

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Dokumenty formalno – prawne.....	3	
1. Dane ogólne		
1.1. Podstawa opracowania.....	6	
1.2. Zakres opracowania.....	6	
1.3. Podstawowe dane liczbowe.....	6	
2. Stan istniejący – zagospodarowanie terenu.....	6	
3. Opis ogólny budynku.....	7	
4. Obszar oddziaływania obiektu.....	8	
5. Opis do projektu remontu i przebudowy.....	8	
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	13	
Projekt remontu piwnic oraz pomieszczeń technicznych w budynku B-1 CSK UM w Łodzi.....	19	
A1	Mapa lokalizacyjna	Skala 1:500
A2	Rzut piwnic – posadzki	Skala 1:100
A3	Rzut piwnic – sufity podwieszane	Skala 1:100
A4	Pomieszczenie techniczne nad oddziałem S	Skala 1:50
A5	Pomieszczenie techniczne nad oddziałem M	Skala 1:50
A6	Pomieszczenie techniczne nad oddziałem P	Skala 1:50
A7	Przekrój A-A	Skala 1:100
A8	Przekrój B-B	Skala 1:100
A9	Wykaz stolarki	Skala 1:50
A10	Schemat montażu sufitu podwieszanego	

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU REMONTU PIWNIC
ORAZ POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH**
w budynku B-1 Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego
zlokalizowanego w Łodzi, przy ul. Czechosłowackiej 8/10,
na działce nr 403/2, 95/5 i 52/5, obręb W-14.

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
- wizje lokalne przeprowadzone w marcu 2018r.
- inwentaryzacja architektoniczna dla celów projektowych
- uzgodnienia programowe z Inwestorem
- literatura, normy branżowe oraz obowiązujące przepisy prawne

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt wykonawczy remontu ciągów komunikacyjnych piwnic, klatek schodowych oddziałów M, P i S oraz pomieszczeń technicznych usytuowanych na poddaszu obiektu (w nadbudówkach klatek schodowych oddziałów M, P i S), zlokalizowanych w budynku B1, wchodzącym w skład Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi, ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź. Przedmiotowy budynek B1 zlokalizowany jest przy ul. Czechosłowackiej 8/10.

1.3. Podstawowe dane liczbowe

Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem : 482,74m²

2. Stan istniejący – zagospodarowanie terenu

Będący przedmiotem opracowania budynek B-1 usytuowany jest na działce nr 403/2,95/5 i 52/5. Przedmiotowe działki zlokalizowane są w Łodzi przy ul. Czechosłowackiej i Mazowieckiej.

Na terenie działki o pow. oprócz budynku B-1 znajdują się inne obiekty należące do CSK UM w Łodzi.

Budynek B-1 usytuowany jest w południowej części działki, dojazd do budynku zapewniony jest od strony ul. Czechosłowackiej.

Od strony zachodniej budynku zlokalizowane są miejsca postojowe dla pracowników szpitala i odwiedzających.

Teren przedmiotowej działki nie figuruje w rejestrze zabytków ani nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

3. Opis ogólny budynku

Obiekt zrealizowany został w latach 80-tych ubiegłego wieku, w technologii murowo - żelbetowej, w konstrukcji słupowo-ryglowej, jako wolnostojący budynek trzykondygnacyjny, o dwóch kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej, zwieńczony płaskim dachem.

Bryłę budynku stanowią cztery skrzydła połączone ze sobą z wewnętrznym patio, dostępnym dla pacjentów szpitala.

W roku 2013 w północno-zachodnim narożniku patio dobudowany został parterowy budynek baru, dostępny dla pacjentów od strony północnego skrzydła.

Komunikację pionową między-piętrową zapewniają cztery klatki schodowe zlokalizowane w wewnętrznych narożnikach budynku oraz trzy dźwigi osobowe, zlokalizowane w pobliżu klatek schodowych z wyłączeniem klatki południowo-wschodniej. Główne wejście do budynku zlokalizowane jest w skrzydle zachodnim, w jego północnej części. Od strony skrzydła północnego znajduje się wejście do Izby Przyjęć Kliniki Psychiatrycznej. W piwnicach budynku znajdują się pomieszczenia techniczne, magazynowe i higieniczno-sanitarne dla personelu szpitala.

W parterze budynku zlokalizowane są Kliniki Psychiatryczne wraz z Izbą Przyjęć, Zakład Medycyny Nuklearnej, pomieszczenia administracyjne, apteka, laboratorium i biblioteka. Na 1. piętrze mieszczą się cztery oddziały; Oddział Zaburzeń Afektywnych „A”, Oddział Psychiatrii Wieku Podeszłego „S”, Oddział Młodzieżowy „M” oraz Oddział Zaburzeń Psychotycznych „P”. 2. piętro obiektu to zwieńczenia klatek schodowych i przylegające do nich pomieszczenia techniczne.

Podstawowe dane techniczne budynku :

Wymiary zewnętrzne budynku 88,22m x 63,62m, wymiary patio 53,48m x 32,68m.

Łączna powierzchnia użytkowa budynku wynosi 8167m², w tym :

- PIWNICA - 1269,10m²

- PARTER - $3223,10\text{m}^2 + 79,50\text{m}^2$ (pow. baru)
- 1. PIĘTRO - $3314,50\text{m}^2$
- 2. PIĘTRO - $280,80\text{m}^2$

Powierzchnia zabudowy budynku wynosi $3.958,40\text{m}^2$.

Kubatura brutto budynku ok. $41\,360\text{m}^3$.

Wysokość budynku od poziomu terenu $> 9\text{m}$, w maksymalnym punkcie, tj.: w nadbudówkach klatek schodowych $< 12\text{m}$.

Szpital klasyfikuje się do XI kategorii obiektu – budynki służby zdrowia.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

Elektryczną, słabo-prądową, teletechniczną, wentylacji mechanicznej, odgromową, wody zimnej, ciepłej, centralnego ogrzewania, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wewnętrzną tlenową, hydrantów przeciwpożarowych.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu objętego inwestycją.

Planowana inwestycja polegająca na remoncie pomieszczeń nie oddziałuje na sąsiednie działki i zabudowę. Planowany remont i przebudowa nie emituje spalin, nadmiernego hałasu, nadmiernych wibracji, promieniowania oraz emisji pośrednich. Nie zacienia działki na której jest zlokalizowana inwestycja, jak i działek sąsiednich. Inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowania przedmiotowego terenu oraz działek sąsiednich. Wody opadowe odprowadzane do istniejącej instalacji.

Technologia obiektu nie powoduje nadmiernej emisji i nie przekracza dopuszczalnych.

5. Opis do projektu remontu i przebudowy

Ciąg komunikacyjny piwnic.

Posadzki.

W piwnicach w rejonie korytarzy (ciągów komunikacyjnych) piwnicy projektuje się wymianę posadzek na wykładziny PCV, homogeniczne. Po zerwaniu starych nawierzchni istniejący podkład cementowy należy naprawić w miejscu pęknięć i ubytków, a następnie wykonać wylewkę samopoziomującą odpowiednią pod daną

nawierzchnię. Wykładzinę PCV należy układać (kleić) z wywinięciem cokołu na ścianę (wysokość cokołu 10cm), wyobleniem w narożach pachwinowych i spawaniem złączy. Stosować wykładzinę elastyczną, homogeniczną, antyelektrostatyczną, odporną na grzyby, o grubości całkowitej min. 2mm, odpornej na ścieranie (klasa T), odpornej na poślizg (wskaźnik R9), odpornej na nacisk punktowy i nie wymagającej akrylowania (PUR).

Wykładzinę PCV należy wykonać w kolorach spójnych z koncepcją kolorystyczną wnętrza uzgodnioną z Zamawiającym.

Cokół przyposadzkowy.

W korytarzu łączącym klatki schodowe oddziałów P i S oraz w przedsionku windy przy klatce schodowej P, gdzie nastąpiło zalanie projektuje się skucie i wymianę tynków na cokole przyposadzkowym (na wysokości ok. 60 cm). Na ścianach odtworzyć pionowe listwy dylatacyjne ścian co 4m, które uległy zniszczeniu podczas zalania. Po wykonaniu prac tynkarskich projektuje się malowanie całości korytarza. Przed położeniem właściwych powłok malarskich tynki należy zagruntować zgodnie ze wskazaniem producenta farb. Na wysokości około 1,6m, ścianę malować bakteriobójczymi, dwuskładnikowymi, wodorozcieńczalnymi farbami epoksydowymi, o dużej odporności na ścieranie i zmywanie, w wersji półpołysku lub stosować lamperię, w pozostałej części wykonać malowanie emulsyjne. Malowanie ścian należy wykonać w kolorach spójnych z koncepcją kolorystyczną wnętrza uzgodnioną z Zamawiającym.

Sufit podwieszany.

Projektuje się sufit podwieszany kasetonowy.

Należy wykonać kasetonowe sufity modułowe 60x60cm, na ruszcie stalowym ocynkowanym lub aluminiowym na wieszakach mocowanych do sufitu, z wypełnieniem płytami mineralnymi grubości min. 2cm, higienicznymi (pokrytymi farbami powstrzymującymi rozwój bakterii, pleśni i grzybów), wilgocioodpornymi, o izolacyjności akustycznej 37dB, w kolorze białym.

W suficie należy osadzić zintegrowane oprawy oświetleniowe – rozmieszczenie i rodzaj opraw oświetleniowych wg projektu branży elektrycznej oraz kratki wentylacyjne. Sufity podwieszane należy instalować na wysokości 2,30m od poziomu wykonanych warstw posadzkowych. W miejscach usytuowania przewodów

instalacyjnych należy wykonać uskok - obniżyć sufit podwieszany do wysokości 2,20m od poziomu wykonanych warstw posadzkowych.

Przed przystąpieniem do montażu należy:

- określić poziom dolny stropu kasetonowego,
- na podstawie wymiarów pomieszczenia dobrać optymalne rozłożenie kasetonów i profili głównych,
- określić długość wieszaka i przyciąć odpowiednio listwę,
- zamontować do stropu wieszak górny za pomocą kołków rozporowych – wieszaki mocowane zgodnie z kierunkiem składania profili głównych,
- zamocować listwy boczne,
- po wykonaniu powyższych czynności kolejno zatrzasnuje się kasetony sufitowe w listwach bocznych, kasetony dodatkowo zacisnąć zatraskiem

Ścianki działowe.

W rejonie klatki schodowej S projektuje się nową ściankę działową z cegły dziurawki lub bloczków betonowych o grubości 12cm. W ścianie projektuje się drzwi przeciwpożarowe, atestowane w klasie odporności pożarowej EI30, dymoszczelne, jednoskrzydłowe, z profili stalowych lub aluminiowych o szerokości drzwi w świetle 0,9m, wyposażone w samozamykacz.

Drzwi do pomieszczeń technicznych.

Projektuje się wymianę istniejących drzwi wewnątrzlokalowych (do pomieszczeń technicznych i sanitarnych w poziomie piwnicy) na płytowe, laminowane, jednoskrzydłowe o szerokości skrzydła w świetle wg rysunków architektonicznych, w kolorze naturalnego drewna lub białym, spójnym z koncepcją kolorystyczną wnętrza uzgodnioną z Zamawiającym.

Istniejące naświetla drzwi projektuje się zamurować.

Klatka schodowa oddziału S, M i P

Projektuje się malowanie klatek schodowych oddziałów S, M i P. W tym celu istniejące tynki należy starannie oczyścić ze starych powłok malarskich i okładzin wypełniając ubytki, pęknięcia i bruzdy instalacyjne. Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania należy przespachlować zaprawą gipsową i przeszlifować, a następnie dwukrotnie pomalować. Przed położeniem właściwych

powłok malarskich tynki należy zagruntować zgodnie ze wskazaniami producenta farb. Wzdłuż biegów i podestów na wysokości około 1,6m, ścianę malować bakteriobójczymi, dwuskładnikowymi, wodorozcieńczalnymi farbami epoksydowymi, o dużej odporności na ścieranie i zmywanie, w wersji półpołysku lub stosować lamperię, w pozostałej części wykonać malowanie emulsyjne.

Malowanie ścian należy wykonać w kolorach spójnych z koncepcją kolorystyczną wnętrz uzgodnioną z Zamawiającym.

Projektuje się zewnętrzne ocieplenie klatek schodowych oddziałów S, P i M. W tym celu należy zdemontować istniejące ocieplenia gr. 8cm. Ocieplenie klatek wykonać metodą lekką – moką z warstwą termoizolacji z wełny mineralnej gr. 10cm.

Po ociepleniu na ścianach zastosować tynk szlachetny strukturalny w kolorze spójnym z koncepcją kolorystyczną uzgodnioną z Zamawiającym.

Pomieszczenia techniczne w nadbudówkach klatek schodowych

Pomieszczenie techniczne nad oddziałem M

W pomieszczeniu technicznym nad oddziałem M projektuje się wymianę istniejących drzwi na przeciwpożarowe, atestowane w klasie odporności pożarowej EI30, dymoszczelne, jednoskrzydłowe, z profili stalowych lub aluminiowych o szerokości drzwi w świetle 0,9m, wyposażone w samozamykacz.

Pomieszczenie techniczne nad oddziałem P

W pomieszczeniu technicznym nad oddziałem P projektuje się wymianę istniejących drzwi na przeciwpożarowe, atestowane w klasie odporności pożarowej EI30, dymoszczelne, jednoskrzydłowe, z profili stalowych lub aluminiowych o szerokości drzwi w świetle 0,9m, wyposażone w samozamykacz.

Projektuje się malowanie ścian i sufitów. W tym celu istniejące tynki należy starannie oczyścić ze starych powłok malarskich i okładzin wypełniając ubytki, pęknięcia i bruzdy instalacyjne. Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania należy przeszpachlować zaprawą gipsową i przeszlifować, a następnie dwukrotnie pomalować. Przed położeniem właściwych powłok malarskich, tynki należy zagruntować zgodnie ze wskazaniami producenta farb. Stosować farby emulsyjne. Malowanie ścian należy wykonać w kolorach spójnych z koncepcją kolorystyczną wnętrz uzgodnioną z Zamawiającym.

Dodatkowo w pomieszczeniu należy zamontować brakującą kratkę wentylacyjną sufitową. Projektuje się montaż grzejnika z podpięciem do instalacji c.o., której pion znajduje się na klatce schodowej.

Pomieszczenie techniczne nad oddziałem S

W pomieszczeniu technicznym nad oddziałem S projektuje się wymianę istniejących drzwi na przeciwpożarowe, atestowane w klasie odporności pożarowej EI30, dymoszczelne, jednoskrzydłowe, z profili stalowych lub aluminiowych o szerokości drzwi w świetle 0,9m, wyposażone w samozamykacz.

Projektuje się malowanie ścian i sufitów. W tym celu istniejące tynki należy starannie oczyścić ze starych powłok malarskich i okładzin wypełniając ubytki, pęknięcia i bruzdy instalacyjne. Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania należy przespachlować zaprawą gipsową i przeszlifować, a następnie dwukrotnie pomalować. Przed położeniem właściwych powłok malarskich, tynki należy zagruntować zgodnie ze wskazaniami producenta farb. Stosować farby emulsyjne. Malowanie ścian należy wykonać w kolorach spójnych z koncepcją kolorystyczną wnętrz uzgodnioną z Zamawiającym.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla planowanej inwestycji sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

(Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

1. ZAKRES ROBÓT

Planowana inwestycja polegać będzie na:

- remoncie i częściowej przebudowy pomieszczeń piwnicy, klatek schodowych oddziałów M, P i S oraz pomieszczeń technicznych zlokalizowanych w nadbudówkach w budynku B1 Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego zlokalizowanego w Łodzi, przy ul. Czechosłowackiej 8/10, na działce nr 403/2, 95/5 i 52/5, obręb W-14, w zakresie poprawy funkcjonalności i zgodności z przepisami istniejących pomieszczeń poszczególnych oddziałów.

1.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na działce znajduje się przebudowywany obiekt budynku wraz z kompleksem budynków Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

2. WSKAZANIE ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- istniejąca i projektowana infrastruktura techniczna i towarzysząca
- realizacja projektu architektoniczno-budowlanego remontu wraz z przebudową niektórych pomieszczeń obiektu budynku B1 CSK UM w Łodzi

3. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

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

4.1. Zagospodarowanie placu budowy

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

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

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, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, 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 należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

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

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

4.2. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

-upadek pracownika z wysokości.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której

prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.3. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń

zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- ⚡ gogle lub przyłbice ochronne,
- ⚡ hełmy ochronne,
- ⚡ rękawice wzmocnione skórą,
- ⚡ obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

5 . PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 26. 06. 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 ustawy z dnia 7.07.1994 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 póź.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezp. i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezp. 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 póź.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).

Zapewnić odpowiedni nadzór nad wszelkimi pracami budowlano- wykonawczymi !