

DOKUMENTACJA

OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO w MGGP S.A.

KADRA INŻYNIERYJNO - TECHNICZNA

CEL: podstawowym celem oceny ryzyka zawodowego jest zapewnienie możliwie najlepszej ochrony życia i zdrowia pracowników poprzez precyzyjną oraz rzetelną identyfikację i eliminację zagrożeń w środowisku pracy.

METODOLOGIA: Ocena ryzyka zawodowego została dokonana w oparciu o **PN-N-18002** według 3 stopniowej skali szacowania ryzyka.

ZAKRES: wszystkie lokalizacje prowadzonej działalności MGGP S.A.

Przez stanowiska Kadry inżyniersko-technicznej należy rozumieć pracowników realizujących projekty z zakresu:

- infrastruktury transportowej
- infrastruktury technicznej
- geoinformacji
- gospodarki wodnej i środowiska

RYZIKO ZAWODOWE: zgodnie z § 2 pkt. 7 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa pracy jest to prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanych zdarzeń związanych z wykonywaną pracą, powodującą straty, w szczególności wystąpienie u pracowników niekorzystnych skutków zdrowotnych w wyniku zagrożeń zawodowych występujących w środowisku pracy lub sposobu wykonywania pracy.

Niniejsza ocena ryzyka zawodowego obowiązuje od dnia 17.12.2021 r.

Aktualizacja 14.03.2023

Norma

ciężkość następstw			
prawdopodobieństwo	mała 1	średnia 2	duża 3
mało prawdopodobne 1	małe 1	małe 2	średnie 3
prawdopodobne 2	małe 2	średnie 4	duże 6
wysoce prawdopodobne 3	średnie 3	duże 6	bardzo duże 9

1 - 2 małe
3 - 4 średnie
6 - 18 duże

Poziom ryzyka: duże 6-18

Wartościowanie ryzyka: niedopuszczalne

Działania profilaktyczne: Jeżeli ryzyko zawodowe jest związane z już wykonywaną pracą, to działania w celu jego zmniejszenia trzeba podjąć natychmiast np. przez zastosowanie środków ochronnych. Planowana praca nie może być rozpoczęta do czasu zmniejszenia ryzyka zawodowego do poziomu dopuszczalnego.

Poziom ryzyka: średnie 3-4

Wartościowanie ryzyka: dopuszczalne

Działania profilaktyczne: Zaleca się zaplanowanie i podjęcie działań, których celem jest zmniejszenie ryzyka zawodowego.

Poziom ryzyka: małe 1-2

Wartościowanie ryzyka: dopuszczalne

Działania profilaktyczne: Konieczne jest zapewnienie, że ryzyko zawodowe pozostaje co najmniej na tym samym poziomie.

Dla kobiet w ciąży, młodocianych i niepełnosprawnych

ciężkość następstw			
prawdopodobieństwo	mała 1	średnia 2	duża 3
mało prawdopodobne 1	małe $1 \times 2 = 2$	Średnie $2 \times 2 = 4$	duże $3 \times 2 = 6$
prawdopodobne 2	Średnie $2 \times 2 = 4$	duże $4 \times 2 = 8$	duże $6 \times 2 = 12$
wysoce prawdopodobne 3	duże $3 \times 2 = 6$	duże $6 \times 2 = 12$	duże $9 \times 2 = 18$

Szczegółowa karta szacowania ryzyka

Nazwa stanowiska: Kadra inżynieryjno - techniczna

Opis : Pracownik realizuje zadania projektowe w pomieszczeniach pracy oraz w terenie.

Opis lokalizacji: Wszystkie lokalizacje prowadzonej działalności przez MGGP S.A.

Czynności przed rozpoczęciem pracy: Przed rozpoczęciem pracy należy podłączyć sprzęt zasilany energią elektryczną do źródła zasilania. W razie konieczności wykorzystywania pojazdu służbowego należy dokonać obsługi codziennej pojazdu.

Czynności w trakcie pracy: Terminowe i rzetelne wykonywanie powierzonych zadań zgodnie z zakresem obowiązków. Przestrzeganie postanowień wewnętrznych aktów prawnych definiujących obowiązki pracownicze: Regulamin Pracy, Zintegrowany System Zarządzania Jakościowego, Środowiskowego, BHP i Bezpieczeństwem Informacji, obsługa komputera oraz urządzeń biurowych: drukarka, ksero-kopiarka, niszczarka dokumentów, telefon, faks. Współpraca z Klientem zewnętrznym i wewnętrznym, przygotowywanie i obsługa narad, spotkań biznesowych.

Czynności po zakończeniu pracy: Uporządkowanie miejsca pracy, uporządkowanie pojazdu służbowego, odłączenie urządzeń zasilanych energią elektryczną od źródła zasilania.

Praca na stanowiskach Kadry inżynieryjno–technicznej wiąże się z występowaniem następujących zagrożeń, dla których przewidziane zostały środki ochrony przedstawione poniżej:

lp.	nazwa zagrożenia	kategoria ryzyka	dopuszczalne
1	ergonomia - wymuszona pozycja ciała (praca przy komputerze)	bardzo małe	tak
2	hałas	bardzo małe	tak
3	nieprawidłowe oświetlenie	bardzo małe	tak
4	porażenie prądem elektrycznym	bardzo małe	tak
5	stres, obciążenie psychofizyczne	bardzo małe	tak
6	uderzenie o nieruchome przedmioty	bardzo małe	tak
7	uderzenie przez spadające przedmioty	bardzo małe	tak
8	uderzenie, potrącenie przez środki transportu będące w ruchu	bardzo małe	tak
9	upadek na równym terenie	bardzo małe	tak
10	wypadek w ruchu drogowym	bardzo małe	tak
11	upadek z wysokości (schody, rusztowanie, drabina)	małe	tak
12	praca w obrębie torów kolejowych	małe	tak
13	praca przy pomiarach rzecznych	małe	tak
14	praca w wykopie, sąsiedztwie wykopu	małe	tak
15	praca w pobliżu instalacji pod ciśnieniem, praca na czynnych instalacjach ciśnieniowych	małe	tak
16	ręczne prace transportowe	małe	tak
17	zmiennie warunki atmosferyczne	małe	tak
18	czynniki biologiczne Coronavirus - Wirus Sars-CoV-2	małe	tak

1. Ergonomia - wymuszona pozycja ciała

Charakterystyka:

Obecnie komputery stały się nieodłącznym elementem naszej pracy i spędzamy przed nimi znacznie więcej czasu niż jeszcze kilka lat temu. Samo pozostawanie w pozycji siedzącej przez wiele godzin stwarza zagrożenie dla zdrowia. Aby zapobiec temu negatywnemu oddziaływaniu, powinniśmy przestrzegać określonych zasad, według których powinno zostać stworzone ergonomiczne stanowisko pracy. Kluczowe jest przyjmowanie naturalnej postawy w trakcie wielogodzinnej pracy przed komputerem. To chroni przed zwyrodnieniami i występowaniem wielu dolegliwości m.in.: skurczy mięśni czy ich bólu. Idealne stanowisko pracy powinno składać się z wygodnego krzesła, obszernego biurka, oraz odpowiedniego oświetlenia zmniejszającego obciążenie oczu.

Ciężkość następstw:

małe

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw:

mało prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

bardzo małe

Dopuszczalność:

dopuszczalne

Stosowane środki ochrony:

Ergonomiczne stanowisko pracy, ograniczenie ekspozycji, przerwy w pracy na odpoczynek wzroku i zmianę pozycji, po każdej godzinie pracy przy monitorze 5 minut przerwy.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy lub teren realizacji projektu	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

2. Hałas

Charakterystyka:

Narażenie na hałas występuje podczas pobytu na placach budowy, innych obiektach w pobliżu których występują prace maszyn, urządzeń, zachodzą procesy technologiczne, obywają się składowanie materiałów. Hałas jest to dźwięk niepożądany, szkodliwy lub uciążliwy. Szkodliwy wywołuje trwałe skutki w organizmie człowieka (utrata słuchu, trwałe upośledzenie słuchu, szum w uszach, zmęczenie, stres, zaburzenie równowagi, obniżenie świadomości, ograniczenie zdolności porozumiewania się mową i odbierania sygnałów akustycznych, schorzenia nerwów). Uciążliwy choć takich skutków nie wywołuje to jednak rozprasza uwagę, powoduje wzrost ciśnienia tętniczego. Poziom ekspozycji na hałas nie może przekroczyć 85 dB. W przypadku, gdy ze względów technicznych nie ma możliwości zmniejszenia hałasu poniżej dopuszczalnej wartości, Pracownicy są obowiązani stosować ochronniki słuchu dobrane do wielkości charakteryzujących hałas.

Ciężkość następstw:

małe

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw:

mało prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

bardzo małe

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Stosowanie środków ochronnych, przestrzeganie instrukcji BHP.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektu	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

3. Nieprawidłowe oświetlenie

Charakterystyka:

Bez względu na miejsce i rodzaj wykonywanej pracy, odpowiednie światło jest niezbędne dla komfortu i bezpieczeństwa pracy, a co za tym idzie wpływa na jej wydajność i jakość. Niewłaściwe natężenie oświetlenia na stanowiskach pracy nie tylko obciąża narząd wzroku, ale powoduje spadek koncentracji, bóle głowy, pogorszenie samopoczucia, pojawia się senność. Poziom natężenia oświetlenia i jego rozkład w polu zadania wzrokowego i jego otoczeniu mają duży wpływ na to, jak szybko, bezpiecznie i wygodnie człowiek dostrzeże i wykona zadanie.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **bardzo małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Badania lekarskie, prawidłowe oświetlenie stanowisk pracy, praca w szklach korekcyjnych w razie potrzeby, pomiary, szkolenia i instrukcje.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy oraz teren realizacji projektów	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

4. Porażenie prądem elektrycznym

Charakterystyka:

Przepływający przez ciało ludzkie prąd elektryczny może spowodować groźne urazy wewnętrzne zwane porażeniem. Prąd elektryczny poraża przede wszystkim ośrodki nerwowe, co powoduje nagły skurcz mięśni, uniemożliwiający porażonemu uwolnienie się od części urządzenia elektrycznego trzymanego ręką. Przepływ prądu elektrycznego przez ciało człowieka może spowodować także zatrzymanie oddechu i pracy serca, a więc może mieć skutki śmiertelne. Ponadto ciepłe działanie prądu powoduje oparzenia, które niekiedy mogą być tak duże, że części ciała ulegają zwęgleniu. W wyniku upadku z wysokości wskutek wstrząsu elektrycznego powstają obrażenia mechaniczne (np. przy pracy na konstrukcjach czy słupach). Na ciężkość porażenia prądem elektrycznym zasadniczy wpływ ma wartość natężenia prądu elektrycznego. Wartość natężenia elektrycznego

jest tym większa im wyższe jest napięcie i im niższy (mniejszy) jest opór. **Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić na skutek:** przerwanej instalacji elektrycznej, wykonywania napraw przy włączonym zasilaniu, wykonywania napraw przez osoby nie posiadające właściwych uprawnień, stosowania uszkodzonych wyłączników i osprzętu elektrycznego, dotknięcia elementów znajdujących się pod napięciem, stosowania bezpieczników topikowych o parametrach niezgodnych z projektem, prowizorycznego podłączania maszyn i urządzeń zasilanych prądem, niezamknięcia pokrywą elektrycznych skrzynek prądowych, używania niesprawnych gniazdek i wtyczek, pracy przy urządzeniach nie posiadających okresowych badań ochronnych przeciwporażeńowych.

Ciężkość następstw:

małe

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw:

mało prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

bardzo małe

Dopuszczalność:

dopuszczalne

Stosowane środki ochrony:

Przeglądy okresowe, dbałość o dobry stan instalacji elektrycznych, dobry stan osprzętu i urządzeń, prawidłowe oznakowanie, szkolenia.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy oraz teren realizacji projektów	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

5. Stres, obciążenie psychofizyczne

Charakterystyka:

Stres jest obecny w życiu każdego z nas. W wielu przypadkach jest swego rodzaju bodźcem, który motywuje nas do działania, jednak równie często może być źródłem narastającej frustracji i kłopotów zdrowotnych. Nadmiar stresu niekorzystnie wpływa na naszą psychikę i zdrowie, dlatego należy z nim walczyć, pozbycie się stresu jest praktycznie niemożliwe. Można jednak podejmować różne działania, aby zapanować nad stresem lub mocno go ograniczyć.

Ciężkość następstw:

małe

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo
następstw:

mało prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **bardzo małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Rozpoznanie objawów i przyczyn stresu na stanowiskach pracy, usunięcie ich lub zminimalizowanie przy pomocy dostępnych środków organizacyjnych, wsparcie pracowników, dbanie o dobre relacje międzyludzkie.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy oraz teren realizacji projektów	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

6. Uderzenie o nieruchome przedmioty

Charakterystyka:

Uderzenie może nastąpić w wyniku niezachowania dostatecznej ostrożności podczas poruszania się w pomieszczeniach pracy i poza nimi, na drogach komunikacyjnych. Zagrożenie mogą stworzyć: meble stanowiące wyposażenie biur i innych pomieszczeń pracy, przedmioty ustawione na drogach komunikacyjnych, ostre narożniki stołów, krzesła i inne elementy wyposażenia biura, maszyny i urządzenia znajdujące się na budowach, niewłaściwie składowane przedmioty na regałach.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo
następstw:

mało prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka
zawodowego:

bardzo małe

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Niezastawianie przejść komunikacyjnych, porządek na stanowisku pracy, poruszanie się na budowach tylko w wyznaczonych miejscach, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy lub teren realizacji projektów	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

7. Uderzenie przez spadające przedmioty

Charakterystyka: Najbardziej narażonymi częściami ciała człowieka na uderzenia spadających przedmiotów są głowa i stopy. Zagrożenia takie powinny być eliminowane przez odpowiednie zabezpieczenie stanowiska pracy oraz odpowiednią jej organizację. Na budowach zagrożenia stanowią przedmioty dużo gabarytowe o ciężarze powyżej 5 kg, które są niewłaściwie składowane, przedmioty składowane na regałach, źle zamocowane materiały w uchwytach.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **bardzo małe**

Dopuszczalność: **Dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Kask ochronny, przestrzeganie przepisów bhp, wygradzanie miejsc pracy na wysokości, wygrodzenie miejsc transportu, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy oraz teren realizacji projektów	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

8. Uderzenie, potrącenie przez środki transportu będące w ruchu

Charakterystyka: Zagrożenie może powstać na skutek potrącenia przez pojazdy mechaniczne pracujące na budowach, nawet najmniejsze potrącenie, uderzenie, może spowodować urazy, kalectwo a nawet śmierć.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **bardzo małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Poruszanie się po drogach komunikacyjnych, wyznaczonych do tego celu, oznakowanych, stosowanie odzieży ochronnej, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektów	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

9. Upadek na równym terenie

Charakterystyka: Poślizgnięcia, potknięcia i upadki są najczęstszymi przyczynami powodującymi wypadki przy pracy. Do potknięcia dochodzi wówczas, gdy stopa poruszającego się Pracownika napotyka na przeszkodę np. wystający element lub zagłębienie, natomiast do poślizgnięcia dochodzi wówczas, gdy na śliskiej nawierzchni, stopy tracą kontakt z podłożem. Najczęstsze przyczyny poślizgnięcia, potknięcia to: nierówności i uszkodzone podłoże, rozlane nieczystości na podłożu, oblodzenie na chodnikach i drogach, nieodpowiednie obuwie, niewłaściwie składowane materiały oraz narzędzia pracy.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **bardzo małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Oznakowanie dróg komunikacyjnych, obuwie dostosowane do podłoża, prawidłowa szerokość przejść i dojeżdż, dbanie o ład i porządek, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy oraz teren realizacji projektów	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

10. Wypadek w ruchu drogowym

Charakterystyka: Wypadek to sytuacja, w której przynajmniej jedna osoba uczestnicząca w zdarzeniu drogowym doznała uszczerbku, jeżeli nie powstaje uszczerbek na zdrowiu, zniszczeniu uległ tylko samochód lub droga, wtedy mówimy o kolizji. Wykonywanie obowiązków służbowych często wiąże się z potrzebą przemieszczania się pieszo, samochodem służbowym lub komunikacją publiczną. Zagrożenia wypadkowe w ruchu

drogowym mogą powstać na skutek: nieuwagi, nieprzestrzegania przepisów prawa o ruchu drogowym, nieszczęśliwego wypadku powstałego podczas korzystania z samochodu służbowego oraz komunikacji publicznej.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **bardzo małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Dostosowanie prędkości jazdy pojazdu do warunków na drodze, przestrzeganie przepisów prawa o ruchu drogowym, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
przemieszczanie się	drogi publiczne	małe	mało prawdopodobne	-	bardzo małe

11. Upadek z wysokości (schody, rusztowanie, drabina)

Charakterystyka: Upadek z wysokości może nastąpić podczas wchodzenia lub schodzenia ze schodów w wyniku potknięcia się, poślizgnięcia lub utracenia równowagi. Istnieje zagrożenie urazami w wyniku upadku w ciągach komunikacyjnych podczas przemieszczania się. Do upadku może dojść w wyniku: złego stanu schodów, niewłaściwego oznakowania początku i zakończenia się ciągu schodów, nieprawidłowych przejść, zejść i dojść do ciągów komunikacyjnych, złego stanu poręczy lub innych elementów infrastruktury zabezpieczającej, niedostatecznego oświetlenia klatek schodowych. Upadek z rusztowania może nastąpić w związku z zaniedbaniami z zakresu BHP, braku szelek bezpieczeństwa, wadliwego rusztowania. Obrażenia odniesione w wyniku upadku z wysokości mogą być różne, w zależności od okoliczności towarzyszących zdarzeniu. Znaczenie mają: wysokość, z której spadł poszkodowany, rodzaj powierzchni, w którą uderzył, a także część ciała, która miała pierwszy i silny kontakt z podłożem.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

małe

Dopuszczalność:

dopuszczalne

Stosowane środki ochrony:

Badania wysokościowe w przypadku pracy na rusztowaniach, stosowanie odzieży ochronnej (szerek bezpieczeństwa, obuwia, kasku) dbanie o czystość i porządek na stanowisku pracy.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy oraz teren realizacji projektów	małe	prawdopodobne	-	małe

12. Praca w obrębie torów kolejowych

Charakterystyka: Prace w obrębie torów kolejowych oraz w ich pobliżu wymagają szczególnej ostrożności. Podczas realizacji prac może dojść do zagrożeń typu: potrącenie lub przejechanie przez będące w ruchu pojazdy szynowe lub maszyny do robót torowych. Aby zapewnić właściwy poziom bezpieczeństwa podczas prowadzenia tego rodzaju robót, należy ściśle przestrzegać ustalonych zasad.

Ciężkość następstw:

małe

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw:

prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

małe

Dopuszczalność:

dopuszczalne

Stosowane środki ochrony:

Szkolenia BHP z zakresu tematyki kolejowej, przestrzeganie instrukcji IBWR dbanie o czystość i porządek na stanowisku pracy.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektów	małe	prawdopodobne	-	małe

13. Praca przy pomiarach rzecznych

Charakterystyka: Pomiaru rzeczne to prace na terenie rzek, strumieni rzecznych. Praca w wodzie jest wykonywana przy pomocy pontonu, z użyciem kamizelki ratunkowej (kapoka), obuwia ochronnego tzw. woderów. Nie należy podejmować pracy przy dużym nurcie rzeki oraz przy ryzyku dużych napływów wody do rzek w związku z obfitymi opadami atmosferycznymi.

Ciężkość następstw:

małe

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw:

mało prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

małe

Dopuszczalność:

dopuszczalne

Stosowane środki ochrony:

Stosowanie odzieży ochronnej, przestrzeganie instrukcji IBWR, wzmożona uwaga podczas wykonywania pomiarów.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektów	małe	prawdopodobne	-	małe

14. Praca w wykopie, sąsiedztwie wykopu

Charakterystyka: Praca w wykopie i sąsiedztwie wykopu wymaga szczególnej uwagi ze względu na zagrożenia związane z zasypaniem w wyniku zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcia do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej, obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się.

Ciężkość następstw:

małe

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw:

mało prawdopodobne

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

małe

Dopuszczalność:

dopuszczalne

Stosowane środki ochrony:

Stosowanie środków ochronnych, przestrzeganie instrukcji IBWR oraz instrukcji BHP, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektów	małe	prawdopodobne	-	małe

15. Praca w pobliżu instalacji pod ciśnieniem, praca na czynnych instalacjach ciśnieniowych

Charakterystyka: Poprzez instalacje gazowe należy rozumieć, urządzenia gazowe z układami połączeń między nimi zasilane z sieci gazowej, znajdujące się na terenie i w okolicy wykonywanych prac.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Stosowanie środków ochronnych, przestrzeganie instrukcji IBWR oraz instrukcji BHP, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektów	małe	prawdopodobne	-	małe

16. Ręczne prace transportowe

Charakterystyka: Określenie „ręczne prace transportowe” oznacza każdy rodzaj transportowania i podtrzymywania przedmiotów, ładunków lub materiałów przez jednego lub więcej pracowników, w tym przenoszenie ich poprzez unoszenie, podniesienie, układanie, przesuwanie.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Stosowanie środków ochronnych, przestrzeganie instrukcji BHP, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektów	małe	prawdopodobne	-	małe

17. Zmienne warunki atmosferyczne

Charakterystyka: Praca poza biurem, w miejscu realizacji projektu jest uzależniona od pogody, czyli stanu atmosfery w danym miejscu i czasie. Pogoda to stan atmosfery określany zespołem elementów i zjawisk meteorologicznych do których należą: temperatura i wilgotność powietrza, ciśnienie atmosferyczne, prędkość i kierunek wiatru, zachmurzenie oraz wielkość i rodzaj opadu.

Ciężkość następstw: **małe**

Do następstw o małej szkodliwości zalicza się urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.

Prawdopodobieństwo następstw: **mało prawdopodobne**

Do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego: **małe**

Dopuszczalność: **dopuszczalne**

Stosowane środki ochrony: Stosowanie środków ochronnych, przestrzeganie instrukcji BHP, wzmożona uwaga.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	teren realizacji projektów	małe	prawdopodobne	-	małe

18. Czynniki biologiczne Coronavirus - Wirus Sars-CoV-2

Charakterystyka:

Koronawirusy to grupa wirusów, które znamy już od bardzo dawna. Występują na całym świecie, także w Polsce. Ich nosicielami mogą być ptaki oraz ssaki. Co roku, 1/3 wszystkich przeziębień w Polsce jest spowodowana przez koronawirusy. Zazwyczaj są to łagodne, niedające powikłań, zakażenia górnych dróg oddechowych. Niestety, jest to grupa wirusów dosyć zmienna genetycznie. Są to wirusy pleomorficzne, co w konsekwencji powoduje, iż raz

na kilka lat pojawiają się bardziej chorobotwórcze warianty, które atakują człowieka. Obecnie mamy trzeci taki przypadek. Wirus z Wuhan, czyli SARS-CoV-2 - genetycznie jest bardzo podobny do wirusa SARS z 2002 roku. Wnika do naszych komórek przez łączenie się z ACE2. Jest to białko o aktywności konwertazy angiotensyny, które znajduje się na naszych komórkach, szczególnie płuc, dlatego u niektórych pacjentów może powodować zapalenie płuc. SARS-CoV-2 jest o wiele groźniejszy niż koronawirusy, z którymi mamy regularnie do czynienia i które zakażają tylko komórki górnych dróg oddechowych.

Ciężkość następstw:

średnie

Do następstw o średniej szkodliwości zalicza się te urazy i choroby, które powodują niewielkie, ale długotrwałe lub nawracające okresowo dolegliwości i są związane z krótkimi okresami absencji. Są to np. zranienia, oparzenia II stopnia na niewielkiej powierzchni ciała, alergię skórne, nieskomplikowane złamania, zespoły przeciążeniowe układu mięśniowo-szkieletowego (np. zapalenie ścięgna) itp.

Prawdopodobieństwo następstw:

mało prawdopodobne

Do prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które mogą wystąpić nie w podczas okresu aktywności zawodowej pracownika.

Kategoria ryzyka zawodowego:

małe

Dopuszczalność:

dopuszczalne

Stosowane środki ochrony:

Dezynfekcja, częste mycie rąk, maseczki, rękawiczki ochronne, szczepienia.

praca lub zadanie	miejsce lub obszar	ciężkość następstw	prawdopodobieństwo	NDS/NDN	ryzyko
prace projektowe	pomieszczenia pracy oraz teren realizacji projektów	średnie	prawdopodobne	-	małe

Podsumowanie:

Przeprowadzona ocena ryzyka zawodowego wykazała, że z uwagi na zagrożenia wynikające ze specyfiki wykonywanych czynności, szacowane ryzyko na analizowanych stanowiskach : Kadry inżyniersko – technicznej kształtują się na poziomie ryzyka bardzo małego (poz. 1-10) oraz małego (poz.11-18).

Każdy Pracownik potwierdza zapoznanie się z oceną ryzyka zawodowego na oświadczeniu, które jest dostępne <https://binder.mggp.com.pl/zasoby>

Lp.	Nazwisko i Imię	Data	Podpis pracownika
1.	Oświadczenie o zapoznaniu się z oceną ryzyka zawodowego znajduje się w aktach osobowych pracownika.	-----	-----

Ocena ryzyka zawodowego opracowana w dniach 17-26.11.2021 r.

Opracował zespół w składzie:

1. Grzegorz Tabaka – Specjalista ds. BHP firma zewnętrzna „Gredfi”
2. Grażyna Kulpa – Główny Specjalista ds. BHP
3. Artur Oleszkowicz – Menadżer Obszaru Inżynierii i Środowiska
4. Bartłomiej Maślanka – Zastępca Dyrektora ds. Geodezji
5. Janusz Wawrzuta – Dyrektor ds. Katastru

SPECJALISTA BHP
I OCHRONY ŚRODOWISKA
Grzegorz Tabaka
Inż. Grzegorz Tabaka
Główny Specjalista ds. BHP

MGGP
GRUPA MGGP

Artur Oleszkowicz
Menadżer
Obszaru Inżynierii
Artur Oleszkowicz

MGGP
GRUPA MGGP

Bartłomiej Maślanka
Zastępca Dyrektora
ds. Geodezji
Bartłomiej Maślanka

Dyrektor ds. Katastru
Janusz Wawrzuta

Janusz Wawrzuta
MGGP
GRUPA MGGP

