


PROJEKT TECHNICZNY			nr 125/2022
Nazwa obiektu budowlanego: Budynek administracji - kancelaria leśnictwa – przyłącza wod. - kan.			
Adres i numery ew. działek: Działka nr ew. 1856/2; obręb ew. 181801_1.0001 Charzewice jednostka ew. 181801_1 Stalowa Wola			
Inwestor: PGL Lasy Państwowe. Nadleśnictwo Rozwadów			
Adres Inwestora: ul. Przemysłowa 1; 37-450 Stalowa Wola			
Nazwa i adres jednostki projektowania: PROECO <i>Pracownia Projektowa</i> ul. Poniatowskiego 70/8 37-450 Stalowa Wola			
Zakres projektu: przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacyjne	Projektował: mgr inż. Jerzy Hołody nr uprawnień bud. PDK/0064/POOS/06	Specjalność: Instalacje sanitarne	pieczęć i podpis
	Sprawdził: mgr inż. Mariola Mucha nr uprawnień bud. 114/Tbg/98	Specjalność: Instalacje sanitarne	pieczęć i podpis
Spis zawartości opracowania: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Opis techniczny ➤ Rysunki <ul style="list-style-type: none"> 1. Sytuacja 2. Profil przyłącza wodociągowego 3. Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej 4. Szczegół zestawu wodomierzowego 5. Profil przyłącza kanalizacyjnego 6. Szczegół studzienki kanalizacyjnej 			
Stalowa Wola grudzień 2022			

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt techniczny opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno - budowlany budynku,
- mapa do celów projektowych – skala 1:500,
- Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. Nr 72, poz. 747 z 2001r.) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z 2002r.) z późniejszymi zmianami,
- inne obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do projektowanego budynku administracyjnego - kancelarii leśnictwa, zlokalizowanego na działce nr ew. 1856/2 przy ul. Przemysłowej 1 w Stalowej Woli.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Przyłącze wodociągowe

3.1.1. Informacje ogólne

Zasilanie budynku w wodę pitną przewidziano z istniejącej sieci wodociągowej. Jako miejsce włączenia przewidziano rurociąg istniejącej sieci wodociągowej DN80 zlokalizowany na działce nr 1856/2. Podłączenie do budynku zaprojektowano za pośrednictwem przyłącza o średnicy Dn40PE – wg rys. nr 1 „Sytuacja”, wyposażonego w zasuwę odcinającą – wg rys. nr 3. We wnętrzu budynku przewidziano zainstalowanie zestawu wodomierzowego – wg rys. nr 4.

3.1.2. Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej

Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowej zaprojektowano za pomocą opaski do nawiercania oraz zasuwy odcinającej do przyłączy domowych – wg rys. nr 3. Położenie zasuwy należy oznaczyć w terenie przy pomocy tablicy informacyjnej umieszczonej na trwałym obiekcie lub na słupie, zgodnie z PN –86/B-09700.

3.1.3. Przyłącze

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rury polietylenowej (PE) do wody pitnej SDR11 PE100 PN16 o średnicy 40x3,7 mm. Na trasie przyłącza należy ułożyć taśmę lokalizacyjną w kolorze biało - niebieskim z wkładką magnetyczną, którą należy połączyć z taśmą przewodu sieciowego.

Przebieg przyłącza pod fundamentem wykonać w rurze ochronnej DN63PE, natomiast przez podłogę budynku w rurze ochronnej stalowej DN50. Umiejscowienie przyłącza oznaczyć tabliczką informacyjną.

Przyłącze wodociągowe ułożyć na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu tj. min. 1,4m od terenu w odległości poziomej co najmniej:
- 1,5m od przewodów kanalizacyjnych i gazowych,
- 0,8m od przewodów energetycznych,
- 0,5m od przewodów teletechnicznych.

3.1.4. Zestaw wodomierzowy

We wnętrzu budynku (nie dalej niż 1m od ściany budynku) na przyłączy zaprojektowano zestaw wodomierzowy wg rys. nr 4 w pozycji poziomej zgodnie z PN-98/B-10720. Za zestawem należy zainstalować zawór antyskażeniowy stanowiący ochronę przed wtórnym zanieczyszczeniem wody zgodnie z PN-92/B-01706/Az1.

Miejsce przeznaczone do wbudowania zestawu wodomierzowego powinno być suche, oświetlone, łatwo dostępne do obsługi i konserwacji, zabezpieczone przed uszkodzeniem oraz

zalaniem wodą. Temperatura w pomieszczeniu nie powinna być niższa niż $+4^{\circ}\text{C}$, a wysokość min. 1,8m.

3.1.5. Skrzyżowanie z uzbrojeniem istniejącym

W przypadku wystąpienia skrzyżowania przyłącza z przewodem:

- kanalizacyjnym, jeżeli odległość między przewodami jest mniejsza niż 0,6m należy wykonać w rurze ochronnej o średnicy większej o dwie dymensje i długości $l=2\text{m}$,
- gazowym, stosowanie rury ochronnej nie jest konieczne, lecz należy bezwzględnie zachować odległość pionową między rurami równą minimum 0,2m,
- energetycznym lub teletechnicznym należy przewody te zabezpieczyć osłoną rurową dzieloną AROT o średnicy D_{n110} i długości $L=2\text{m}$.

Skrzyżowanie rurociągu projektowanego przyłącza wodociągowego z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi należy wykonać po uprzednim odkopaniu i lokalizacji rurociągów ciepłowniczych.

3.1.6. Próba szczelności

Próbę szczelności przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić przed zasypaniem wykopu, z wykonaną obsypką oraz zabezpieczeniem przed przemieszczeniami. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne. Próbę przeprowadzać na ciśnienie $1,5x p_{rob}$ lecz nie niższe niż 1.0 MPa zgodnie z PN-97 /B –10725.

3.1.7. Płukanie i dezynfekcja

Do płukania przewodów wodociągowych używa się wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwiać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu.

Dezynfekcję przewodu prowadzić przy użyciu wapna chlorowanego przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go wypłukać.

3.2. Przyłącze kanalizacyjne

3.2.1. Informacje ogólne

Odprowadzenie ścieków z budynku przewidziano w sposób grawitacyjny, za pośrednictwem projektowanego przyłącza do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Na trasie przyłącza kanalizacyjnego przewidziano zastosowanie studzienki kanalizacyjnej S2 – wg rys. nr 6.

3.2.2. Podłączenie do sieci

Podłączenie przyłącza do sieci kanalizacyjnej zaprojektowano za pośrednictwem projektowanej studzienki kanalizacyjnej S1, zlokalizowanej na działce nr 1856/2, o rzędnej terenu/dna 157.58/151.96 m n.p.m., którą należy zabudować na rurociągu istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200.

3.2.3. Przyłącze i studzienki kanalizacyjne

Projektowane przyłącze zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych z tworzywa sztucznego PCV typu średniego klasy S (SDR 34; SN8) o średnicy $\varnothing 160$.

Przyłącze kanalizacyjne ułożyć ze spadkiem i na głębokości wg profilu (rys. nr 5) w odległości poziomej co najmniej:

- 1,5m od przewodów wodociągowych i gazowych,
- 0,8m od kabli energetycznych,
- 0,5m od kabli teletechnicznych,

Przykrycie rurociągu powinno wynosić min. 1,2m, przy mniejszym przykryciu, rurociąg należy ocieplić łupkami izolacyjnymi typu MAT lub warstwą żużla o grubości min. 30cm, oraz pokryć warstwą gliny. Ułożenie przewodów na podłożu naturalnym wyprofilowanym w obrębie kąta 90° .

Podłączenie przyłącza do sieci kanalizacyjnej oraz na załamaniu trasy przyłącza kanalizacyjnego przewidziano zastosowanie studzienek kanalizacyjnych S1 i S2. Studzienki zaprojektowano jako systemowe, z tworzywa sztucznego o średnicy rury wznoszącej $\varnothing 315$ oraz zwieńczeniu typu lekkiego. Studzienki należy skonfigurować wg rys. nr 6.

3.2.4. Skrzyżowanie z uzbrojeniem istniejącym

W przypadku wystąpienia skrzyżowania przyłącza z przewodem:

- gazowym należy zastosować rurę ochronną z PCV o średnicy większej o dwie dymensje i długości $l \geq 3\text{m}$, oraz bezwzględnie zachować odległość pionową między rurami równą min. 0,2m.

- wodociągowym, jeżeli odległość między przewodami jest mniejsza niż 0,6m należy zastosować rurę ochronną o średnicy większej o dwie dymensje i długości $\geq 2\text{m}$,
- energetycznym lub teletechnicznym należy przewody te zabezpieczyć osłoną rurową dzieloną AROT o średnicy $D_n 110$ i długości $L=2\text{m}$.

Skrzyżowanie rurociągu projektowanego przyłącza kanalizacyjnego z istniejącymi rurociągami ciepłowniczymi należy wykonać po uprzednim odkopaniu i lokalizacji rurociągów ciepłowniczych.

3.2.5. Próba szczelności

Próba szczelności przyłącza kanalizacyjnego powinna zawierać próbę drożności przewodu, kontrolę spadku oraz próbę przewodu na eksfiltrację i infiltrację. Podczas badania na eksfiltrację/infiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzience – nie powinno być ubytku/napływu wody w czasie:

- 30 min. na odcinku o długości do 50m
- 60 min. na odcinku o długości ponad 50m.

4. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać i odbioru dokonać zgodnie z: „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” cz.II oraz wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych.
2. Przyłączy może być wykonane wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie instalacji i sieci sanitarnych.
3. W trakcie wykonywania przyłącza należy przestrzegać warunków sanitarno – epidemiologicznych.
4. Po zakończeniu robót, na całość prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, teren robót doprowadzić do stanu pierwotnego.