WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ[1]

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

Szczegółowy zakres zamówienia:

Lp.	Nazwa materiału	jm	Ilość	Uwagi
1	KONWERTER HDMI DO VGA + AUDIO HD31A Z PRZEWODEM KONWERTUJE CYFROWY SYGNAŁ HDMI DO SYGNAŁU ANALOGOWEGO VGA PRZY PODŁĄCZENIU PROJEKTORÓW MONITORÓW TV WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE	szt.	4	Konwerter obrazu z sygnału HDMI do sygnału VGA Kierunek działania: HDMI → VGA Konwersja sygnału cyfrowego HDMI na analogowy VGA • Adapter HDMI (wtyk) – VGA (gniazdo) • Obsługiwana rozdziel. do 1920 × 1080 (1080p) • Obsługa sygn. audio przez wyj. mini-jack 3,5 mm • Wej. formaty wideo HDMI: 720p / 1080i / 1080p • Wyj. formaty wideo VGA: 720p / 1080i / 1080p • Tryb pracy Plug & Play
2	PRZEJŚCIÓWKA UNITEK ADAPTER DISPLAYPORT TO HDMI BOX Y-5118DA SZYBKOŚĆ PRZESYŁANIA DANYCH 2GBPS PASYWNY KONWERTER SYGNAŁU DP-HDMI WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE	szt.	8	Pasywny konwerter sygnału do podłączenia komputera z wyjściem DP z monitorem, rzutnikiem lub telewizorem wyposażonym w wejście HDMI. Konwerter po stronie wyjściowej ma port HDMI. • Typ złącza: Wtyk Display Port • Typ złącza: Port HDMI • Konwerter DP na HDMI • Obsługa rozdzielczości: min. 1920x1200p • Plug&Play • Współpracuje z sys.: MacOS, Windows, Linux
3	KABEL DISPLAYPORT-DISPLAYPORT WTYK Z OBU STRON DŁUGOŚĆ KABLA 1,5M WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE	szt.	21	KABEL DISPLAYPORT-DISPLAYPORT WTYK Z OBU STRON • Długość [m]: min. 1.5 • Ekranowanie: Tak • Maksymalny obsługiwany format: min. 4K 60Hz • Standard: min. 1.2
4	KABEL/ADAPTER DISPLAYPORT-DVI DŁUGOŚĆ KABLA 2M POŁĄCZENIE KOMPUTERA Z GNIAZDEM DISPLAYPORT Z MONITOREM WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE	szt.	10	KABEL JEDNOKIERUNKOWY DP -> DVI • Złącze A: Wtyk męski - DVI (DUAL Link) • Złącze B: Wtyk męski - DisplayPort • Długość: min. 1,5m
5	KABEL VGA 15M/15M 20,0M PRZEDŁUŻKA DO MONITORA WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE		1	Typ produktu VGA (D-sub) - VGA (D-sub) • Zastosowanie Wideo • Złącze 1 VGA (D-sub) męskie • Złącze 2 VGA (D-sub) męskie • Długość min. 20 m • Filtr ferrytowy
6	KABEL VGA 15M/15M 15,0M PRZEDŁUŻKA DO MONITORA WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE		2	Typ produktu VGA (D-sub) - VGA (D-sub) • Zastosowanie Wideo • Złącze 1 VGA (D-sub) męskie • Złącze 2 VGA (D-sub) męskie • Długość min. 15 m • Filtr ferrytowy

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

7	KABEL VGA 15M/15M 10,9M-PRZEDŁUŻKA DO MONITORA WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE		2	Typ produktu VGA (D-sub) - VGA (D-sub) • Zastosowanie Wideo • Złącze 1 VGA (D-sub) męskie • Złącze 2 VGA (D-sub) męskie • Długość min. 10 m • Filtr ferrytowy
8	ZASILACZ ATX AKYGA BASIC 500W AK-B1-500 500W CHŁODZENIE-WENTYLATOR 120MM UKŁAD PFC 3XSATA 2XMOLEX 1XPCI-E 6-PIN ATX 24-PIN (20+4) WYMIARY 85X150X140MM KOMPUTER		2	• ATX • moc min. 500W • CHŁODZENIE-WENTYLATOR 120MM UKŁAD PFC • min. 3XSATA, 2XMOLEX, 1XPCI-E 6-PIN, ATX 24-PIN (20+4)
9	PŁYTA GŁÓWNA ASROCK B760M-HDV/M.2 D4 DDR4 GNIAZDO PROCESORA SOCKET 1700 URZĄDZENIE PAMIĘCI		4	Chipset płyty: Intel B760M lub wyższy • Obsługa procesorów Intel® Core™ 14., 13. i 12. generacji (LGA1700) • Min. obsługa 2 modułów pamięci DDR4 DIMM • Obsługa Dual Channel, do 5333+ (OC) • 1 PCIe 4.0 x16, 2 PCIe 3.0 x1, 1 M.2 Key E dla Wi-Fi • Opcje wyjścia graficznego: HDMI, Display Port, D-Sub • Kodek audio • Min. 4 SATA3, 1 Hyper M.2 (PCIe Gen4x4), 1 Ultra M.2 (PCIe Gen3x4 i SATA), 1 USB 3.2 Gen1 Typu-C, 5 USB 3.2 Gen1 Typu-A, 3 USB 2.0 (2 z przodu), Karta sieciowa min. 1Gbit
10	PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA DDR-4 16GB 3200MHZ PC4-25600 CL16 URZĄDZENIE PAMIĘCI		24	Rodzaj pamięci: DDR4 DIMM • Pojemność całkowita: min.16 GB • Pojemność kości: min. 16 GB • Liczba modułów: 1 • Taktowanie: min. 3200 MHz (PC4-25600)
11	PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA DDR-4 16GB PC4-21300 SODIMM CL19 2666MHZ 1,2V URZĄDZENIE PAMIĘCI		4	Rodzaj pamięci: DDR4 SO-DIMM • Pojemność całkowita: min.16 GB (1x16 GB) • Pojemność kości: min.16 GB • Liczba modułów: 1 • Taktowanie: min 2666 MHz (PC4-21300) • Napięcie: 1.2V
12	PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA DDR-4 8GB PC4-19200 DIMM CL17 2400MHZ URZĄDZENIE PAMIĘCI		18	Rodzaj pamięci: DDR4 DIMM • Pojemność całkowita: min. 8 GB (1x8 GB) • Pojemność kości: min. 8 GB • Liczba modułów: 1 • Taktowanie: min. 2400 MHz (PC4-19200) • Opóźnienie: CL 17
13	PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA DDR-4 8GB 2400MHZ PC4-19200S SO-DIMM 1.2V 288PIN DO NOTEBOOKA URZĄDZENIE PAMIĘCI		5	Rodzaj pamięci: DDR4 SO-DIMM • Pojemność całkowita: min. 8 GB (1x8 GB) • Pojemność kości: min. 8 GB • Liczba modułów: 1 • Taktowanie: min. 2400 MHz (PC4-19200) • Opóźnienia: CL 17 • Napięcie: 1,2 V
14	PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA KINGSTON DDR-3L 4GB 1600MHZ PC3L-12800 DIMM 1,3V KOMPUTERY STACJONARNE URZĄDZENIE PAMIĘCI		3	Rodzaj pamięci: DDR3 • Pojemność całkowita: min. 4 GB • Pojemność kości: min.4 GB • Liczba modułów: 1 • Taktowanie: min. 1600 MHz (PC3-12800) • Opóźnienia: CL 11

15	DYSK TWARDY SSD M.2 2280 SAMSUNG 970 EVO PLUS NVME 500GB URZĄDZENIE PAMIĘCI		6	Pojemność: min 512 GB • Format: M.2 2280 • Interfejs: PCIe NVMe 3.0 x4 • Prędkość odczytu min. 3200 MB/s • Prędkość zapisu min. 2400 MB/s • Współczynnik TBW: min. 300 TB
16	DYSK TWARDY SSD SAMSUNG 850 PRO 512GB SATA III 2,5" 7MM 550/520 MB/S URZĄDZENIE PAMIĘCI		20	Pojemność min. 512GB • Rodzaj dysku: SSD • Format: 2,5 cala • Interfejs: SATA III • Technologia pamięci: 3D V-NAND
17	DYSK TWARDY SSD GOODRAM 1TB SATA III 2,5" 550/500 MB/S SSDPR-CX400-01T-G2 URZĄDZENIE PAMIĘCI		12	Pojemność min. 1TB • Rodzaj dysku: SSD • Format: 2,5 cala • Interfejs: SATA III • Rodzaj kości pamięci TLC • Nominalny czas pracy: min. 2 mln h
18	DYSK TWARDY WD PURPLE 10TB WD101PURP 3,5" SATA 6GB/S 64MB CACHE 24X7 MTBF 1000000 GODZ. URZĄDZENIE PAMIĘCI		2	• typ urządzenia: wewnętrzny dysk twardy HDD przeznaczony do profesjonalnych systemów monitoringu wizyjnego i rejestracji obrazu • format: 3,5" • pojemność: 10 TB • prędkość obrotowa: 7200 obr./min • interfejs: Serial ATA III, SATA 6 Gb/s • pamięć cache: 512 MB • technologia zapisu: CMR (Conventional Magnetic Recording) • technologia wypełnienia: Helium / HelioSeal • technologia AllFrame AI przeznaczona do systemów monitoringu i wielostrumieniowego zapisu obrazu • obsługa systemów wykorzystujących sztuczną inteligencję i analizę obrazu • obsługa do 64 kamer HD • obsługa do 32 strumieni AI • przeznaczenie do pracy w środowiskach z intensywnym i ciągłym zapisem danych • praca ciągła 24×7 • maksymalne obciążenie pracą: minimum 550 TB/rok • MTBF: minimum 2 500 000 godzin • liczba cykli Load/Unload: minimum 600 000 • współczynnik nieodzyskiwalnych błędów odczytu: nie większy niż 1 na 10^{15} odczytanych bitów • czujniki drgań obrotowych RV Sensors • technologia OptiNAND • Western Digital Device Analytics (WDDA) • maksymalna szybkość transmisji interfejsu: 6 Gb/s • maksymalna wewnętrzna szybkość transferu: minimum 265 MB/s • poziom hałasu w stanie bezczynności: maksymalnie 20 dBA • poziom hałasu podczas wyszukiwania: maksymalnie 36 dBA • pobór mocy w trybie odczytu/zapisu:

				maksymalnie 6,3 W • pobór mocy w stanie bezczynności: maksymalnie 5,9 W • pobór mocy w trybie standby/sleep: maksymalnie 0,9 W • temperatura pracy: 0°C do +65°C • temperatura przechowywania: -40°C do +70°C
19	STACJA DOKUJĄCA LENOVO THINKPAD USB-C DOCK GEN.2 40AS0090EU USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 USB-C HDMI RJ-45 DVI VGA DP GNIAZDO SŁUCHAWKOWE URZĄDZENIE DO SZYBKIEGO I BEZPIECZNEGO PODŁĄCZANIA URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH		10	• Stacja dokująca USB-C • Kompatybilność: uniwersalna • Porty wideo: • DisplayPort x 2 szt. • HDMI x 1szt. • Porty USB: • USB 3.1 TYP A x 3 szt. • USB 2.0 x 2szt. • USB-C x 1 • Porty audio: • Złącze audio combo • Sieć: gniazdo RJ45 Gigabit Ethernet • Port ładowania: DC-IN • Moc wejściowa: 90W lub 135W • Zasilanie sieciowe • Zasilacz sieciowy - TAK • Kabel USB typu C - TAK • Przycisk zasilania: TAK • Moc wyjściowa: 65W przy podłączonym zasilaczu 90W; 100W przy podłączonym zasilaczu 135W • Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, 10 , 11
20	KABEL POŁĄCZENIOWY HDMI-DVI DŁUGOŚĆ 2M MODUŁY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH		4	• Typ produktu kabel HDMI - DVI • Złącze 1 HDMI męskie • Złącze 2 DVI-D 24+1-pin (Dual Link) męskie • Standard HDMI • Długość min 1,5 m
21	PROCESOR INTEL CORE 14100 3.5 GHZ 12MB SOCKET 1700		4	Model procesora: i3-14100 • Gniazdo procesora: LGA 1700 • Typy pamięci wspierane: min. DDR4-SDRAM • Obsługiwane wyjścia zintegrowanej karty graficznej: HDMI 2.1 • Zawiera system chłodzący: Tak • Wbudowana karta graficzna • Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności min. 3,5 GHz • Minimalna liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna): 4 • Liczba rdzeni procesora: min. 4 • Tryb pracy procesora: 64-bit

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 urządzenia 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: 30 dni zgodnie z oświadczeniem o posiadaniu statusu.

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 pogórnicze, drewno, opakowania itp.)*

Barbara Watoła
Elektronicznie podpisany przez Barbara Watoła
Data: 2026.10.27 09:58:59 +01'00'

.....

Imię i nazwisko, podpis