

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 Strona tytułowa

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Projektowane przyłącze wodociągowe
5. Roboty ziemne
6. Próby i odbiory
7. Warunki BHP
8. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny – trasa przyłącza
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego
3. Schemat studni wodomierzowej
4. Przekrój posadowienia przyłącza wodociągowego
5. Schemat węzła „W”

O P I S T E C H N I C Z N Y

**do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego
do adaptowanego budynku Ochotniczej Straży Pożarnej
na świetlicę wiejską w Jacni.**

1. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie :

- zlecenia Inwestora
- warunków technicznych podłączenia wydane Urząd Gminy Adamów
- podkładu sytuacyjno-wysokościowego 1 ÷ 500
- uzgodnień z Inwestorem

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany:

- przyłącza wodociągowego do budynku O.S.P. w Jacni

3. Stan istniejący

Budynek adaptowany usytuowany jest przy drodze Zamość - Krasnobród na działce nr 1322/2 w Jacni, i jest budynek dwu kondygnacyjny, nie podpiwniczony. Działka na której jest usytuowany, posiada uzbrojenie w przyłącza: energetyczne i wodociągowe które podlega modernizacji. Jest to podyktowane innym miejscem wejścia przyłącza do budynku, oraz jego złym stanem technicznym.

4. Projektowane przyłącze wodociągowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Adamowie, włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego przewidziano do istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur PVC Dn 160 mm, trasa której przebiega po działce na której usytuowany jest budynek.

Miejsce włączenia oznaczono na planie sytuacyjnym literą „W” i należy go wykonać zgodnie ze schematem montażowym załączonym w części rysunkowej opracowania.

Węzeł wykonać przez montaż opaski HAKU do nawiercania dla rur PE i PVC z odejściem gwintowanym Dn **160/1¹/₄”** nr kat. 5250 Hawle i montaż zasuwy do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym i złączką ISO Fi **1¹/₄” /40** nr. kat 2800 Hawle z obudową teleskopową nr. kat: 9601 i skrzynką uliczną nr. kat; 1650 Hawle.

Projektowane przyłącze wykonać należy z rur PE-HD szereg SDR-17, PN -10 Dn 40mm łączonych na polietylenowe kształtki zaciskowe systemu ISO lub POLYRAC. Zgodnie z warunkami technicznymi pomiar zużycia wody odbywać się będzie w betonowej studziencie wodomierzowej **Ø 1200 mm**

wodomierzem typ. **Ws 2,5 Ø 20mm** . Oprócz wodomierza i zaworów przelotowych należy zamontować zawór antyskażeniowy Ø 20 mm „**DANFOSA**” typ. EA 251 lub „**SOKLA**” nr. kat. EA 2231. Zadaniem zaworu antyskażeniowego jest zabezpieczenie sieci wodociągowej przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z wewnętrznej instalacji wodociągowej, zgodnie z warunkami technicznymi i PN-B –01706 Az1. Dodatkowo w studziencie wodomierzowej zaprojektowano zawór spustowy umożliwiający spuszczenie wody z wewnętrznej instalacji wodociągowej, chroniąc ją przed zamarznięciem w okresie zimowym. Jest to podyktowane charakterem budynku, oraz sporadycznym korzystaniem z niego w okresie zimowym.

Przy przejściu pod fundamentem lub przez ścianę, należy zastosować rurę ochronną PE Ø 90 mm, a wolną przestrzeń wypełnić silikonem i pianką poliuretanową. Przed wodomierzem montować zawór grzybkowy, natomiast za wodomierzem zawór grzybkowy z kurkiem spustowym lub kulowy Ø 20 mm . Projektowane przyłącze układać na średniej głębokości 1,7 m licząc od osi rury. Załamanie trasy przyłącza do > 90° wykonywać wykorzystując elastyczne właściwości rur PE.

Wszystkie połączenia należy wykonać przy pomocy złączek i kształtek typu „**ISO**” lub „**POLYRAC**” posiadających atest Państwowego Instytutu Higieny i świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

5. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasy przyłącza, prace te należy zlecić wyspecjalizowanym służbom geodezyjnym oraz powiadomić o terminie rozpoczęcia robót U.G w Adamowie. Przy budowie przyłącza wykonuje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych szalowanych wypraskami w układzie poziomym lub płytami wykopowymi. Roboty ziemne wykonywać ręcznie przy zbliżeniu do kolizji z kablem teletechnicznym, natomiast dalsze odcinki mogą być wykonywane sprzętem mechanicznym.

Rurę przyłącza wodociągowego w gruncie należy układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Po zmontowaniu rury zasypać warstwą ochronną piasku grubości 30 cm nad wierzch rury z obu stron przewodu. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem i zachowaniem ustaleń zawartych w PN - 83/8836-02. Nad ułożonymi przewodami wodociągowymi na wysokości 30 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą polietylenową z wkładką metalizowaną i napisem „**WODA**”. Całość terenu, na którym prowadzone były roboty po ich zakończeniu doprowadzić do stanu poprzedniego.

Zgodnie z wymaganiami na skrzyżowaniach sieci z kablami należy zakładać na nie rury osłonowe do kabli firmy „Gamrat” lub „Arot”.

7. Próby i odbiory

Odbiory robót należy przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN - 92/ B - 10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne COBRTYI INSTAL – zeszyt nr.3

- PN - 78 /9192 -02 Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z rur z tworzyw sztucznych i azbestowo- cementowe.

Wymagania i badania przy odbiorze.

Po pozytywnych próbach ciśnieniowych na ciśnienie 1,0 MPa i odbiorach częściowych całość przyłącza należy poddać płukaniu i dezynfekcji, przy udziale przedstawiciela właściciela sieci wodociągowej.

Montaż, roboty ziemne, próby szczelności i odbiory wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych i instrukcji producenta oraz zachowaniem przepisów BHP.

8. Warunki BHP

W trakcie budowy należy stosować i przestrzegać zasady i przepisy BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 23 marca 1971 r. w sprawie BHP, /Dz.U. Nr. 10 z dnia 8 lutego 1995 r./

Wykonanie wykopów, robót zabezpieczających oraz ich zasypywanie wykonać zgodnie z PN – 83/ 8836-02.

Należy zapewnić nadzór techniczny i zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych i zabezpieczeniu ścian wykopów.

9. Uwagi końcowe.

Montaż, próby i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru robót Budowlano – Montażowych cz. II, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót zeszyt Nr 3 COBRTI Instal z 2001 r.

Opracował:

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

do wykonania przyłącza wodociągowego

1. Rura wodociągowa PE-HD PN-10 Dn 40 mm	33,1 m
2. Taśma ostrzegawcza PVC z napisem „WODA”	32,0 m
3. Zasuwa do przyłączy domowych z gwintem zew. i złączem ISO Dn 1/ 1/4” / 40 nr. kat: 2800 Hawle wraz z obudową teleskopową nr. kat: 9601 i skrzynka nr: 1650	kpl. 1
5. Opaska HAKU do nawiercania dla rur PE i PVC z odejściem gwintowanym Fi 160/ 1/ 1/4” nr kat. 5250 HAWLE	kpl. 1
5. Wodomierz WS 2,5 Dn 20 mm klasy „B”	szt. 1
6. Zawór antyskażenowy typ: EA 2231 Dn 20	szt. 1
7. Zawór wodny przelotowy prosty żel. ocynkowany z kurkiem spustowym M83 Dn 20 mm	szt. 1
8. Zawór wodny przelotowy prosty żel. ocynkowany Dn 20 mm	szt. 1
9 Zawór grzybkowy ze złączką do węża	szt. 1
10 Studnia betonowa Fi 1200 z włazem żeliwnym wg. rys. Nr 3	kpl. 1