**INFORMACJA**

**DOTYCZĄCA**

**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Przebudowa remizy OSP w Pustej Woli polegająca na przebudowie otworów w ścianach nośnych oraz na przebudowie posadzki przemysłowej.

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Działka Nr. Ewidencyjny 233; obręb: 0009 Pusta Wola; Gmina Skołyszyn; (Pusta Wola 77,

38-242 Skołyszyn)

**NAZWA I ADRES INWESTORA:**

Gmina Skołyszyn, Skołyszyn 12, 38-242 Skołyszyno;

**PROJEKTANT** (Sporządzający informację)**:**

mgr inż. Tomasz Garbarz; ul. Jareniówka 48**;** 38-200 Jasło

Nr. upr. bud.: PDK/0320/PWOK/18

Data opracowania: **Wrzesień 2024r.**

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakres robót obejmuje przebudowę remizy OSP polegającą na przebudowie otworów w ścianach nośnych oraz na przebudowie posadzki przemysłowej.

Kolejność wykonywania robót:

* Zagospodarowanie placu budowy
* Roboty rozbiórkowe
* Roboty zbrojarskie i betoniarskie
* Roboty montażowe
* Roboty murarskie i tynkarskie
* Roboty wykończeniowe

W tym w szczególności:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

* Ogrodzenia terenu i wyznaczenia miejsc niebezpiecznych
* Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
* Wykonanie bezpiecznych przejść dla użytkowników budynku, korzystających z budynku w trakcie wykonywania przebudowy. Przejścia powinny być wykonane i oznakowane w taki sposób, aby użytkownicy mogli w bezpieczny sposób wykonywać swoje czynności codzienne, bez możliwości poniesienia szkód w wyniku prowadzonej przebudowy.
* Podstemplowanie i ewentualne osiatkowanie – na czas wykonywanych prac – stropów i nadproży podlegających przebudowie.
* Urządzenie miejsc do składowania materiałów i wyrobów budowlanych
* Urządzenie miejsc do składowania odpadów
* Zapewnienie właściwej wentylacji

1. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na przedmiotowej działce znajduje się przedmiotowy budynek oraz wiata garażowa.

W pobliżu budynku przebiegają sieci gazowe (czynna i nieczynna) z podciągniętymi do budynku przyłączami. Do północno- zachodniego rogu budynku podciągnięty jest napowietrzny przyłącz energetyczny. Pomiędzy budynkiem a południową granicą działki znajduje się studnia. Po południowo – wschodniej stronie budynku znajduje się przyłącz kanalizacji sanitarnej.

Od strony północnej znajduje się publiczna droga asfaltowa.

1. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak szczególnych zagrożeń.

1. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**
   1. **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót na wysokości (w tym rozbiórki)**

* Upadek z wysokości,
* Spadanie przedmiotów z wysokości
* Niestabilne rusztowania
* Niesprawne środki ochrony indywidualnej i zbiorowej
* Silne wiatry, opady (dotyczy pracy na zewnątrz budynku)

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *roboty murarskie, żelbetowe, roboty wykończeniowe i montażowe, rusztowania*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

*UWAGA: Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych i wyburzeniowych (nowe otwory, belki i nadproża) należy przewidzieć sposób odłączenia (wyłączenia) budynku z instalacji elektrycznej i gazowej z uwagi na możliwość przebicia instalacji znajdujących się w ścianach.*

*O ostatecznym sposobie zabezpieczenia/ wyłączenia instalacji powinien zadecydować kierownik budowy.*

* 1. **Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych**
* Naruszenie stabilności stropów i ścian (brak stemplowania)
* Zawalenie lub obsunięcie rozbieranych fragmentów ścian (nieostrożne wyburzanie)
* Przebicie instalacji znajdujących się w murze
* Przerwanie instalacji znajdujących się obok wyburzanych otworów
* Porażenie prądem elektrycznym wskutek uszkodzenia instalacji elektrycznych

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *roboty rozbiórkowe i montażowe*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Zagrożenia występujące przy robotach instalacyjnych**
* Porażenie prądem
* Zranienie współpracownika ostrym narzędziem (rury)
* Oparzenie

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *prace instalacyjne*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Zagrożenia występujące przy robotach zbrojarskich, murarskich, montażowych**
* Zranienie ostrymi przedmiotami (pręty)
* Upadek ciężkich przedmiotów na części ciała (cegły, kształtowniki, prefabrykaty)
* Uderzenie części ciała młotkiem lub innymi narzędziami
* Zapryskanie twarzy zaprawami
* Pylenie, odłamki starych fragmentów tynku, zapraw, cegieł, pustaków
* Zranienie współpracownika ostrym narzędziem, przedmiotem (druty)

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *roboty zbrojarskie, murarskie, montażowe*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Roboty ciesielskie i dekarskie**

Nie dotyczy

* 1. **Ruch pieszy oraz ruch pojazdów**
* Potknięcie się człowieka, a w następstwie złamanie, zwichnięcie etc
* Wtargnięcie człowieka pod pojazd
* Kolizja pojazdów
* Utrata kontroli nad pojazdem
* Przewrócenie się pojazdu
* Wpadnięcie pojazdu do wykopu
* Kolizja pojazdu z przeszkodą
* Awaria pojazdów i maszyn
* Zawalenie się konstrukcji budowlanej
* Śliskie nierówne powierzchnie
* Zagrożenia elementami ruchomymi i luźnymi
* Nieporządek (np.: brak ustalonych zasad, wolno leżące przedmioty)

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *drogi wewnętrzne budowy, droga publiczna przylegająca do terenu budowy, miejsca pracy i załadunku ciężkiego i lekkiego sprzęt, stanowisko pracy, przemieszczanie się na stanowisko pracy lub inne miejsce na budowie, przemieszczające się osoby użytkujące budynek*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Transport ręczny**
* Przeciążenia organizmu, uderzenie upadającym przedmiotem (stłuczenia, pęknięcia, złamania)
* obciążenia fizyczne dynamiczne (praca o znacznym wydatku energetycznym)
* obciążenia fizyczne statyczne (powtarzanie mono-typowych czynności)
* zagrożenia związane z ergonomią pracy (np.: trudny dostęp, niewygodna pozycja w pracy)
* dźwiganie/przenoszenie sprzętu

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *cały okres budowy*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Ostre krawędzie**
* Kontakt człowieka z ostrymi krawędziami (noże, przecinaki, piły, elementy robocze elektronarzędzi, części ostre maszyn i urządzeń, krawędzie przedmiotów szklanych i elementów blaszanych, gwoździe, szpilki, igły, wystające pręty, materiały budowlane etc.)
* Zranienie współpracownika ostrym narzędziem (drutami, rurami itp.)

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *stanowisko pracy, przemieszczanie się na stanowisko pracy lub inne miejsce na budowie*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Materiały budowlane, substancje niebezpieczne**
* Kontakt człowieka z materiałami budowlanymi – uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiażdżenie, otarcia, rany kłute, złamania, pęknięcia
* Kontakt człowieka z substancjami niebezpiecznymi, toksycznymi i drażniącymi – podrażnienie naskórka, oczu, dróg oddechowych, przełyku; nudności, utrata przytomności, zatrucie organizmu
* Kontakt człowieka z pyłami przemysłowymi

Skala zagrożenia: *średnie zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *stanowisko pracy*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Roboty spawalnicze**
* Możliwość wzniecenia pożaru lub wybuchu
* Możliwość utraty zdrowia przez spawacza lub innych osób pracującym w sąsiedztwie stanowiska spawania – oparzenia, uszkodzenie wzroku
* promieniowanie optyczne widzialne

Skala zagrożenia: *małe zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *montaż instalacji; prace konstrukcyjne wewnątrz budynku;*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Prąd elektryczny**
* Porażenie prądem na skutek uszkodzonych przewodów, obudowy urządzeń zasilanych energią elektryczną (np. betoniarka)
* Brak zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia przez osoby nieuprawnione
* Porażenie prądem na skutek niewłaściwej organizacji pracy – oparzenia, utrata przytomności, uszkodzenia organów wewnętrznych, ciężkie obrażenia
* Zahaczenie o linie energetyczne
* pole elektrostatyczne

Skala zagrożenia: *duże zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *cała budowa, stanowiska prac*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Prace, czynności, materiały niebezpieczne pożarowo**
* Pożar powstały na skutek: zwarcia instalacji elektrycznej, podpalenia, zaprószenia ognia, niewłaściwego składowania materiałów łatwopalnych, palenia papierosów w miejscach zabronionych, używania otwartego ognia, wybuchu

Skala zagrożenia: *małe zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *cała budowa,*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Hałas**
* Uszkodzenie słuchu
* Osłabienie motoryki
* Osłabienie koncentracji
* Przemęczenie

Skala zagrożenia: średnie *zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *cała budowa, stanowiska prac,*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Wibracje**
* Zespół wibracyjny

Skala zagrożenia: małe *zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *cała budowa, stanowiska prac,*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Warunki atmosferyczne**
* Silny wiatr – przewrócenie, niekontrolowane przemieszczenie sprzętu, materiałów budowlanych
* Opady atmosferyczne – śliska nawierzchnia, ograniczenie widoczności, przemoczenie
* Niska temperatura – odmrożenia, przeziębienia
* Wysoka temperatura – przegrzanie organizmu, oparzenia i udar słoneczny, odwodnienie
* Wyładowania atmosferyczne – porażenie piorunem

Skala zagrożenia: średnie *zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *otwarta przestrzeń na zewnątrz obiektów; pomieszczenia otwarte pozbawione ściany*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Stan psychofizyczny pracownika**
* Obciążenia psychofizyczne wynikające ze specyfiki i stopnia obciążenia wykonywanymi pracami oraz indywidualnych predyspozycji pracownika
* Powstanie sytuacji potencjalnie wypadkowej
* Pojawienie się zachowania agresywnego

Skala zagrożenia: średnie *zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *cały teren budowy*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

* 1. **Zachowania patologiczne**
* Świadome naruszanie ładu i porządku na budowie.
* Pojawienie się zachowania agresywnego
* Przywłaszczenie mienia
* Wandalizm - dewastacja sprzętu - (maszyn, narzędzi, materiałów)
* Pracownik pod wpływem alkoholu lub środków odurzających

Skala zagrożenia: średnie *zagrożenie*

Miejsce wystąpienia: *cały teren budowy*

Czas wystąpienia: *cały okres budowy*

1. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się, jako:

- szkolenie wstępne

- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed opuszczeniem wskazanego stanowiska do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi zasadami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne dla zagrożenia zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Zaleca się jednak, aby betoniarki obsługiwały osoby, które posiadają doświadczenie w obsłudze tego typu maszyn.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych

- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi

- udzielania pierwszej pomocy

- postępowania w razie wypadku

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

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

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

1. Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
2. Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;
3. Organizować, przygotowywać i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
4. Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem;

Kierownik budowy na podstawie:

1. Oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
2. Wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;
3. Określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
4. Wykazu pracy wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
5. Wykazu pracy wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracownika przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głownie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia 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 itp.)

Obowiązkiem kierownika budowy jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

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

**Środki techniczne** na budowie zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, to:

* Indywidualne środki ochrony (hełmy ochronne, ubrania, obuwie ochronne, rękawice, maski, okulary, sprzęt specjalistyczny dla spawaczy i elektryków, sprzęt indywidualny do zabezpieczenia pracownika przed upadkiem z wysokości- szelki bezpieczeństwa, linki, urządzenia samohamowne itp.);
* Zbiorowe środki ochrony: rusztowania, podesty; ekrany, ogrodzenia, barierki, siatki, taśmy, inne – wynikające z bieżących potrzeb w ramach postępu prac na budowie.

**Środki organizacyjne**, zastosowane na budowie, to:

* Ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi;
* Umieszczenie przed wjazdem/wejściem na budowę informacji o konieczności stosowania podczas poruszania się po terenie budowy środków ochrony indywidualnej;
* Ograniczenie dostępu na teren budowy osobom nieuprawnionym – zorganizowanie stanowiska pracy dla pracowników ochrony przy wejściu na teren budowy;
* Identyfikacja pracowników na terenie budowy – identyfikatory;
* Stosowanie środków ochrony zbiorowej (barierki ochronne) przy pracach na wysokości (zabezpieczenie krawędzi stropów, szybów windowych, otworów technologicznych), w wykopach;
* Wygrodzenie stref niebezpiecznych na czas pracy ciężkiego sprzętu oraz na stanowiskach pracy, na których nie jest możliwe zastosowanie środków ochrony zbiorowej np. chroniącej przed upadkiem z wysokości;
* Stosowanie indywidualnych środków ochrony;
* Wprowadzenie zasad ruchu wewnętrznego: ograniczenie prędkości ruchu kołowego na budowie do wielkości wskazanych na planach BHP; wydzielenie miejsc do parkowania pojazdów; zakaz tarasowania bram , dróg, przejść, dojść, wyjść pożarowych i ewakuacyjnych - oznakowanie ich znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej;
* Wyznaczenie i oznakowanie dróg oraz miejsc zbiórki w przypadku ewakuacji – naniesienie tych informacji na planie zagospodarowania terenu;
* Ustawienie w widocznym miejscu, np. przy wejściu na teren budowy, tablicy informacyjnej zawierającej następujące dane: łańcuch decyzyjny, plan dojazdu na budowę, plan zagospodarowania terenu, politykę BHP firmy, informacje Kierownika Budowy oraz informacje działu BHP;
* Prowadzenie szkoleń BHP dla pracowników budowy; zapoznanie pracowników, zgodnie ze specyfiką danych robót, z Instrukcjami Bezpiecznego Wykonywania Robót oraz kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych; sprawowanie skutecznego nadzoru i kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP oraz ochrony przeciwpożarowej w stosunku do wszystkich osób przebywających na terenie budowy;
* Rozmieszczenie podręcznego sprzętu ochrony przeciwpożarowej, oraz instrukcji postępowania w razie pożaru;
* Wyznaczenie miejsc lokalizacji torby medycznej lub/i apteczek pierwszej pomocy oraz Instrukcji udzielania pierwszej pomocy. Wyznaczenie osób do udzielania pierwszej pomocy;
* Oznakowanie głównych wyłączników mediów (prąd, woda, gaz).