

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UZYTEKOWE PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA ORAZ
DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**

**Dostawa urządzeń monitoringu przemysłowego dla Polskiej Grupy Górniczej S.A. Oddział
KWK Ruda - grupa nr 323-1.**

I. Przedmiot zamówienia oraz dane techniczne:

1) MONITOR TELEWIZYJNY OGNIOSZCZELNY MTO-2 17" KOLOROWY

Przedmiot zamówienia	Wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne
MONITOR TELEWIZYJNY OGNIOSZCZELNY MTO-2 17" KOLOROWY	• Monitor górniczy MTO-2 17" :
	• typ interfejsu przyłączeniowego (w zależności od wykonania); ✓ światłowodowy FC/PC, jednomodowy lub wielomodowy, ✓ kablowy: koncentryczny 75 Ω, symetryczny (skrętka komputerowa).
	• Interfejs elektryczny video: ✓ asymetryczny, PAL, composite video 1Vpp/75Ω, ✓ symetryczny, PAL; composite video ✓ symetryczny, sygnał video w postaci transmisji cyfrowej modulowanej
	• Zasilanie: 42, 127-230 VAC, 50Hz.
	• Zakres temperatury pracy: od 0°C do +40°C.
	• Zakres wilgotności pracy: do 93% w temp. 40°C.
	• Stopień ochrony obudowy: min. IP-54.
	• Wyświetlenie obrazu jednocześnie od jednej do czterech kamer CCTV.
	• Wyposażenie: dzielnik obrazu, panel obsługi dzielnika, wpusty kablowe z korkami zaślepiającymi
	• Opcja: ethernetowy konwerter światłowodowy z video serwerem
	• Obudowa w wykonaniu przeciwwybuchowym, przystosowana do pracy w górnictwie. • Cecha przeciwwybuchowości: I M2 Exde [ia] I, I • M2 Exde [op is] I, I M2 Exde [ia] [op is] I (w zależności od wykonania)

- 1) Przedmiot zamówienia jest przewidziany do zabudowy w podziemnych wyrobiskach górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego oraz musi spełniać wymogi w zakresie ochrony przeciwwybuchowej obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2.
- 2) Dodatkowo przedmiot zamówienia musi spełniać następujące przepisy:
 - a. Urządzenia przeciwwybuchowe - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz. U. 2016 poz. 817) - (Dyrektywa 2014/34/UE - ATEX (Dz.Urz.UE L Nr 96 str. 309)).
 - b. Kompatybilność elektromagnetyczna - Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej - (Dz.U.2019 poz. 2388.) (2014/30/UE -EMC (Dz.Urz.UE.L Nr 96, str. 79)
- 4) Przedmiot zamówienia musi posiadać instrukcję obsługi, montażu i konserwacji.
- 5) Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.
- 6) Przedmiot zamówienia musi być zgodny z obowiązującymi w tym zakresie normami.

- 7) Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy nie może być sprzętem poddanym procesowi odnowienia (ang. refurbished).
- 8) Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi posiadać świadczenia gwarancyjne oparte na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
- 9) Towar winien być wydany Zamawiającemu w opakowaniach zwyczajowo przyjętych dla danego rodzaju towaru i sposobu jego przewozu.

III., Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty:

1. Załącznik nr 3 - Wykaz parametrów techniczno-użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia, spełnienia wymagań prawnych, wykaz załączonych dokumentów potwierdzających spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego.
2. Certyfikat badania typu WE/UE
3. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń.
4. Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej.
5. Oświadczenie o statusie przedsiębiorstwa.
6. Karty katalogowe oferowanych wyrobów lub instrukcje obsługi potwierdzające wymagane parametry techniczne wg załącznika 3 lub formularza ofertowego

IV. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do każdej dostawy:

- Instrukcja sterowania lub DTR,
- Deklaracja zgodności WE,
- Świadectwo kontroli jakości,
- Karta gwarancyjna,
- Dowód wydania WZ

V. Wymagania dotyczące gwarancji oraz termin realizacji zamówienia:

- okres gwarancji: **min. 12 miesięcy** od dostawy do magazynu Zamawiającego
- termin realizacji: **do 30 dni** od daty dostarczenia zamówienia do Wykonawcy

23.09.2026

Data

SZTYGAR ODDZIAŁOWY
Oddziału Teletechniki i Automatyki
oraz Gazowni
Arkadiusz Wszolek

Imię i nazwisko, podpis