



Instalacje sanitarne i konstrukcje budowlane

Usługi Instalacyjno-Budowlane Zbigniew Świaniewicz 16-001 Kleosin, ul. Długosza 8

PROJEKT WYKONAWCZY

WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH INST. SANITARNYCH W KOMORZE

TECHNOLOGICZNEJ W RAMACH

PROJEKTU FONTANNY NA PLACU SOLIDARNOŚCI W ŁAPACH

INWESTOR:

Gmina Łapy
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24
18-100 Łapy

PROJEKTANTCI :	PODPIS :
mgr inż. Zbigniew Świaniewicz upr. bud. do proj. bez ograniczeń spec. instalacyjnej w zakresie inst. i sieci sanitarnych, upr. nr BŁ/83/02	
Współpraca: mgr inż. Adrian Michniewicz	

BIAŁYSTOK, 30.04.2020 R.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. DANE OGÓLNE

2. WENTYLACJA KOMORY TECHNOLOGICZNEJ FONTANNY

3. WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJA WOD.-KAN.

4. UWAGI

5. RYSUNKI :

1. *Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr IS 01*

2. *Komora fontanny - rys. nr IS 02*

3. *Rozwinięcie wod.-kan. - rys. nr IS 03*

OPIS TECHNICZNY

1.Dane ogólne

1.1 Inwestor

**Gmina Łapy
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24
18-100 Łapy**

1.2 Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- wewnętrzna instalacja wodociągowa
- doziemna kanalizacja sanitarna
- wentylacja mechaniczna komory technologicznej

1.3 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Ustalenie z inwestorem,
- Rzuty architektoniczne,
- Obowiązujące przepisy prawne:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami tj. Dz. U. Nr 33 poz. 270, Dz. U. Nr 109, poz. 1156),
 - Informacje zawarte w: Normach, Wytycznych projektowania, wykonania i eksploatacji, Literaturze technicznej.

2.Wentylacja komory technologicznej fontanny

W pomieszczeniu komory zlokalizowanej przy fontannie projektuje się wentylator typu „łazienkowego” , uruchamiane włącznikiem światła z funkcją opóźnienia czasowego.

Napływ powietrza podczas otwarcia włazu.

Wykaz wentylatorów.

Nr	Pomieszczenie	Wydatek m ³ /h	Typ wentylatora
1	komora	80	EDM110

Wyrzut powietrza przewidziano rurą PVC 110 umieszczoną , pod ziemią zgodnie z rys . Nr IS1 i wyprowadzony ok . 1 m ponad grunt.

3.Wewnętrzna i zewnętrzne instalacja wod.-kan.

3.1 Instalacja zimnej wody

Wewnętrzną instalację wody zimnej należy wykonać z rur PEX/AL/PEX. Przewody prowadzić po wierzchu ściany oraz w bruzdach ściennych w rurze osłonowej tzw. „peszlu” i ewentualnie w izolacji termicznej grubości 6 mm. Przejścia przewodów przez ściany i stropy, należy wykonywać w tulejach ochronnych z rur stalowych.

3.2. Kanalizacja sanitarna

Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur i kształtek PVC. Piony kanalizacyjne i rozprowadzenie do przyborów wykonane są rur PVC. Średnice rur, trasy, spadki wg. projektu technicznego. Pion kanalizacyjny wyprowadzony ponad poziom terenu i zakończony wywiewką o średnicy 160 mm. Na pionie nad trójnikiem zamontowana rewizja do czyszczenia instalacji. System kanalizacyjny należy montować tak, aby nie powstawały naprężenia. W celu zamocowania rur należy stosować obejmy, których wymiary dostosowane są do średnic zewnętrznych rur. Zaleca się stosowanie obejm z wkładkami z gumy profilowanej. Kształtki i zespoły kształtek należy zawsze wykonywać jako punkty nieruchome. W wypadku rur, w których mogą powstawać ciśnienia wewnętrzne, rury i kształtki należy zabezpieczyć przed rozłączeniem i przesunięciem. Zarówno piony jak i poziomy muszą być mocowane za pomocą uchwytów stałych i przesuwnych.

Uchwyt stały powinien być mocowany bezpośrednio nad kształtką lub połączeniem dolnego końca rury, natomiast uchwyt przesuwny w odległości 1,60 m od uchwyty stałego.

Prowadzenie przewodów, rozmieszczenie przyborów pokazano w części graficznej projektu.

Przed montażem kanalizacji należy zapoznać się z wytycznymi producenta systemu.

4.Uwagi

Roboty ziemne wykonać z odkładem ziemi na pobocze. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy wykonać ręcznie z zabezpieczeniem istniejących sieci. Roboty ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykony-

wania robót budowlanych. Dz. U. Nr 47 poz 401 z dn.20.09.2003r. Wykopy ze skarpą należy wykonywać o nachyleniu ścian wykluczających obsunięcie się wykopu. W miejscach zagrożonych obsunięciem należy ściany zabezpieczyć belkami z rozporami. Wykonane wykopy należy zabezpieczyć barierkami łącznie z wykonaniem mostków dla pieszych. Miejsca wykopów należy oznakować łącznie z oświetleniem przeszkodowym. Przewody należy układać na dokładnie wy-poziomowanym podłożu na podsypce z piasku o grubości warstwy 15 cm z przysypyaniem pia-skiem 40 cm ponad wierzch rury, starannie ubijając ręcznie wokół przewodu. Do wysokości 50 cm ponad wierzch rury zasypywać ręcznie. Pozostały wykop zasypywać mechaniczne warstwa-mi zagęszczając. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną wszystkich wykonanych instalacji.

Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Przed zasypaniem wszystkie sieci zinwentaryzować geodezyjnie.

W rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie, pod nadzorem gesto-rów właściwych sieci.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót zgodnie z:

Obowiązującymi przepisami prawnymi:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków tech- nicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami tj. Dz. U. Nr 33 poz. 270, Dz. U. Nr 109, poz. 1156),

Informacjami zawartymi w: Normach, Wytycznych projektowania, wykonania i eksploatacji, Literaturze technicznej.

Wszelkiego rodzaju odstępstwa zawarte w tym projekcie od wyżej wymienionych przepisów nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności i po wykryciu ich powinny być niezwłocznie zgłoszone do głównego biura projektowego lub bezpośrednio do projektanta instalacji w celu uzupełnienia bądź poprawienia.