

**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
dla
przebudowy i termomodernizacji budynku gminnego
wraz z jego częściową rozbiórką**

Adres :

**Stara Błotnica, gm. Stara Błotnica
dz. nr ewid. 8 (obręb 0002 Czyżówka)**

Inwestor :

**Gmina Stara Błotnica
26-806 Stara Błotnica**

Zespół autorski :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Projektant :	inż. Krzysztof Oleś	SWK/0019/POOK/08		10.2021

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 miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia.
5. Sposób prowadzenie 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. których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
2. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
3. stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym
4. prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
5. stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
6. prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
7. wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
8. wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
9. wymagających użycia materiałów wybuchowych

1. Materiały wyjściowe:

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

2. Zakres robót:

2.1. Roboty rozbiórkowe:

- demontaż istniejącej instalacji odgromowej,
- demontaż kraty okiennej,
- demontaż sufitu podwieszonego wraz z podkonstrukcją;
- demontaż istniejącego pokrycia dachowego z eternitu oraz oddanie go utylizacji,
- demontaż istniejącej konstrukcji dachu z wiązarów stalowych wraz ze stalowymi słupkami,
- demontaż istniejących okien, drzwi i bram garażowych,
- rozbiórka części przedmiotowego budynku zgodnie z częścią rysunkową;
- rozbiórka kominów zewnętrznych;
- rozbiórka istniejących ścian działowych, zgodnie z częścią rysunkową,
- rozbiórka istniejących warstw posadzkowych,
- pozostałe roboty rozbiórkowe,

Roboty budowlane przy usuwaniu eternitu, stanowiącego pokrycie dachowe, powinno prowadzić się w sposób zgodny z warunkami rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r. (Dz. U z 2004r. Nr 71 poz. 649 ze zm.) w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest i ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. 1185.1243 ze zm.)

Materiały powstałe przy rozbiórce to eternit, elementy stalowe, okna, drzwi i bramy garażowe, drobne materiały betonowe, gruz.

Materiały rozbiórkowe nie przeznaczone do ponownego użytku należy zutylizować lub oddać na wysypisko śmieci.

Teren po wykonanej rozbiórce uporządkować i wyrównać ziemią urodzajną (humusem).

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych należy ostrożnie poruszać się po elementach konstrukcyjnych budynku, ze względu na ich niewiadomy stan techniczny i możliwość zawalenia.

Przewidywane roboty rozbiórkowe nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 5 dni roboczych, a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 5 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 25 osobodni.

2.2 Roboty budowlane:

- montaż nadproży stalowych nad istniejącymi oraz projektowanymi otworami okiennymi i drzwiowymi, zgodnie z częścią rysunkową,
- wykucie projektowanych otworów okiennych, drzwiowych i na bramy garażowe,
- zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego,
- przemurowanie otworów okiennych i drzwiowych,
- wykonanie wieńców żelbetowych, zgodnie z częścią rysunkową,
- montaż projektowanej konstrukcji dachu z wiązarów drewnianych,
- pokrycie dachu z blachy trapezowej,
- wymurowanie projektowanych ścian działowych,
- montaż okien, drzwi i bram garażowych,
- docieplenie ścian zewnętrznych budynku oraz ściany wewnętrznej oddzielające pomieszczenia ogrzewane od nieogrzewanego,
- docieplenie istniejącego stropu na częścią budynku z pomieszczeniami biurowymi;
- docieplenie ścian fundamentowych;
- wykonanie warstw posadzkowych, zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie tynków wewnętrznych,

- wykonanie zadaszania nad wejściami do budynku – zadaszanie systemowe z poliwęglanu komorowego;
- pozostałe roboty budowlane.

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 120 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 5 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 600 osobodni.

2.3. Roboty branży sanitarnej:

- montaż rurociągów instalacji wod.-kan.;
- montaż zaworów, wodomierzy;
- montaż baterii umywalkowych, zlewowych, natryskowych, czerpialnych;
- izolacja termiczna rurociągów wod.-kan.;
- wykonanie wpustów ściekowych;
- montaż czyszczaków kanalizacyjnych;
- montaż armatury łazienkowej;
- montaż grzejników CO;
- wykonanie rurociągu CO;
- montaż głowic termostatycznych i zaworów grzejnikowych;
- pozostałe prace branży sanitarnej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 30 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 5 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 150 osobodni.

2.4. Roboty branży elektrycznej:

- układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania;
- układanie kabli w korytkach z mocowaniem;
- montaż puszek bakelitowych;
- montaż przewodów naściennych w bruzdach;
- montaż łączników instalacyjnych, przycisków i gniazd;
- montaż opraw oświetleniowych;
- pozostałe prace branży elektrycznej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 30 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 5 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 150 osobodni.

Informacja BIOZ dla termomodernizacji przedmiotowego budynku zgodnie z opisem technicznym do termomodernizacji,

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

3.1. Roboty na wysokości:

- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;
- montaż konstrukcji drewnianej dachu;
- roboty pokrywcze dachu;
- roboty przy budowie ścian;
- 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;

3.3. 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;

3.4. 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

3.5. Eksploatacja 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

3.6. 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 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 dokonanej 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:

inż. Krzysztof Oleś
upr. nr SWK/0019/POOK/08