

**Serwis (kontrola, kalibracja, wzorcowanie i naprawa) urządzeń detekcji gazów GAZEX
w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój PGNiG Termika EP S.A. w latach 2024-2025**

1) Zakres umowy obejmuje:

- a) Wykonanie kontroli oraz kalibracji/wzorcowania detektorów,
- b) Wykonanie kontroli centralek alarmowych, urządzeń sygnalizacji optyczno-akustycznej, koncentratorów oraz układów zasilania,
- c) Wykonanie niezbędnych napraw w wypadku uszkodzonych urządzeń systemu Gazex oraz ewentualna wymiana poszczególnych jego elementów (wszelkie prace związane z tym zakresem będą uzgadniane na bieżąco z Zamawiającym),
- d) Sprawdzenie poprawności montażu detektorów oraz ewentualne sugestie odnośnie zmiany ich montażu (gdy zachodzi taka konieczność),
- e) Przeprowadzanie kontroli urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem i wymaganiami dokumentacji techniczno-ruchowej,
- f) Przeprowadzenie diagnozy wyników kontroli, wydanie opinii i przedstawienie wniosków dotyczących dalszej eksploatacji,
- g) Przesłanie w wersji papierowej lub elektronicznej raportu z przeprowadzonych usług serwisowych oraz dostarczenie oryginalnych świadectw wzorcowania detektorów,
- h) Po przeprowadzeniu usług serwisowych – przekazanie urządzeń systemów detekcji do użytkowania Zamawiającemu.

2) Uwagi ogólne:

- a) Wizja lokalna – nie jest wymagana.
- b) Umowa serwisowa musi uwzględniać pełny zakres przeprowadzenia prac wyszczególnionych w niniejszym zakresie rzeczowym dla TPJ – wyłączenie pewnych zakresów prac jest nieakceptowalne przez Zamawiającego.
- c) Demontaż i wysłanie do kalibracji/wzorcowania sensorów/detektorów do siedziby Wykonawcy będzie po stronie Zamawiającego.
- d) Wykonawca zobligowany jest do dostarczenia sprawdzonych i skalibrowanych sensorów/detektorów do Zamawiającego, a także dokonać ich montażu na obiekcie i poddać kontroli.
- e) Realizacja przedmiotu umowy każdorazowo odbywać się będzie w siedzibie Zamawiającego (TPJ i TPJB) na podstawie zamówienia.
- f) Termin wykonania przedmiotu umowy u Zamawiającego – do 25 dni roboczych od dnia wysłania mailowo zamówienia do Wykonawcy.
- g) W przypadku wysłania przez zamawiającego detektorów (sensorów), termin ich kalibracji/wzorcowania u Wykonawcy do 20 dni roboczych od daty dostawy do Wykonawcy, przy czym przedstawiciel Wykonawcy dostarczy do Zamawiającego skalibrowany/poddany wzorcowaniu detektor (sensor) przyjeżdżając na kontrolę.
- h) Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie awaryjne naprawy u Zamawiającego do 3 dni roboczych.
- i) Wykonawca musi przedstawić referencje potwierdzające wykonanie w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, że prowadził co najmniej 3 usługi związane z serwisem urządzeń detekcji gazów.
- j) Wykonawca udzieli gwarancji na okres co najmniej 12 miesięcy na dostarczone części i materiały.
- k) Osoba kontaktowa – Robert Kapłon
tel.: 795 525 865; Robert.Kaplon@termika.pgnig.pl;

l) Miejsce realizacji usług:

- PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A. – Zakład Jastrzębie-Zdrój (TPJ), ul. Rybnicka 6c, 44-335 Jastrzębie-Zdrój.
- PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A. – Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Borynia (TPJB), ul. Węglowa 4, 44-268 Jastrzębie-Zdrój (5 km od siedziby TPJ).

3) Wykaz urządzeń systemu GAZEX oraz zakres prac serwisowych w latach 2024-25:

a) Zakład Jastrzębie-Zdrój (TPJ), ul. Rybnicka 6c, 44-335 Jastrzębie-Zdrój.

Lp.	Rodzaj systemu	Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Producent	Typ	Ilość urządzeń	Progi kalibracyjne	Dostępność do urządzenia	Usługi serwisowe	Uwagi
1	Detekcja metanu	K6	Centrala	Gazex	MD-2	1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		DEX-14/N	1	A1 - 10%DGW A2 - 30%DGW	Zabudowa na wysokości (dostępne po opuszczeniu linki mocującej)	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensora do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy
2	Detekcja metanu	K5	Centrala	Gazex	MD-4	1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		DEX-12/N	1	A1 - 10%DGW A2 - 30%DGW	Zabudowa na wysokości (dostępne po opuszczeniu linki mocującej)	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensora do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy
3	Detekcja metanu	DN600 (obok K5)	Centrala	Gazex	MDP-4.A	1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		DEX-P1R2/N	2	0-100%DGW	Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensorów do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy
4	Detekcja metanu	CFB	Centrala	Gazex	MD-8.A	1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		DEX-1R2/N	7	A1 - 10%DGW A2 - 30%DGW	Zabudowa na wysokości (dostępne po opuszczeniu linki mocującej, drabiny lub stałego podestu)	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensorów do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy

5	Detekcja metanu	Silniki	Centrala/ moduł	Gazex	MDP-16/ MD-X.ZM	1 1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		DEX/F4-C	10	A1 - 10%DGW A2 - 30%DGW	Zabudowa na wysokości (dostępne po opuszczeniu linki mocującej, drabiny lub stałego podestu)	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensorów do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy
6	Detekcja amonianu	CFB (rozładunek)	Centrala	Gazex	MD-2	1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		DEX-4E/N	2	A1 – 20 (NDS) ppm A2 – 40 (NDSch) ppm	Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensorów do kalibracji/wzorcowania wraz z kubkami do Wykonawcy
7	Detekcja chlorowodoru	SUW	Centrala	Gazex	MD-2	1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		DG-0E.HCL	2	A1 – 3,3 (NDS) [7] ppm A2 – 6,6 (NDSch) [14] ppm	Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensorów do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy

b) Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Borynia (TPJB), ul. Węglowa 4, 44-268 Jastrzębie-Zdrój

Lp.	Rodzaj systemu	Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Producent	Typ	Ilość urządzeń	Progi kalibracyjne	Dostępność do urządzenia	Usługi serwisowe	Uwagi
8	Detekcja metanu	Silnik Borynia	Centrala	Gazex	MD-4 MD-X.ZM	1 1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		MS-14/N	3	A1 - 10%DGW A2 - 30%DGW	Zabudowa na wysokości (dostępne drabiny, rusztowania lub stałego podestu)	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensorów do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy
9	Detekcja metanu	Kotłownia Borynia	Centrala	Gazex	MD-4.Z	1		Z poziomu obsługowego	Okresowa kontrola	–
			Detektor progowy		MS-12/N	4	A1 - 10%DGW A2 - 30%DGW	Zabudowa na wysokości (dostępne drabiny, rusztowania lub stałego podestu)	Okresowa kontrola + kalibracja/wzorcowanie	Demontaż i wysłanie przez Zamawiającego sensorów do kalibracji/wzorcowania do Wykonawcy



4) Termin usług serwisowych urządzeń systemu Gazex:

a) Zakład Jastrzębie-Zdrój (TPJ), ul. Rybnicka 6c, 44-335 Jastrzębie-Zdrój.

Lp.	Rodzaj systemu	Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Producent	Typ	Ilość urządzeń	Szacowana ilość usług serwisowych w roku 2024		Szacowana ilość usług serwisowych w roku 2025	
							Okresowa kontrola systemu detekcji (centrale/moduły, detektory, sygnalizatory, koncentratory, zasilacze)	Kalibracja/ wzorcowanie sensora-ów/ detektora-ów	Okresowa kontrola systemu detekcji (centrale/moduły, detektory, sygnalizatory, koncentratory, zasilacze)	Kalibracja/ wzorcowanie sensora-ów/ detektora-ów
1	Detekcja metanu	K6	Centrala	Gazex	MD-2	1	2	—	2	—
			Detektor progowy		DEX-14/N	1		—		1 x 1szt.
2	Detekcja metanu	K5	Centrala	Gazex	MD-4	1	2	—	2	—
			Detektor progowy		DEX-12/N	1		1 x 1szt.		—
3	Detekcja metanu	DN600 (obok K5)	Centrala	Gazex	MDP-4.A	1	2	—	2	—
			Detektor progowy		DEX-P1R2/N	2		—		1 x 2szt.
4	Detekcja metanu	CFB	Centrala	Gazex	MD-8.A	1	2	—	2	—
			Detektor progowy		DEX-1R2/N	7		1 x 1szt.		1 x 2szt.
5	Detekcja metanu	Silniki	Centrala/moduł	Gazex	MDP-16/MD-X.ZM	1	2	—	2	—
			Detektor progowy		DEX/F4-C	10		1 x 10szt.		—
6	Detekcja amoniaku	CFB (rozładunek)	Centrala	Gazex	MD-2	1	2	—	2	—
			Detektor progowy		DEX-4E/N	2		2 x 2szt.		2 x 2szt.

7	Detekcja chlorowodoru	SUW	Centrala	Gazex	MD-2	1	2	–	2	–
			Detektor progowy		DG-0E.HCL	2		2 x 2szt.		2 x 2szt.

b) Zakład Jastrzębie-Zdrój Oddział Borynia (TPJB), ul. Węglowa 4, 44-268 Jastrzębie-Zdrój

Lp.	Rodzaj systemu	Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Producent	Typ	Ilość urządzeń	Szacowana ilość usług serwisowych w roku 2024		Szacowana ilość usług serwisowych w roku 2025	
							Okresowa kontrola systemu detekcji (centrale/moduły, detektory, sygnalizatory, koncentratory, zasilacze)	Kalibracja/wzorcowanie sensora-ów/detektora-ów	Okresowa kontrola systemu detekcji (centrale/moduły, detektory, sygnalizatory, koncentratory, zasilacze)	Kalibracja/wzorcowanie sensora-ów/detektora-ów
8	Detekcja metanu	Silnik Borynia	Centrala	Gazex	MD-4	1	2	–	2	–
			Detektor progowy		MD-X.ZM	1		–		1 x 3szt.
9	Detekcja metanu	Kotłownia Borynia	Centrala	Gazex	MS-14/N	3	2	–	2	–
			Detektor progowy		MD-4.Z	1		–		1 x 4szt.
					MS-12/N	4		–		