

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

**BUDOWA SZYBU WINDY OSOBOWEJ, DO TRANSPORTU OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

**LOKALIZACJA: Końskie ul. Gimnazjalna 41B
działka nr 2294/10**

INWESTOR: Zespół Opieki Zdrowotnej Końskie ul. Gimnazjalna 41B

AUTOR OPRACOWANIA: inż. Henryk Kos

Luty 2016

WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT

1. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresów obowiązków.
3. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. W/w balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

1. ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
2. wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
3. doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „medium”, oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
4. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
5. zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
6. zapewnienia właściwej wentylacji;
7. zapewnienia łączności telefonicznej;
8. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

Na terenie budowy jest wydzielone pomieszczenie szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Palenie tytoniu może odbywać się tylko i wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

WYMAGANIA DOTYCZĄCE MIEJSC PRACY

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.

Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.

Na czas układania podłóg i podłoży pod posadzki na ciągach komunikacyjnych należy ułożyć pomosty wyrównujące poziomy robocze.

Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszeniu należy odpowiednio zabezpieczyć.

Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno – budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.

Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja winna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności na hałas, wibracje, promienie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacyjne powinny być, w miarę możliwości oświetlone światłem dziennym..

Jeżeli światło naturalne nie jest wystarczające do prowadzenia robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne.

W pomieszczeniach, w których są prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie niemogące powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonania pracy.

ROBOTY NA WYSOKOŚCI

Osoby przebywające na stanowiskach pracy ,znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi , powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób , o którym mowa w §15 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury

Przepis ust.1 stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk oraz klatek schodowych.

Otwory w stropach , na których prowadzone są roboty lub do których jest możliwy dostęp ludzi , należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą , o której mowa w § 15 ust. 2 rozporządzenia.

Pomosty robocze ,wykonane z desek lub bali , powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia , szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego , stropodach lub inne , których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu , powinny być zabezpieczone balustradą , o której mowa w § 15 ust 2 rozporządzenia.

Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory , zwłaszcza otwory na drzwi ,balkony , szyby dźwigów , powinny być zabezpieczone balustradą , o której mowa w § 15 ust. 2 rozporządzenia.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej , zamocowanej na wysokości około 1,5 m , wzdłuż zewnętrznej krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie , linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane , jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących , ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania , zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych , drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej , zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny , krzeselka lub podestu.

Prowadnica pionowa powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.

Prowadnica pionowa powinna być zabezpieczona przed odchyłaniem się większym niż o 2 m. Urządzenia zabezpieczające przed odchyłaniem się lin powinny umożliwić przesuwanie się urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa , łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym nie powinna przekraczać 0,5 m.

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem , sprawdzeniem , konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

Rozdzielnice, o których mowa w ust. 1 powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Przewody, o których mówi ust. 1, zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast

kontrola stanu odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

1. przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
2. przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
3. przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Kopię zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

ROBOTY MURARSKIE I TYNKARSKIE

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi.

Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą z atestowanymi elementami ochrony osobistej odpowiednio do charakteru prowadzonych robót (odzież robocza i sprzęt ochrony osobistej, hełm ochronny, okularu ochronne, obuwie, rękawiczki pięciopalczaste, wzmocnione skórą, torby do przechowywania drobnych narzędzi.

Atestowane i dopuszczone do stosowania rusztowania, sprzęt budowlany. Sprzęt p.poż i apteczki podręczne w torbie przenośnej.

Instrukcja alarmowa na wypadek pożaru wraz z telefonami alarmowymi.

Instrukcja postępowania na okoliczność wystąpienia wypadku przy pracy.

Sprawdzenie czy dany sprzęt jest obsługiwany wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i zgodnie z przeznaczeniem.

EKSPERTYZA TECHNICZNA

BUDOWY SZYBU WINDY OSOBOWEJ WRAZ Z MASZYNOWNIĄ, DO TRANSPORTU OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO

LOKALIZACJA: Końskie ul. Gimnazjalna 41B
działka nr 2294/10

INWESTOR: Zespół Opieki Zdrowotnej Końskie ul. Gimnazjalna 41B

Opracowanie zawiera:

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 1. Opis techniczny | str. 1-4 |
| 2. Szkic sytuacyjny | str. 5 |
| 3. Inwentaryzacja stanu istniejącego | str. 6 |

Autor opracowania

Zakres	Imię i nazwisko	Specjalność Uprawnień	Nr uprawnień	Podpis, data
Projektant:	inż. Henryk Kos	architektura	KL 227/92	2016-02

Luty 2016

OPIS TECHNICZNY

1. Materiały wyjściowe do opracowania

- 1.1. Wizja lokalna
- 1.2. Projekt budowlano-architektoniczny
- 1.3. Dokumentacja archiwalna budynku
- 1.4. Wymagania techniczne wg. Polskich Norm Budowlanych

2. Przedmiot ekspertyzy

Przedmiotem ekspertyzy jest budynek Szpitalnego Oddziału Ratunkowego przy Szpitalu Powiatowym w Końskich zlokalizowany na terenie działki oznaczonej geodezyjnym nr 2294/10.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie stanu technicznego obiektu w związku z planowaną budową zewnętrznego szybu windowego dla osób niepełnosprawnych

4. Charakterystyka obiektu.

Budynek użyteczności publicznej – szpitalny ,3 kondygnacje nadziemne.

4.1. Konstrukcja obiektu.

Budynek o konstrukcji żelbetowej, szkieletowej, ściany osłonowe murowane z gazobetonu ocieplone styropianem gr. 10 cm.

Budynek posadowiony na stopach i ławach fundamentowych

Stropy żelbetowe, płytowe prefabrykowane.

Stropodach wentylowany , docieplony styropianem gr. 20 cm , kryty papą termozgrzewalną dwuspadowy.

Stolarka okienna –PCV.

Drzwi zewnętrzne –aluminiowe

Ściany tynkowane: tynk cienkowarstwowy.

Rury spustowe bl. ocynkowana - brązowe .

Rynny – bl. ocynkowana- brązowe. Parapety –PCV.

4.2. Ocena stanu technicznego

Istniejące elementy konstrukcyjne (fundamenty, stropy i ściany) są w dobrym stanie technicznym , bez rys i pęknięć.

Budynek poddawany jest okresowej kontroli technicznej.

4.3. Opis prac związanych z budową szybu windowego.

4.3.1. Roboty rozbiórkowe.

Szyb dźwigu zlokalizowany jest w obrębie placu manewrowego wykonanego asfaltem, który należy rozebrać w niezbędnym zakresie.

Roboty ziemne prowadzić z należytą ostrożnością w bezpośrednim sąsiedztwie ze ścianą fundamentową i ławą fundamentową istniejącego budynku Szpitala. Połączenie dobudowanego szybu z istniejącym budynkiem nastąpi poprzez likwidację okna na holu parteru oraz wyburzenie części ściany zewnętrznej podparapetowej, bez rozbiórki istniejącego nadproża.

4.3.2. Projektowane roboty.

Zaprojektowano szyb windy wolnostojący, obsługujący dwie kondygnacje. Konstrukcja szybu wraz z maszynownią murowana. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, ściany nadziemne gr. 25 cm z cegły ceramicznej pełnej. W poziomie parteru i piętra wieńce żelbetowe.

Płyta stropu szybu żelbetowa, wykonana w poziomie. Daszek o konstrukcji drewnianej jednospadowy.

Konstrukcja windy oddylatowana od budynku.

4.3.3. Opis posadowienia szybu windy i maszynowni.

Szyb windy posadowiono na płycie fundamentowej gr. 40 cm o wymiarach 2,71 x 3,34 m. Wykop pod płytę fundamentową od strony istniejącego fundamentu wykonywać należy ostrożnie, stosując nachylenie wykopu pod kątem 45°. Przed wykonaniem chudego betonu należy wymienić istniejącą rurę drenażową na długości ok. 4,0 m wraz z rurą osłonową w/g projektu branżowego. Płytę posadowić na podkładzie z chudego betonu C12/15 grub. 115 cm. Beton płyty C20/25, stal konstrukcyjna A-III, strzemiona A-I.

4.3.4. Ściany

Ściany fundamentowe gr. 25 cm z bloczków betonowych wibroprasowanych. Ściany kondygnacji nadziemnych gr. 25 cm z cegły ceramicznej pełnej kl. 150.

4.3.5. Wieńce.

Wieniec szybu windy wykonać w poziomie stropu nad parterem oraz w poziomie piętra o wymiarach 25 x 25 cm, C20/25, stal A-III.

4.3.6. Płyta stropu maszynowni .

Płyta żelbetowa gr. 15 cm oparta na ścianach .Beton C20/25, stal A-III i A-I.

4.3.7.Nadproża

Z prefabrykowanych belek typu L19

5.Wnioski i zalecenia

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono że budynek Szpitalnego Oddziału Ratunkowego jest w dobrym stanie technicznym i planowana budowa szybu windowego przy ścianie zewnętrznej obiektu nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa jego konstrukcji.