

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

***Projekt zabezpieczenia przeciwpożarowego
SP ZOZ Szpitala Specjalistycznego MSW w Głucholazach.***

INFORMACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. arch. Światopełk Dudziński

upr. bud. nr 520/90

Gliwice, listopad 2012

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Informację sporządzono na podstawie:

- **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo Budowlane** (tekst pierwotny: Dz. U. 1994 r. Nr 89 poz. 414) (tekst jednolity: Dz. U. 2000 r. Nr 106 poz. 1126), (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 207 poz. 2016) (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118) (tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 243 poz. 1623)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r.** w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą Dz. U.2012 .739. (Dz. U. z dnia 29 czerwca 2012 r.)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.** w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.** w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676)
- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.** w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r.** w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U.09.124.1030 -
- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r.** w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej ,(Dz.U.03.121.1137)
- **Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej** (tekst pierwotny: Dz. U. 1991 r. Nr 81 poz. 351) (tekst jednolity: Dz. U. 2002 r. Nr 147 poz. 1229) (tekst jednolity: Dz. U. 2009 r. Nr 178 poz. 1380)
- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r.** w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.** w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).
- **Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych** (tekst pierwotny: Dz. U. 2004 r. Nr 19 poz. 177) (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 164 poz. 1163) (tekst jednolity: Dz. U. 2007 r. Nr 223 poz. 1655) (tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 113 poz. 759)
- **Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych**
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r.** w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 92, poz. 881)

2. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Zakres robót przewiduje wyburzenia, zamurowania i wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szpitala Specjalistycznego MSW w Głuchołazach w ramach projektu zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Przewiduje się następującą kolejność robót:

- Roboty przygotowawcze, pomocnicze i zabezpieczające.
- Roboty rozbiórkowe.
- Roboty instalacyjne.
- Roboty wykończeniowe.
- Realizacja pozostałych robót.

3. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.

Opracowaniem objęty jest cały kompleks budynków Szpitala zaznaczony na mapie.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Ponieważ nie przewiduję się prac budowlanych na zewnątrz obiektu, nie ma zagrożenia bezpieczeństwa wynikającego z takowych prac.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

<i>Rodzaj robót budowlanych</i>	<i>Rodzaj zagrożenia</i>	<i>Skala zagrożenia</i>	<i>Miejsce wystąpienia</i>	<i>Czas wystąpienia</i>
Roboty murarskie	Przewrócenie się świeżo wykonanego muru	lokalna	W miejscu wznoszenia murów	Podczas wznoszenia murów
	Zachłapanie oczu, ciała cementem, wapnem			W trakcie nakładania zaprawy
	Załamania rusztowania		W miejscu wadliwej konstrukcji rusztowania, w miejscu nadmiernego obciążenia rusztowania	W trakcie prac na rusztowaniu
	Uderzenia przez spadający materiał			Wznoszenie muru
	Poślizgnięcie się, potknięcie		Rusztowanie, miejsce składowania	W trakcie komunikacji

Roboty tynkarskie	Duże ciężary	lokalna	Ściany i sufity	Podczas ręcznego przenoszenia pojemników z zaprawą
	Poślizgnięcie się, potknięcie		Rusztowanie, miejsce składowania	W trakcie komunikacji
	Zachłapanie oczu, ciała cementem		Ściany i sufity	Przygotowanie i nakładanie zaprawy
Roboty rozbiórkowe	przygniecenie	lokalna	Miejsce rozbiórki elementów	Podczas obalania murów, demontażu elementów konstrukcji budynku
	Uderzenia spadającymi cegłami			Podczas obalania murów, demontażu elementów konstrukcji budynku
	Zatrucie grzybami i pleśniami		Skażone biologicznie elementy budynku	Rozbiórka ścian i sufitów
	Hałas i wibracje		Demontaż ścian i stropów	Podczas pracy młotem pneumatycznym
Transport i składowanie	Skaleczenie ostrymi elementami konstrukcji i szkłem okiennym	lokalna	Drogi transportowe, miejsce składowania	Rozbiórki konstrukcji stalowej i stolarki okiennej
	Prace w pyłe			Podczas składowania i wywozu gruzu
	Osuwanie się składowanego gruzu			
	Hałas i wibracje			
Roboty ciesielskie i stolarskie	pyły	lokalna	Miejsce przygotowania elementów drewnianych, PCV	Podczas cięcia o obróbki
	pożar	Ogólna i lokalna	Miejsce przygotowania elementów drewnianych, PCV lub występowania elementów	Zaproszenie ognia

			drewnianych	
	Zatrucie środkami chemicznymi	lokalna	Źle przewietrzane pomieszczenie	Podczas impregnacji drewna
	Porażenie prądem	lokalna	Miejsce przygotowania szalunków i elementów drewnianych	Podczas pracy z elektronarzędziami
Montaż i obsługa instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	Porażenie prądem elektrycznym	lokalna	W miejscu przebiegu sieci energetycznej oraz instalacji elektrycznej	Podczas prac sieciowych i instalacyjnych

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- Opracowanie i zaznajomienie pracowników z Instrukcją w sprawie zasad szkolenia pracowników w zakresie BHP przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych; należy wywiesić ją w miejscu dostępnym,
- Szkolenie wstępne BHP i ppoż,
- Szkolenie stanowiskowe BHP i ppoż,
- Szkolenie na temat nowych technologii i nowych materiałów prowadzone przez doradców technicznych i producentów,
- Szkolenia BHP i ppoż. w trakcie realizacji frontu robót prowadzone przez majstra lub brygadzistę.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

- Prace na wysokości powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników oraz pod nadzorem kierownika budowy i Inspektora Nadzoru.
- Obsługę urządzeń i maszyn elektrycznych należy powierzyć osobom posiadającym uprawnienia w tym zakresie.
- Należy zatrudniać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe; przeprowadzić szkolenia i instruktaż pracowników, zapewnić stały nadzór, nie dopuszczać do robót niebezpiecznych kobiet, młodocianych i stażystów.
- Należy zapewnić odpowiednie wyposażenie w sprzęt i ubrania robocze.
- Należy stosować materiały i urządzenia posiadające atesty i dopuszczenia do użytkowania.
- Materiały należy składować zgodnie z instrukcją producenta.

- W celu uniknięcia sytuacji kolizyjnych, roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z harmonogramem prac sporządzonym przez kierownika budowy.
- Pracownikom należy zapewnić odpowiednie warunki socjalne (miejsce na przebieralnię, spożywanie posiłków oraz sanitariaty).
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową, „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych*” oraz normami i przepisami BHP, pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Cały teren objęty opracowaniem należy wygrodzić i wyposażyć w znaki ostrzegawcze i informacyjne, wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować te strefy.
- Należy zapewnić komunikację umożliwiającą ewakuację pracowników poza strefę niebezpieczną (wyznaczyć drogi komunikacji i ewakuacji) oraz zorganizować punkt ppoż i punkt pierwszej pomocy, zapewnić łączność telefoniczną, opracować i wdrożyć instrukcję sprawnej komunikacji i ewakuacji - drogi o twardej i równej powierzchni utrzymywać w należytym stanie, ewakuacyjne oznakować ze wskazaniem kierunku ewakuacji – nie składować gruzu i innych materiałów budowlanych na drogach komunikacji.
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać ochronę przed dotykiem bezpośrednim, wykonaną przez producentów, jako ochronę przed dotykiem pośrednim w sieci 0,4/0,23 [kV] pracującej w systemie TN-S przyjęto skutecznie szybkie wyłączenie zrealizowane poprzez człony zwarciovowe wyłączników nadmiarowo prądowych wykonane wg normy PN-1 EC 60364.
- W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" zgodnie z art. nr 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury nr 151. W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót związanych z niebezpieczeństwem prac na wysokości oraz związanych z pracą w pobliżu czynnych urządzeń i linii elektroenergetycznych

8. AKTY WYKONAWCZE DO OBOWIĄZKOWEGO UWZGLĘDNIENIA W „PLANIE BIOZ”.

- **Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo Budowlane** (tekst pierwotny: Dz. U. 1994 r. Nr 89 poz. 414) (tekst jednolity: Dz. U. 2000 r. Nr 106 poz. 1126), (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 207 poz. 2016) (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118) (tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 243 poz. 1623)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r.** w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą Dz. U. 2012 .739. (Dz. U. z dnia 29 czerwca 2012 r.)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.** w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.** w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5,

poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676)

- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji** z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji** z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz.U.09.124.1030 -
- **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji** z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej ,(Dz.U.03.121.1137)
- **Ustawa** z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst pierwotny: Dz. U. 1991 r. Nr 81 poz. 351) (tekst jednolity: Dz. U. 2002 r. Nr 147 poz. 1229) (tekst jednolity: Dz. U. 2009 r. Nr 178 poz. 1380)
- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (tekst pierwotny: Dz. U. 1997 r. Nr 129 poz. 844) (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).
- **Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.** Prawo Zamówień Publicznych (tekst pierwotny: Dz. U. 2004 r. Nr 19 poz. 177) (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 164 poz. 1163) (tekst jednolity: Dz. U. 2007 r. Nr 223 poz. 1655) (tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 113 poz. 759)
- **Ustawa** z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 11 sierpnia 2004 r.w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 92, poz. 881)