**Załącznik nr 1a**

**Formularz asortymentowy**

NAZWA WYKONAWCY:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania minimalne | Oferowane parametry Tak/Nie/Opis |
| 1 | **Ekran projekcyjny elektryczny** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Minimalne wymiary obszaru roboczego (szer. x wys.): 200 x 160 cm |  |
|  | Montaż do sufitu lub ściany |  |
|  | Wbudowana przewodowa centrala sterująca |  |
|  | Pilot bezprzewodowy |  |
|  | Kaseta w kolorze białym lub srebrnym |  |
| 2 | **Projektor** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Obsługujący rozdzielczość 4K UHD (3840 x 2160) |  |
|  | Jasność minimum 3 000 lm |  |
|  | Kontrast od 300 000:1 |  |
|  | Złącze HDMI |  |
|  | Głośniki o mocy minimum 5W |  |
|  | Dołączone akcesoria: pilot bezprzewodowy |  |
| 3 | **Uchwyt do projektora** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Montaż do sufitu lub ściany |  |
|  | Obrót uchwytu 360° |  |
|  | Pochylenie minimum +/-15° |  |
|  | Regulowana długość ramienia |  |
| 4 | **Telewizor** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rozmiar ekranu 55" |  |
|  | Obsługiwana rozdzielczość 4K UHD (3840 x 2160) |  |
|  | Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 60 Hz |  |
|  | Smart TV (Smart Hub oparty na architekturze Tizen) |  |
|  | Łączność bezprzewodowa Wifi |  |
|  | Możliwość montażu ściennego |  |
|  | Złącze Ethernet (LAN) |  |
|  | Złącze HDMI, USB |  |
| 5 | **Monitor interaktywny** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rozmiar ekranu minimum 65”, nie większy niż wymiar wnęki (szer. x wys. x gł.) 192 x 120 x 16 cm |  |
|  | Monitor interaktywny w technologii wielodotyku |  |
|  | Zainstalowany system Android (min. 8.0) |  |
|  | RAM min. 2 GB. |  |
|  | Obsługiwana rozdzielczość 4K UHD (3840 x 2160) |  |
|  | Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 60 Hz |  |
|  | Łączność bezprzewodowa Wifi |  |
|  | Funkcja strumieniowania obrazu do urządzeń mobilnych. |  |
|  | Hartowane szkło H7 |  |
|  | Głośniki wbudowane |  |
|  | Złącze Ethernet (LAN) |  |
|  | Złącze HDMI, USB |  |
| 6 | **Monitor** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rozmiar ekranu min. 36” |  |
|  | Obsługiwana rozdzielczość 4K UHD (3840 x 2160) |  |
|  | Dopuszczalne proporcje ekranu 16:9 / 16:10 |  |
|  | Możliwość montażu ściennego |  |
|  | Typ ekranu: Płaski |  |
|  | Złącza: USB, HDMI |  |
| 7 | **Gogle VR** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Wbudowana pamięć min. 128GB |  |
|  | Akcelerometr |  |
|  | Żyroskop |  |
|  | Magnetometr |  |
|  | Złącza USB |  |
|  | Kontrolery w zestawie |  |
| 8 | **Laptop** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Ekran o przekątnej minimum 15,6”, matryca matowa, o rozdzielczości nominalnej 1920x1080 px |  |
|  | Procesor minimum 10 000 punktów mierzony za pomocą testu PassMark CPU benchmark |  |
|  | Pamięć operacyjna RAM minimum 8GB z możliwością rozbudowy (jeden slot wolny) |  |
|  | Dysk SSD o pojemności minimum 500GB |  |
|  | Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s, wyposażona w złącze RJ-45 |  |
|  | Karta bezprzewodowa zgodna ze standardem 802.11 a/b/g/n/ac lub Wi-Fi 5 |  |
|  | System operacyjny "Windows 10 Professional" lub "Windows 11 Professional" w architekturze 64 bitowej i w polskiej wersji językowej |  |
|  | Min. 2 letnia gwarancja świadczona przez producenta, bądź partnera serwisowego |  |
|  | Torba do laptopa |  |
| 9 | **Router** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Router przewodowy |  |
|  | Porty: 1x wejście RJ-45 1Gb (WAN) |  |
|  | 4x wejście RJ-45 1Gb (LAN) z funkcją PoE-IN (minimum 1 port) |  |
|  | Port komunikacyjny USB |  |
|  | Konfigurowanie i zarządzanie routerem z poziomu przeglądarki |  |
| 10 | **AccesPoint** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rodzaje we/wy RJ-45 10/100/1000 (LAN) |  |
|  | Obsługiwane standardy Wi-Fi 6 |  |
|  | Częstotliwość pracy 2,4 GHz, 5 GHz |  |
|  | Antena wewnętrzna |  |
|  | Prędkość transmisji bezprzewodowej 3 000 Mb/s |  |
|  | Zasilanie PoE |  |
|  | Montaż do sufitu lub ściany |  |
|  | Dodatkowe wymagania: Przycisk Reset, MU-MIMO |  |
| 11 | **Patchpanel** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rozmiar 19” 1U |  |
|  | Mocowanie czteropunktowe doczołowe |  |
|  | Oznaczenia portów w postaci ponumerowanych pól |  |
|  | Porty 24x RJ-45 nieekranowane kategorii 5e |  |
| 12 | **Listwa zasilająca RACK PDU 19" 7X 230V PL** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rozmiar 19” 1U |  |
|  | Zakres napięcia: 220V ~ 250V |  |
|  | Zakres częstotliwości: 50Hz / 60Hz |  |
|  | Bezpiecznik: automatyczny |  |
|  | Włącznik/wyłącznik podświetlany |  |
|  | Max. natężenie pracy przełącznika: 16A |  |
|  | Materiał wykonania listwy: aluminium |  |
|  | Kabel wejściowy: uni-schuko (DIN 49441), 16A |  |
|  | Gniazda wyjściowe: 7x francuskie (NF C 61-314) |  |
|  | Rodzaj i typ pinów gniazd wyjściowych: pełne, mosiądz |  |
|  | Długość kabla: 2m |  |
| 13 | **Listwa zasilająca RACK PDU 19" 4X 230V PL 4X IEC C13** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rozmiar 19” 1U |  |
|  | Zakres napięcia: 220V ~ 250V |  |
|  | Zakres częstotliwości: 50Hz / 60Hz |  |
|  | Bezpiecznik: automatyczny |  |
|  | Włącznik/wyłącznik podświetlany |  |
|  | Max. natężenie pracy przełącznika: 16A |  |
|  | Materiał wykonania listwy: aluminium |  |
|  | Kabel wejściowy: IEC C14, 10A |  |
|  | Gniazda wyjściowe: 4x francuskie (NF C 61-314), 4x IEC C13 |  |
|  | Rodzaj i typ pinów gniazd wyjściowych: pełne, mosiądz |  |
|  | Długość kabla: 2m |  |
| 14 | **Półka RACK** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Rozmiar 19” 1U |  |
|  | Udźwig min. 10 Kg |  |
|  | Montaż czteropunktowy |  |
|  | Głębokość półki min. 300mm |  |
| 15 | **Dysk HDD 4TB** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Typ dysku: HDD (magnetyczny) |  |
|  | Rodzaj dysku: wewnętrzny |  |
|  | Format: 3.5” |  |
|  | Interfejs: Serial ATA III |  |
|  | Pojemność: 4000 GB |  |
|  | Prędkość obrotowa: 7200 obr./min. |  |
|  | Pamięć cache: 256 MB |  |
| 16 | **Serwer plików NAS** | |
|  | **MODEL:** | |
|  | Procesor 4-rdzeniowy |  |
|  | Wbudowana pamięć RAM min 4 GB |  |
|  | Obsługiwany format dysków 3,5” |  |
|  | Minimalna ilość dysków do montażu: 4 |  |
|  | Interfejs dysku SATA III |  |
|  | Porty: RJ-45 LAN, USB |  |
|  | Obudowa wolnostojąca / Tower |  |
|  | Możliwość wymiany dysków podczas pracy (hot-swap) |  |
|  | Konfigurowanie i zarządzanie routerem z poziomu przeglądarki (www) |  |

Dokument należy podpisać zgodnie z wymogami zapytania ofertowego.