

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ
DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ¹

1. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):

Szczegółowy zakres zamówienia:

Lp.	Nazwa materiału	jm	Ilość	Uwagi
1	REJESTRATOR OBRAZU CYFROWY NOVUS IP NVR- 6332-H8/FR 32XKANALÓW 175W 100-240VAC ROZDZIELCZOŚĆ 3840X2160 URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO	szt.	2	• Kamery IP: do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio) • Maksymalna wspierana rozdzielczość kamer: 3840 x 2160 • Kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, H.265 Smart Wyjścia monitorowe: • główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) • spot: 1 x HDMI (FullHD) • Wsparcie dwustrumieniowości: tak • Wsparcie dla kamer fisheye: tak, kamery IP serii 3000/6000 Audio: • Wejścia/wyjścia audio: 1 x liniowe (RCA) / 1 x HDMI, 1 x liniowe (RCA) Nagrywanie: • Prędkość nagrywania: 960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych) • Wielkość strumienia: 256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer • Tryby nagrywania: ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu, • zdarzeniem analizy obrazu • Prealarm/postalarm: do 5 s/do 600 s Wyświetlanie: • Prędkość wyświetlania: 960 kl/s (32 x 30 kl/s) Odtwarzanie: • Prędkość odtwarzania: 480 kl/s (16 x 30 kl/s) • Wyszukiwanie nagrań: według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, ruch w określonym obszarze Kopiowanie: • Metody kopiowania: port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa • Format plików kopii: AVI, RPAS (dołączony odtwarzacz) Dyski: • Wewnętrzne: możliwość montażu: 8 x HDD 3.5" 14 TB SATA • Maksymalna wewnętrzna pojemność: 112 TB • Tryb RAID: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 Alarmy: • Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne: 8/4 typu przekaźnik • Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach: wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach • Detekcja ruchu: wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach

¹ Uwaga! – Wnioskodawca może odstąpić od opisu wymagań prawnych i wymaganych parametrów techniczno-użytkowych a także wymaganych dokumentów zgodnie z częścią II, ust.2 *Wytłucznych* (...).

				Reakcja na zdarzenia alarmowe: • sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ • Inteligentna analiza obrazu Obsługiwane funkcje: • sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, rozpoznawanie twarzy, wkroczenie do strefy przez osobę lub pojazd, przekroczenie linii przez osobę lub pojazd, Analiza rozpoznawanych numerów tablic rejestracyjnych (LPR) Sieć: • Interfejs sieciowy: 2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s • Obsługiwane protokoły sieciowe: • HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, • UPnP, SNMP, SMTP • Wsparcie protokołu ONVIF: Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy) • Programy na PC/MAC: NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, N Control 6000, Edge/Safari, N Control 6000 Aplikacje mobilne: SuperLive Plus (iPhone, Android) • Liczba jednoczesnych połączeń: do 10 klientów, łącznie do 36 głównych strumieni lub 128 drugich strumieni lub 16 odtwarzanych strumieni Przepustowość: 256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich PTZ: • Funkcje PTZ: obrót/uchył/zoom, presety • Porty USB: 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 System operacyjny: • System operacyjny: Linux • Menu ekranowe: języki: polski, angielski, inne • Sterowanie: mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa • Diagnostyka systemu: automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami • Bezpieczeństwo: hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC Parametry instalacyjne: • Wymiary (mm): 430 (szer.) x 90 (wys.) x 453 (gł.) • Masa: 6 kg (bez dysku) • Zasilanie: 100 ~ 240 VAC • Pobór mocy: 175 W (z 8 dyskami) • Temperatura pracy: -10°C ~ 50°C • Mocowanie RACK 19": 2U
2	KAMERA IP W OBUDOWIE Z OBIEKTYWEM MOTOR-ZOOM Z ANALIZĄ OBRAZU NVIP-4H-6502M/F-II 12V DC IP-67 ROZDZIELCZOŚĆ 4MPX OBIEKTYW MOTOR-ZOOM Z	szt.	7	Obraz i Przetwornik • Przetwornik: 4 MPX, CMOS 1/3", SmartSens (2688 x 1520 pikseli) • Czułość: 0.003 lx/F1.3 (kolor), 0 lx (z włączonym IR)

	FUNKCJĄ AUTOFOCUS F=2.8~12MM/F1.3 WYMIARY Z UCHWYTEM 81X81x220MM WAGA 0,66KG URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO		• Migawka: automatyczna (1/2 s ~ 1/100000 s) oraz wydłużona do 1/2 s • Systemy poprawy obrazu: WDR 120dB, 2D/3D DNR (redukcja szumów), Defog, HLC, BLC, Antiflicker Obiektyw i Oświetlenie • Obiektyw: motor-zoom, 2.8 ~ 12 mm / F1.3 • Oświetlacz IR: 3 diody LED, zasięg do 50 m, wsparcie Smart IR • Tryb Dzień/Noc: mechaniczny filtr podczerwieni z czujnikiem światła • Parametry DORI (Detekcja): ok. 59 m dla obiektywu 2.8 mm oraz ok. 206 m dla 12 mm Sieć i Kompresja • Rozdzielczość strumienia: max. 2560 x 1440 (QHD) przy 3 niezależnych strumieniach • Kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG (video) / G.711 (audio) • Dostęp zdalny: przeglądarki www, oprogramowanie NMS, aplikacja mobilna ipGO 6 (iOS, Android) • Bezpieczeństwo: szyfrowanie wideo, HTTPS, filtrowanie IP/MAC, IEEE 802.1X • Kompatybilne z oprogramowaniem NMS, NVR-6000 Viewer. Analiza Obrazu i Alarmy • Reguły wideo: przekroczenie linii, wejście/wyjście/naruszenie strefy, wałęsanie, nielegalne parkowanie • Rozpoznawanie: detekcja twarzy, pozostawienie/zniknięcie obiektu, zliczanie, mapa ciepła • Detekcja sabotażu: zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki • Reakcje: zapis na kartę SD/FTP, wysyłka e-mail z załącznikiem, detekcja ruchu i audio (8 stref ROI) Budowa, Złącza i Zasilanie • Interfejsy: 1x RJ-45 (10/100 Mbit/s), wejście audio 1x Jack 3.5 mm • Zapis lokalny: slot na karty microSD (do 256 GB) • Zasilanie: 12 VDC lub PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3) • Pobór mocy: max. 9 W (przy włączonym oświetlaczu IR) • Obudowa: aluminiowa (typ 4H-B), odporność IP67 (warunki atmosferyczne) oraz IK10 (uszkodzenia mechaniczne) • Praca i wymiary: od -30°C do 60°C, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TVS 4000 V, waga 0.66 kg
--	--	--	--

- 1) Zamawiający dopuszcza oferty równoważne o parametrach nie gorszych od wymaganych.
- 2) Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być sprzętem nowym, pochodzącym z bieżącej produkcji, nie używanym wcześniej w innych projektach.
- 3) Towar winien być dostarczony do magazynu Zamawiającego mieszczącego się w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.00 do 14.00.

- 4) Towar winien być wydany Zamawiającemu w opakowaniach zwyczajowo przyjętych dla danego rodzaju towaru i sposobu jego przewozu.

2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty.

- 1) Oświadczenie Wykonawcy – zgodnie z załączonym wzorem, – iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek.
- 2) **Karta katalogowa lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań w przypadku zaoferowania produktów równoważnych.**
- 3) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wg wzoru.
- 4) Oświadczenie o posiadaniu statusu mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy.

3. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia.

Przy każdej dostawie:

- dowód dostawy wygenerowany w Portalu Dostawcy PGG S.A.,
- karta gwarancyjna.

4. Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy):

- 1) Zamawiający wymaga co najmniej – **24 miesięcznej gwarancji** od daty dostarczenia materiału do magazynu Zamawiającego.
- 2) Gwarancje, reklamacje i kary umowne zgodne z **Ogólnymi Warunkami Zakupu i Realizacji Dostaw materiałów, wyrobów i części zamiennych maszyn i urządzeń dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A.**

5. Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji: *nie dotyczy*

6. Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania: *nie dotyczy*

7. Inne :

Termin płatności: 30dni od daty wpływu faktury do Kupującego

Termin realizacji dostaw od dnia dostarczenia zamówienia do 21 dni

Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☒ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.:(wymienić np.: złom, odpady pogórnice, drewno, opakowania itp.)

Barbara Elektrycznie
podpisany przez
Watola Barbara Watola
Data: 2026.10.02
11:09:07 +02'00'

.....
Imię i nazwisko, podpis