić pierwotny stan terenu,
- po wykonaniu projektowanego przyłącza zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego dokonanie pomiarów powykonawczych ułożonego przyłącza i zlecić uzupełnienie mapy zasadniczej w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej.