
INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOLNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KONSTRUKCJI DACHU**

Adres inwestycji: **Stary Kadłub, dz. nr ewid. 520/3**
obręb ewidencyjny: 0007 Kadłub
jednostka ewidencyjna: Stara Błotnica

Inwestor: **Gmina Stara Błotnica, 26-806 Stara Błotnica**

Zespół autorski :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Projektował :	mgr inż. arch. Roman Mirowski	215/KL/72		06.2016
----- uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej				

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlano-wykonawczego
termomodernizacji budynku szkolnego wraz z przebudową konstrukcji dachu, na działce nr 520/3 w
miejscowości Stary Kadłub

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Materiały wyjściowe
2. Zakres robót
3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania
4. Wydzielenie i oznakowanie miejsce prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
2. stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
3. prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
4. stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
5. prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
6. wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
7. wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
8. wymagających użycia materiałów wybuchowych.

1. Materiały wyjściowe:

- Projekt budowlany;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu skala 1:500

2. Zakres robót:

2.1. Roboty rozbiórkowe- budynek istniejący (przebudowa):

- prace rozbiórkowe i demontażowe stropodachu- warstwa pokrycia, izolacji i warstwy betonowe spadkowe- do całkowitego demontażu do konstrukcji stropodachu wraz z rozbiórką płyt dachowych korytkowych;
- rozbiórka zadaszenia betonowego nad wejściem głównym do budynku oraz wejściem od strony zachodniej;
- demontaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, parapetów zewnętrznych;
- demontaż instalacji odgromowej (zwody poziome i pionowe);
- rozbiórka „czapek” kominowych;
- rozbiórka fragmentów murów;
- rozbiórka schodów zewnętrznych wraz z tarasem – strona zachodnia, wraz z wykonaniem nowych schodów wejściowych;
- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej;

- skucie odspojonego tynku na elewacji zewnętrznej budynku;
- oczyszczenie rys i spękań w konstrukcji ścian zewnętrznych;
- pozostałe roboty rozbiórkowe i towarzyszące;

2.2. Roboty budowlane (przebudowa):

- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;
- roboty murowe;
- wykonywanie wieńcy i trzpieni;
- więźba dachowa drewniana wraz z pokryciem;
- tynki wewnętrzne na ścianach;
- okładziny i malowanie ścian i sufitów;
- posadzki betonowe;
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej;
- montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;
- pozostałe prace budowlane;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 100 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 20 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 2000 osobodni.

2.4. Roboty branży elektrycznej:

- montaż przewodów naściennych w bruzdach;
- montaż łączników instalacyjnych, przycisków i gniazd;
- montaż opraw oświetleniowych;
- montaż paneli fotowoltaicznych wraz z instalacją;
- pozostałe prace branży elektrycznej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni

3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania

3.1. Roboty na wysokości:

- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;
- roboty murowe;
- prace tynkarskie;
- płyty stropowe;
- wykonanie więźby dachowej;
- roboty pokrywcze dachu;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- potrącenie spadającymi elementami
- nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;

3.2. Roboty branży elektrycznej:

- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania

i pomiar rezystancji;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- porażenie pracownika prądem elektrycznym;

3.3.Prace transportowe

- transport na pomosty robocze materiałów budowlanych;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- potrącenie przez szalę wyciągu WBT w trakcie jej jazdy
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości

3.4.Eksplatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych

- rozprowadzenie energii po placu budowy
- obsługa urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- porażenie prądem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń
- nadmierny hałas i wibracje

3.5.Komunikacja na placu budowy

- Ciągi piesze i drogi kołowe na placu budowy;
- Komunikacja pionowa – schody, drabiny.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek lub potrącenia pracownika podczas przejścia po placu budowy
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości.

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- 4.1. Wokół budynku w odległości 2,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.
- 4.2. Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu WBT i koparki.
- 4.3. Zabezpieczone będą otwory w stropach, otwory klatki schodowej lub otwory w ścianach zewnętrznych budynku.
- 4.4. Wydzieleniu i oznakowaniu podlegać będą miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca w których będzie zakaz używania otwartego ognia.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 5.1. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.
- 5.2. Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. “ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy.

5.3. Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.

6.1. Przechowywania na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal i tp.) nie przewiduje się.

Po sukcesywnym dostarczaniu na budowę będą one rozładowywane mechanicznie (dźwig kołowy) i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy

6.2. Transport pionowy materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu

Transport pionowy materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego WBT. Natomiast wyroby gotowe (kable, rury, lampy itp.) oraz materiały pomocnicze będą przenoszone ręcznie.

6.3. Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy będą przechowywane w magazynach tymczasowych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pomieszczeniach przeznaczonych do realizacji.

6.4. Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, paliwo itp.) będą przechowywane w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.

7.1. Zatrudnieni przy robotach (przebicie otworów) stosują okulary i maski przeciwpyłowe, a pracujący młotami udarowymi stosują również ochronniki słuchu.

7.2. Zatrudnienie na wysokości bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczenia), a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używają indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowy.

7.3. W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi:
- wokół budynku wydzielić strefę niebezpieczną o szerokości 6,0 m – taśma BHP na słupkach i rozmieszczone tablice ostrzegawcze
- strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego.

7.4. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonany odbiorze przez nadzór budowlany.

W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

7.5. Przy pracach transportowych materiałów z dachu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linach (zakaż zrzucania), a miejsca opuszczania należy wydzielić oporęczeniami.

Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego.

7.6. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację.

- 7.7. Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz budynku zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy, wejścia do budynku w strefie zagrożonej upadkiem przedmiotów z wysokości zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne w pełni sprawne i posiadające certyfikaty, o wysokości 0,75 m ponad poziom na który prowadzą.
- 7.8. Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy.
Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i ich zabezpieczeniu.
Na stanowiskach pożarowych niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia sprzęt ppoż.

Opracował:
mgr inż. arch. Roman Mirowski
upr. nr 215/KL/72
w specjalności architektonicznej