

BRANŻA SANITARNA
ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY NA POTRZEBY MAŁEJ ARCHITEKTURY

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – BRANŻA SANITARNA
INSTALACJA ZEWNĘTRZNA NA POTRZEBY MAŁEJ ARCHITEKTURY

I OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Założenia i dane wyjściowe
5. Opis projektowanej zewnętrznej instalacji
6. Wykonanie i montaż
7. Informacja dot. BiOZ
8. Oświadczenie projektanta.

II RYSUNKI

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Inwestor: Gmina Wiejska w Osieku
83-221 Osiek, ul. Kwiatowa 30
- 1.2 Obiekt: Instalacja zewnętrzna.
- 1.3 Adres: dz. nr 508/2, 765/2 obręb Osiek

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Zlecenie inwestora
- 2.2 Mapa do celów informacyjnych skala 1 : 500
- 2.3 Plan zagospodarowania terenu
- 2.4 Normy i wytyczne projektowe
- 2.5 Wizja lokalna

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt techniczny zewnętrznej instalacji wody na potrzeby małej architektury.

4. ZAŁOŻENIA I DANE WYJŚCIOWE

Źródło wody : istniejąca (w istniejącym budynku) instalacja wodociągowa.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Instalację wodociągową zewnętrzną zaprojektowano z istniejącego budynku, wpinając w istniejącą instalację wodociągową za zestawem wodomierzowym umożliwiając tym samym opomiarowanie zużycia wody na cele małej architektury.

Instalacja wodociągowa wykonana zostanie na potrzeby:

- zasilenie poidła
- zasilenie bramki zraszającej.

Instalację wodociągową zewnętrzną zaprojektowano w układzie trójkowym z możliwością ręcznego zamykania i otwierania każdego z urządzeń.

W miejscu włączenia wykonać zawór umożliwiający podłączenie kompresora I "wydmuchanie" instalacji wodociągowej (zewnętrznej) na okres zimowy.

Instalację uzbroić w budynku w zamory kulowe a dodatkowo wyposażyć w zawór zwrotny antyskażeniowy.

Przed zasypaniem przyłącza należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową. Przed oddaniem instalacji do użytkowania, instalację należy przepłukać a wodę poddać badaniom bakteriologicznym.

Nadmiar wody z poidła rozsączona zostanie w gruncie za pomocą rur drenarskich DN145.

Prace w miejscu występowania uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, odkryte przewody zabezpieczyć rurą ochronną typu AROT – A83PS o długości 3,0m.

Instalację zaprojektowano z rur PE o średnicy Ø25 i Ø20 układanych na głębokości 1,6m.

Podłączenie urządzeń (poidło, bramka zraszająca) wykonać zgodnie z DTR urządzenia i wytycznymi producenta.

6. WYKONANIE I MONTAŻ.

Instalacje zewnętrzne wykonać zgodnie z PN – 84/B – 10735 oraz „Instrukcją Wykonawstwa Odbioru Zewnętrznych Przewodów Wod – Kan” i „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II”.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności z polską normą. W przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy konieczna jest aprobatą techniczną.

W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać wymagań przepisów BHP w tym zakresie.

Całość wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Która powinna zostać uwzględniona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy zewnętrznej instalacji wody.

1. Podstawa opracowania:

Plan bioz opracowano stosownie do wymagań art. 18 ust. 1 pkt 3 i art. 21a ust. 1 i 2 oraz art. 22 pkt 3c Prawa budowlanego (zm. Dz.U. z 2001 r. nr 129 póź. 1439) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. nr 151, póź. 1256).

• Zakres robót w kolejność ich realizacji:

Projekt zakłada roboty budowlane dotyczące budowy zewnętrznych instalacji wody tj.:

- trasowanie, zabezpieczenie terenu
- rozbiórka nawierzchni, wykopy
- montaż rur, studni i armatury zgodnie z zaleceniami producenta
- próby szczelności
- zasypanie wykopów i odtworzenie poprzedniego stanu terenu

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest zabudowana.

- Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren działki ogrodzony .

Teren na którym będą prowadzone prace jest uzbrojony.

- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia.

Roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno – ruchowych, określających wymagania przepisów i zasad BIOZ dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi maszyn i urządzeń przy budowie przyłączy i instalacji.

Wykopy, przejścia pod czynnymi mediami ułożonymi w ziemi, roboty fundamentowe pod urządzenia, roboty wykończeniowe będą stwarzały zagrożenia BIOZ.

- Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy pracownik zatrudniony na budowie musi odbyć wstępne przeszkolenie na danym stanowisku pracy. Należy sprawdzić czy posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót i obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Należy okresowo organizować szkolenia pracowników w sposób poglądowy oraz kontrolować stan BIOZ na terenie budowy i natychmiast usuwać wszystkie zauważone nieprawidłowości.

- Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu na budowie.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać plan BIOZ na budowie. Należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia tj. oznakowanie terenu budowy.

Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające w razie zagrożenia, awarii i innych dojazd straży pożarnej, karetki pogotowia i innych służb technicznych oraz ewakuacji ludzi. Dróg tych nie można zastawiać ani wykorzystywać na składowanie, muszą one być w każdej chwili dostępne. Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędne narzędzia i oraz odzież roboczą; hełmy, okulary, rękawice ochronne. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej. Robót w wykopach nie należy wykonywać w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Uwagi ogólne:

- Projekt został wykonany w celu uzyskania przez Inwestora pozwolenia na budowę obiektu. Realizacja projektu wymaga jego uszczegółowienia i rozwinięcia do fazy Projektu Wykonawczego.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
- Rysunki, opis techniczny należy rozpatrywać łącznie. W przypadku wystąpienia elementu w jednej części projektu należy przyjąć, że występuje we wszystkich.
- W przypadku niejasności należy zwrócić się z pytaniem do projektanta.
- Zmiany w projekcie podlegają akceptacji Projektanta.
- W projekcie określono podstawowe parametry urządzeń i armatury. Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych, spełniających założone w projekcie warunki po uzyskaniu akceptacji przez Służby Techniczne Inwestora i Projektanta.

Uwaga:

1. Nie skalować wymiarów z rysunku;
2. Wszystkie wymiary na wszystkich etapach wykonawstwa sprawdzać w naturze;
 1. Przed przystąpieniem do realizacji, wszelkie przyjęte rozwiązania systemowe i indywidualne wszystkich elementów należy przedstawić do akceptacji w formie rysunków, zgodnych z wytycznymi i zaleceniami producentów.
4. Wszystkie elementy muszą być montowane i wykonowane zgodnie z zapisami Polskiego Prawa, PN, praktyki budowlanej, spełniać wymagania statyczne, wymagania ochrony p-poż i przepisy BHP.
5. Wszystkie wątpliwości, kolizje, nieścisłości należy zgłaszać inspektorowi nadzoru inwestorskiego i projektantom, przed przystąpieniem do robót wykonawczych;
6. Oznaczenia detali na rysunkach są przykładowe.

8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Oświadczam, że w/w projekt budowlany zewnętrznej instalacji wod-kan stosownie do art. 20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 290) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Łukasz Pruszek

mgr inż. Łukasz Pruszek
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg i kanalizacyjnych. Upr. N-ROD 0163/COJ/05