


P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**DO PROJEKTU MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU
POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU
PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13**

INWESTOR:

Miasto Poznań Dom Pomocy Społecznej

PROJEKTANT:


APX ARCHITEKCI
UL. PAŁACOWA 3A/2, DĄBRÓWKA

ADRES INWESTYCJI:

ul. Konarskiego 11/13, 61-114 Poznań

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

mgr inż. arch. Grzegorz Siatecki
nr upr. 16/ZPOIA/OKK/2009

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

PRZEDMIOT INWESTYCJI

1. Przedmiot inwestycji – projekt modernizacji dachu, instalacji odprowadzającej wodę deszczową i instalacji odgramiającej w budynku Domu Pomocy Społecznej przy ul. Konarskiego 11/13 w Poznaniu.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki – Budynek zlokalizowany jest przy ulicy Konarskiego. Obiekt wykorzystywany jest jako dom pomocy społecznej na pobyt stały oraz czasowy.

OPIS


Dach na istniejącym obiekcie zaprojektowano jako stropodach gęstożebrowy (Informacja na podstawie archiwalnej dokumentacji). Projekt modernizacji dachu zakłada rozbiórkę istniejącego poszycia dachu, instalacji odgromowej oraz instalacji odprowadzenia wody z dachu. Po wykonaniu prac rozbiórkowych należy wyrównać podłoże za pomocą warstw cementowych. Następnie warstwę paroizolacyjną z papy podkładowej. Warstwa termoizolacyjna z styropianu EPS 100 o grubości 30cm, lub wełny mineralnej twardej zaznaczonej na rzucie dachu. Następnie papa podkładowa Firesmart Duo-Baza 4,0, szybki profil SBS. Papa na osnowie z włókniny poliestrowej z asfaltem modyfikowanym SBS z wypełniaczem mineralnym. Grubość 4,0 +/- 6,2%. Papa wierzchniego krycia Icopal Firesmart Duo-top 5,0, szybki profil SBS. Papa na osnowie z kompozytu szklanego z asfaltem modyfikowanym SBS z wypełniaczem mineralnym. Grubość papy 5,0 +/- 6,2 % mm. Na górnej krawędzi dachu należy stosować kominki odpowietrzające. Lokalizację kominków wg wytycznych producenta. Krawędzie dachu należy wzmocnić skrzyniami wzmocnionymi stalowymi kątownikami z płyty OSB o grubości 2,2 cm, przytwierdzonymi do podłoża za pomocą kotew wklejanych chemicznie. Obróbki blacharskie z blachy Tytan cynk gr. 0,8mm. Istniejące przewody (teletechniczne) leżące luźno na dachu należy zabezpieczyć za pomocą peszli. Peszle ułożyć ukryć w warstwie termoizolacji. Istniejące zadaszenie wiaty zaimpregnować olejem transparentnym Osmo oraz położyć dachówkę bitumiczną.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Wszystkie działania budowlane odbywają się na działce na ul. Konarskiego 11/13 w miejscowości Poznań.

ZAKRES ROBÓT

- wykonanie prac porządkowych i przygotowanie placu budowy
- zagospodarowanie placu budowy
- wykonanie pokrycia dachowego
- montaż instalacji

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

- wykonanie robót wykończeniowych zewnętrznych
- wykonanie elementów wykończeniowych zewnętrznych

ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT – WSKAZÓWKI OGÓLNE

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać bezwzględnie wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania.

Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odzież roboczą oraz hełmy, okulary i rękawice ochronne oraz komplet potrzebnych narzędzi. Do robót nie można przystąpić w żadnym wypadku przed wykonaniem niezbędnych zabezpieczeń przed oddziaływaniem urządzeń infrastruktury technicznej mogących powodować zagrożenie życia i zdrowia pracowników. Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

zagospodarowanie placu budowy
 roboty budowlano – montażowe
 roboty instalacyjne
 roboty wykończeniowe

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

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

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

1. ogrodzenia terenu budowy i wyznaczenia stref niebezpiecznych,

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

2. odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
3. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
4. zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
5. zapewnienia łączności telefonicznej,
6. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

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 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesz na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

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.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.


Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. 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. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

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. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV,
 lecz nieprzekraczającym 15 KV,
 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV,
 lecz nieprzekraczającym 30 KV,
 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV,
 lecz nieprzekraczającym 110 KV,
 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

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

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

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.


Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

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

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.

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,

- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,

- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy; efektywny wydatek energetyczny organizmu: powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, oraz ustępy.


Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

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

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

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.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:


- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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 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.

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.

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy


1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
2. niewłaściwe polecenia przełożonych,
3. brak nadzoru,
4. brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:


- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy 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.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

P271	PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A	

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ
WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH,
OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH
WYSTĘPOWANIA

rusztowania i ruchome podesty robocze – rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby montujące i demontujące rusztowania oraz pomosty robocze powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawić na stabilnym podłożu z możliwością odprowadzenia wód opadowych. Stan rusztowań i podestów roboczych należy codziennie sprawdzać. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Przebywanie pracowników na rusztowaniach i podestach roboczych podczas opadów atmosferycznych, a także ich montaż i demontaż jest zabroniony również gdy prędkość wiatru przekracza 10m/s.


roboty na wysokości – osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1m od poziomu terenu lub podłogi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą o h=1,1m. Stanowisko pracy powinno mieć możliwość mocowania linki bezpieczeństwa wzdłuż strony zewnętrznej na wysokości 1,5m. Długość linki 1,5m. Prace na wysokościach mogą wykonywać osoby mające aktualne badania lekarskie.

roboty dekarские i izolacyjne – Rury spustowe okrągłe zewnętrzne dla odwodnień dachowych blacha tytan- cynk, rozmiar podany w części rysunkowej. Obróbki blacharskie wykończenia dachu blacha tytan-cynk gr. 0,65 mm. Opierzenia budynku wykonać z blach tytan cynk gr. 0,65 mm łączonych na rąbek stojący. Opierzenia kominów wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,65 mm.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

UWAGI KOŃCOWE

- wszelkie zmiany od rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie możliwe są za zgodą autora a ich realizacja (odstępstwa istotne) może nastąpić po uzyskaniu zgody właściwego organu,
- wszystkie materiały użyte do realizacji obiektów muszą posiadać atesty i certyfiakty zgodne z obowiązującymi normami
- przy realizacji obiektów obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz.401)

P271		PROJEKT MODERNIZACJI POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. KONARSKIEGO 11/13	
PB	A		

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 dozorcze technicznym
 (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie
 szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz
 szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia
 bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
 rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie
 informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
 bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz.1126)
 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 26 września 1997 r. w
 sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz.
 844 z późn.zm.)
 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).

Opracował:
 mgr inż. arch. Grzegorz Siatecki

Marzec 2022 r.