

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ  
DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**

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

**I. Przedmiot zamówienia oraz dane techniczne:**

**1) MONITOR TELEWIZYJNY OGNIOSZCZELNY MTO-2 17" KOLOROWY**

<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne</b>
MONITOR TELEWIZYJNY OGNIOSZCZELNY MTO-2 17" KOLOROWY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor górniczy <b>MTO-2 17"</b>:</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ interfejsu przyłączeniowego (w zależności od wykonania):               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ światłowodowy FC/PC, jednomodowy lub wielomodowy,</li> <li>✓ kablowy: koncentryczny 75 Ω, symetryczny (skrętka komputerowa).</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs elektryczny video:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ asymetryczny, PAL, composite video 1Vpp/75Ω,</li> <li>✓ symetryczny, PAL; composite video</li> <li>✓ symetryczny, sygnał video w postaci transmisji cyfrowej modulowanej</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie: 42, 127-230 VAC, 50Hz.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres temperatury pracy: od 0°C do +40°C.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres wilgotności pracy: do 93% w temp. 40°C.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopień ochrony obudowy: min. IP-54.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlenie obrazu jednocześnie od jednej do czterech kamer CCTV.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażenie: dzielnik obrazu, panel obsługi dzielnika, wpusty kablów z korkami zaślepiającymi</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcja: ethernetowy konwerter światłowodowy z video serwerem</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa w wykonaniu przeciwwybuchowym, przystosowana do pracy w górnictwie.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cecha przeciwwybuchowości: I M2 Exde [ia] I, I</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M2 Exde [op is] I, I M2 Exde [ia] [op is] I (w zależności od wykonania)</li> </ul>

- 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.
- Dodatkowo przedmiot zamówienia musi spełniać następujące przepisy:
  - 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).
  - 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)
  - Przedmiot zamówienia musi posiadać instrukcję obsługi, montażu i konserwacji.
  - Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.
  - 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 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

29.04.2026

.....  
Data

**SZTYGAR ODDZIAŁOWY**  
Oddziału Teletechniki i Automatyki  
oraz Geometrii

.....  
Artykuł 100

.....  
Imię i nazwisko, podpis