



MPROJEKT POLSKA Sp. z o.o.
04-874 Warszawa, ul. Przewodowa 29
NIP: 524-27-53-987 · REGON: 146314188
tel./fax 22 123-44-50 · biuro@mprojekt.waw.pl
www.mprojekt.waw.pl

NAZWA OPRACOWANIA:
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NAZWA INWESTYCJI:
REMONT POKRYCIA DACHU WRAZ Z DOCIEPLENIEM, INSTALACJI ODGROMOWEJ, KOMINÓW ORAZ REMONTU INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, TELEINFORMATYCZNEJ I SSWiN BUDYNKU NR 58 KOMPLEKSU WOJSKOWEGO K-0044 PRZY UL. ŻWIRKI I WIGURY 9/13 W WARSZAWIE
NAZWA I KATEGORIA OBIEKTU:
KATEGORIA XII – OBIEKT BUDOWLANY SIŁ ZBROJNYCH
ADRES INWESTYCJI:
UL. ŻWIRKI I WIGURY 9/13, 00-909 WARSZAWA NR DZIAŁKI: 73/160, OBRĘB: 2-04-04 JEDN. EWID. 146517_8 DZIELNICA WŁOCHY
INWESTOR:
JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 6021 – SKARB PAŃSTWA UL. ŻWIRKI I WIGURY 9/13 00-909 WARSZAWA

ZESPÓŁ AUTORSKI OPRACOWANIA:		
Opracował: mgr inż. Damian Cyrta	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej: MAZ/0003/POOK/09	

WARSZAWA, 1 PAŹDZIERNIK 2022r.

Spis treści

1. Informacja BIOZ.....	3
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	4
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	9
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	9
1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	9
1.5. Roboty wykończeniowe	10
1.6. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy	10
1.7. Instruktarz pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	11
1.8. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:	12
1.9. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczenia	14
1.10. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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;	14
1.11. Uwagi końcowe.....	15
1.12. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi przed rozpoczęciem prac podpisane dokumenty	15
1.13. Roboty należy wykonywać przestrzegając przepisów:.....	15
1.14. Wykaz aktów prawnych pomocnych do opracowania przez kierownictwo budowy planu BIOZ:	16

1. Informacja BIOZ

NAZWA OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
NAZWA OBIEKTU: KATEGORIA XII – OBIEKT BUDOWLANY SIŁ ZBROJNYCH		
ADRES: UL. ŻWIRKI I WIGURY 9/13, 00-909 WARSZAWA NR DZIAŁKI: 73/160, OBRĘB: 2-04-04 JEDN. EWID. 146517_8 DZIELNICA WŁOCHY		
INWESTOR: JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 6021 – SKARB PAŃSTWA UL. ŻWIRKI I WIGURY 9/13 00-909 WARSZAWA		
Opracował:		
mgr inż. Damian Cyrta		
WARSZAWA, 1 październik 2022r.		

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

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

Zakres robót:

ROBOTY W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO WARUNKÓW PPOŻ

PIWNICA

- Wymiana okien na okna o klasie EI 60 w II części piwnicy w pomieszczeniu klatki schodowej KL4.
- Demontaż listew odbojowych znajdujących się na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych.

PARTER

- Wymiana stolarki drzwiowej dzielącej komunikację K1 i K2 oraz K2 i K3 na drzwi dymoszczelne 140x205.
- Wymiana drzwi na klatce schodowej KL 2 prowadzących do piwnicy na drzwi o klasie EI 30 dymoszczelne 90x205.
- Wymiana drzwi na klatce schodowej KL 3 prowadzących do piwnicy na drzwi o klasie EI 30 dymoszczelne 80x205.
- Wykonanie ścianki EI 30 z drzwiami bezklasowymi 90x200 zamykającej klatkę schodową KL2.
- Demontaż listew odbojowych znajdujących się na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych.

I PIĘTRO:

- Wymiana drzwi dzielących komunikację K101 i K102 na drzwi dymoszczelne 140x205.
- Wymiana drzwi dzielących komunikację K102 i K103 na drzwi dymoszczelne 90x205.
- Wykonanie ścianki EI 30 z drzwiami bezklasowymi 140x200 zamykającej klatkę schodową KL2.
- Demontaż listew odbojowych znajdujących się na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych.

II PIĘTRO:

- Wymiana drzwi do pomieszczeń Nr 204, 205, 206, 207 na drzwi o klasie EI 30 90x205.
- Wykonanie między komunikacją K201 i K202 ścianki przeszklonej o klasie odporności REI 120 z drzwiami o klasie EI 60 90x200.
- Wymiana drzwi dzielących komunikację K202 i K203 na drzwi dymoszczelne 140x205.
- Wymiana okna na klatce schodowej KL 2 na okno o klasie EI 60 o wym. 94x560.
- Montaż okna uzupełniającego w klatce KL 1 o wym. 145x85.
- Montaż okna uzupełniającego w klatce KL 4 o wym. 145x85.
- Wymiana okna na komunikacji K201 przy klatce schodowej KL 1 na okno o klasie EI 60 o wym. 215x210.
- Wymiana okna na komunikacji K203 przy klatce schodowej KL 4 na okno o klasie EI 60 o wym. 215x210.
- Wykonanie ścianki EI 30 z drzwiami bezklasowymi 90x200 zamykającej klatkę schodową KL3.
- Wymiana klap wyłazowych na dach w klatce KL 1 i KL 4 o klasie EI 15.
- Demontaż listew odbojowych znajdujących się na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych.

ROBOTY W ZAKRESIE REMONTU POMIESZCZEŃ

- Remont posadzek w pomieszczeniach oznaczonych symbolem PG1:
 - o Rozbiórka warstwy wykończeniowej posadzek, zeszlifowanie 2 cm wylewki betonowej,
 - o Przygotowanie zeszlifowanej wylewki betonowej (odkurzenie, zagruntowanie, uzupełnienie ubytków zaprawą szybkowiążącą),
 - o Wykonanie wylewki samopoziomującej, cienkowarstwowej 2 cm,
 - o Wykonanie hydroizolacji szlamowej z wywinięciem na ściany,
 - o Wykonanie płytek gresowych, antypoślizgowych R10, o klasie ścieralności PEI4, spoina płytek 1,5mm, wodoodporna, wysokoelastyczną (UWAGA: W rejonie odpływów płytki obniżyć o około 0,5cm),
- Remont posadzek w pomieszczeniach oznaczonych symbolem PG2:
 - o Zmycie i oczyszczenie warstwy lastriko,
 - o Gruntowanie ubytków czystą żywicą epoksydową,

- o Wypełnienie ubytków żywicą epoksydową połączoną w proporcji 1:7 z kruszywem dobranym do barwy i wymiarów istniejącego lastriko,
- o Szlifowanie lastriko na mokro,
- o Oczyszczenie powierzchni,
- o Impregnacja lastriko przezroczystym, antypoślizgowym preparatem metakrylowym,
- Remont posadzek w pomieszczeniach oznaczonych symbolem PG3:
- o Rozbiórka istniejącej podłogi drewnianej na legarach wraz z warstwą polepy na legarach,
- o Odkurzenie, zagruntowanie i uzupełnienie ubytków w warstwie nadbetonu na stropie gęstożebrowym zaprawą szybkowiązącą,
- o Ułożenie warstwy folii paroizolacyjnej,
- o Ułożenie warstwy styropianu EPS 100 o gr. 12cm,
- o Wykonanie warstwy jastrychu tradycyjnego o gr. 4cm zbrojonego włóknem PP 0,9kg/m³,
- o Wykonanie wykładziny podłogowej PCW o gr. 2mm,
- Remont ścian w pomieszczeniach oznaczonych symbolem ŚM1:
- o Gruntowanie, wykonanie podwójnej gładzi szpachlowej oraz dwukrotne gruntowanie,
- o Dwukrotne malowanie farbą ceramiczną kolor biały,
- o Przyklejenie na ścianach odbojnicy ochronnej z żywicy winylowej,
- Remont ścian w pomieszczeniach oznaczonych symbolem ŚM2:
- o Gruntowanie, wykonanie podwójnej gładzi szpachlowej oraz dwukrotne gruntowanie ścian powyżej tynku mozaikowego,
- o Dwukrotne malowanie ścian powyżej tynku mozaikowego farbą silikatową kolor biały,
- Remont ścian w pomieszczeniach oznaczonych symbolem ŚM3:
- o Gruntowanie, wykonanie podwójnej gładzi szpachlowej oraz dwukrotne gruntowanie,
- o Dwukrotne malowanie farbą silikatową, kolor szary,
- Remont ścian w pomieszczeniach oznaczonych symbolem ŚM4:
- o Gruntowanie, wykonanie podwójnej gładzi szpachlowej oraz dwukrotne gruntowanie,
- o Dwukrotne malowanie farbą silikatową, kolor biały,
- Remont ścian pomieszczeń oznaczonych symbolem ŚP1:
- o Przygotowanie istniejących ścian (odpylenie i zagruntowanie, uzupełnienie ubytków tynkiem cementowym),

- o Wykonanie hydroizolacji szlamowej wywiniętej z posadzki,
- o Wykonanie płytek ceramicznych, spoina płytek 1,5mm wodoodporna, wysokoelastyczną,
- Remont ścian pomieszczeń oznaczonych symbolem ŚT1:
 - o Dwukrotne gruntowanie,
 - o Wykonanie tynku mozaikowego do wysokości 2m,
- Remont sufitów pomieszczeń oznaczonych symbolem SM1:
 - o Ujednolicenie powierzchni przez wykonanie dwukrotnego szpachlowania gładzią oraz dwukrotne gruntowanie,
 - o Dwukrotne malowanie powierzchni sufitów farbą silikatową,
- Remont sufitów pomieszczeń oznaczonych symbolem SK2:
 - o Montaż sufitu kasetonowego, modularnego 60x60cm z materiałów niepalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia, odpornym na wilgoć, z możliwością czyszczenia na mokro,
- Wykonanie nadproży stalowych i otworów w ścianach nośnych:
 - o Odciążenie ścian – wystemplowanie stropów,
 - o Wykonanie gniazd i poduszek betonowych gr. 15cm – beton C20/25,
 - o Montaż belek nadprożowych IPN 200 o długości 1,40m z końcami owiniętymi papą asfaltową,
 - o Skręcenie belek nadprożowych ze sobą przy pomocy prętów gwintowanych M12 kl.8.8 z obustronną podkładką i nakrętką ,
 - o Wypełnienie przestrzeni międzybelkowej zaprawą cementową klasy M20,
 - o Wykonanie otworu drzwiowego,
- Wykonanie nadproży prefabrykowanych w projektowanych ścianach działowych:
 - o Wykonanie gniazd i poduszek betonowych gr. 10cm – beton C20/25,
 - o Montaż belek nadprożowych typu L-19,
 - o Wypełnienie bruzd zaprawą cementową klasy M20,
- Wykonanie ścian działowych z płyt GKB z wypełnieniem wełną mineralną,
- Montaż wyposażenia pomieszczeń sanitarnych w asortyment zgodny z zestawieniem w punkcie 2.6.5.,
- Wykonanie zabudów systemowych z płyt HPL o gr. 10mm oraz wysokości 2m na stelażu aluminiowym anodowym, w pomieszczeniach sanitarnych,

- Montaż nawietrzaków okrągłych w pomieszczeniach,
- Montaż oznakowań PPOŻ (plany ewakuacji, rozmieszczenie gaśnic, i hydrantów wewnętrznych),
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z zestawieniem,
- Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr. 2cm,
- Montaż narożników stalowych,
- Remont pokrycia dachowego:
 - o Rozbiórka obróbek blacharskich, gzymsów, krawędzi dachu,
 - o Rozbiórka elementów odwodnienia (rynny),
 - o Rozbiórka wielowarstwowego pokrycia dachowego wraz z istniejącą warstwą ocieplenia w postaci wełny mineralnej gr. 15cm,
 - o Rozbiórka wywiewek kanalizacyjnych,
 - o Poszerzenie otworu pod wyłaz dachowy,
 - o Gruntowanie podłoża,
 - o Montaż oporników z krawędziaków skrzynkowych 20x20cm z desek 1x2,5cm,
 - o Ułożenie styropapy EPS80 0,031 W/mK o gr. 20cm,
 - o Wykonanie papy podkładowej termozgrzewalnej o gr. 4mm,
 - o Montaż obróbek blacharskich (pasów nad i podrynnowych, krawędzi bocznych, rynhaków) z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm,
 - o Wykonanie termozgrzewalnej papy wierzchniego krycia gr. 5mm,
 - o Montaż rynien z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm,
 - o Montaż wyłazów dachowych (2 szt.) o klasie odporności ogniowej EI15 i wymiarach 80x80cm,
 - o Montaż wentylatorów dachowych z wyrzutem pionowym (6 szt.),
- Remont kominów:
 - o Rozbiórka czap żelbetowych i kominów do poziomu przegrody dachowej,
 - o Wymurowanie kominów cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cem-wap.,
 - o Wykonanie żelbetowych czap kominowych,
 - o Przyklejenie na powierzchni kominów styropianu gr. 5cm z warstwą siatki w kleju,
 - o Wykonanie tynków cienkowarstwowych i malowanie farbą silikonową,
 - o Zabezpieczenie krawędzi czap kominowych obróbkami z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm na warstwie bitumu,

- o Wykonanie na czapach pokrycia z papy termozgrzewalnej jednowarstwowej,
- Remont attyki:
- o Rozbiórka obróbek blacharskich attyki oraz skucie 100% tynków,
- o Gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym,
- o Wykonanie tynków cienkowarstwowych oraz malowanie farbą silikonową,
- o Wykonanie obróbki attyki z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55mm na płycie OSB-3 o gr. 25mm wystająca min. 1 cm poza lico ściany attyki,
- Montaż dwóch drabin nierdzewnych, systemowych na elewacjach szczytowych budynku.

Kolejność realizacji obiektów:

- zadanie obejmuje tylko jeden obiekt.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekt objęty opracowaniem znajduje się na kompleksie budynków jednostki wojskowej.

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

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy:

- istniejące uzbrojenie terenu
- budynek objęty zakresem opracowania
- pozostałe istniejące budynki i obiekty na terenie

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości,
- przygniecenie pracownika elementami budowlanymi podczas wykonywania robót.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. 14 Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy

poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.5. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego sytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

1.6. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

1.7. Instruktarz 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. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i 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. Szkolenia 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 przeprowadzane w

formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub Życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. 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 mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

1.8. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, takich jak:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

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:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację 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 użytkownika 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.

1.9. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczenia

- materiały wielkie gabarytowo, paletyzowane przechowywane są na wyznaczonym do tego placu zgodnie z planem sytuacyjnym,
- stal zbrojeniowa i wyroby zbrojarskie przechowywane są na placu produkcji pomocniczej,
- materiały drobne oraz farby są przechowywane w podręcznych magazynach kontenerowych,
- przemieszczanie materiałów sypkich w obrębie budowy odbywa ręcznie za pomocą taczek.

1.10. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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;

a/ Odpowiednia organizacja prac

b/ Rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej etc.)

c/ Prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru

d/ Używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi

- e/ Odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników (instrukcja BHP stanowiska pracy)
- f) Aktualne zaświadczenie SEP
- g) Badania lekarskie
- h) Stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne
- i/ Odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.11. Uwagi końcowe

- a) Wszystkie roboty budowlane winny być wykonane ściśle z odpowiednimi Polskimi Normami Budowlanymi lub Normami Branżowymi, o ile PNB nie ujmuje jakiegoś rodzaju robót jak również zasadami sztuki budowlanej i z przepisami BHP. Dotyczy to również stosowanych materiałów i warunków ich odbioru i składowania.
- b) Zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.

1.12. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi przed rozpoczęciem prac podpisane dokumenty

- a) oświadczenia o odbyciu przez wszystkich pracowników Wykonawcy i Podwykonawców, szkolenia o dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy – wstępne i okresowe,
- b) oświadczenia o posiadaniu przez wszystkich pracowników Wykonawcy i Podwykonawców badań lekarskich obejmujących dopuszczeniu do wykonywania prac objętych umową,
- c) oświadczenia o posiadaniu wymaganych kwalifikacji i uprawnień do wykonywania określonych robót specjalistycznych, obsługi sprzętu, kierowania pojazdami lub maszynami.

1.13. Roboty należy wykonywać przestrzegając przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2021r. poz. 2088).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. 2003r., nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2020r. poz. 1461).

1.14. Wykaz aktów prawnych pomocnych do opracowania przez kierownictwo budowy planu BIOZ:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2021r. poz. 2088.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2019r. poz. 1099.).
- Rady ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 2019r. poz. 1160.).