

OCENA RYZYKA DLA PRACOWNIKÓW ODWIEDZAJĄCYCH KCN - KATEGORII PIERWSZEJ

Skrócony opis metody: S – potencjalne straty 100 – wiele ofiar śmiertelnych 40 – kilka ofiar śmiertelnych 15 – ofiara śmiertelna 7 – ciężkie uszkodzenie ciała 3 – lekkie obrażenia, absencja w pracy 1 – udzielenie pierwszej pomocy	E – ekspozycja (czas narażenia) 10 – stała (ponad 8 godzin) 6 – częsta, codzienna (7-8 godzin) 3 – sporadyczna (raz w tygodniu, 1-2 godziny dziennie) 2 – okazjonalna (raz w miesiącu, 15-30 min. dziennie) 1 – minimalna (kilka razy w roku) 0,5 – znikoma (raz w roku)	P – prawdopodobieństwo wystąpienia 10 – bardzo prawdopodobne (50%) 6 – całkiem możliwe (10%) 3 – mało prawdopodobne (1%) 1 – tylko sporadycznie możliwe (0,1%) 0,5 – możliwe do pomyślenia (0,01%) 0,2 – praktycznie niemożliwe (0,001%)	R – ryzyko liczone wg wzoru $R = S \times E \times P$ powyżej 401 – bardzo wysokie – nieakceptowane od 201 do 400 – duże – nieakceptowane od 71 do 200 – średnie - akceptowane od 21 do 70 – małe – akceptowane do 20 – minimalne – akceptowane
---	--	--	--

Lp.	Podmioty wykonujący pracę w ramach zleceń dla KCN	Zagrożenia	Ryzyko				Poziom ryzyka	Redukcja ryzyka / zastosowane środki profilaktyczne / sposoby eliminowania ryzyka	Ryzyko				Poziom ryzyka po redukcji zagrożenia
			S	E	P	R			S	E	P	R	
1	Odbiorcy koksu / Kierowcy	<i>Upadek na niższy poziom</i>	7	6	3	126	średnie	Przestrzeganie zakazu wejścia na naczepę samochodu na terenie KCN. jeżeli wysokość jest powyżej 1m. Obuwie ochronne o klasie ochrony S1	7	6	0,5	21	małe
		<i>Upadek na tym samym poziomie</i>	3	6	3	54	średnie	Poruszanie się wyznaczonymi drogami odpowiednio oświetlonymi, stosowanie obuwia ochronnego w klasie S1.	3	6	0,5	9	minimalne
		<i>Zaproszenie oczu</i>	3	6	3	54	małe	okulary ochronne	3	6	1	18	minimalne
		<i>Zapylenie</i>	3	6	3	54	małe	Maska przeciwpyłowa z filtrem ochronnym FFP2.	3	6	0,5	9	minimalne
		<i>Wypadek samochodowy</i>	7	6	3	126	średnie	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego oraz zakładowej instrukcji dot. transportu wewnątrzzakładowego ICH 0017.	7	6	0,5	21	małe
		<i>Uderzenie, przygniecenie, potrącenie przez pojazdy</i>	7	6	3	126	średnie	Kamizelka odblaskowa, obuwie z metalowym podnoskiem o klasie ochronnej S1, hełm ochronny. Znajomość instrukcji ICH 0017.	7	6	1	42	małe

Lp.	Podmioty wykonujący pracę w ramach zleceń dla KCN	Zagrożenia	S	E	P	R	Poziom ryzyka	Redukcja ryzyka / zastosowane środki profilaktyczne / sposoby eliminowania ryzyka	S	E	P	R	Poziom ryzyka po redukcji zagrożenia
2	Odbiorcy produktów z węglowodorków	<i>Poparzenie termiczne, chemiczne, zatrucia drogą inhalacyjną</i>	7	3	3	63	małe	Odzież ochronna, rękawice, okulary, gogle albo przyłbica. Praca prowadzona pod nadzorem pracownika KCN. Znajomość kart charakterystyki. Załadunek możliwy tylko pod nadzorem pracownika KCN. Świadectwo kwalifikacyjne ADR.	7	3	1	21	małe
		<i>Uderzenie, przygniecenie, potrącenie przez pojazdy</i>	7	3	3	63	małe	Kamizelka odblaskowa, obuwie z metalowym podnoskiem o klasie ochronnej S1, hełm ochronny. Znajomość instrukcji ICH 0017	7	3	1	21	małe
		<i>Upadek na niższy poziom</i>	7	3	3	63	małe	Sprawne podesty, obarierowane albo sprzęt asekuracyjny do pracy na wysokości. Odpowiednie oświetlenie na stanowisku załadunku produktów.	7	3	1	21	małe
		<i>Zagrożenie pożarem, wybuchem</i>	7	3	3	63	małe	Przestrzeganie zakazu używania otwartego ognia. Używanie odzieży antyelektrostatycznej. Obuwie ESD (załadunek benzolu). Stosować się do zakazu palenia tytoniu na terenie KCN. Stosowanie narzędzi nieiskrzących. Uziemienie pojazdu przed załadunkiem.	7	3	0,5	10,5	minimalne

Lp.	Podmioty wykonujący pracę w ramach zleceń dla KCN	Zagrożenia	S	E	P	R	Poziom ryzyka	Redukcja ryzyka / zastosowane środki profilaktyczne / sposoby eliminowania ryzyka	S	E	P	R	Poziom ryzyka po redukcji zagrożenia
3	Dostawcy surowców na węgl pochodnych	<i>Uderzenie, przygniecenie, potrącenie przez pojazdy</i>	7	2	3	42	małe	Kamizelka odblaskowa, obuwie z metalowym podnoskiem, hełm ochronny. Znajomość instrukcji ICH 0017	7	2		14	minimalne
		<i>Kontakt z substancjami chemicznymi; poparzenia chemiczne, podrażnienia skóry, uszkodzenie narządu wzroku, zatrucia drogą inhalacyjną.</i>	7	2	3	42	małe	Znajomość kart charakterystyki. Odpowiednie kwalifikacje do przewozu substancji niebezpiecznych ADR. Odzież ochronna wraz środkami ochrony indywidualnej spełniającymi normy do pracy z substancjami chemicznymi.	7	2	1	14	minimalne
		<i>Upadek na niższy poziom</i>	7	2	3	42	małe	Samochód dostawczy wyposażony w windę na naczepie albo korzystanie z drabiny.	7	2	1	14	minimalne
		<i>Zagrożenie pożarem wybuchem</i>	7	2	3	42	małe	Przestrzeganie zakazu używania otwartego ognia. Używanie odzieży ochronnej oraz obuwia ochronnego. Stosować się do zakazu palenia na terenie KCN. Stosowanie narzędzi nieiskrzących. Uziemienie pojazdu przed załadunkiem.	7	2	0,5	7	minimalne

Lp.	Podmioty wykonujący pracę w ramach zleceń dla KCN	Zagrożenia	S	E	P	R	Poziom ryzyka	Redukcja ryzyka / zastosowane środki profilaktyczne / sposoby eliminowania ryzyka	S	E	P	R	Poziom ryzyka po redukcji zagrożenia
4	Dostawcy butli z gazami/ odbiorcy butli z gazem	<i>Uderzenie, przygniecenie, potrącenie przez pojazdy</i>	7	2	3	42	małe	Kamizelka odblaskowa, załadunek butli za pomocą wózka widłowego albo samochód dostawczy wyposażony w windę. Butle z gazem zabezpieczone w specjalnych koszach służących do przewozu butli z gazem. Kamizelka odblaskowa, obuwie z metalowym podnoskiem o klasie ochronnej S1, hełm ochronny. Znajomość instrukcji ICH 0017	7	2	1	14	minimalne
		<i>Zagrożenie pożarem, wybuchem</i>	7	2	3	42	małe	Zawory butli zabezpieczone kołpakiem. Butle z gazem zabezpieczone przed przypadkowym upadkiem. Przestrzeganie zakazu stosowania otwartego ognia w pobliżu butli z gazem. Zaświadczenie kwalifikacyjne ADR. Używanie odzieży antyelektrostatycznej. Obuwie ESD. Stosować się do zakazu palenia na terenie KCN.	7	2	0,5	7	minimalne
		Upadek na niższy poziom	7	2	3	42	małe	Stosowanie obuwia ochronnego w klasie S1. Wejście na naczepę samochodu powinno się odbywać za pomocą windy albo drabiny.	7	2	1	14	minimalne

Lp.	Podmioty wykonujący pracę w ramach zleceń dla KCN	Zagrożenia	S	E	P	R	Poziom ryzyka	Redukcja ryzyka / zastosowane środki profilaktyczne / sposoby eliminowania ryzyka	S	E	P	R	Poziom ryzyka po redukcji zagrożenia
5	Dostawcy wody mineralnej, dostawcy odzieży, inni dostawcy poruszający poza wydziałami produkcyjnymi i obiektami technicznymi KCN (dostawy do magazynów, budynków administracji)	Uderzenie, przygniecenie, potrącenie przez pojazdy	7	2	1	14	minimalne	Poruszanie się drogami wyznaczonymi dla pieszych, korzystanie z hełmu ochronnego. Kamizelka odblaskowa, pełna odzież, obuwie ochronne w klasie S1.	7	2	0,5	7	minimalne
		Upadek na niższy poziom	7	2	1	14	minimalne	Stosowanie obuwia ochronnego w klasie S1. Przechodzenie przez miejsca odpowiednio oświetlone o pełnej widoczności, wejście na naczepę samochodu poprzez windę albo drabinę.	7	2	0,5	7	minimalne
6	Serwisanci poruszający się po instalacjach KCN.	Uderzenie, przygniecenie, potrącenie przez pojazdy	7	2	3	42	małe	Polecenie na pracę, urządzenie wyłączone z ruchu, wpis w książkę eksploatacji urządzeń. Poruszanie drogami wyznaczonymi dla pieszych. Koordynacja ze strony pracownika KCN. Kamizelka odblaskowa, odzież ochronna wraz z obuwem ochronnym. Znajomość instrukcji ICH0017.	7	2	1	14	minimalne

Lp.	Podmioty wykonujący pracę w ramach zleceń dla KCN	Zagrożenia	S	E	P	R	Poziom ryzyka	Redukcja ryzyka / zastosowane środki profilaktyczne / sposoby eliminowania ryzyka	S	E	P	R	Poziom ryzyka po redukcji zagrożenia
6	Serwisanci poruszający się po instalacjach KCN.	Upadek na niższy poziom	7	2	3	42	małe	Sprawny sprzęt asekuracyjny przy pracach na wysokości, miejsca gdzie jest możliwość upadku powinny by obarierowane. Sprawne podesty.	7	2	0,5	7	minimalne
		Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54	małe	Poruszanie się wyznaczonymi drogami odpowiednio oświetlonymi, stosowanie obuwia ochronnego w klasie S1.	3	6	0,5	9	minimalne
		kontakt z substancjami chemicznymi; zatrucie, poparzenie	7	2	1	14	minimalne	Znajomość karty charakterystyki, odzież ochronna, ochrona twarzy głowy, hełm ochronny, odzież ochronna.	7	2	0,5	7	minimalne
		Porażenie prądem	7	2	3	42	średnie	Odzież antyelektrostatyczna, polecenie na pracę. Kwalifikacje potwierdzone dokumentem kwalifikacyjnym.	7	2	1	14	minimalne
		Zaprószenie oczu	7	2	1	14	minimalne	Okulary ochronne, gogle ochronne.	7	2	0,5	7	minimalne
		Gorące powierzchnie; poparzenie	7	2	3	42	małe	Odzież ochronna, rękawice ochronne.	7	2	1	14	minimalne
		Hałas	7	2	3	42	małe	Ochronnik słuchu, stopery.	7	2	0,5	7	minimalne
		Zapylenie	3	6	3	54	małe	Maska przeciwpyłowa z filtrem ochronnym FFP2.	3	6	0,5	9	minimalne

Lp.	Podmioty wykonujący pracę w ramach zleceń dla KCN	Zagrożenia	S	E	P	R	Poziom ryzyka	Redukcja ryzyka / zastosowane środki profilaktyczne / sposoby eliminowania ryzyka	S	E	P	R	Poziom ryzyka po redukcji zagrożenia
6	Serwisanci poruszający się po instalacjach KCN.	Zagrożenie pożarem wybuchem	7	2	1	14	minimalne	Polecenie na pracę wraz ze zezwoleniem na prace pożarowo niebezpiecznych. Przestrzeganie zakazu używania otwartego ognia oraz przestrzeganie zakazu palenia tytoniu. Używanie odzieży antyelektrostatycznej. Obuwie ESD. Stosowanie narzędzi nieiskrzących.	7	2	0,5	7	minimalne
7	Serwisanci sprzętu biurowego	Porażenie prądem	7	2	1	14	minimalne	Wyłączenie zasilania, ochrona poprzez bezpieczniki różnicowo-prądowe, odpowiednie kwalifikacje.	7	2	0,5	7	minimalne
		Poślizgnięcie i upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54	małe	Poruszanie się wyznaczonymi drogami odpowiednio oświetlonymi, stosowanie obuwia ochronnego.	3	6	0,5	9	minimalne
		Upadek na niższy poziom	7	2	1	14	minimalne	Odpowiednie oświetlenie, stosowanie sprawnych drabin, podestów.	7	2	0,5	7	minimalne
8	Kontrole zewnętrzne, audytorzy, wizyty gości	Uderzenie, przygniecenie, potrącenie przez pojazdy, hałas, zatrucie, zaproszenie oczu.	7	2	0,5	7	minimalne	Poruszanie się drogami wyznaczonymi dla pieszych, odpowiednia widoczna odzież, obuwie ochronne. Pełna odzież. Długi rękaw, długie spodnie. Poruszanie się po terenie KCN przy obecności pracownika KCN.	7	2	0,2	2,8	minimalne
9	Wszyscy pracownicy wchodzący na teren KCN należący do kategorii 1	Zagrożenie epidemiologiczne	3	2	6	36	małe	Poddanie się kontroli temperatury ciała. Zachowanie bezpiecznej odległości tzn. 1,5-2 m, stosowanie ochrony nosa i ust, dezynfekcja dłoni.	3	2	0,5	3	minimalne