

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 architektoniczno-budowlany;
- Projekty instalacji sanitarnych;
- Projekt instalacji elektrycznych;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu skala 1 : 500.

2. Zakres robót:

2.1. Roboty rozbiórkowe:

- burzenie ścian murowanych;
- przebicie otworów drzwiowych;
- poszerzenie istniejących otworów drzwiowych;
- skucie okładzin ścian i podłóg;
- demontaż ościeżnic drzwiowych;
- transport gruzu z terenu budowy;
- demontaż armatury łazienkowej;
- demontaż rurociągów;
- demontaż grzejników CO;
- demontaż instalacji elektrycznych;

Przewidywane roboty rozbiórkowe nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 30 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 15 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

2.2. Roboty budowlane konstrukcyjne i wykończeniowe:

- wymurowanie nowych ścianek działowych;
- zamurowanie istniejących otworów drzwiowych;
- osadzenie belek nadprożowych;
- wykonanie nowych tynków;
- przetarcie istniejących tynków wewnętrznych;
- okładziny i malowanie ścian;
- posadzki betonowe wraz z izolacjami;
- montaż balustrady stalowej schodów wewnętrznych;
- okładziny posadzek;
- montaż stolarki wewnętrznej;
- montaż rur wentylacyjnych wraz z obudową ogniodporną;
- naprawa dachu papą termozgrzewalną;

Przewidywane roboty budowlane konstrukcyjne i wykończeniowe nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 15 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

2.3. Roboty budowlane branży sanitarnej:

- izolacja termiczna rurociągów;
- montaż przewodów wentylacyjnych;
- montaż wentylatorów i wywietrzaków;
- montaż rurociągów instalacji wod.-kan.;
- montaż zaworów;
- montaż baterii umywalkowych, zlewowych, natryskowych, czerpialnych;
- montaż podgrzewaczy elektrycznych;
- 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;
- zbiorniki p.pożarowe w piwnicy budynku;
- instalacja wody hydrantowej wewnątrz budynku;

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

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

2.4. Roboty budowlane branży elektrycznej:

- mechaniczne wykucie bruzd pod kable;
- 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;

Przewidywane roboty budowlane branży elektrycznej 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:

- roboty murarskie;
- ułożenie nadproży prefabrykowanych;
- burzenie ścian wypełniających;
- remont pokrycia dachowego;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- potrącenie spadającymi elementami
- nadmierny hałas przy stosowaniu 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 do robót wewnętrznych;
- transport gruzu z terenu rozbiórki;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

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

3.4. Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych

- rozproszanie 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 – piły, szlifierki, ubijarki do gruntu itp.

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 do wykopu oraz na stanowisko pracy na wysokości.

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

- 4.1. Wykopy zostaną oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.
- 4.2. 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.
- 4.3. Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu WBT i koparki.
- 4.4. Zabezpieczone będą otwory w stropach, otwory klatki schodowej lub otwory w ścianach zewnętrznych budynku.
- 4.5. Wydzielone i oznakowane będą rejony zagrożone rozpryskiem podczas prac zapraw tynkarskich przy narzucie mechanicznym zaprawy.
- 4.6. 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 i tzw. biały montaż) 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. Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem. Pracujący ubijarką (zasypy) winni zmieniać się co 30 minut.
- 7.2. Zatrudnieni przy robotach (przebiecie otworów) stosują okulary i maski przeciwpyłowe, a pracujący młotami udarowymi stosują również ochronniki słuchu.
- 7.3. 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.
- 7.4. 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.
- 7.5. 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).
- 7.6. 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.
- 7.7. 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.

- 7.8. Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenia i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolne urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.
- 7.9. 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.
- 7.10. Drogi ewakuacyjne (korytarze, klatki schodowe) winny być utrzymywane w należyтым porządku i w razie potrzeby oświetlone.
- 7.11. 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. Marek Mazurkiewicz
upr. nr KL/57/83