Załącznik Nr 2

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 Mysłowice-Wesoła – grupa nr 323-1.

I. Przedmiot zamówienia oraz dane techniczne:

1) KAMERA KOR-4/C/IR 12W 230V IP-65 OGNIOSZCZELNA URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO **lub równoważna**

Przedmiot zamówienia	**Wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne**
KAMERA KOR-4/C/IR 12W 230V IP-65 OGNIOSZCZELNA	Napięcie zasilające: 230 V AC +10/ -15%, 50Hz
	1 złącze: jednomodowe(FC/PC) lub wielomodowe(FC/PC) lub RJ-45(ethernet) lub symetryczne analogowe CVBS PAL lub koncentryczne 75 Ω CVBS PAL w zależności od wykonania
	Przetwornik CCD; kolor lub czarnobiały (0,1-0,01lux)
	Temperatura otoczenia: od -20°C do +50°C (w zależności od wykonania)
	Stopień ochrony obudowy: min. IP65.
	Odporność na wilgotność: 93 ± 2% w temp. +40°
	Obudowa z komorą ognioszczelną z dwoma wpustami kablowymi
	Obwód wizji (lub konwerter światłowodowy) zapewniający iskrobezpieczeństwo toru wizyjnego.
	Podświetlacz podczerwieni (VIR)

2) MONITOR TELEWIZYJNY OGNIOSZCZELNY MTO-2 17" KOLOROWY **lub równoważny**

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 wiatłowodowy 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)

3) **KAMERA OGNIOSZCZELNA CYFROWA OKA-1/C** 1,5A 42VAC IP-65 PRZESŁONA REGULOWANA AUTOMATYCZNIE MOTO-ZOOM 20X ROZDZIELCZOŚĆ UHD 4K WYMIARY 200X220X465MM URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO **lub równoważna**

Przedmiot zamówienia	**Wymagane przez Zamawiającego parametry techniczne**
KAMERA OGNIOSZCZELNA CYFROWA OKA-1/C 1,5A 42VAC IP-65 PRZESŁONA REGULOWANA AUTOMATYCZNIE MOTO-ZOOM 20X ROZDZIELCZOŚĆ UHD 4K WYMIARY 200X220X465MM	Napięcie zasilające z trzema zakresami: 42V AC lub 127V AC lub 230V AC, 50/60Hz
	Max 2 złącza: jednomodowe (SC/APC) lub wielomodowe (MM SC), RJ-45 (100Mb).
	Czytnik kart Micro SDHC
	Rozdzielczość sygnału wizyjnego: 1920x1080.
	Automatyczna regulacja przysłony obiektywu
	Ogniskowa zdalnie sterowana: min. 4,42 do 142,6mm
	Zoom optyczny: min. 32x
	Kąt pola widzenia obiektywu: min. 62,80 (panoramiczny).
	Regulacja ostrości: AF ręczna i poprzez sieć.
	Temperatura otoczenia: od -10°C do +40°C
	Stopień ochrony: min. IP65
	Cecha przeciwwybuchowości: I M2(M1) Ex de [op is ia Ma] I Mb.

1. Zamawiający dopuszcza **oferty równoważne o parametrach nie gorszych od wymaganych**
2. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.
3. Przedmiot zamówienia musi być zgodny z obowiązującymi w tym zakresie normami.
4. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy nie może być sprzętem poddanym procesowi odnowienia (ang. refurbished).
5. Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi posiadać świadczenia gwarancyjne oparte na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu.
6. Towar winien być dostarczony do magazynu Zamawiającego mieszczącego się w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.00 do 14.00.
7. Towar winien być wydany Zamawiającemu w opakowaniach zwyczajowo przyjętych dla danego rodzaju towaru i sposobu jego przewozu.
8. **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).

III. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty:

1. Certyfikat badania typu WE/UE
2. Deklaracja zgodności / Deklaracja zgodności 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

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

- Instrukcja użytkowania lub DTR,
- 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

3.11.2026
.....
Data

Sztygar Zmianowy - MEłM
.....
Imię i nazwisko, podpis