



Ocena ryzyka i działania prewencyjne dla Sygnalizatora ALERT GMS4

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2023/988 (GPSR)

Nr	Zagrożenie	Opis	P S R	Ocena	Środki zaradcze
1	Por. prądem (napięcie 12V DC)	Podłączenie niewłaściwego zasilacza	2 2 4	NISKIE	Zasilacz tylko 12V DC zgodny z instrukcją
2	Zwarcie / zalenie panelu	Montaż w miejscu wilgotnym	2 3 6	ŚREDNIE	Tylko montaż wewnętrzny, powyżej poziomu podłogi
3	Upadek sondy do zbiornika	Sonda wpadnie do szamba	1 3 3	NISKIE	Możliwe tylko przy montażu
4	Uszkodzenie przewodu	Przecięcie lub przerwanie kabla	2 2 4	NISKIE	Ułożenie kabla poza zasięgiem uszkodzenia
5	Niewłaściwy montaż	Brak instrukcji lub pomyłka	2 2 4	NISKIE	Dołączona instrukcja z ilustracjami

Wszystkie zagrożenia oceniono jako niskie lub średnie – ryzyko akceptowalne po wdrożeniu środków zapobiegawczych.

Ocena ryzyka dla montażu sondy sygnalizatora ALERT w zbiorniku szamba:

Identyfikacja głównych zagrożeń:

Nr	Zagrożenie	Potencjalny skutek
1	Wdychanie toksycznych gazów (H ₂ S, CH ₄)	Zatrucie, utrata przytomności, śmierć
2	Ryzyko wybuchu (metan)	Oparzenia, uszkodzenie ciała, pożar, zgon
3	Upadek do zbiornika	Urazy mechaniczne, złamania, śmierć
4	Kontakt z nieczystościami	Infekcje, choroby skórne

Zagrożenie	P	S	R (P×S)	Ocena ryzyka
Wdychanie toksycznych gazów	2	5	10	ŚREDNIE
Ryzyko wybuchu	1	5	5	ŚREDNIE
Upadek do zbiornika	2	5	10	ŚREDNIE
Kontakt z nieczystościami	3	2	6	ŚREDNIE

HPD s.c.

ul. Żeromskiego 32 E, Słupno; 05-250 Radzymin; kom. +48 535 679 753 ;

NIP 125-171-66-01; REGON 388383345; BDO 000525378

hpdpd@hpdpd.com.pl

www.hpdpd.com.pl



Środki redukcji ryzyka (zalecenia BHP):

1. **Wentylacja:**
 - Otwórz pokrywę i przewietrz studzienkę przed pracą
 - Jeśli możliwe – użyj wentylatora lub nawiewu
2. **Ochrona osobista:**
 - Maski z filtrem do gazów (np. ABEK1)
 - Rękawice chemoodporne
3. **Zabezpieczenie przestrzeni:**
 - Pracuj w dwie osoby
 - Zabezpiecz dostęp do zbiornika (taśma, barierka)
 - Zabezpiecz otwór wjazdu przed wypadnięciem
4. **Brak otwartego ognia i iskrzenia:**
 - Nie pal papierosów
 - Nie używaj iskrzących narzędzi
5. **Czas przebywania w strefie:**
 - Skróć czas pracy przy studzience do minimum (zmontuj sondę na zewnątrz)

Wnioski:

Ryzyko jest średnie, ale możliwe do opanowania pod warunkiem zastosowania środków ochronnych.

Ocena: $R = P$ (prawdopodobieństwo) $\times S$ (skutek); wartości 1–5.

Interpretacja wartości R (ryzyka):

Wartość R (P×S)	Poziom ryzyka	Znaczenie operacyjne
1–5	NISKIE	Ryzyko akceptowalne bez dodatkowych działań; rutynowy nadzór wystarczy.
6–10	ŚREDNIE	Ryzyko umiarkowane – wymaga zastosowania środków zapobiegawczych i okresowego przeglądu.
11–25	WYSOKIE	Ryzyko nieakceptowalne – wymagane natychmiastowe działania ograniczające lub projektowe.

Data: 23.06.2025

HPD s.c.

ul. Żeromskiego 32 E, Słupno; 05-250 Radzymin; kom. +48 535 679 753 ;

NIP 125-171-66-01; REGON 388383345; BDO 000525378

hpd@hpd.com.pl

www.hpd.com.pl