

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
dla realizacji zadania
REMONT ELEMENTÓW WIĘŻBY
REMONT I TERMOMODERNIZACJA POŁĄCZ DACHU
MONTAŻ NA DACHU NASAD OBROTOWYCH DO WSPOMAGANIA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ WYWIEWNEJ
na działce 50/9, obręb 0027 Piła, jednostka ewid. 301901_1 Piła

1. Zakres robót

1.1. projektowany zakres prac:

- Zabezpieczenie i przygotowanie frontu robót w budynku i w obrębie planowanych prac remontowych i termoizolacyjnych (zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich);
- Wykonanie w niezbędnym zakresie prac demontażowych: usunięcie zbędnych elementów istniejących w obrębie planowanych prac związanych z wykonaniem remontu i termoizolacji połaci dachowych - demontaż istniejącego pokrycia z blachodachówki wraz z podkonstrukcją drewnianą, wiatroizolacją z folii, demontaż istniejących płotków śniegowych przeznaczonych do pokrycia blaszanego, demontaż istniejących opierzeń wraz z demontażem rynien.
UWAGA: przed robotami remontowymi prowadzonymi na dachu zabezpieczyć ściany budynku, gzymsy przy dachu, oraz resztę obiektu przed możliwym pyłem, hałasem, przedostawaniem się opadów atmosferycznych i innymi działaniami mogącymi negatywnie wpływać na użytkowników i pozostałe części obiektu;
- Wykonanie termoizolacji połaci dachowych z wymianą pokrycia dachowego z blachodachówki na pokrycie dachówkowe (przywrócenie rozwiązania pierwotnego – historycznego dla tego budynku),
- Wykonanie termoizolacji pomiędzy słupkami pionowymi (elementy istniejącej więźby dachowej) w osiach A,E,1,15
- Wykończenie wnętrza strychu (połaci dachowych i ścianek kolankowych) płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie stalowym,
- Wykonanie nowych opierzeń i nowego orynnowania ułożonego na gzymsie budynku, połączenie z istniejącymi rurami spustowymi, przyjęte rozwiązanie powinno zapewniać szczelność instalacji deszczowej,
- Montaż nowych płotków przeciwsniegowych przeznaczonych do pokrycia dachówkowego,
- Remont konstrukcji więźby dachowej zgodnie z zaleceniami ekspertyzy [1.6] i rozwiązaniami w projekcie technicznym br. konstrukcyjnej mgr inż. Przemysława Kazulka
- Konstrukcja więźby dachowej zostanie poddana zabiegom zgodnie z zaleceniami Opinii [1.7] (w zakresie koniecznych wymian, utwardzenia i konsolidacji uszkodzonych elementów, zabezpieczenia przed porażeniem drewna w wyniku działania owadów, grzybów, pleśni, wilgoci)
- Roboty remontowe/wykończeniowe towarzyszące :
 - tynkowanie, szpachlowanie, szlifowanie, gruntowanie, malowanie, reperacja uszkodzeń podłoża ścian murowanych wewnętrznych,
 - lokalne wykonanie nowej warstwy wierzchniej posadzki i nowej okładziny schodów betonowych z płytek gresowych (płytki kolorystycznie i wymiarowo powinny być zbliżone do płytek zastosowanych obecnie w komunikacji ogólnej budynku),
 - remont wewnętrznych schodów drewnianych wraz z balustradą drewnianą i podestu drewnianego, oraz drzwi drewnianych przy tym podeście (usuwanie starej powłoki malarskiej, naprawa uszkodzeń, demontaż okuć i zabezpieczenie powierzchni, nakładanie podkładu dwukrotne malowanie farbą przeznaczoną do drewna, montaż okuć),
 - inne niezbędne roboty wykończeniowe, oraz związane z zmianami w istniejącym wyposażeniu instalacyjnym obiektu (ujęte zostaną na etapie sporządzania dokumentacji kosztorysowo-przetargowej),*Elementy narażone na zniszczenie lub zabrudzenie np. drzwi wewnętrzne z komunikacji na poziomie 3 piętra należy zabezpieczyć na czas prowadzenia prac.*
- Roboty montażowe – instalacja na dachu budynku nasad obrotowych do wspomagania wentylacji grawitacyjnej wywiewnej wraz z podstawami,
- Likwidacja placu budowy.

1.2. przewidywany zakres prac dostosowujących:

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się prace towarzyszące, polegające na:

- dostosowaniu istniejących rozwiązań instalacji wentylacji grawitacyjnej w budynku, istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej wywiewnej wyprowadzone obecnie w przestrzeń strychową (zakończone na kratkach wywiewnymi w kanałach wymurowanych na wysokość ~ 1,60 m nad posadzkę), zostaną połączone z projektowanymi na dachu nasadami obrotowymi do wspomagania wentylacji grawitacyjnej wywiewnej za pomocą przewodów wew. fi.150 mm typu termoflex elastycznych izolowanych wełną mineralną gr. 50 mm, przeznaczonych do transportu powietrza,*
- prace polegające na ewentualnym usunięciu kolizji i dostosowaniu w miejscu istniejących odcinków instalacji elektrycznej oświetleniowej.*

Powyższe prace dostosowujące nie wymagające przedstawienia do pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zgodnie jako przebudowa istniejących instalacji wewnątrz i na zewnątrz użytkowanych obiektów zgodnie z art. 29.4. 3d przepisu [2], nie stanowi przedmiotu wniosku

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

*Wszystkie prace budowlane przeprowadzone będą w istniejącym budynku istniejącym Centrum Doskonalenia Nauczycieli, zlokalizowanym w Pile przy Bydgoskiej 21, na dz. nr 50/9 , obręb 0027 PIŁA, jedn. ewid. 301901_1 PIŁA. Kategoria obiektu : **IX - budynki nauki i oświaty, biblioteki, archiwa***

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem nie istnieją elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Uwagi ogólne:

Prace prowadzone są na terenie funkcjonującego budynku. Organizacja budowy powinna zapewniać rozwiązania stanowiące, jak co najmniej, uciążliwość dla jego funkcjonowania.

Przy wyborze rozwiązań należy się kierować niezbędną koniecznością, bez stwarzania dodatkowego ryzyka czy zagrożenia dla zdrowia i życia dla wszystkich mogących przebywać w pobliżu osób czy zwierząt.

Konieczne jest każdorazowe umieszczanie w widocznym miejscu tablic ostrzegawczych, informujących o zagrożeniach wynikających z aktualnego zakresu robót.

W przypadku braku pewności, co do sposobu realizacji robót, należy je przerwać do czasu podjęcia decyzji przez kierownika robót zatrudnieni pracownicy zobowiązani są stosować środki ochrony osobistej stosownie do rodzaju wykonywanych robót (kaski, rękawice, ubrania, okulary, maski przeciwpyłowe, itd.), narzędzia i sprzęt używany w trakcie realizacji robót winien być obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe, potwierdzone wymaganymi, w tym zakresie, aktualnymi uprawnieniami, materiały na budowę dostarczać sukcesywnie, w miarę postępu robót, materiały powinny posiadać świadectwo jakości i powinny być dopuszczone do wbudowania. Informację należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną, uzgodnieniami z przedstawicielami Inwestora oraz zaleceniami służb upoważnionych do kontroli budowy. Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Materiały wykorzystane na budowie powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne. W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zapobiegać wszelkim wyciekom płynów i paliw z maszyn budowlanych, maszyny budowlane powinny być sprawne, a w razie awarii wszelkie zanieczyszczenia mas gruntu muszą być bezzwłocznie wybrane i zutylizowane. Rozbiórkę starego pokrycia dachu należy wykonać przed sezonem zimowym.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W trakcie prac przewidzianych do realizacji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- 1. roboty rozbiórkowe pokrycia i ułożenie nowego pokrycia*
 - upadek z wysokości*
 - uderzenie osób poniżej spadającymi przedmiotami*
 - stosowanie elektronarzędzi*
 - transport ręczny, przygnięcie*
 - śliskie powierzchnie*
- 2. roboty na wysokości i montażowe*

- upadek z wysokości
- stosowanie elektronarzędzi
- transport ręczny, przygnięcie
- uderzenie osób poniżej spadającym przedmiotem
- ciężar
- 3. roboty izolacyjne i dekarские
- upadek z wysokości
- stosowanie elektronarzędzi
- transport ręczny, przygnięcie
- uderzenie osób poniżej spadającym przedmiotem
- 4. roboty impregnacyjno - przeciwgrzybiczne
- zatrucie lub uczulenie spowodowane obcowaniem z wyrobami do impregnacji
- rozbryzg, oparzenie substancjami (preparatami) chemicznymi, pożar, wybuch

Na stanowiskach pracy mogą wystąpić inne zagrożenia nie ujęte w/w punktach.

Pozostałe, nieprzewidziane wyżej zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wynikające z doboru technologii i narzędzi należy uwzględnić zgodnie z warunkami przepisów

Rozporządzenia z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy pełniący kierownictwo i nadzór nad budową są zobowiązani do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa przy w/w pracach.

Szkolenie może być przeprowadzone wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje, a jego przebieg powinien być udokumentowany w formie pisemnej. W udzielonym instruktażu należy przedstawić poszczególnym pracownikom i zespołom roboczym:

- planowaną kolejność realizacji zadań;
- osobowy podział pracy;
- 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.

Przez cały okres trwania budowy należy zapewnić możliwość dostępu do i korzystania z instrukcji bezpieczeństwa i użytkowania sprzętu, maszyn i urządzeń technicznych oraz kart charakterystyki wyrobów budowlanych za szczególnym uwzględnieniem materiałów niebezpiecznych (chemicznych).

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Ogrodzenie terenu:

Teren prowadzenia prac wewnątrz obiektu i na zewnątrz obiektu – konieczności ogrodzenia przy krawędzi dachu, zabezpieczyć obszar wejść /wyjść do funkcjonującego budynku.

Teren budowy na strychu należy dodatkowo zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych z wnętrza obiektu i odpowiednio oznakować wejście w obszar budynku, w których prowadzone będą prace budowlane.

Miejsca składowania materiałów:

Kierownik budowy jest zobowiązany wyznaczyć miejsce lub miejsca rozładunku i składowania w sposób zapewniający swobodny dostęp do materiałów.

Złożone materiały budowlane nie mogą ograniczać dostępu do rozdzielnic elektrycznych, urządzeń przeciwpożarowych, przejść i dróg ewakuacyjnych.

Zaplecze socjalne:

Dla pracowników należy przewidzieć zaplecze socjalne zgodnie z obowiązującymi przepisami, dostosowane do charakteru wykonywanej pracy. Pomieszczenia te mogą być zapewnione (jako rozwiązanie tymczasowe na czas trwania robót) wewnątrz istniejącego budynku wyłącznie za zgodą Inwestora (CDN).

Punkt pierwszej pomocy:

W ogólnodostępnym i oznakowanym miejscu należy wyznaczyć punkt pierwszej pomocy przedmedycznej wyposażony w apteczkę z pełnym zestawem środków opatrunkowych i leków, instrukcję udzielenia pierwszej pomocy oraz wykaz telefonów alarmowych i instrukcje alarmowania.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku:

W ogólnodostępnym i oznakowanym miejscu należy wyznaczyć punkt przeciwpożarowy wyposażony w sprzęt gaśniczy, instrukcję alarmowania i wykaz telefonów alarmowych.

Oświetlenie budowy:

Dostosować do potrzeb. Prace prowadzone wewnątrz obiektu i na dachu budynku.

Zasilanie placu budowy i urządzenia elektryczne:

Zasilanie wszystkich urządzeń elektrycznych użytkowanych przy pracach budowlanych z istniejących rozwiązań elektrycznych w budynku usługowym. W razie konieczności urządzenia zasilic z głównej rozdzielnicy budynku.

Urządzenia elektryczne:

Maszyne, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez kierownika budowy.

7. Zalecenia ogólne

Zgodnie z warunkami przepisów Rozporządzenia z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) uwzględniający powyższe wskazania oraz wymogi wynikające z dokumentacji techniczno - ruchowej sprzętu technicznego stosowanego przy realizacji robót.

O wszelkich pracach i warunkach zawartych w planie BIOZ powinni być poinformowani wszyscy uczestnicy procesu budowlanego w uzgodnieniu z użytkownikiem.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do stosowania 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 urządzeń na stanowisku pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku 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 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:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji 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.

ogólne zasady bezpieczeństwa:

Podczas wykonywania jakichkolwiek czynności na terenie budowy obowiązują wszystkie wymagania polskiego prawa oraz specyficzne wymagania zawarte w opracowanym planie BIOZ.

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy są zobowiązane do jego przestrzegania.

Na budowie zawsze należy nosić następujące środki ochrony indywidualnej:

- Kask ochronny
- Żółta kamizelka odblaskowa
- Rękawice ochronne
- Uprząż dekarcka
- Szelki i linki z amortyzatorem
- Buty ochronne
- Okulary ochronne/ochrona oczu
- Inne środki ochrony indywidualnej wymagane dla danego zadania

Na terenie budowy obowiązują następujące zasady:

- Brak wstępu dla osób nieupoważnionych
- Prywatne samochody należy zaparkować na parkingu zewnętrznym
- Posiadanie, spożywanie i sprzedaż alkoholu i narkotyków, a także wejście na budowę pod wpływem alkoholu lub narkotyków jest zabronione
- Palenie i używanie papierosów elektronicznych nie jest dozwolone
- Każda osoba musi posprzątać po sobie po zakończonej pracy, CDN zastrzega sobie prawo do, bez uprzedniego powiadomienia, sprzątania na koszt danego pracodawcy, jeśli oceni się, że nieposprzątane stanowisko stanowi problem bezpieczeństwa
- Manipulowanie przy urządzeniach bezpieczeństwa jest zabronione
- Umyślne uszkodzenie lub niewłaściwe korzystanie z urządzeń na budowie jest zabronione
- Zgodność z procedurami bezpieczeństwa i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa na budowie jest obowiązkowa
- Bieganie (z wyjątkiem sytuacji awaryjnych) jest zabronione
- Poruszanie się po mokrym, śliskim dachu w trakcie opadów lub przy

Postępowanie z odpadami i pojemniki na odpady

Wykonawca jest zobowiązany do ciągłego usuwania odpadów z miejsc pracy, magazynów itp. i umieszczania odpadów w pojemnikach.

Obowiązkiem wykonawcy jest zapewnienie wystarczającej liczby pojemników na odpady.

Zabrania się mieszania różnych rodzajów odpadów.

Zabrania się przechowywania/trzymania odpadów bezpośrednio na ziemi.

Zabrania się spalania odpadów.

Odpady należy segregować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Koszty usuwania odpadów z pojemników, w tym podatek ekologiczny i opłaty za wywóz śmieci, pokrywane są Wykonawcą.

PROJEKTANT :
mgr inż. arch.
Sławomira Gajewska