

### Informacje o identyfikacji atmosfer wybuchowych w obiektach ENERGETYKI CIESZYŃSKIEJ Sp. z o.o. w Cieszynie

ENERGETYKA CIESZYŃSKA Sp. z o.o.								
Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja	Rodzaj wystąpienia	Częstotliwość wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Prawdopodobieństwo	
1.	Lej zasypowy węgla w budynku wyjścia taśmy nawęglania 1.	Wybuchowa mieszanina pyłów palnych z powietrzem	Nieobecna podczas normalnego działania $P = 10^{-3}$	<b>Strefa 22</b>	- gorące powierzchnie	Zatarcie podajników węgla, prace pożarowo-niebezpieczne, niewłaściwie dobrane w strefie zagrożenia wybuchem urządzenia elektryczne i mechaniczne.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
					- iskry udarowe (mechaniczne)	Stosowanie narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących - możliwe przy braku nadzoru ze strony kierownictwa nad stosowaniem narzędzi ręcznych w strefach zagrożenia wybuchem, ciało obce-metal w transportowanym paliwie.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania. $P = 10^{-4}$	Duża
					- urządzenia elektryczne	Stosowanie urządzeń nie posiadających ochrony przed zapłonem atmosfer wybuchowych, np. przenośnych latarek, wiertarek, zły dobór urządzeń i osprzętu elektrycznego do określonej strefy zagrożenia wybuchem.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
					- wyładowania elektrostatyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Brak skutecznego uziemienia - przerwany obwód uziemienia, brak konserwacji.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania $P = 10^{-4}$	Duża
					- wyładowania atmosferyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Uszkodzona instalacja odgromowa. Nieprzestrzeganie procedur badania instalacji.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża

Tabela nr 12.

ENERGETYKA CIESZYŃSKA Sp. z o.o.								
Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja	Rodzaj wystąpienia	Częstotliwość wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Prawdopodobieństwo	
2.	Przesyp na następny podajnik nawęglania.	Wybuchowa mieszanina pyłów palnych z powietrzem	Nieobecna podczas normalnego działania $P = 10^{-3}$	Strefa 22	- gorące powierzchnie	Zatarcie podajników węgla, prace pożarowo-niebezpieczne, niewłaściwie dobrane w strefie zagrożenia wybuchem urządzenia elektryczne i mechaniczne.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
					- iskry udarowe (mechaniczne)	Stosowanie narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących - możliwe przy braku nadzoru ze strony kierownictwa nad stosowaniem narzędzi ręcznych w strefach zagrożenia wybuchem, ciało obce-metal w transportowanym paliwie.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania. $P = 10^{-4}$	Duża
					- urządzenia elektryczne	Stosowanie urządzeń nie posiadających ochrony przed zapłonem atmosfer wybuchowych, np. przenośnych latarek, wiertarek, zły dobór urządzeń i osprzętu elektrycznego do określonej strefy zagrożenia wybuchem.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
					- wyładowania elektrostatyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Brak skutecznego uziemienia - przerwany obwód uziemienia, brak konserwacji.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania $P = 10^{-4}$	Duża
					- wyładowania atmosferyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Uszkodzona instalacja odgromowa Nieprzestrzeganie procedur badania instalacji.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża

Tabela nr 12.

ENERGETYKA CIESZYŃSKA Sp. z o.o.								
Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja	Rodzaj wystąpienia	Częstotliwość wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Prawdopodobieństwo	
3.	Zasyp do zbiorników zasypowych kotłów	Wybuchowa mieszanina pyłów palnych z powietrzem	Nieobecna podczas normalnego działania $P = 10^{-3}$	<b>Strefa 22</b>	- gorące powierzchnie	Zatarcie podajników węgla, prace pożarowo-niebezpieczne, niewłaściwie dobrane w strefie zagrożenia wybuchem urządzenia elektryczne i mechaniczne.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
					- iskry udarowe (mechaniczne)	Stosowanie narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących - możliwe przy braku nadzoru ze strony kierownictwa nad stosowaniem narzędzi ręcznych w strefach zagrożenia wybuchem, ciało obce-metal w transportowanym paliwie.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania. $P = 10^{-4}$	Duża
					- urządzenia elektryczne	Stosowanie urządzeń nie posiadających ochrony przed zapłonem atmosfer wybuchowych, np. przenośnych latarek, wiertarek, zły dobór urządzeń i osprzętu elektrycznego do określonej strefy zagrożenia wybuchem.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
					- wyładowania elektrostatyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Brak skutecznego uziemienia - przerwany obwód uziemienia, brak konserwacji.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania $P = 10^{-4}$	Duża
					- wyładowania atmosferyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Uszkodzona instalacja odgromowa Nieprzestrzeganie procedur badania instalacji.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża

Tabela nr 12.

ENERGETYKA CIESZYŃSKA Sp. z o.o.								
Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja	Rodzaj wystąpienia	Częstotliwość wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Prawdopodo – bieństwo	
4.	Zbiorniki zasypowe kotłów	Wybuchowa mieszanina pyłów palnych z powietrzem	Może czasem wystąpić w trakcie normalnego działania $P = 10^{-1}$	Strefa 21	- gorące powierzchnie	Zatarcie podajników węgla, prace pożarowo-niebezpieczne, niewłaściwie dobrane w strefie zagrożenia wybuchem urządzenia elektryczne i mechaniczne.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
			Strefa 22		- iskry udarowe (mechaniczne)	Stosowanie narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących, używanie urządzeń tnących lub szlifujących - możliwe przy braku nadzoru ze strony kierownictwa nad stosowaniem narzędzi ręcznych w strefach zagrożenia wybuchem.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania. $P = 10^{-4}$	Duża
				- urządzenia elektryczne	Wadliwe działanie lub zwarcie w urządzeniach elektrycznych. Nieprzestrzeganie zasad właściwego doboru i konserwacji urządzeń przeciwybuchowych oraz całej instalacji elektrycznej, jak również stosowanie urządzeń nie posiadających ochrony przed zapłonem atmosfer wybuchowych, np. przenośnych latarek elektrycznych, szlifierek, wiertarek.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania. $P = 10^{-4}$	Duża	
				- wyładowania elektrostatyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Brak skutecznego uziemienia - przerwany obwód uziemienia, brak konserwacji.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania. $P = 10^{-4}$	Duża	
				- wyładowania atmosferyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Uszkodzona instalacja odgromowa Nieprzestrzeganie procedur badania instalacji.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania $P=10^{-3}$	Duża	
			Nieobecna podczas normalnego działania $P = 10^{-3}$					

Tabela nr 12.

ENERGETYKA CIESZYŃSKA Sp. z o.o.								
Lp.	Zidentyfikowane atmosfery wybuchowe			Zaliczenie do strefy zagrożenia	Potencjalne źródło zapłonu			Skuteczność źródła zapłonu
	Lokalizacja	Rodzaj wystąpienia	Częstotliwość wystąpienia atmosfery		Typ	Przyczyna	Prawdopodobieństwo	
5.	Magazyn gazów technicznych	Wybuchowa mieszanina gazów palnych z powietrzem	Nieobecna podczas normalnego działania $P = 10^{-3}$	Strefa 2	- gorące powierzchnie	Używanie ognia otwartego, prace pożarowo niebezpieczne.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża
					- iskry udarowe (mechaniczne)	Stosowanie narzędzi wykonanych z materiałów iskrzących, używanie urządzeń tnących lub szlifujących - możliwe przy braku nadzoru ze strony kierownictwa nad stosowaniem narzędzi ręcznych w strefach zagrożenia wybuchem.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania $P = 10^{-4}$	Duża
					- urządzenia elektryczne	Wadliwe działanie lub zwarcie w urządzeniach elektrycznych. Nieprzestrzeganie zasad właściwego doboru i konserwacji instalacji elektrycznej, jak również stosowanie urządzeń nie posiadających ochrony przed zapłonem atmosfer wybuchowych, np. przenośnych latarek elektrycznych, szlifierek, wiertarek.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania $P = 10^{-4}$	Duża
					- wyładowania elektrostatyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Brak skutecznego uziemienia - przerwany obwód uziemienia, brak konserwacji. Niewłaściwe (niedopuszczone do pracy w strefach zagrożenia wybuchem od gazów) ubrania ochronne pracowników.	Tylko możliwe do pomyślenia w okresie użytkowania $P = 10^{-4}$	Duża
					- wyładowania atmosferyczne	Nieregularna kontrola instalacji uziemienia. Uszkodzona instalacja odgromowa. Nieprzestrzeganie procedur badania instalacji.	Tylko sporadycznie możliwe wystąpienie w okresie użytkowania. $P = 10^{-3}$	Duża