

Stadium

PROJEKT BUDOWLANY

Branża

SANITARNA

Obiekt:

**ROZBUDOWA (DOBUDOWA POMIESZCZENIA KUCHENNEGO)
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SMOLNICY**

Zakres:

**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
(HYDRANT PRZECIWPOŻAROWY DN80)**

Adres:

**SMOLNICA, GMINA DĘBNO
DZIAŁKA NR 258 (OBRĘB 7-SMOLNICA)**

Inwestor:

**GMINA DĘBNO
UL. J. PIŁSUDSKIEGO 5
74 – 400 DĘBNO**

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 pkt.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. NR 207 poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr upraw.	Podpis
Projektant:	mgr inż. Jarosław Nowicki	LUKG/0004/POOS/05 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	

30 WRZESIEŃ 2020r.

Egz. 6

Zawartość

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3.0. OPIS TECHNICZNY	3
3.1. PRZYŁĄCZE WODY PITNEJ	3
3.2. ROBOTY ZIEMNE	4
4.0. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU	4
5.0. ZAŁĄCZNIKI	
5.1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci z dnia 15-06-2020r, znak DT-5014/42/2020.....	5-6
5.2. Uzgodnienie przyłącza w Zarządzie Powiatu w Myśliborzu, decyzja z dnia 26-08-2020r.	7-9
5.3. Uzgodnienie przyłącza w PWiK Dębno z dnia 01-09-2020r.	10-11
5.4. Zaświadczenie o przynależności do LOIIB	12
5.5. Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych	13
6.0. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
S1 – Projekt Zagospodarowania Terenu	skala 1:500.....14

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Mapy i materiały dostarczone przez Inwestora
- 1.4. Wizje terenowe
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy prawne

2.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany przyłącza wodociągowego budowy hydrantu przeciwpożarowego dn80 zlokalizowanego w Smolnicy, dz. nr 258, obręb 7-Smolnica.

Opracowanie obejmuje niezbędne dane graficzne i opisowe celem wykonania przyłącza.

Projekt przyłącza wodociągowego zostanie wykonany na podstawie art. 29a ustawy Prawo Budowlane („budowa przyłączy bez obowiązku zgłoszenia”).

3.0. OPIS TECHNICZNY

3.1. PRZYŁĄCZE WODY PITNEJ

UWAGI OGÓLNE

Projektuje się włączenie w istniejący odcinek sieci wodociągowej na terenie działki drogowej (rura PVC, średnica do ostatecznego ustalenia po dokonaniu odkrywki) drogi powiatowej, dz. nr 258 poprzez zastosowanie kołnierzy „combi” do rur PVC, trójnika żeliwnego dn80 oraz zasuwy odcinającej żeliwnej (żeliwo sferoidalne) dn80. Trzpień zasuwy wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w skrzynce ulicznej. Włączenie wykonać wg szczegółu na rysunku S1.

RUROCIĄGI

Projektowane przyłącze wody pitnej należy wykonać z rur żeliwnych dwukołnierzowych o średnicy nominalnej dn80 PN16) oraz dodatkowych kształtek w postaci kolana stopowego dn80. Przewód wodociągowy prowadzić na głębokości min. 1,3m ppt. Pod rurociągiem wykonać 10cm podsypkę oraz 50cm obsypkę nad rurą. Przyłącze zakończyć hydrantem p.poz. dn80.

ARMATURA

Dobiera się hydrant przeciwpożarowy dn80 nadziemny z podwójnym zamknięciem i automatycznym odwodnieniem. Część podziemną hydrantu wyposażać w otulinę mrozoodporną.

Przed hydrantem należy zamontować zasuwę klinową kołnierzową z trzpieniem DN80. Trzpień zasuwy wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w skrzynce ulicznej. Zasuwę należy umieścić ok 3,0 m od hydrantu (za trójnikiem włączeniowym).

Odcinek od zasuwy do hydrantu wykonać z kształtek żeliwnych dn80: króciec dwukołnierzowy, kolano stopowe.

Szczegóły wg zestawienia na rysunku S1.

PRÓBA SZCZELNOŚCI:

Próby należy przeprowadzić zgodnie z PN-81/B-10735 I BN-82/9192-06. Podczas próby szczelności wszystkie złącza i węzły winny być odkryte. Ciśnienie próby 0,90MPa. Po próbach przewód należy zdezynfekować i przepłukać.

U W A G A : wykonanie włączenia się w istniejący wodociąg PVC wykonać na warunkach i w obecności właściciela sieci.

MATERIAŁY DO WBUDOWANIA :

- rury i kształtki ciśnieniowe żeliwne z żeliwa sferoidalnego dn80 PN16 łączone przy pomocy kołnierzy i śrub (śruby stalowe ocynkowane)
- zasuwa kołnierzowa dn80 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną
- Kołnierze „combi” do rur PVC dn80
- Kształtki żeliwne: króćce, kolana stopowe, trójniki PN16

- Hydrant przeciwpożarowy dn80 nadziemny z podwójnym zamknięciem i automatycznym odwodnieniem w komplecie z otuliną mrozoodporną

3.2. ROBOTY ZIEMNE

Wykonywanie wykopów

- Grunty piaszczyste , piaszczysto-gliniaste, żwirowe (grunty kat. I i II)
Spód wykopu (przy w nie zawierających kamieni) należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej układanej o 10cm. Wyrównanie dna wykopu należy wykonać bezpośrednio przed układaniem przewodów.
- Grunty zwarte (gliny, iły) lub luźne i nasypowe
Spód wykopu wykonać niżej o 15 cm i obsypkę z zagęszczonego piasku lub gruntu mineralnego, sypkiego, średnioziarnistego bez gród i kamieni, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.
- W miejscach występowania wody gruntowej wykonać podsypkę filtracyjną żwirowo-piaskową grubości 20 cm
- Wykopy prowadzić mechanicznie o ścianach pionowych z umocnieniem pełnymi balami, wypraskami lub szalunkami z rozporami hydraulicznymi.

Układanie rur

Ułożone w wykopie rury muszą być starannie podbite na całej długości przewodu i zabezpieczona przed wypieraniem gruntu i wody gruntowej.

Zasypka wykopów

Przewody zasypywać równomiernie gruntem kat. I i II bez kamieni, do wysokości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałe wypełnienie wykopu gruntem rodzimym mineralnym nie zawierającym kamieni większych niż 5 cm. zagęszczonym mechanicznie po 30 cm.

W utwardzonym pasie drogi zasypka w całości wykopu do poziomu drogi piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika 95% wg Proctora (stopień zagęszczenia). Zasypka podlega odbiorowi przez Zarządcę Dróg.

4.0. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

Obowiązują odpowiednie przepisy wymagań technicznych COBRTI INSTAL:

- wymagania techniczne COBRTI INSTAL z. 3: "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych"
 - Polska Norma PN-B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
 - DTR instalowanych urządzeń
 - wytyczne producentów instalowanych materiałów instalacyjnych
- oraz odpowiednie instrukcje wykonania i odbioru, wydane przez producentów, zastosowanych przewodów i elementów projektowanych przyłączy.

Po wykonaniu i domierzeniu wykonanych przyłączy, należy przebieg trasy oznakować przez :

- ułożenie taśmy znacznikowej w wykopie 30 cm ponad wierzch rury z odpowiednim kolorem i napisem z wkładką magnetyczną
- wykonanie zewnętrznych oznakowań trasy, odgałęzień i armatury na słupkach

Projektant:
mgr inż. Jarosław Nowicki

.....
podpis