

ADNOTACJE URZĘDU:

INWESTOR:



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIŁGORAJU

Gen. Sikorskiego 3
23-400 Biłgoraj

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



USŁUGI INŻYNIERSKIE MOSTAR ADAM SZOBLIK

Ul. Morelowa 28A/5
30-222 Kraków

STADIUM DOKUMENTACJI:

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:

Przebudowa mostu na rzece Łada w ciągu drogi powiatowej nr 2936L w m. Bidaczów Stary

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

województwo lubelskie, powiat biłgorajski, działki numer: 750/1 obręb Bidaczów Stary; 912/15 obręb Łazory;
819;872/1 obręb Bidaczów Stary; 871 obręb Bidaczów Stary

IDENTYFIKATOR DZIAŁEK:

060203_2.0025.750/1; 181201_2.0012.912/15; 181201_2.0012.819; 060203_2.0025.872/1;
060203_2.0025.871

NAZWA OBIEKTU/ KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria **XXV** – drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria **XXVIII** – drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele

NAZWA OPRACOWANIA:

INFORMACJA BIOZ

PROJEKTANT BRANŻA MOSTOWA I DROGOWA:	NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ:	DATA / PODPIS:
mgr inż. Adam Szoblik	MAP/0206/POOM/13, mostowa	01.2025r.
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA MOSTOWA:	NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ:	DATA / PODPIS:
mgr inż. Jakub Baranowski	MAP/0445/POOM/14, mostowa	01.2025r.

WERSJA: 1

Kraków, styczeń 2025r.

EGZEMPLARZ NR:

SPIS ZAWARTOŚCI:

I.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	3
3.	WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZENSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	3
4.	WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	3
5.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZABEZPIECZAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	4
6.	WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH.....	8

I. OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- organizacja placu budowy z zapleczem socjalnym,
- roboty rozbiórkowe infrastruktury drogowej zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową,
- roboty ziemne;
- inwentaryzacja i zabezpieczenie tras kablowych
- system odwodnienia,
- roboty budowlane związane z budową mostu,
- roboty budowlane związane z budową drogi,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- linie niskiego napięcia (nN),
- urządzenia telekomunikacyjne,
- instalacje sanitarne (sieci gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne),
- chodniki,
- rzeka,
- drogi.

3. WSKAZANIA ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZENSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- ruch pojazdów na ulicach, drogach powiatowych,
- emisja hałasu drogowego,
- istniejące uzbrojenie terenu w tym elektroenergetyczne,
- najechanie, potrącenie przez tabor samochody i inny sprzęt zmechanizowany,
- porażenie prądem – zagrożenie występuje na całym obiekcie w całym okresie realizacji robót,
- sąsiedztwo wysokiej skarpy (upadek z wysokości, ześlizgnięcie)

4. WSKAZANIA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać:

- emisja hałasu podczas robót budowlanych
- ruch maszyn budowlanych na placu budowy,
- roboty ziemne przy skarpach przekopów,
- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie związane z montażem elementów konstrukcyjnych obiektu,
- zagrożenie związane z betonowaniem,
- uderzenie przez transportowane materiały,
- zagrożenia wynikające z prowadzenia prac z zastosowaniem ciężkiego sprzętu,
- zagrożenia wynikające z zastosowania sprzętu o napędzie elektrycznym i elektronarzędzi,

- odgazowywanie istniejącej a nieczynnej już sieci wraz z demontażem (zagrożenie wynikające z prac gazoniebezpiecznych (przełączanie projektowanych sieci do istniejących, odgazowanie istniejących sieci, próby ciśnieniowe, uruchamianie sieci wraz z uzbrojeniem),
- zagrożenie związane z pracami nad czynną infrastrukturą (wodociągi, gazociągi, sieci elektroenergetyczne).

Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo budowy z istniejącą infrastrukturą drogową przewidywane zagrożenia, występują przez cały czas trwania budowy, na całym zakresie inwestycji.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZABEZPIECZAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002. Plan ten powinien być aktualizowany na bieżąco w zależności od potrzeb i postępu robót na budowie.

Plan bioz uwzględniać powinien warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, przedstawiając w szczególności:

- określenie na planie obszaru objętego budową,
- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeb ogrodzony lub oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych w celu uniemożliwienia wejścia osobom nieupoważnionym. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m.,
- bezpieczne dojścia i dojazdy z drogi publicznej do placu budowy,
- szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych,
- opracowanie szczegółowych instrukcji robót szczególnie niebezpiecznych,
- wykonywanie robót zgodnie z ogólnymi przepisami bhp,
- przestrzeganie przepisów bhp dla warunków eksploatacji maszyn i urządzeń,
- drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym,
- na całej długości prowadzonych robót wydzielić pas dla bezpiecznego poruszania się pracowników i pracy sprzętu,
- przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu,
- na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca składowania materiałów i wyrobów,
- stosować atestowane narzędzia pracy,
- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm 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),

- należy egzekwować obowiązek noszenia przez wszystkich pracowników kamizelek ochronnych koloru pomarańczowego oraz kasków,
- należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych,
- wskazanie nr telefonów niezbędnych w przypadku zagrożenia życia lub innych niebezpieczeństw,
- teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych,
- zagrożenia wynikające z organizacji pracy na budowie na poszczególnych odcinkach robót oraz stanowiskach roboczych będą podane przez kierującego robotami wszystkim podległym pracownikom,
- ogólne warunki stosowania sygnałów i znaków bezpieczeństwa na odcinku wykonywanych robót muszą być podane do wiadomości personelu przez kierującego robotami.

Ponadto na czas budowy należy:

- opracować szczegółowe instrukcje robót szczególnie niebezpiecznych
- opracować projekty organizacji robót.
- przeprowadzić szkoleń BHP dla pracowników
- wyznaczyć miejsc niebezpiecznych oraz stref niebezpiecznych pracy maszyn i urządzeń,
- wyznaczyć ciągi komunikacyjne na placu budowy,
- wyznaczyć i zorganizować punkty sanitarne dla pracowników,
- stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- wykonywać roboty budowlane zgodnie z przepisami i instrukcjami BHP.

W prowadzeniu robót budowlanych należy w szczególności uwzględnić poniższe uwarunkowania:

Prace ziemne

Głębokie wykopy (wykopy pod kolektory oraz pod sączki i studzienki głębsze od 1 m) należy zabezpieczyć deskowaniem z trwałym umocowaniem rozpór uniemożliwiającym ich spadnięcie. Górne krawędzie zabezpieczenia wykopu należy wyprowadzić minimum 10 cm ponad teren dla ochrony przed wpadaniem do wykopu gruntu, kamieni i innych przedmiotów. Wykop powinien być zabezpieczony barierką, a w nocy oświetlony. Przewidzieć bezpieczne wyjście pracowników z wykopu poprzez zabudowę drabin trwale mocowanych do obudowy wykopu. Roboty wykonywane w wykopach prowadzić pod stałym nadzorem pracownika będącego na zewnątrz wykopu. Roboty prowadzone w studzienkach kanalizacyjnych należy prowadzić przy pełnej asekuracji pracownika na powierzchni terenu.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu,

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, kablowych, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Miejsca postojowe maszyn

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Teren zostanie oznakowany tablicami ostrzegawczymi i otaśmowaniem.

Zapewnienie łączności w miejscu wykonywania robót:

Praca sprzętu zajmującego skrajnię toru czynnego dla ruchu pociągów jest dopuszczalna, pod warunkiem zachowania stałej łączności z sąsiednimi posterunkami ruchu, ostrzegającymi o wyprawianych w kierunku miejsca robót pociągach i pojazdach, a także osłonięciu miejsca robót przez sygnalistów i ustawieniu wskaźników zgodnie z przepisami Ie - 1. Za zachowanie skrajni każdorazowo odpowiada kierujący robotami.

Wjazd na teren budowy w miejscu wykonywania robót:

Wjazd na zaplecze budowy przewiduje się z każdej strony po wytyczonych drogach publicznych i niepublicznych oznakowanymi tablicami ostrzegawczymi.

Praca w pobliżu instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.

a) nie będzie dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;
- 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;
- 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

b) W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w ust. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

c) przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, zostaną uzgodnione bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem,

d) żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa, będą wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Praca na wysokości:

Na budowie na wysokościach będą zatrudnieni tylko pracownicy, którzy posiadają aktualne badania lekarskie dopuszczające do prac na budowie, w tym między innymi do prac na wysokości. Każdy pracownik zatrudniony na budowie zostanie przeszkolony w zakresie bezpiecznego wykonywania prac na wysokości. Podczas instruktażu/szkolenia zostaną określone:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Oświadczenie o przyjęciu i stosowaniu zasad bezpiecznej pracy na wysokości pracownik potwierdza na piśmie.

Rusztowania:

Rusztowania i ruchome podesty robocze będą kontrolowane nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Ponadto zostaną każdorazowo sprawdzane przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę:

- po silnym wietrze,
- po opadach atmosferycznych,
- po działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonywanych prac,
- po przerwach roboczych dłuższych niż 1 dzień roboczy.

Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.

Zagrożenia wynikające z konstrukcji maszyn i urządzeń technicznych, technologii, stanu urządzeń zabezpieczających, materiałów - stanowią DTR maszyn, instrukcje obsługi i opisy procesów technologicznych.

Praca na niezisolowanych pomostach roboczych:

- a) wejście na pomost roboczy będzie zabezpieczone, gdyż przebywanie na nim ludzi jest zabronione np. poprzez osygnalizowanie tablicą ostrzegawczą,
- b) na pomost roboczy będzie wolno wchodzić tylko na polecenie kierującego zespołem,
- c) na pomostach roboczych będzie można przebywać tylko w kaskach ochronnych,
- d) w czasie przebywania pracowników na pomoście roboczym będą podniesione bariery ochronne a przejście między wagonami i czoła wagonów skrajnych zabezpieczone wagonami. Jeżeli ze względu na miejsce lub charakter pracy nie można ustawić barier ochronnych, to w czasie przebywania i pracy na pomostach roboczych zostanie zachowana szczególną ostrożność.

Jeżeli w czasie pracy zachodzi potrzeba przemieszczania pojazdu z pracownikami na pomoście roboczym stałym lub ruchomym, to:

- a) pracownicy będą zwrócenii twarzami w kierunku jazdy.
- b) pracownicy będą mogli przebywać na pomoście tylko wtedy gdy zezwala na to instrukcja stanowiskowa, jeśli takowej nie ma – za zgodą kierującego robotami.
- c) pracownicy będą wykorzystywać wszelkie dostępne środki ubezpieczające.

Praca przy robotach montażowych i rozbiórkowych na obiektach inżynierskich.

Roboty montażowe

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych będą wykonywane, na podstawie projektu montażu, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego odrębnymi przepisami oświetlenia.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach montażowych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Montażu elementów pionowych konstrukcji stalowych zabezpieczony będzie przed utratą stateczności. W czasie przerw w montażu elementów zabrania się pozostawienia ich bez odpowiedniego zabezpieczenia.

Roboty rozbiórkowe:

Roboty rozbiórkowe winny być prowadzone zgodnie z technologią i kolejnością robót, jakie są przedstawione w projekcie. Rozbiórki będą wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość niekontrolowanego przewrócenia części konstrukcji obiektu będzie zabronione. Roboty zostaną wstrzymane w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

Roboty demontażowe mogą być wykonywane na podstawie planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji demontażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Narzędzia używane na budowie:

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym będzie kontrolowane zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli zostaną odnotowane i przechowywane przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia.

6. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni 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. Szkolenie to obejmować musi specyfikę bhp odnośnie pracy. 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.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinny posiadać wymagane kwalifikacje.

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

- wykonywanie 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.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposób bezpiecznego wykonania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub 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 mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwa ogólna organizacja pracy

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikami materialnym,
- nietolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- niedopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

Właściwa organizacja stanowiska pracy

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej.

Środki techniczne zapobiegające powstania wypadków przy pracy:

- właściwy stan czynnika materialnego,
- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw,
- właściwe wykonanie czynnika materialnego,
- niestosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego,
- właściwa eksploatacja czynnika materialnego,
- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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,
- udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym, wzywać pomoc lekarską, oraz powiadamiać o wypadku właściwe organy.

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.

Odpowiedzialność wykonawcy i podwykonawcy za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia

KIEROWNIK BUDOWY – odpowiedzialny będzie za organizację Biura Budowy gwarantującą prawidłową, zgodną z wymaganiami kontraktu, realizację zadania organizacyjnej warunków pracy zapewniających właściwy przebieg procesu realizacji kontraktu. Koordynację prac poszczególnych uczestników zadania. Nadzór nad przebiegiem realizacji robót, zgodności z warunkami umowy i harmonogramem. Kontrolę stosowania wymagań Systemu Zarządzania Jakością, nadzór nad realizacją wymagań i zapewnieniem jakości robót. Nadzorowanie zapisów

dokonywanych przez podwykonawców według wymagań PZJ. Udział w komisjach odbioru robót. Analizę dokumentacji projektowo-kosztorysowej. Planowanie realizacji. Nadzorowanie budżetu budowy. Współpracę z zespołem Inżyniera Projektu w szczególności z Inspektorem Nadzoru. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować będą odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Jednak wszyscy uczestnicy procesu budowlanego (czyli: inwestor, inspektor nadzoru budowlanego, projektant i kierownik budowy lub kierownik robót) mają obowiązek współdziałania ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy, a stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Jako osoba kierująca pracownikami na terenie budowy, kierownik robót będzie miał obowiązek:

- 1) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 2) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
- 3) organizować, przygotowywać i prowadzić prace, 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 stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
- 5) egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 6) zapewniać wykonanie zaleceń lekarza sprawującego opiekę zdrowotną nad pracownikami;
- 7) obowiązek udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu, wezwanie pomocy lekarskiej, oraz powiadomienie o zaistniałym wypadku właściwych osób oraz instytucji.

Opracował:

Mgr inż. Adam Szoblik