**Załącznik nr 1a**

**Formularz asortymentowy**

NAZWA WYKONAWCY:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | Wymagania minimalne | Oferowane parametryTak/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.