

OPIS TECHNICZNY

**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
REMONTU
BUDYNKU LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
IM. M. KOPERNIKA
W OSTROWI MAZOWIECKIEJ UL. KOŚCIUSZKI 36
/ etap IV – PRZEBUDOWA WIEŻY NA POTRZEBY SZKOLNEGO
OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNEGO /**

INWESTOR : LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Mikołaja Kopernika
07-300 Ostrow Maz. ul. Kościuszki 36
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : Pracownia Projektowa „d.b”
07-300 Ostrow Mazowiecka
ul. Kilińskiego 2/44
AUTOR OPRACOWANIA : mgr inż. arch. Beata DAWIDOWSKA
inż. Daniel CHOINKA

I. DANE OGÓLNE BUDYNKU :

- powierzchnia zabudowy – 1780,7 m² ,
- kubatura – 16 404 m³, w tym :
 - kubatura wieży – 163 m³
 - kubatura wieży po przebudowie - 192 m³

II. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Uzgodnienia z Inwestorem ,
- Inwentaryzacja architektoniczna – budowlana sporządzona przez
Inż. Wiesławę POLAK – lipiec 2006 r ,
- Wizja lokalna i pomiary uzupełniające .

III. STAN ISTNIEJĄCY I ZAKRES OPRACOWANIA :

1. Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany przebudowy istniejącej wieży dla potrzeb szkolnego obserwatorium astronomicznego w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Ostrowi Maz ul. Kościuszki 36 . Budynek , w którym mieści się Liceum jest obiektem zabytkowym , wybudowanym w 1926 r .

Przebudowa polegać ma na :

- rozbiórce Istniejącej wieży drewnianej ,
- rozbiórce stropu górnego ,
- rozbiórce Istniejących schodów drewnianych ,
- murowaniu ścian ,
- wykonaniu wieńców , belek nośnych i nowego stropu ,
- wykonaniu nowych posadzek i podłóg ,
- rozbiórce (skucie) istniejących tynków i wykonanie nowych tynków cementowo – wapiennych ,
- wykonanie Instalacji elektrycznej ,
- montaż chodów stalowych ,
- malowanie ścian i stropu ,
- wymiana drewnianej stolarki drzwiowej (wewnętrznej) ,
- wykonanie obróbek blacharskich ,
- montaż kopuły .

IV. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

W ramach przebudowy przewidziano rozbiórkę istniejącej wieży o konstrukcji drewnianej , od zewnątrz oszalowanej deskami , demontaż obróbek blacharskich , balustrady betonowej , górnego stropu żelbetowego wzmocnionego belkami stalowymi , drewnianych schodów , drzwi łączących wieżę z poddaszem , drzwi na poddasze , schodów drewnianych w pomieszczeniu łączącym piętro z poddaszem oraz drzwi łączących to pomieszczenie z korytarzem piętra . Ponadto w ramach rozbiórek przewiduje się : skucie tynków w części murowanej wieży oraz w pomieszczeniu łączącym piętro z poddaszem , usunięcie „ polepy” z podłogi wieży i podłóg drewnianych .

Prace te należy prowadzić z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Powstałe w wyniku rozbiórki odpady :

- blacha płaska , malowana ,
 - drewno (kantówka , deski , skrzydła drzwiowe) ,
 - gruz betonowy ,
 - pręty i dwuteowniki stalowe ,
 - gruz cementowo – wapienny ,
 - „ polepa” (mieszanka trocin , piasku i gliny)
- posgregować i przekazać odbiorcom odpadów do utylizacji.

V. ROBOTY BUDOWLANE :

Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe .

1. Ściany zewnętrzne – jednowarstwowe , z cegły ceramicznej pełnej gr. 25 cm na zaprawie cementowo – wapiennej , nadbudowa o kształcie cylindrycznym – z cegły ceramicznej kratówki gr. 25 cm .
2. Ściany wewnętrzne (wydzielające wejście na poddasze) – z płyt kartonowo – gipsowych na profilach aluminiowych , wypełnienie między płytami z wełny mineralnej .

3. Strop górny wieży : I. płyta żelbetowa , monolityczna gr. 10 cm , wylewana z betonu B15 , oparta na wieńcach w ścianie murowanej wieży, II. płyta żelbetowa , monolityczna gr. 10 cm , wylewana z betonu B15 , oparta na wieńcach wspartych belkami żelbetowymi 25x30 cm . Zbrojenie płyt stropowych , wieńców i belek zgodnie z projektem konstrukcyjnym .
4. Podciągł (belki) – żelbetowe poniżej poziomu stropu , monolityczne z betonu B-25 , zbrojone stalą A-III/34GS i A0/StOS (wg rys. konstrukcyjnych) .
5. Wieńce – na istniejącej ścianie murowanej wieży (w poziomie stropu I) oraz w poziomie II stropu i na zwieńczeniu nadbudowy – żelbetowe , z betonu B-25 zbrojonego stalą A-III/34GS i A0/StOS .
6. Schody wewnętrzne – techniczne , konstrukcji stalowej , ocynkowanej . Szczegółowe dane materiałowe i wymiarowe – wg projektu konstrukcyjnego .
7. Stolarka drzwiowa – drewniana , jednoskrzydłowa, kasetonowa , w kolorze białym , według „ Zestawienia stolarki”.
8. Izolacje :
 - *przeciwwilgociowa* – folia PE
 - *paroizolacja* – folia paroizolacyjna , geowłóknina .
 - *termiczna* – styropian , wełna mineralna (jak w opisie na rysunkach) .
10. Podłogi i posadzki – po usunięciu polepy przestrzeń międzybelkową wypełnić styropianem EPS 200-038 , rozłożyć folię , następnie wylać szlachtę betonową zbrojoną siatką zgrzewaną z prętów \varnothing 4,5 mm o oczkach 15x15cm i na warstwie kleju ułożyć gres .
11. Tynki i okładziny :
 - wewnętrzne – tynk cementowo – wapienny kat. III ,
 - zewnętrzne - tynk mineralny o uziarnieniu i w kolorze istniejącej elewacji.
12. Malowanie - wyprawione ściany oraz sufity malować dwukrotnie farbą emulsyjną lub lateksową .
13. Obróbki blacharskie : wydry , kołnierze , rynny i rury spustowe – z blachy powlekanej w kolorze istniejących obróbek i dachu .
14. Kopuła – prefabrykowana , o konstrukcji samonośnej , z kompozytu poliestrowego wykonanego z warstw maty szklanej nasyczonej żywicą poliestrową , mocowana do 6 marek stalowych w wieńcu górnym ,
 - średnica kopuły – 3,2m
 - masa kopuły – 300kg
 - szerokość szczeliny obserwacyjnej – 1mKopuła wsparta na stalowej konstrukcji umożliwiającej obrót 360 stopni. Obserwacje astronomiczne poprzez szczelinę obserwacyjną umożliwiają otwierane pokrywy.

VI. INSTALACJE

W ramach projektu przebudowywanej wieży dla celów obserwatorium przewiduje się następujące instalacje :

1. Kanalizacyjna – brak .
2. Wodociągowa – brak .

3. C.O. – brak (nie zaleca ze względu na możliwość skraplania się pary wodnej na wewnętrznej powłoce kopuły przy różnicy temperatur) .
4. Elektryczna – jednofazowa , trójprzewodowa , wg odrębnego projektu Instalacji elektrycznych .

VII. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH .

Przebudowa wieży dla potrzeb szkolnego obserwatorium astronomicznego przewidziana jest jedynie jako pomieszczenie techniczne do montażu teleskopu obrotowego . Przewiduje się , iż sterowanie , odczyt i obserwacje z teleskopu będą odbywać się w sali dydaktycznej budynku szkoły poprzez łącza sieci komputerowej . W związku z powyższym pomieszczenie to będzie dostępne tylko dla uprawnionego personelu technicznego .

VIII. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU .

Nie dotyczy .

IX. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU .

Wieża zlokalizowana jest w budynek trzykondygnacyjnym , częściowo podpiwniczonym , średniowysokim , zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III . Wymagana klasa odporności pożarowej „B” . Projektowana odporność pożarowa stropów winna spełniać warunek R E I 60.

Wskazana klasa odporności pożarowej wymaga odizolowania konstrukcji stalowej istniejącego stropu Kleina od konstrukcji metalowej schodów i zastosowanie zabezpieczenia ognioochronnego zestawem pęczniejących farb ogniochronnych systemu FLAME CONTROL No 173 , składających się z trzech warstw:

- powłoki gruntowej, epoksydowej,
- podstawowej warstwy pęczniejącej FLAME CONTR No 173,
- powłoki nawierzchniowej, poliuretanowej.

Wyjścia ewakuacyjne : ilość wyjść z obiektu – 9 – nie ulegnie zmianie. Przebudowywane pomieszczenie w wieży nie jest pomieszczeniem na pobyt ludzi . Instalacja hydrantowa – wg odrębnego opracowania w etapie II . Dojazd dla Straży pożarnej – od ulicy Kościuszki i od ulicy Warchalskiego za pomocą dojazdów wewnętrznych utwardzonych .

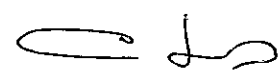
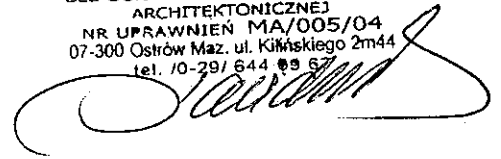
X. UWAGI KOŃCOWE .

1. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz odpowiadać ustaleniom odpowiednich norm .
2. Roboty budowlane i rzemieślnicze winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania budową oraz być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej , obowiązującymi normami i przepisami .
3. Ze względu na zabytkowy charakter obiektu mogą pojawić się pewne rozbieżności wymiarowe lub materiałowe , które winny być zgłoszone Inspektorowi nadzoru i autorowi projektu .

4. Zmian można dokonać jedynie po uzgodnieniu z autorem projektu .
5. Przed zakupem stolarki należy zweryfikować podane w projekcie wymiary z pomiarami otworów z natury .
6. Odpady powstałe w wyniku wykonania robót budowlanych winny być posegregowane i przewiezione na lokalne wysypisko śmieci w Lubiejewie gm. Ostrow Maz.
7. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy zabezpieczać każdorazowo elementy budowlane przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem . Szczególną uwagę zwrócić na zabezpieczenia stolarki okiennej i drzwiowej podczas prowadzenia prac rozbiórkowych i montażowych stropów .

Opracował :

mgr inż. arch. BEATA DAWIDOWSKA
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPRAWNIENI MA/005/04
07-300 Ostrow Maz. ul. Kilińskiego 2m44
tel. 10-291 644 89 67



mgr inż. arch. Eugeniusz Siemieniuk
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej. Kierowanie robotami budo-
-wanymi i projektowanie w spec. konstrukcyjnej
Upr. 66/90/Os Nr ewid. MA-0146

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO : PRZEBUDOWA WIEŻY DLA POTRZEB
SZKOLNEGO OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNEGO W BUDYNKU
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
W OSTROWI MAZOWIECKIEJ

ADRES OBIEKTU : 07-300 Ostrow Mazowiecka ul. Kościuszki 36

INWESTOR I ADRES : LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Mikołaja Kopernika
07-300 Ostrow Maz. ul. Kościuszki 36

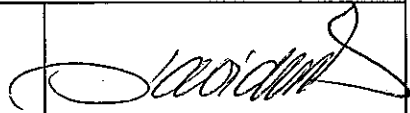
Projektant :

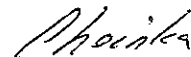
mgr inż. arch. Beata DAWIDOWSKA

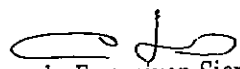
inż. Daniel CHOINKA

Sprawdzający :

mgr inż. arch. Eugeniusz SIEMIENIUK


mgr inż. arch. BEATA DAWIDOWSKA
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPRAWNIENI MA/005/04
07-300 Ostrow Maz. ul. Kilińskiego 2m44
tel. 10-291 644 69 67




mgr inż. arch. Eugeniusz Siemieniuk
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej. Kierowanie robotami budo-
-wlanymi i projektowanie w spec. konstrukcyjnej
Upr. 66/90/Os Nr ewid. MA-Gr45

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW :

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie wieży dla potrzeb szkolnego obserwatorium astrologicznego w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Ostrowi Mazowieckiej przy ul. Kościuszki 36 . Zakres robót obejmować będzie :

- rozbiórkę istniejącej wieży drewnianej ,
- rozbiórkę stropu górnego ,
- rozbiórkę istniejących schodów drewnianych ,
- murowanie ścian ,
- wykonanie wieńców , belek nośnych i nowego stropu ,
- wykonanie nowych posadzek i podłóg ,
- rozbiórkę (skucie) istniejących tynków i wykonanie nowych tynków cementowo – wapiennych ,
- wykonanie instalacji elektrycznej ,
- montaż chodów stalowych ,
- malowanie ścian i stropu ,
- wymianę drewnianej stolarki drzwiowej (wewnętrznej) ,
- wykonanie obróbek blacharskich ,
- montaż kopuły .

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .

Na działce objętej działaniem znajdują się następujące obiekty :

- budynek Liceum , w którym planowany jest remont,
- budynek garażowy ,
- budynki gospodarcze ,
- boisko sportowe o nawierzchni asfaltowej ,
- dojścia i dojazdy ,
- przyłącza : wodociągowe , kanalizacyjne , c.o. , teletechniczne , energetyczne , kanalizacji deszczowej .

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

Na działce objętej zamierzeniem nie planuje się w jej zagospodarowaniu elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .

Podczas prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na :

W trakcie prowadzenia robót związanych z wymianą stolarki drzwiowej , należy bezwzględnie i każdorazowo wypierać (stemplować) istniejące nadproża . Demontaż elementów wypierających może nastąpić dopiero po całkowitym wbudowaniu elementów wzmacniających nadproża .

Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego.

Przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zasypowe.

Zsuwnice powinny mieć zabezpieczenie przed spadaniem lub wypadaniem gruzu.

Gromadzenie gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu jest zabronione.

Liny trzeba każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.

Przy zakładaniu liny powinien być zastosowany taki sposób jej podnoszenia, aby przypadkowo strącone cegły lub gruz nie spadły na pracowników.

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 wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Rusztowania należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie oraz zapewnić im należytą wytrzymałość przewidzianą dla pracujących na nich pracowników i składowanych materiałów i narzędzi. Deski na rusztowaniach winny być ułożone szczelnie i być zabezpieczone przed i ewentualnym przesunięciem .

Należy zapewnić bezpieczeństwo komunikacji pionowej za pomocą drabinek przymocowanych do rusztowań . Drabinki te winny być utrzymywane w należytej czystości oraz oczyszczane ze śniegu .

Na rusztowaniach winny być umieszczone tablice informujące o dopuszczalnym obciążeniu .

Przed rozpoczęciem użytkowania rusztowań należy zgłosić je do odbioru.

Przy montażu i rozbiórce należy wyznaczyć strefy ochronne .

Prace na wysokości mogą być wykonywane przy pomocy dwóch pomostów wiszących zlokalizowanych jeden nad drugim , o ile posiadają daszek zabezpieczający .

Pomosty wiszące i rusztowania winny posiadać bariery i poręcze ochronne .

Pracownicy przebywający na rusztowaniach winni posiadać przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy .

Pracownicy wykonujący prace na rusztowaniach winni posiadać nakrycia głowy zabezpieczające przed uderzeniami przedmiotów .

Przy pracach montażowych na wysokościach obowiązuje posiłkowanie się pasami bezpieczeństwa, których linki winny być zaczepione do trwale zamocowanych elementów realizowanej konstrukcji lub rusztowań pomocniczych .

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 kamiennych, 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 umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Przed rozpoczęciem montażu elementów gotowych należy wyznaczyć i wygradzić strefy niebezpieczne , rozstawić w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze . Teren całej budowy winien być wygradzony , a przy wejściu i wjeździe na jego teren umieszczone dobrze widoczne tablice zabraniające wstępu na budowę osobom postronnym .

Przy pracach montażowych na wysokościach obowiązuje posiłkowanie się pasami bezpieczeństwa, których linki winny być zaczepione do trwale zamocowanych elementów realizowanej konstrukcji lub rusztowań pomocniczych.

Prefabrykatu przewożonego w pozycji poziomej, a montowanego w pozycji pionowej, nie wolno pobierać bezpośrednio z pojazdu do montażu. Należy rozładować go na miejsce składowania w położeniu poziomym. Przemieszczenie prefabrykatu może odbywać się tylko za pomocą dźwigu. Niedozwolone jest ręczne przyciąganie prefabrykatu ponad miejsce jego wbudowania lub odchylanie go z zawieszenia pionowego przy prowadzeniu linami kierunkowymi.

W czasie podnoszenia i przemieszczania prefabrykatu zawieszonego na haku nikomu nie wolno znajdować się pod wysięgnikiem. Odległość w rzucie poziomym przebywania ludzi od ciężaru zawieszonego na haku musi być co najmniej równa aktualnej wysokości jego zawieszenia.

Montażystom nie wolno zbliżać się do prefabrykatu w celu jego nakierowania, dopóki nie zawiśnie on na wysokości nie większej niż 0,5 m. ponad miejscem jego wbudowania.

Usunięcie tymczasowych zabezpieczeń, szczególnie urządzeń utrzymujących, nie może być dokonane przed ostatecznym zamocowaniem prefabrykatu.

Nie wolno montować dalszych prefabrykatów zanim dźwigające je już wbudowane prefabrykaty nie zostały zamocowane zgodnie z ustaleniami rozwiązań konstrukcji złączy.

Spawać elementy złączy stalowych mogą wyłącznie spawacze z uprawnieniami.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Na stanowiskach pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszone instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych w odległości mniejszej niż 15m od skrajnego przewodu linii elektroenergetycznej średniego napięcia / licząc w poziomie /.

Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy wykonujący prace winni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osobę posiadającą uprawnienia do przeprowadzania szkoleń w zakresie BHP. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- 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.

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

-przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

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

- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) 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,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

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.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE .

Podczas planowanego zamierzenia roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP oraz przestrzegać wskazań dotyczących przewidywanych zagrożeń.


7. PRZEWIDYWANY OKRES REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA .

Przewidywana pracochłonność planowanych robót wynosi osobodni .

Sporządził:


mgr inż. arch. BEATA DAWIDOWSKA
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
NR UPRAWNIENI MA/005/04
07-300 Ostrow Maz., ul. Kilińskiego 2m44
tel. 10-29/ 644 66 67

Sprawdził :


mgr inż. arch. Eugeniusz Siemieniuk
Projektowanie bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej. Kierowanie robotami budo-
wlanyimi i projektowanie w spec. konstrukcyjnej