

		Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
		DLA ZADANIA	strona/stron	1 / 14
			wydanie /	

Robotnik gospodarczy przy czynnościach i drobnych pracach o charakterze ogólnobudowlanym ukierunkowanych na prace porządkowe na terenie budowy oraz prace polegające na prostych czynnościach pomocniczych tj. czyszczeniu szalunków (form betoniarskich) narzędziami ręcznymi i elektronarzędziami z możliwym użyciem dedykowanych środków chemicznych	Ilość	4
--	-------	---

Identyfikator	
---------------	--

OPIS STANOWISKA PRACY:

Cecha	Opis
Lokalizacja stanowiska	Budowa wraz z infrastrukturą techniczną w
Opis stanowiska	<p>Czynności wykonywane wyłącznie w ramach zadań ustalonych umownie, przy zachowaniu normatywów organizacyjnych sprecyzowanych w Planie BIOZ, przekazanych podwykonawcy. Czynności wykonywane na polecenia doraźne w ramach ustaleń umownych nie wykraczające poza przyjęty zakres prac i przeprowadzone szkolenie wprowadzające pracowników podwykonawcy określone w planie BIOZ przez służby desygnowane przez generalnego wykonawcę tj. Robocze elementy pracy polegają na czyszczeniu form i szalunków w wyznaczonym miejscu placu budowy , jak też na okresowym , sukcesywnym dobowo sprzątaniu terenu budowy w kontekście estetyki wizualnej zgodnie z potrzebami i zakresem determinowanym lokalnymi okolicznościami. Prace te będą wykonywane wyłącznie po zaprzestaniu zasadniczych robót budowlanych w otoczeniu strefy pracy osoby sprzątającej szczególnie jeśli są to roboty na wysokości, montażowe, zbrojeniowe, tynkarskie, murarskie , malarskie , inne realizowane przy pomocy elektronarzędzi i generujące możliwość wyrzucenia przedmiotów, wyrwania elementów, przemieszczenia się niekontrolowanego przedmiotów w poziomie i pionie jak też narażenia na czynniki fizyczne takie jak prąd elektryczny, media pod ciśnieniem lub gorące , prace w środowisku z aerozolami szkodliwymi dla zdrowia i przy udziale substancji niebezpiecznych w zakresie właściwości których pracownik, nie został zapoznany przez kierownictwo budowy z Kartą Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.</p> <p>Podczas operacji transportowych i montażu inżynierskich czynności sprzątania otoczenia nie mogą być wykonywane.</p>
Osoby zatrudnione	Zidentyfikowane imiennie na dzień rozpoczęcia robót : P.....ł W.....i; R..... J.....; R..... R.....; S..... S..... / nadzór organizacyjny M..... M.....
Technologia prac	<p>Czynności robocze polegające na pomocniczym oczyszczaniu i przygotowywaniu do użycia form i szalunków. W planie BIOZ nie określono metody technicznej oczyszczania szalunków i form. W zleceniu przyjęto dla potrzeb oczyszczania form i szalunków powierzenie do pracy ręcznych maszyn przenośnych o napędzie elektrycznym jak też typowych narzędzi ciesielskich : młotka ciesielskiego oraz szczotek drucianych. Do czynności gospodarczych związanych z utrzymaniem porządku estetycznego na terenie budowy desygnowano szczotkę uliczną i szufle.</p> <p>Zakłada się, że elektronarzędzia przekazane przez , jak też ich osprzęt elektryczny, w tym przewody zasilające przenośne, będą w wykonaniu i standardzie technicznego bezpieczeństwa określonym w Instrukcji obsługi elektronarzędzi przekazanej z Planem BIOZ. Będą też posiadać obecnie obowiązujące oznaczenie CE jak również deklaracje zgodności na ten znak, przekazaną przez producenta. Przenośne maszyny ręczne muszą posiadać oznaczenie ostatniego badania technicznego czytelne i komunikatywne dla obsługi. Przewody zasilające (przedłużacze) winny być w wykonaniu instalacji oponowej, dedykowanej dla terenu budowy w standardzie IK 04 (zgodnie z NF EN 50 102) a łączniki i konstrukcja w standardzie IP 4/4 zgodnie z PN-EN 60529:2003). Brak instrukcji inwestora bezpiecznego wykonywania robót dedykowanej dla powierzonych jednostkowych czynności na terenie budowy. Brak instrukcji inwestora stosowania środków chemicznych o właściwościach niebezpiecznych do dokładnego czyszczenia form (szalunków). Brak instrukcji inwestora obsługi pianownic do środków biodegradowalnych i płynów antyadhezyjnych i/lub olei konserwujących szalunki. Jeśli w katalogu prac , znajdują się czynności z użyciem środków chemicznych, to wykonawca przeprowadzi stosowne instruktaże i przekaże materiały i instrukcje posługiwania się , obsługi i</p>

Ocena ryzyka zawodowego		<i>data</i>	18.08.2014
DLA ZADANIA		<i>strona/stron</i>	2 / 14

Cecha	Opis
	bhp. Dla potrzeb kwalifikowania czynności dopuszczalnych podwykonawca przyjmuje za właściwe wyłącznie takie normatywy stanowione dotyczące bezpieczeństwa w pracy, które są przekazane przez wykonawcę generalnego a za metodę właściwą do realizacji zadań przyjmuje wskazania przez kierownika budowy zdeterminowane w formie odrębnych ustaleń. Oświadczenie o metodzie wiąże tym samym koordynatora desygnowanego przez Kierownika Budowy, a ewentualne uwagi muszą być poparte faktem wcześniejszego przekazania informacji w ramach prowadzonych szkoleń i instruktaży wymagalnych po stronie wykonawcy na rzecz podwykonawcy w udostępnionym Planie BIOZ.
Wykonywane zadania	Czyszczenie ręczne i mechaniczne form i szalunków metalowych oraz drewnianych, sprzątanie estetyczne placu budowy i jej otoczenia
Wysiłek	Ze względu na zintensyfikowanie prac budowlanych i tempo narzucone harmonogramem cyklu technologicznego budowy , jak też pracę w okresie jesienno zimowym, czasami wymuszoną pozycją ciała przyjmuje się , iż średnioważony wydatek energetyczny nie przekroczy 1500 kcal / 8 godzin czyli jest to praca o charakterze umiarkowanym okresowo może jednak być zakwalifikowana do ciężkiej, a wydatek energetyczny może sporadycznie wzrosnąć do max 2000 kcal.
Wyposażenie stanowiska (maszyny, narzędzia)	szlifierka kątowna, wiertarka lub szlifierka prosta , osprzęt do czyszczenia, młotek ciesielski, szczotka druciana, przecinak, szczotka uliczna, szufla, zgarniak.
Stosowane materiały	Możliwe środki chemiczne (biodegradowalne lub niebezpieczne) do oczyszczania szalunków i form oraz ich konserwacji i przygotowania do prac betoniariskich
Czas pracy	7 00 do 17 00 rotacyjne w ramach cyklu budowy z dopuszczalną przerwą śniadaniową oraz przerwą na posiłek dzienny (lunch)
Środki ochrony (indywidualnej i zbiorowej)	Ubranie robocze, odzież ochronna przed czynnikami atmosferycznymi, obuwiu robocze - ochronne z elementami anty uderzeniowymi i przebiciowymi o właściwościach wodoodpornych typ min S-2 , kas ochronny głowy, okulary przeciw odpryskowe (dedykowane) lub przyłbica ochronna, maska p. pyłowa dobrana do charakterystyki pyłów i aerozoli, rękawice ochronne dedykowane.
Wykształcenie pracowników	podstawowe, zawodowe, średnie
Znane zagrożenia	Uderzenie przez środki transportu w ruchu oraz elementami ich konstrukcji ruchomych, upadek z własnego poziomu wskutek nierówności terenu, upadek na niższy poziom w obrębie nierówności terenu podczas przejść, dojść do stref pracy i czynności roboczych, potknięcie się, poślizgnięcie, uderzenie przez przedmioty w ruchu, porażenie prądem elektrycznym, zatrucie substancjami niebezpiecznymi, pożar, wybuch na budowie, skaleczenie o powierzchni ostre, nierówne, chropowate, urazy fizyczne podczas przemieszczania przedmiotów ręcznie, urazy mechaniczne podczas manipulacji narzędziami ręcznymi i elektronarzędziami, upadek na niższy poziom, uderzenie przez przedmioty i ich elementy wyrwane, wyrzucone, wyluzowane podczas robót w otoczeniu innych prac budowlanych, zagrożenia biologiczne związane z pracą w obecności ziemi (gruntu), zagrożenia chemiczne pyłami cementu , zgniecenie, przygniecenie przez przedmioty i elementy w ruchu lub transportowane ręcznie, rany cięte i klute podczas przemieszczania się w obrębie elementów ostrych w tym ukrytych w gruncie , urazy odpryskami , w tym gorącymi, obrabianych i przetwarzanych elementów cementowych , drewnianych, metalowych..
Źródła zagrożeń czynnikami fizycznymi	Płyty szalunkowe, formy, narzędzia ręczne i mechaniczne z napędem elektrycznym , plac budowy i jego infrastruktura
Źródła zagrożeń pyłami, parami, gazami, kurzem itp.	Odpady betonu i piasku oraz ziemia budowlana skażona substancjami niebezpiecznymi
Źródła zagrożeń czynnikami biologicznymi	Ziemia , grunt ,
Inne źródła zagrożeń	Struktura techniczna organizacji placu budowy oraz roboty budowlane o różnym charakterze i zasięgu oddziaływania w sytuacji odchylenia od normy lub nieprzewidzianej awarii.
Szczególne prace i pracownicy	Nie przewiduje się wykonywania prac o charakterze szczególnym wymagających szczególnych predyspozycji czy kwalifikacji jak też środków ochrony indywidualnej ponad standardowymi wymienionymi powyżej.
Stan techniczny, porządek	Uzależniony od organizacji placu budowy , koordynacji prac z punktu widzenia cykliczności i robót potokowych oraz roli koordynatora na budowie jak też koordynatora d/s bhp
Dozór	Dopuszczalny ze strony kierownictwa budowy oraz nadzór własny organizacyjny dotyczący zapewnienia zasobów ludzkich i właściwej organizacji czasu pracy , a przede wszystkim potwierdzenia zgodności zlecanych prac z ze zleceniem oraz warunkami określonymi w Planie BIOZ przez kierownika budowy

	Ocena ryzyka zawodowego	<i>data</i>	18.08.2014
	DLA ZADANIA	<i>strona/stron</i>	3 / 14

Cecha	Opis
Dostępność pomocy	Zorganizowana prawidłowo w/g standardów przyjętych w organizacji ERBUD S.A Informacja przekazana przez kierownika budowy zawiera numery telefonów do osób wyznaczonych do udzielania I-szej pomocy przed medycznej w razie wypadku przy pracy jak też ewakuacji i gaszenia pożarów . System alarmowania jest komunikatywny i dostępny w ramach centrum ratownictwa na terenie
Pozostałe informacje	Kontaktor nie zapewnia odrębnych instrukcji bezpiecznego wykonywania prac przyjmując i oświadczając , że właściwe do realizacji będą metody zdeterminowane podczas instruktażu wprowadzającego zrealizowanego zgodnie z treścią Planu BIOZ przez wyznaczone po stronie wykonawcy inwestycji , służby określone w tym Planie.

OCENA RYZYKA:

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Ruch powietrza - przeciągi, wiatr	Choroba	3	1	3
Ruch powietrza - przeciągi, wiatr	Choroba układu oddechowego	3	1	3
Ruch powietrza - przeciągi, wiatr	Choroba układu nerwowego	3	1	3
Ruch powietrza - przeciągi, wiatr	Przeziębienie	3	2	6
Ruch powietrza - przeciągi, wiatr	Podrażnienie wzroku	3	2	6
Wysoka wilgotność	Choroba	2	2	4
Wysoka wilgotność	Choroba układu oddechowego	2	2	4
Wysoka wilgotność	Przeciążenie skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Wysoka wilgotność	Przeziębienie	2	2	4
Hałas słyszalny	Choroba	2	2	4
Hałas słyszalny	Ból głowy	2	2	4
Hałas słyszalny	Przeciążenie zmysłu słuchu	1	2	2
Powierzchnie śliskie	Potłuczenie, stłuczenie	3	2	6
Powierzchnie śliskie	Skaleczenie	3	2	6
Powierzchnie śliskie	Zranienie	3	2	6
Powierzchnie śliskie	Ciężkie zranienie	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Zwichnięcie stawu	2	2	4
Powierzchnie śliskie	Złamanie kończyn	1	2	2
Powierzchnie śliskie	Złamania układu kostnego	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Wielokrotne złamania	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Obrażenia wewnętrzne	2	2	4
Powierzchnie śliskie	Ciężkie obrażenia wewnętrzne	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Wstrząs organizmu	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Uraz układu kostno-stawowego	2	2	4
Powierzchnie śliskie	Złamania układu kostno-stawowego	1	2	2
Powierzchnie śliskie	Uraz kręgosłupa	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Uszkodzenie kręgosłupa	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Przeciążenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Powierzchnie śliskie	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4

		Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
		DLA ZADANIA	strona/stron	4 / 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Powierzchnie śliskie	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Powierzchnie śliskie	Wstrząs mózgu	1	3	3
Powierzchnie śliskie	Uszkodzenia więzadeł	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Skaleczenie	2	3	6
Powierzchnie nierówne	Zranienie	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Ciężkie zranienie	1	2	2
Powierzchnie nierówne	Zwichnięcie stawu	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Złamanie kończyn	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Złamania układu kostnego	1	2	2
Powierzchnie nierówne	Wielokrotne złamania	1	3	3
Powierzchnie nierówne	Obrażenia wewnętrzne	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Ciężkie obrażenia wewnętrzne	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Wstrząs organizmu	1	3	3
Powierzchnie nierówne	Uraz układu kostno-stawowego	2	3	6
Powierzchnie nierówne	Złamania układu kostno-stawowego	1	3	3
Powierzchnie nierówne	Uraz kręgosłupa	1	3	3
Powierzchnie nierówne	Uszkodzenie kręgosłupa	2	3	6
Powierzchnie nierówne	Przeciążenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Wstrząs mózgu	2	2	4
Powierzchnie nierówne	Uszkodzenia więzadeł	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Skaleczenie	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Zranienie	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Ciężkie zranienie	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Zwichnięcie stawu	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Złamanie kończyn	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Złamania układu kostnego	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Wielokrotne złamania	1	3	3
Powierzchnie pochylone	Obrażenia wewnętrzne	1	3	3
Powierzchnie pochylone	Ciężkie obrażenia wewnętrzne	1	3	3
Powierzchnie pochylone	Wstrząs organizmu	1	3	3
Powierzchnie pochylone	Uraz układu kostno-stawowego	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Złamania układu kostno-stawowego	1	3	3

	Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
	DLA ZADANIA	strona/stron	5 / 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Powierzchnie pochylone	Uraz kręgosłupa	1	3	3
Powierzchnie pochylone	Uszkodzenie kręgosłupa	1	3	3
Powierzchnie pochylone	Przeciążenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Powierzchnie pochylone	Wstrząs mózgu	1	3	3
Powierzchnie pochylone	Uszkodzenia więzadeł	2	2	4
Różnice poziomów	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Różnice poziomów	Skaleczenie	2	2	4
Różnice poziomów	Zranienie	1	3	3
Różnice poziomów	Ciężkie zranienie	1	3	3
Różnice poziomów	Zwichnięcie stawu	1	2	2
Różnice poziomów	Złamanie kończyn	1	2	2
Różnice poziomów	Złamania układu kostnego	2	2	4
Różnice poziomów	Wielokrotne złamania	1	3	3
Różnice poziomów	Obrażenia wewnętrzne	1	3	3
Różnice poziomów	Ciężkie obrażenia wewnętrzne	1	3	3
Różnice poziomów	Wstrząs organizmu	1	2	2
Różnice poziomów	Uraz układu kostno-stawowego	2	2	4
Różnice poziomów	Złamania układu kostno-stawowego	2	2	4
Różnice poziomów	Uraz kręgosłupa	2	2	4
Różnice poziomów	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Różnice poziomów	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Różnice poziomów	Wstrząs mózgu	2	2	4
Różnice poziomów	Uszkodzenia więzadeł	2	2	4
Krawędzie ostre	Skaleczenie	2	2	4
Krawędzie ostre	Zranienie	2	2	4
Krawędzie ostre	Ciężkie zranienie	1	2	2
Krawędzie ostre	Uraz mięśni lub ścięgien	1	2	2
Krawędzie ostre	Ciężki uraz mięśni lub ścięgien	1	3	3
Krawędzie ostre	Uszkodzenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Krawędzie ostre	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Krawędzie ostre	Ciężki uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Krawędzie ostre	Choroba zakaźna	2	2	4
Prąd elektryczny	Porażenie prądem elektrycznym	2	3	6
Prąd elektryczny	Wstrząs organizmu	2	3	6

	Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
	Protokół oceny	strona/stron	6 / 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Prąd elektryczny	Śmierć	1	4	4
Maszyny w ruchu	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Maszyny w ruchu	Zranienie	2	2	4
Maszyny w ruchu	Kalectwo	2	2	4
Maszyny w ruchu	Śmierć	1	4	4
Maszyny w ruchu	Uraz układu kostno-stawowego	2	2	4
Maszyny w ruchu	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Maszyny w ruchu	Uraz zmysłu słuchu	2	2	4
Maszyny w ruchu	Zmiażdżenie części ciała	2	2	4
Maszyny w ruchu	Urwanie części ciała	2	2	4
Przedmioty w ruchu	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Przedmioty w ruchu	Skaleczenie	2	2	4
Przedmioty w ruchu	Zranienie	2	2	4
Przedmioty w ruchu	Kalectwo	1	3	3
Przedmioty w ruchu	Śmierć	1	4	4
Przedmioty w ruchu	Uraz układu kostno-stawowego	1	2	2
Przedmioty w ruchu	Uraz kręgosłupa	2	2	4
Przedmioty w ruchu	Uszkodzenie kręgosłupa	2	3	6
Przedmioty w ruchu	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Przedmioty w ruchu	Uszkodzenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Przedmioty w ruchu	Uraz skóry lub błon śluzowych	1	2	2
Przedmioty w ruchu	Wstrząs mózgu	1	3	3
Przedmioty na wysokości	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Przedmioty na wysokości	Zranienie	2	2	4
Przedmioty na wysokości	Kalectwo	2	2	4
Przedmioty na wysokości	Uraz kręgosłupa	2	2	4
Przedmioty na wysokości	Uszkodzenie kręgosłupa	2	2	4
Przedmioty na wysokości	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Przedmioty na wysokości	Uszkodzenie mięśni lub ścięgien	1	3	3
Przedmioty na wysokości	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Przedmioty na wysokości	Wstrząs mózgu	1	3	3
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Skaleczenie	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Zranienie	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Ciężka choroba	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Kalectwo	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Choroba układu oddechowego	2	2	4

	Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
	DLA ZADANIA	strona/stron	7 / 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Ból oczu	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Łzawienie	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Choroba zmysłu wzroku	2	2	4
Przedmioty małe w ruchu (odpryski, itp)	Pylica	1	3	3
Narzędzia w ruchu	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Narzędzia w ruchu	Skaleczenie	2	2	4
Narzędzia w ruchu	Zranienie	2	2	4
Narzędzia w ruchu	Kalectwo	1	3	3
Narzędzia w ruchu	Choroba układu kostno-stawowego	1	3	3
Narzędzia w ruchu	Uszkodzenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Narzędzia w ruchu	Podrażnienie skóry, nabłonka, błon śluzowych	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Skaleczenie	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Zranienie	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Choroba	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Kalectwo	1	3	3
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Złamania układu kostno-stawowego	1	3	3
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Uraz kręgosłupa	1	3	3
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Ból głowy	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Przeciążenie zmysłu słuchu	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Zmiażdżenie części ciała	2	2	4
Ruchome części maszyn, urządzeń i narzędzi	Urwanie części ciała	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Choroba	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Przeciążenie układu kostno-stawowego	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Choroba układu kostno-stawowego	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Choroba zwyrodnieniowa układu kostno-stawowego	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Przeciążenie kręgosłupa	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Choroba kręgosłupa	1	3	3
Prace w wymuszonej pozycji	Przeciążenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Choroba mięśni lub ścięgien	2	2	4
Prace w wymuszonej pozycji	Przeciążenie układu krwionośnego	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Skutki środków chemicznych	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4

	Ocena ryzyka zawodowego	<i>data</i>	18.08.2014
	DLA ZADANIA	<i>strona/stron</i>	8 / 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Skaleczenie	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Zranienie	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Zwichnięcie stawu	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Złamania układu kostnego	2	3	6
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Choroba	1	2	2
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Kalectwo	1	3	3
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Przeciążenie układu kostno-stawowego	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Choroba układu kostno-stawowego	1	3	3
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Złamania układu kostno-stawowego	1	3	3
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Choroba kręgosłupa	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Przeciążenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Choroba mięśni lub ścięgien	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Przepuklina	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Choroba skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Uraz zmysłu wzroku	1	2	2
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Choroba zmysłu słuchu	1	2	2
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Zmiażdżenie części ciała	1	3	3
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Urwanie części ciała	1	3	3
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Podrażnienie skóry, nabłonka, błon śluzowych	2	2	4
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Zatrucie	1	2	2
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Skutki środków chemicznych	1	2	2
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Choroba	1	2	2
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Przeciążenie układu oddechowego	2	2	4
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Łzawienie	2	2	4
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Alergia	2	2	4
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Pylica	1	3	3
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Podrażnienie wzroku	2	2	4
Pyły przemysłowe szkodliwe w powietrzu	Podrażnienie skóry, nabłonka, błon śluzowych	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu drażniącym	Skutki środków chemicznych	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu drażniącym	Choroba skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu drażniącym	Podrażnienie skóry, nabłonka, błon śluzowych	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu alergizującym	Skutki środków chemicznych	2	2	4

	Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
	DLA ZADANIA	strona/stron	9 / 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Substancje chemiczne o działaniu alergizującym	Choroba	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu alergizującym	Choroba układu oddechowego	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu alergizującym	Choroba układu pokarmowego	1	2	2
Substancje chemiczne o działaniu alergizującym	Choroba skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu alergizującym	Alergia	2	2	4
Substancje chemiczne o działaniu alergizującym	Podrażnienie skóry, nabłonka, błon śluzowych	2	2	4
Bakterie	Zakażenie bakteriami	2	3	6
Bakterie	Choroba	1	2	2
Bakterie	Choroba zakaźna	1	2	2
Grzyby	Zakażenie grzybami	2	2	4
Grzyby	Choroba	1	2	2
Grzyby	Choroba skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Grzyby	Przeciążenie zmysłu orientacji przestrzennej	2	2	4
Błędy innych osób	Porażenie prądem elektrycznym	2	3	6
Błędy innych osób	Skaleczenie	2	2	4
Błędy innych osób	Zranienie	2	2	4
Błędy innych osób	Złamania układu kostnego	2	2	4
Błędy innych osób	Wielokrotne złamania	1	3	3
Błędy innych osób	Ciężkie obrażenia wewnętrzne	1	3	3
Błędy innych osób	Śmierć	1	4	4
Błędy innych osób	Ciężki uraz skóry lub błon śluzowych	1	3	3
Błędy innych osób	Wstrząs mózgu	1	3	3
Błędy innych osób	Alergia	2	2	4
Błędy innych osób	Zmiażdżenie części ciała	2	2	4
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Skaleczenie	2	2	4
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Zranienie	2	2	4
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Wielokrotne złamania	1	3	3
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Wstrząs organizmu	1	3	3
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Uraz kręgosłupa	1	3	3
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Awaria maszyn, urządzeń i narzędzi	Zmiażdżenie części ciała	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Złamanie kończyn	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Złamania układu kostnego	2	2	4

	Ocena ryzyka zawodowego	<i>data</i>	18.08.2014
	DLA ZADANIA	<i>strona/stron</i>	10/ 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Działania ludzi na wysokości	Obrażenia wewnętrzne	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Kalectwo	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Ciężkie kalectwo	1	3	3
Działania ludzi na wysokości	Śmierć	1	4	4
Działania ludzi na wysokości	Uraz układu kostno-stawowego	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Złamania układu kostno-stawowego	1	2	2
Działania ludzi na wysokości	Uraz kręgosłupa	1	3	3
Działania ludzi na wysokości	Przeciążenie mięśni lub ścięgien	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Uraz skóry lub błon śluzowych	2	2	4
Działania ludzi na wysokości	Wstrząs mózgu	1	3	3
Działania ludzi na wysokości	Uszkodzenia więzadeł	2	2	4
Awaria instalacji	Poparzenie	1	3	3
Awaria instalacji	Porażenie prądem elektrycznym	1	3	3
Awaria instalacji	Skaleczenie	2	2	4
Awaria instalacji	Zranienie	2	2	4
Awaria instalacji	Przeciążenie układu kostno-stawowego	2	2	4
Awaria instalacji	Uraz kręgosłupa	2	2	4
Awaria instalacji	Zmiażdżenie części ciała	1	3	3
Awaria środków ochrony indywidualnej	Porażenie prądem elektrycznym	2	3	6
Awaria środków ochrony indywidualnej	Rany oparzeniowe	2	2	4
Awaria środków ochrony indywidualnej	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Awaria środków ochrony indywidualnej	Skaleczenie	2	2	4
Awaria środków ochrony indywidualnej	Zranienie	2	2	4
Awaria środków ochrony indywidualnej	Wstrząs mózgu	2	2	4
Awaria środków ochrony indywidualnej	Utrata wzroku	1	3	3
Awaria środków ochrony indywidualnej	Alergia	2	2	4
Nieprzewidywalność innych osób	Potłuczenie, stłuczenie	2	2	4
Nieprzewidywalność innych osób	Skaleczenie	2	2	4
Nieprzewidywalność innych osób	Zranienie	2	2	4
Nieprzewidywalność innych osób	Zwichnięcie stawu	2	2	4
Nieprzewidywalność innych osób	Przeciążenie kręgosłupa	2	2	4
Nieprzewidywalność innych osób	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Nieprzewidywalność innych osób	Stres	1	2	2
Nieprzewidywalność innych osób	Przeciążenie systemu psychicznego	1	2	2
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Udar cieplny	2	2	4
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Porażenie prądem elektrycznym	2	3	6

	Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
	DLA ZADANIA	strona/stron	11/ 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Ocena		
		P	S	PHA
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Skutki środków chemicznych	1	2	2
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Zakażenie drobnoustrojami	2	2	4
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Zakażenie grzybami	2	2	4
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Skaleczenie	2	2	4
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Zranienie	2	2	4
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Przeciążenie układu kostno-stawowego	2	2	4
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Uraz mięśni lub ścięgien	2	2	4
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Zawał serca	1	3	3
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Uraz systemu psychicznego	1	3	3
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Alergia	2	2	4

Wielkość ryzyka zawodowego:	4
Dopuszczalne ryzyko zawodowe:	9

ZASADY OCENY:

Metoda PHA (Preliminary Hazard Analysis)

Wielkość ryzyka zawodowego w metodzie PHA jest iloczynem prawdopodobieństwa wystąpienia szkód P oraz ich możliwych wielkości S.

$$R = P \times S$$

P - prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

Wartość	Prawdopodobieństwo	Opis
1	bardzo nieprawdopodobne	Zdarzenie nie powinno wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika
2	mało prawdopodobne	Zdarzenie może wystąpić raz na 10 lat
3	doraźne wydarzenia	Zdarzenie może wystąpić raz w roku.
4	dość częste wydarzenia	Zdarzenie występujące dosyć często podczas wykonywania pracy (np. raz na miesiąc)
5	częste, regularne wydarzenia	Zdarzenie występujące często i regularnie podczas wykonywania pracy (np. raz na tydzień)
6	duże prawdopodobieństwo wydarzenia	Zdarzenie występujące bardzo często i regularnie podczas wykonywania pracy (np. codziennie)

S - ciężkość szkodliwych następstw zagrożeń:

Wartość	Ciężkość	Opis
1	znikome urazy	Urazy i choroby nie powodujące długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy, czasowe niewielkie pogorszenie stanu zdrowia. Znikome szkody materialne
2	lekkie obrażenia	Urazy i choroby powodujące ograniczone dolegliwości połączone z krótkimi okresami absencji w pracy. Niewielkie straty materialne
3	ciężkie obrażenia	Urazy i choroby powodujące umiarkowane, ale długotrwałe lub nawracające okresowo dolegliwości i są związane z okresami absencji. Duże straty materialne.
4	pojedyncze wypadki śmiertelne	Urazy i choroby powodujące ciężkie lub długotrwałe dolegliwości. Bardzo duże straty materialne

		Ocena ryzyka zawodowego	<i>data</i>	18.08.2014
		DLA ZADANIA	<i>strona/stron</i>	12/ 14

5	zbiorowe wypadki śmiertelne	Liczne i bardzo ciężkie urazy i choroby oraz ofiary śmiertelne, nawet zbiorowe. Ogromne straty materialne.
6	zbiorowe wypadki śmiertelne poza terenem zakładu	Liczne i bardzo ciężkie urazy i choroby oraz wiele ofiar śmiertelnych poza terenem zakładu. Szkody na bardzo dużo skalę poza zakładem pracy.

R - interpretacja wyników:

Wartość	Kategoria ryzyka
1 - 3	ryzyko akceptowalne
4 - 9	ryzyko dopuszczalne po ocenie
10 - 36	ryzyko niedopuszczalne

ŹRÓDŁA ORAZ SZCZEGÓŁOWY OPIS ZNACZĄCYCH ZAGROŻEŃ:

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Opis
Ruch powietrza - przeciągi, wiatr	Przeziębienie	Praca na otwartej przestrzeni w zmiennych warunkach atmosferycznych
Ruch powietrza - przeciągi, wiatr	Podrażnienie wzroku	Praca w warunkach przemieszczających się w powietrzu pyłów i aerozoli charakterystycznych dla placu budowy i typowych procesów budowlanych, ruchu powietrza w okresie jesienno zimowych
Powierzchnie śliskie	Potłuczenie, stłuczenie	Plac budowy i jego powierzchnie w różnych warunkach atmosferycznych
Powierzchnie śliskie	Skaleczenie	Plac budowy , powierzchnie płaskie, przejścia, dojścia , stanowiska terenowe pracy - Potknięcie się na nierównościach, upadek z własnego poziomu
Powierzchnie śliskie	Zranienie	Plac budowy i drogi przemieszczania się pracowników w obrębie elementów konstrukcyjnych, maszyn urządzeń i infrastruktury placu budowy. Środki pracy w tym narzędzia pracy.
Powierzchnie nierówne, chropowate	Skaleczenie	Plac budowy, jego infrastruktura ,
Powierzchnie nierówne, chropowate, niestabilne	Uraz układu kostno-stawowego	Plac budowy, jego infrastruktura ,
Powierzchnie nierówne, chropowate, niestabilne	Uszkodzenie kręgosłupa	Plac budowy, jego infrastruktura ,
Prąd elektryczny	Porażenie prądem elektrycznym	elektronarzędzia oraz instalacje łączeniowe
Prąd elektryczny	Wstrząs organizmu	Instalacje elektryczne
Przedmioty w ruchu	Uszkodzenie kręgosłupa	Elementy konstrukcyjne i maszyny w ruchu
Prace budowlane, remontowe, rozbiórkowe, montażowe	Złamania układu kostnego	Miejsca wykonywania prac w warunkach zagrożenia innymi pracami realizowanymi na terenie budowy
Bakterie	Zakażenie bakteriami	Praca w obecności ziemi, gruntu w narażeniu przede wszystkim na beztlenowe orzęsione laseczki tężca
Błędy innych osób	Porażenie prądem elektrycznym	Dostęp do instalacji elektrycznych i przewodów ich zasilających prowadzonych przez niekompetentne osoby lub z naruszeniem zasad bezpieczeństwa
Awaria środków ochrony indywidualnej	Porażenie prądem elektrycznym	Awaria lub nieskuteczność nie przewodnictwa ochron osobistych (obuwie, rękawice) jak też niedostatecznie szybkie zadziałanie urządzeń przeciwporażeńowych
Nieprzewidywalność środowiska pracy	Porażenie prądem elektrycznym	Nieskuteczności urządzeń p. porażeniowych i instalacji ochronnych w odpowiednim standardzie w przypadku gwałtownej nawałnicy, deszczu . Gwałtowne

	Ocena ryzyka zawodowego	data	18.08.2014
	DLA ZADANIA	strona/stron	13/ 14

Czynniki środowiska pracy (źródła zagrożeń, zagrożenia)	Możliwe skutki	Opis
		przemieszczanie się gruntu lub zawalenie konstrukcji budowlanych.
Wyrwanie, wyrzucenie przedmiotów, elementów, cząstek	Uraz narządu wzroku, rany odkrytych części ciała	Nieskuteczności lub niestosowanie SOI

ZALECENIA I DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE NA RZECZ OGRANICZANIA I REDUKCJI RYZYKA:

Organizacja stanowiska pracy:

Działania organizacyjne , wytyczanie stałych tras i dróg przemieszczania się, środki ochrony osobistej dobrane do warunków pracy w tym obuwie ochronne i rękawice. Możliwość ogrzania się i osuszenia. Przerwy w pracy podczas niekorzystnej pogody. Kontrola narzędzi pracy i ręcznych maszyn przenośnych z napędem elektrycznym. Dobór charakteru pracy do warunków psychofizycznych danego pracownika. Dobór ręcznych narzędzi pracy do charakteru czynności. Właściwe opracowanie technologii prac i przyjęcie odpowiedniej metody. Koordynacja prac na budowie przez kierownika budowy odpowiedzialnego z "urzędu" oraz koordynatora d/s bhp, nie w kontekście przestrzegania przepisów i zasad ale też w obszarze należytej organizacji pracy zespołów pracowniczych, różnych podwykonawców i wykonawcy generalnego.

Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze:

Środki ochrony indywidualnej , środki profilaktyki medycznej, środki profilaktyki zdrowotnej (względy fizjologii pracy) Odpowiedni dobór i weryfikacja stopnia przydatności do użycia. Okresowe kontrole i wymiana na sprawne i skuteczne.

Sposób wykonywania pracy i szkoleń:

Szkolenie realizowane poprzez służby generalnego wykonawcy określone w Planie BIOZ , szkolenia wewnętrzne dedykowane formalnie ze względu na charakter pracy i jej zagrożenia , realizowane przez służby wewnętrznie kontaktora- podwykonawcy. Instruktaże tematyczne. Przekazywanie właściwych treści instrukcji a w przypadku prac nietypowych , prowadzenie instruktażu tematycznego . Ustalenia dotycząca metody przyjętej przez generalnego wykonawcę determinowanej dla potrzeb i właściwości zlecenia kontaktora.

UWAGI:

OCENĘ NINIEJSZĄ NALEŻY TRAKTOWAĆ ZWROTNIE JAKO OCENĘ RYZYKA DLA ZADANIA A ZATEM JEST ONA DOKUMENTEM KOMUNIKUJACYM INFORMACJE O POTENCJALNYCH RYZYKACH KTÓRE MOGĄ DOTYCZYĆ INNYCH OSÓB PRACUJĄCYCH W REJONIE PRAC REALIZOWANYCH PRZEZ PRACOWNIÓW KONTRAKTORA. OCENA RYZYKA PRAC MUSI SŁUżyć KOORDYNATOROWI D/S BHP DZIAŁAJĄCEMU Z RAMIENIA KIEROWNIKA BUDOWY DO TAKIEGO WYZNACZANIA I ORGANIZACJI ZADAŃ PRACY W OTOCZENIU , ABY NIE STAŁY W KONFLIKCIE Z PROCESAMI TECHNOLOGICZNYMI I CZYNNOŚCIAMI KTÓRE MOGĄ W SPOSÓB NIEPRZEWIDZIANY WPŁYWAĆ NA BEZPIECZEŃSTWO INNYCH PRACOWNIKÓW. DOTCZY TO MIĘDZY INNYMI OKREŚLENA STREFY ZAGROŻENIA PODCZAS PRAC POLIGONOWYCH ZWIĄZANYCH Z MECHANICZNYM OCZYSZCZANIEM SZALUNKÓW I FORM. ZASAD I WARUNKÓW SKŁADOWANIA ELEMENTÓW SZALUNKÓW I FORM , ZASAD RĘCZNEGO ICH PRZEMIESZCZANIA ORAZ WARUNKÓW UŻYCIA ŚRODKÓW CHEMICZNYCH DO ICH OCZYSZCZANIA, JEŚLI ZAJDZIE TAKA POTRZEBA.

Szkolenie okresowe co:	1 rok
Badanie okresowe co:	2 lata
Data finalna następnej oceny	18.08.2015

OPRACOWANIE:

Imię, nazwisko	Funkcja	Podpis
.....	ekspert bhp	
.....	ekspert bhp	
.....	ekspert bhp	
.....	Nadzór podwykonawcy	

	Ocena ryzyka zawodowego	<i>data</i>	18.08.2014
	Protokół oceny	<i>strona/stron</i>	14/ 14

ZATWIERDZAM: