

S P I S T R E Ś C I

- 1. Zakres robót i kolejność realizacji.**
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**
- 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.**
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**
- 7. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom**

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje modernizację instalacji C.O., budowę instalacji wentylacji mechanicznej oraz budowę instalacji solarnej jako instalacje wspomagające przebudowywaną kotłownię do przygotowywania ciepłej wody użytkowej w budynku Szpitala Psychiatrycznego Złotoryi.

Kolejność realizacji:

- wykonanie demontażu istniejącej instalacji C.O.
- wykonanie bruzd, przekuć przez ściany i stropy dla prowadzenia nowych przewodów instalacji C.O.
- montaż grzejników, przewodów i armatury instalacji C.O.
- montaż kotłów , pompy,
- wykonanie próby szczelności instalacji C.O.
- przebicie otworów dla wentylacji w stropie i dachu,
- wykonanie konstrukcji wsporczych dla centrali i kanałów wentylacyjnych
- wniesienie elementów centrali na dach
- montaż instalacji wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach budynku
- montaż instalacji zasilania centrali wentylacyjnej w energię
- montaż wentylatorków dachowych wywiewnych w pomieszczeniach wc, pomieszczeniach socjalnych
- montaż wentylatora dachowego na dachu
- transport elementów konstrukcji montażowych pod kolektory słoneczne w miejsce jej lokalizacji obok budynku kotłowni
- montaż konstrukcji pod kolektory słoneczne
- transport kolektorów słonecznych w miejsce ich montażu (na konstrukcji wsporczej wolnostojącej obok budynku głównego)
- montaż kolektorów słonecznych na konstrukcji wsporczej
- zabezpieczenie terenu wokół konstrukcji wsporczej dla kolektorów siatką wraz z zamykaną furtką w taki sposób, aby uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym.
- wykonanie wykopu o głębokości i szerokości 1m, którym zostaną poprowadzone przewody instalacji solarnej rurowe do budynku
- montaż i układanie izolowanych rur miedzianych w wykopie od kolektorów na konstrukcji wsporczej do budynku kotłowni
- przebicie ścian budynku kotłowni celem prowadzenia przewodów instalacji
- wniesienie i montaż zbiorników instalacji solarnej, naczyń przeponowych i pomp

obiegowych do pomieszczenia technicznego budynku kotłowni

- montaż rurociągów miedzianych łączących urządzenia instalacji solarnej w pomieszczeniach technicznych budynku kotłowni
- montaż poszczególnych elementów armatury instalacyjnej po stronie instalacji glikolowej
- montaż rurociągów ze stali ocynkowanej celem połączenia ze sobą poszczególnych urządzeń instalacji po stronie wodnej w budynku kotłowni
- wpięcie projektowanej instalacji do instalacji istniejącej w miejscu według projektu
- montaż układów automatyki
- wykonanie prób ciśnieniowych na szczelność instalacji, oraz sprawdzających prawidłowe działanie armatury zabezpieczającej
- zaizolowanie cieplne nowoprojektowanych części instalacji izolacją właściwą dla danego odcinka przewodu i miejsca jego lokalizacji
- zabezpieczenie miejsc przebieg i przejść rur w przegrodach wewnętrznych i zewnętrznych budynku kotłowni
- uruchomienie układu

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek Szpitala Psychiatrycznego w Złotorzy 4-kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Roboty prowadzone będą wewnątrz przebudowywanego budynku przy ul. Szpitalnej 9 oraz na jego dachu (montaż central wentylacyjnych)

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi brak.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Podczas wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

a) podczas spawania elementów rozdzielaczy:

- oparzenie,
- promieniowanie optyczne,
- związki chemiczne,

b) w czasie używania elektronarzędzi może wystąpić porażenie prądem przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne.

- ryzyko upadku z wysokości przy montażu central wentylacyjnych dachowych oraz przy montażu instalacji solarnej
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów

Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.). Zgodnie z artykułem 21a ust.2 ustawy Prawo Budowlane do prac stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zaliczyć prace związane z pracami na wysokości powyżej 5m.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego sposobu prowadzenia tych prac. Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy winni potwierdzić pisemnie, iż zostali do nich odpowiednio przygotowani.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Wszystkie prace winne być wykonane na podstawie:

- Projekt Budowlano-Wykonawczego modernizacji instalacji C.O. w budynku Szpitala Psychiatrycznego w Złotoryi przy ul. Szpitalnej 9

- Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wykonanego przez kierownika robót wg Rozp. MI z dn. 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. Dz dn. 10.07.2003),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) (Zmiana: Dz. z 2002 r. nr 91, poz. 811),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47. poz. 401). Do pracy przy robotach budowlanych i instalacyjnych mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy i mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązane są stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Strefy prowadzenie prac szczególnie niebezpiecznych będą wydzielone i odgródzone od czynnej części budynku i oznaczone stosownymi tablicami.

W związku z pracami budowlanymi należy wyznaczyć strefy gromadzenia oraz trasy przemieszczenia gruzu.

Dla zabezpieczenia stanowisk pracy należy stosować środki ochrony zbiorowej. Plac budowy należy zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy. Ewentualna ewakuacja prowadzona będzie z przyjętymi ogólnie zasadami przy współudziale pracowników prace budowlane.

7. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.),

Rozporządzenia MpiPS w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844), Rozporządzenia MPiOS oraz MZ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cieciu metali (Dz.U. Nr 51/54 poz.

259). Rozporządzenia MPiOS oraz MZ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi (Dz.U. Nr 29/54 poz.115).

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Teren robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. W razie potrzeby należy zapewnić stały nadzór.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Przy wykonaniu robót na wysokości należy spełniać następujące wymagania:

- ogrodzić teren
- zapewnić właściwe oznakowanie miejsca pracy
- zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.