

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa:

Modernizacja układu zasilania w energię elektryczną, podstawowego i rezerwowego, budynków szpitalnych Szpitala Miejskiego w Sosnowcu

Obiekt:

Szpital Miejski w Sosnowcu przy ul. Szpitalnej 1

Inwestor:

SP ZZOZ Szpital Miejski w Sosnowcu,
ul. Szpitalna 1,
41-219 Sosnowiec

Zleceniodawca i wykonawca:

SP ZZOZ Szpital Miejski w Sosnowcu,
ul. Szpitalna 1,
41-219 Sosnowiec

Wykonawcą robót będzie firma wyspecjalizowana w pracach instalacyjnych przy sieci elektroenergetycznej niskiego i średniego napięcia.

Projektant sporządzający informację „bioz”:

Jerzy Zawrzel

Podpis i data sporządzenia „informacji bioz”:

.....
Katowice, czerwiec 2009

Zakres robót

Remont i adaptacja pomieszczeń dla potrzeb modernizacji układu zasilania obiektów szpitala przy ul. Szpitalnej 1:

- pomieszczenia agregatu prądowłórczego w budynku technicznym;
- pomieszczenie rozdzielni R1, pawilonie głównym szpitala;
- pomieszczenie rozdzielni R2, w dawnym pawilonie kardiologicznym szpitala;

Roboty instalacyjne;

Roboty wykończeniowe;

Budowa linii kablowych średniego i niskiego napięcia;

Budowa kanalizacji kablowej;

Montaż i demontaż rozdzielnic elektrycznych średniego i niskiego napięcia;

Prace pomiarowe instalacji elektrycznej;

Wykaz istniejących elementów budowlanych.

Na terenie budowy istnieją inżynieryjne urządzenia podziemne oraz naziemne, które są nanesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych.

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

Inwestycja prowadzona będzie na terenie silnie zurbanizowanym, w przeważającej części na terenie czynnego szpitala.

Na terenie budowy może pracować wielu wykonawców z innych branż budowlanych, wykonujących prace zlecone przez Inwestora obiektu. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową koordynację prac związanych z prowadzeniem robót wyburzeniowych i ziemnych.

Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynieryjną. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- roboty tynkarskie i wykończeniowe;
- prace na obszarze czynnego obiektu szpitalnego;
- prace w terenie otwartym o dużym natężeniu ruchu samochodowego i umiarkowanym ruchu pieszego;
- prace w głębokich wykopach, w tym przy odsłoniętych ścianach fundamentowych;
- rowy kablowe z urobkiem na poboczach;
- prace w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych takich jak: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, linie energetyczne niskiego i średniego napięcia, linie teletechniczne;
- montaż urządzeń na wysokości;

Tabela 1. Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

ZDARZENIE	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Roboty budowlano adaptacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - prace rozbiórkowe - prace na drabinach i rusztowaniach 	<ul style="list-style-type: none"> - roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - teren budowy należy ogrodzić taśmą - teren budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi 	<ul style="list-style-type: none"> - udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Roboty tynkarskie i wykończeniowe	<ul style="list-style-type: none"> - stłuczenia, skaleczenia rąk i nóg przenoszonymi materiałami, oparzenia skóry cementem i wapnem - urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne 	<ul style="list-style-type: none"> - stosować kremy ochronne przed żrącym działaniem zapraw murarskich i betonowych. - stosować rękawice ochronne (np. skórzano - tkaninowe lub dzianin powlekanych) przed urazami mechanicznymi. 	<ul style="list-style-type: none"> - udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Roboty z wykorzystaniem elektronarzędzi	<ul style="list-style-type: none"> - porażenie prądem 	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie atestowanych narzędzi pracy - kontrola stanu izolacji przewodów zasilających 	<ul style="list-style-type: none"> - udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z gazociągiem	<ul style="list-style-type: none"> - wyciek gazu: zatrucie gazem - wybuch - pożar 	<ul style="list-style-type: none"> - roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich 	<ul style="list-style-type: none"> - udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	<ul style="list-style-type: none"> - wyciek wody: - utonięcie 	<ul style="list-style-type: none"> - roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich 	<ul style="list-style-type: none"> - udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby

ZDARZENIE	ZAGROŻENIE (skutek)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem) - lokalizacja obiektu - roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym (drogi wewnętrzne)	- ruch komunikacyjny: - potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielenie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- linka zabezpieczająca - drabina - współpracownik do asekuracji	- udzielić pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	- obsunięcie ziemi i zasypanie - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopów - współpracownik do asekuracji - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielenie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do pracy przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń.

Przy wykonywaniu robót ziemnych istniejące linie kablowe traktować jako czynne i ze względu na duże zagęszczenie uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Prace w strefie skrzyżowania z sieciami uzbrojenia podziemnego. Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla / rurociągu i nie spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujący daną sieć. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

Przed przystąpieniem do prac robotach ziemnych poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac.

Prace w pasie drogowym. Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami PBUE, obowiązującymi normami i zarządzeniami, przepisami zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonywania i Odbioru Robót Montażowych tom V „Instalacje elektryczne”, przestrzegając przepisów BHP

Podstawy prawne:

Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.