

INWESTOR:

Powiat Skarżyski
ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko Kamienna
woj. świętokrzyskie

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

OBIEKT:

Szpital Powiatowy
ul. Szpitalna 1
26-110 Skarżysko Kamienna
woj. świętokrzyskie

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

mgr inż. Krzysztof Buczyński
142/Tbg/98

.....
(podpis projektanta)

Ostrowiec Św, lipiec 2011 r.

1. Zakres robót:

Zakres robót instalacyjnych obejmuje budowę instalacji solarnej do wspomagania wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Kolejność realizacji robót będzie następująca:

- rozbiórka istniejącego pokrycia dachu w zakresie określonym kosztorysem inwestorskim
- naprawa przegniłych elementów drewnianych konstrukcji dachu z wykonaniem mocowań pod szyny wsporcze kolektorów słonecznych
- wykonanie nowego pokrycia dachu blachodachówką z wykonaniem przepustów w dachu pod przejścia rurociągów instalacji solarnej
- rozbiórka części posadzki w pomieszczeniu kotłowni celem przebudowy poziomu kanalizacyjnego i wykonania fundamentów pod zbiornik podgrzewacza wstępnego i pod naczynie wzbiornicze przeponowe instalacji wody pitnej
- wybudowanie instalacji kanalizacyjnej
- wykonanie fundamentów pod zbiorniki buforowe i pozostałe naczynia przeponowe
- montaż kolektorów słonecznych
- wykonanie instalacji solarnej od kolektorów słonecznych do pomieszczenia kotłowni
- montaż naczyń wzbiorniczych, zbiorników buforowych wody grzewczej i podgrzewacza wstępnego wody użytkowej
- montaż rurociągów technologicznych z armaturą, pompami i wymiennikami ciepła
- wykonanie instalacji elektrycznych, sterowania i sygnalizacji
- wykonanie obudowy pionu rurociągów solarnych za pomocą ścian oddzielenia pożarowego (szyb instalacyjny) z wykonaniem otworów z wyrzutniami ściennymi łączących przestrzeń szybu z zewnętrznym powietrzem
- wykonanie drobnych robót budowlanych: naprawa przebić, malowanie po naprawach
- dokonanie prób ciśnieniowych wybudowanych rurociągów
- dokonanie prób rurociągów na gorąco
- wykonanie izolacji termicznej rurociągów technologicznych i instalacji solarnej ze znakowaniem rurociągów
- odbiory częściowe, międzyoperacyjne
- rozruch systemu solarnego współpracującego z węzłem cieplnym
- odbiór końcowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącym obiektem budowlanym jest budynek szpitala powiatowego.

3. Wykaz elementów, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W chwili obecnej, na terenie przeznaczonym pod budowę, nie stwierdziłem elementów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na

stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani

pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie

pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach

zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP a tak że będącego pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Roboty instalacyjno-montażowe:

Porażenie en. el. - stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej, stosowanie sprzętu do sprawdzania czy w miejscu wykonania przebić nie występują ukryte kable i wyłączenie z ruchu tych kabli el. w pobliżu prowadzonych robót, sprawdzenie i uruchomienie wyłączzonej uprzednio instalacji po zakończeniu robót, stosowanie sprawnych narzędzi i przewodów elektrycznych, Pożar na skutek zaprószenia ognia w trakcie prowadzenia prac spawalniczych- zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia robót spawalniczych, sprawdzać po zakończonej pracy stanowisko pod kątem zaprószenia ognia, wyposażyć spawaczy w podręczny sprzęt gaśniczy. Wybuch przy prowadzeniu robót spawalniczych - stosować sprawne węże do palników acetylenowo-tlenowych, butle i reduktory, wyposażyć spawaczy w podręczny sprzęt gaśniczy, stosować sprzęt ochrony osobistej, w pomieszczeniu kotłowni, po uruchomieniu instalacji gazowej nie używać otwartego ognia, w trakcie robót spawalniczych i malarskich w kotłowni wyłączyć z ruchu kotły, stosować niepalne przesłony do ochrony przed ogniem materiały łatwopalne w trakcie robót. Uderzenie spadającego przedmiotu - wyznaczenie i wygradzenie strefy niebezpiecznej, stosowanie kasków ochronnych, Upadek z wysokości przy montażu kolektorów słonecznych na dachu budynku - stosowanie szelek bezpieczeństwa, wykorzystanie podnośnika montażowego hydraulicznego na pojeździe samochodowym, Przygniecenie el. prefabrykowanym przy montażu kolektorów słonecznych - stosowanie sprzętu ochrony osobistej i ubrań roboczych (obuwie) przystosowanych do wykonywanych prac, wygradzenie strefy zagrożenia od żurawia (obrys elementu + 6m) z jednoczesnym zakazem przebywania i przechodzenia pomiędzy obiektami budowlanymi a dźwigiem, Zagrożenie od maszyn i urządzeń elektrycznych - stosowanie sprawnych technicznie i elektrycznie narzędzi i przewodów elektrycznych, części ruchome maszyn winny być osłonięte .

Roboty budowlane:

Upadek z wysokości przy wykonywaniu pokrycia dachowego i montażu konstrukcji dla kolektorów słonecznych - stosowanie szelek bezpieczeństwa, Porażenie prądem przy obsłudze elektronarzędzi - stosowanie sprzętu ochrony indywidualnej, stosowanie sprzętu do sprawdzania czy w miejscu wykonania przebić nie występują ukryte kable i wyłączenie z ruchu tych kabli el. w pobliżu prowadzonych robót, sprawdzenie i uruchomienie wyłączzonej uprzednio instalacji po zakończeniu robót, stosowanie sprawnych narzędzi i przewodów elektrycznych, Zagrożenie spadających materiałów z wysokości- wyznaczenie i wygradzenie strefy

niebezpiecznej, stosowanie kasków ochronnych,.

Roboty elektryczne:

Porażenie prądem elektrycznym przy przyłączaniu do czynnych elementów instalacji

(podłączenie tablicy projektowanej do istniejącej) - wyłączenie spod napięcia, sprawdzenie

braku napięcia i zabezpieczenie przed możliwością włączenia, tablica ostrzegawcza.

Upadek z wysokości przy montażu czujnika nasłonecznienia - stosowanie szelek

bezpieczeństwa.

Urazy mechaniczne przy wierceniu otworów i montażu korytek i elementów urządzeń (czujniki,

regulatory) - stosowanie sprawnych technicznie urządzeń i narzędzi,

Możliwość skaleczenia ostrymi krawędziami i elementami narzędzi -

stosowanie sprzętu ochrony

indywidualnej i zachowanie szczególnych środków ostrożności.

6. Wykaz środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Osoba kierująca pracownikami winna:

- dokonywać prawidłowego podziału pracy,
- właściwie organizować stanowisko pracy
- wydawać polecenia przemyślane, jasne i odpowiednie do sytuacji i robót
- prowadzić stały nadzór nad pracownikami
- udostępniać pracownikom instrukcje obsługi maszyn i urządzeń oraz instrukcje montażu urządzeń, elementów i technologii
- przypomnieć pracownikom zasady organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych i w warunkach budowy
- dbać o ścisłe przestrzeganie zasad BHP
- poddawać pracowników szkoleniom okresowym i na stanowisku pracy w zakresie BHP
- dopuszczać do pracy na stanowisko osoby z aktualnymi badaniami lekarskimi
- dbać o stan i prawidłowość przejść i dojść
- wymagać bezwzględnego stosowania środków indywidualnej ochrony, dobranych do wykonywanych prac.

Na podstawie oceny ryzyka na stanowisku, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

określeniu podstawowych wymogów BHP przy pracach szczególnie

niebezpiecznych, wykazu prac

wykonywanych przez minimum 2 pracowników, wykazu prac wymagających szczególnej

sprawności psychofizycznej k-k budowy powinien podjąć środki

profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

7. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z

późn.zm.)

- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z

późn.zm.)

- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji

dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu

powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)

- 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)

8. Uwagi końcowe

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową ,

warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. omówione

wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.

2. Na podstawie opracowanej na etapie projektowania informacji bioz. , wykonawca

(kierownik robót) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. Ustaw nr 120 poz. 1126).