

PROJEKT BUDOWLANY

Temat	Budowa przyłącza wodociągowego do hydrantu przeciwpożarowego dla boiska do piłki nożnej
Lokalizacja	Działka nr ewid. 349, 348, 345 obręb Starzenice, gm. Wieluń
Inwestor	Gmina Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń

Opracował	mgr inż. Mateusz Grobelny	15.07.2017r
Projektant: <i>Branża sanitarna</i>	mgr inż. Mariusz Kościelny nr upr. OPL/0546/POOS/09	15.07.2017r

Spis zawartości projektu

- a. Strona tytułowa
- b. Spis zawartości
- c. Projekt wykonawczy – opis
- d. Oświadczenie projektanta
- e. Uprawnienia budowlane
- f. Projekt budowlany – część rysunkowa
 - Projekt zagospodarowania terenu S-01
 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego S-02
 - Schemat montażowy węzła przyłącza wodociągowego oraz zewnętrznej instalacji wodoc. S-03
 - Schemat komory wodomierzowej S-04
 - Schemat zabudowy węzła wodomierzowego S-05

Wieluń, lipiec 2017r

Spis zawartości

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości.....	2
1 <i>Przedmiot opracowania.....</i>	3
2 <i>Podstawa opracowania.....</i>	3
3 <i>Przyłącze wodociągowe - opis techniczny.....</i>	3
3.1 <i>Ogólna charakterystyka przyłącza wodociągowego.....</i>	3
3.2 <i>Przebieg przyłącza.....</i>	3
3.3 <i>Roboty ziemne.....</i>	3
3.4 <i>Roboty montażowe.....</i>	3
4 <i>Uwagi końcowe.....</i>	4
5 <i>Informacje BIOZ.....</i>	4

1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do hydrantu przeciwpożarowego dla boiska do piłki nożnej na działce nr ewid. 349, 348, 345, obręb Starzenice, gmina Wieluń.

2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- zlecenie Inwestora;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu;
- warunki techniczne do projektowania przyłącza wodociągowego wydane przez Zakład eksploatacji wodociągów Jerzy Korbiel, os. Wyszyńskiego 22/21, 98-300 Wieluń z dn. 15.07.2017;
- uzgodnienie z inwestorem trasy przebiegu przyłącza;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków; technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr 75 z dn 15.06.2002r);
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” COBRTI INSTAL zeszyt 7, Warszawa 2003r;
- obowiązujące przepisy i normy;

3 Przyłącze wodociągowe - opis techniczny

3.1 Ogólna charakterystyka przyłącza wodociągowego

Projekt zakresem obejmuje przyłącze wody na cele przeciwpożarowe z istniejącej sieci wodociągowej Ø90 PVC do projektowanego hydrantu p.poż. Węzeł wodomierzowy zlokalizować w projektowanej komorze wodomierzowej o wym. 2,0x1,0x1,95(h)m.

Parametry przyłącza:

- długość przyłącza wodociągowego: 209,4 m
- długość zewnętrznej instalacji wodociągowej: 4,2 m
- rodzaj połączenia z siecią wodociągową – trójnik wodociągowy kołnierzowy firmy HAWLE typu T Ø80/80mm
- zasuw kołnierzowa z obudową + skrzynka uliczna - Ø80mm

3.2 Przebieg przyłącza

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe od sieci wodociągowej Ø90mm z rur PVC zlokalizowanej w pasie drogi gminnej o nawierzchni z tłucznia kamiennego (dz nr ewid. 345), w pasie drogi gminnej o nawierzchni gruntowej (dz. nr ewid. 348) do projektowanego hydrantu p.poż. na działce nr ewid. 349. Przebieg przyłącza pokazano na rys. S-01. Profil podłużny przyłącza wodociągowego pokazano na rys. S-02.

3.3 Roboty ziemne

Prace ziemne przy wykonaniu wykopów można prowadzić mechanicznie lub ręcznie. Przewiduje się wykonanie wykopów skarpowych z bezpiecznym nachyleniem skarp. Urobek należy składować obok ścian wykopu na odkład, z zachowaniem bezpiecznej odległości. Szerokość dna wykopu – 1,0 m. Średnia głębokość wykopu - 1,5 m. Przewód wodociągowy należy układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy po zagęszczeniu równej 10cm. Szerokość podsypki musi być równa szerokości dna wykopu. Zmontowany przewód wodociągowy należy RĘCZNIE zasypać piaskiem (lub piaszczystym gruntem rodzimym) do wysokości ok. 25 cm ponad przewód. Piasek użyty na obsypkę należy zagęszczać ręcznie. Pozostały wykop można zasypywać ziemią pochodzącą z wykopu, pozbawioną gruzu i innych elementów ostrych mogących uszkodzić przewód. Ziemię użytą do zasypywania należy zagęszczać mechanicznie warstwami co 25 cm.

UWAGA: Przewód wodociągowy zasypać po przeprowadzeniu prób montażowych i odbiorczych.

3.4 Roboty montażowe

Zaopatrzenie hydrantu p.poż. w wodę odbywać się będzie z wiejskiej sieci wodociągowej Ø90mm z rur PVC. Zagłębienie wodociągu przyjęto na głębokości około 1,50 m. Połączenie przyłącza z siecią należy wykonać poprzez trójnik wodociągowy kołnierzowy typu T Ø80/80mm firmy HAWLE. W sąsiedztwie trójnika zamontować zasuwy odcinające DN80. Zasuwy należy wyposażyć w obudowy i skrzynki uliczne do zasuwy. Skrzynki zasuwy należy „utrwalić” w gruncie za pomocą opasek betonowych lub prefabrykowanych. Przyłącze należy wykonać z rur PVC Ø90x4,3mm PN10, natomiast zewnętrzną instalację wodociągową z rur żeliwnych Ø80mm. Przewód wodociągowy należy układać na głębokości min 1,50m ppt (zgodnie z profilem podłużnym). Zasuwę w przyłączy oznakować tabliczką z literą „D” zgodnie z PN-86/B09700. Zaprojektowano hydrant podziemny DN80 żeliwny z podwójnym zamknięciem typu HP2Z80 firmy DOMEX.

Zestaw wodomierzowy:

Do pomiaru ilości zużytej wody należy zastosować wodomierz skrzydełkowy APATOR typu MWN 50 DN 50mm, o przepływie nominalnym $q_p = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i maks. ciśnieniu roboczym $P_N = 16 \text{ bar}$. Zestaw wodomierzowy zamontować w komorze wodomierzowej. Wodomierz należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym, zalaniem wodą, zamarznięciem oraz dostępem osób nieupoważnionych. Zastosowany wodomierz winien posiadać aktualne świadectwo legalizacji. Zestaw wodomierzowy należy wyposażyć w zawory kulowe, kołnierzowe, odcinające DN 80 mm. W celu ochrony sieci zewnętrznej przed wtórnym zanieczyszczeniem, zestaw wodomierzowy należy wyposażyć od strony instalacji p.poż. w zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typu EA Ø80mm. Sposób wykonania zestawu wodomierzowego pokazano na rys. S-05.

4 Uwagi końcowe

1. Wytyczne projektowanego przyłącza zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
2. Termin rozpoczęcia wykonania przyłącza uzgodnić z Gestorem sieci.
3. Przed zasypaniem przyłącza wodociągowego zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej wykonawczej oraz do odbioru technicznego przez dostawcę.

5 Informacje BIOZ

Wszelkie prace ziemne i montażowe związane z budową przyłącza należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowej COBRTI INSTAL Warszawa
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (tekst jednolity: Dz.U.Nr 169, poz.1650 z dn. 29 września 2003 r.).

Szczególną ostrożności należy zachować przy prowadzeniu wykopów w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. Zgodnie z projektem, wykopy należy wykonać jako wykopy z bezpiecznym nachyleniem skarp. Głębokość wykopu nie przekracza 3,0 m. Teren wykopu należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, a pracownicy, przed przystąpieniem do realizacji robót, powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z ustawą „Prawo Budowlane” kierownik budowy NIE JEST ZOBOWIĄZANY do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

6 Oświadczenie projektanta

15 lipiec 2017 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1332), oświadczam że:

Projekt budowlany	Przylącze wodociągowe do hydrantu przeciwpożarowego dla boiska do piłki nożnej
Lokalizacja	Działka nr ewid. 349, 348, 345, obręb Starzenice, gm. Wieluń
Inwestor	Gmina Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża	Projektant
Sanitarne	15.07.2017r