

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : **Likwidacja barier architektonicznych – dobudowa windy**

Temat : **Instalacje c.o. i deszczówki**

Adres : Krotoszyn ul. Bolewskiego 8

Inwestor : SP ZOZ Krotoszyn
63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2

Projektant : inż. Włodzimierz Warkocz , 63-700 Krotoszyn ul.Ceglarska 40

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Należy wykonać przebudowę instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacji deszczowej dla celów projektowanej windy.
2. Na działce znajdują się tylko budynki inwestora .
3. Na terenie działki nie ma elementów zagospodarowania działki , które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. W trakcie wykonywania instalacji wystąpią takie roboty niebezpieczne jak spawanie (autogenem), lutowanie rur miedzianych, wykonywanie przekuć w ścianach i stropach wykonywanych elektronarzędziami oraz praca na wysokościach.
5. W trakcie prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do robót należy podkreślić, że przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych należy przestrzegać warunki bhp i p.poż. A w szczególności przy robotach spawalniczych posiadać odpowiednią odzież ochronną , rękawice, buty i okulary spawalnicze. Należy mieć przy sobie gaśnicę i koc azbestowy. Do prac używać narzędzia sprawne technicznie i z właściwymi zabezpieczeniami.
6. Wszystkie środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom muszą posiadać ważne terminy używalności, atesty . Prace należy tak organizować aby poszczególne ekipy budowlane sobie wzajemnie nie przeszkadzały i nie utrudniały dostępu do pracy. Wszystkim pracującym ekipom należy określić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

3.2. Instalacja kanalizacji deszczowej .

Lokalizacja windy powoduje konieczność przebudowy podejścia pod rurę spustową i jej podłączenia do kanalizacji deszczowej, a także wykonanie obejścia kanalizacji deszczowej, studzienki D1 i D2. Kanalizację deszczową projektuje się z rur i kształtek PCV kanalizacyjnych łączonych na uszczelkę gumową.

Projektuje się studzienki rewizyjne (D1, D2) z PCV o średnicy 315 mm. Całość przykryta włazem żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego o nacisku do 40 t. Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykopy prowadzić obowiązkowo sposobem ręcznym. Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z zaleceniem użytkowników uzbrojenia. Wykopy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Urobek z wykopów składować wzdłuż prowadzonych robót, a nadmiar ziemi wywieźć na wysypisko.

Wykopy winny być oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Wykop do wys. 0,40 m nad wierzch rury należy zasypywać ręcznie warstwami, co 0,15 m z ręcznym zagęszczeniem przez ubijanie zasypki po obu stronach. W miejscach utwardzonych dróg i placów wykop zagęścić mechanicznie i odtworzyć nawierzchnię.

Średnice rur i spadki zgodnie z częścią graficzną projektu.

przepisami BHP. Urobek z wykopów składować wzdłuż prowadzonych robót, a nadmiar ziemi wywieźć .

Średnice i spadki zgodnie z częścią graficzną projektu.

4. Uwagi końcowe .

- wszystkie przejścia instalacji przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych z rur PCV
- instalacja c.o. chowana w bruzdach ściennych w izolacji Thermaflex gr. 9 mm
- całość robót montażowych, próbę szczelności i odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz.II
- roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji c.o., i deszczówki

1. Część ogólna :

Opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej „Instalacji c.o. i deszczówki” dla obiektu „Likwidacja barier architektonicznych – dobudowa windy”

w Krotoszynie przy ulicy Bolewskiego 8, działka nr 1918.

Inwestor : SP ZOZ Krotoszyn

63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2

2. Podstawa opracowania :

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Projekt budowlany
- 2.3. Przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690)
- 2.4. Normy i normatywy projektowania.

3. Opis przyjętych rozwiązań :

3.1. Instalacja centralnego ogrzewania .

W związku z dobudową windy projektuje się likwidację jednego pionu c.o. zlokalizowanego w miejscu drzwi do windy. W zamian likwidowanego pionu projektuje się nowy pion c.o. na ścianie bocznej korytarza z dwoma nowymi grzejnikami.

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki płytowe wlk.900 w wykonaniu VK Każdy grzejnik wyposażony jest w zawór termoregulacyjny RTD N fi 15 mm z głowicą 3600 firmy Danfoss. Każdy grzejnik posiada własny odpowietrznik umieszczony z tyłu grzejnika. Instalację c.o. projektuje się z rur miedzianych (Cu) łączonych za pomocą łączników kielichowych metodą lutowania kapilarnego. Rozprowadzenie rur w bruzdach ściennych w otulinie Thermaflex gr 10 mm . na piętrze przewidziano dwa odpowietrzniki samoczynne w szafce ściennej wnekowej o wym . 150x200 mm. Rury Cu przed izolacją poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 4 bar i skutecznie przepłukać. Średnice i sposób rozprowadzenia zgodnie z częścią graficzną projektu.

Obliczenia instalacji wykonano przy pomocy programu komputerowego Termo Danfoss wer. 2,1.

SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa	str. nr 1
2.	Spis treści	str. nr 2
3.	Opis techniczny	str. nr 3 - 4
4.	Informacja bioz	str. nr 5
5.	Mapka sytuacyjna 1:500	str. nr 6
6.	Rzut piwnic – Instalacja c.o.	rys. nr 1
7.	Rzut przyziemia – Instalacja c.o. i deszczówki	rys. nr 2
8.	Rzut piętra – Instalacja c.o.	rys. nr 3

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT
SANITARNYCH**

inż. Włodzimierz Warkocz
63-700 Krotoszyn
ul. Ceglarska 40
tel./ fax (0-62) 725-75-05

P R O J E K T B U D O W L A N Y

INSTALACJA C.O. I DESZCZÓWKI

ZADANIE		
OBIEKT	LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH DOBUDOWA WINDY	
ADRES	63-700 Krotoszyn ul. Bolewskiego 8; działka nr 1918	
BRANŻA	Sanitarna	
INWESTOR	SP ZOZ Krotoszyn 63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2	
Projektant :	inż. Włodzimierz Warkocz UAN 7342 – 37/93	
Krotoszyn, kwiecień 2008 r.		Egzemplarz nr 6