

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 3 do zaproszenia

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

**Zakup sprzętu komputerowego i elektronicznego
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Oś priorytetowa XI REACT-EU
Działanie 11.3 Wspieranie naprawy i odporności systemu ochrony zdrowia - „Przebudowa budynku
PSSE Krosno wraz z wyposażeniem laboratorium”**

Wymagania minimalne

I część – zakup sprzętu komputerowego i elektronicznego:

Specyfikacja – Komputer z oprogramowaniem Windows, office i monitor 24 cale – 2 szt.

Typ - Mini PC

Obudowa – MFF

Kolor obudowy - Czarny

Model procesora – min. 2.0GHz, 4.4GHz Turbo, 18MB Cache, 35W

Ilość rdzeni procesora – min. 6

Karta graficzna - Intel UHD Graphics 770

Złącza karty graficznej - 1 x Display Port, 1 x HDMI

Pamięci RAM - 16 GB

Rodzaj pamięci RAM - SO-DIMM DDR4

Typ dysku - SSD

Pojemność dysku - 256 GB

Interfejs dysku - M.2 (PCIe)

System operacyjny – min. Windows 10 Pro

Chipset płyty głównej - Intel B660

Złącza na tylnym panelu - 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.2 Gen 1

Moc zasilacza - 65 W

Złącza na przednim panelu- 2 x USB 3.2 Gen 1, audio

Standard łączności bezprzewodowej - Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)

Akcesoria w komplecie – klawiatura, mysz

Szyfrowanie - szyfrowanie TPM 2.0

Specyfikacja – Monitor

Typ ekranu - płaski

Przekątna - 23.8 cali

Rozdzielczość nominalna - 1920 x 1080 (Full HD) piksele

Powłoka matrycy - antyrefleksyjna
Typ matrycy - IPS
Format obrazu - 16:9
Rodzaj podświetlenia - LED
Częstotliwość odświeżania - 60 Hz
Wielkość plamki - 0.275 mm
Możliwość regulacji – obrót, obrotowy ekran (pivot), pochył wysokość
Ochrona oczu - tak
Redukcja migotania - tak
Filtr światła niebieskiego - tak
Złącza - D-Sub, DisplayPort, HDMI
Porty wejścia/wyjścia - 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 4 x USB 3.2
Kontrast - 1000:1
Czas reakcji plamki - 8 ms (5 ms szybki)
Ilość wyświetlanych kolorów - 16.7 mln
Akcesoria - kabel DisplayPort, kabel USB
Standard VESA - TAK

Specyfikacja – Laptop – 3 szt.

System operacyjny - Windows 11 Pro
Przekątna ekranu - 15.6 cali
Rodzaj dysku - SSD
Rozdzielczość - 1920 x 1080 (Full HD) pikseli
Powłoka matrycy - antyrefleksyjna
Model procesora – min. 2.4 GHz, 4.2 GHz Turbo, 8 MB Cache
Ilość rdzeni – min. 4 szt.
Pamięć RAM - 16 GB
Typ zastosowanej pamięci RAM - DDR4 (2666 MHz)
Ilość dysków - 1 x SSD
Format dysku - 1 x M.2
Interfejs dysku - 1 x PCIe
Pojemność dysku SSD - 512 GB
Rodzaj karty graficznej - zintegrowana (podstawowa)
Karta graficzna - Intel Iris Xe Graphics
Wyjścia karty graficznej - 1 x wyjście HDMI
Złącza 2 x USB, 2 x USB 3.2 (2 Gen)
Komunikacja- Bluetooth, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
Właściwości klawiatury - wydzielona klawiatura numeryczna
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność - kamera HD, wbudowany mikrofon
Dodatkowe dane - wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Zabezpieczenia - szyfrowanie TPM 2.0

Specyfikacja – urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.

Typ - urządzenie wielofunkcyjne
Funkcje – drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Technologia druku - laserowa
Rodzaj - kolorowa
Rozmiar nośnika - A4

Automat. druk dwustronny (dupleks) - tak
Interfejs - Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB 2.0
Rozdzielczość druku w czerni - 600 x 600 dpi
Rozdzielczość druku w kolorze - 600 x 600 dpi
Typ skanera - CIS (płaski | kolorowy)
Rozdzielczość skanera - 1200 x 1200 dpi
Maks. format skanu - A4
Rozdzielczość kopiarki - 600 x 600 dpi
Praca w sieci [serwer druku] - tak
Wyświetlacz - tak (dotykowy | kolorowy | przekątna: 10.9 cm)
Zainstalowana pamięć - 512 MB
Prędkość procesora - 1200 MHz

Specyfikacja – telefon komórkowy – 1 szt.

Standardy - GSM, UMTS, LTE
Rodzaj - Dotykowy (bez klawiatury)
Wodo- i pyłoszczelność - MIL-STD-810G
Wyświetlacz - Kolorowy / IPS TFT, 16M kolorów, 720 x 1600 px (6.50") 270 ppi ~80.6% screen-to-body ratio
Max. czas rozmów - 3G: 480 min. (8.0 h)
Max. czas czuwania - 3G: 100 h (4.2 dni)
Standardowa bateria - Li-Ion 4000 mAh
Szybkie ładowanie – TAK
Pamięć wbudowana - 32 GB
Pamięć dla użytkowników - 20.2 GB
Pamięć RAM - 3 GB
Karty pamięci - microSD, microSDHC, microSDXC (do 2 TB)
System operacyjny - Android 10
Procesor - MediaTek Helio A25 MT6762D, Zegar procesora: 2.00 GHz, Liczba rdzeni: 8, GPU: ARM Mali-T880 MP2
Ekran dotykowy - TAK
Dwie karty SIM (DualSIM) – TAK
Standard kart SIM - nanoSIM, nanoSIM
Tryb DualSIM - dual standby

II część – zakup serwera

Specyfikacja – Serwer - 1 szt. + Licencja Windows Server 2022 Standard

Gwarancja - 3 lata w serwisie zewnętrznym
Procesor – min. 2.8 GHz, 4.5 GHz Turbo, 8 MB Cache
Ilość rdzeni procesora – min. 4
Liczba wątków – min. 4
Ilość zainstalowanych procesorów - 1
Gniazda procesora – min 1 max 2
Gniazdo procesora - Socket 1200
Obsługa Raid - tak (Raid 0, Raid 1, Raid 10)
Sterownik macierzy - PERC H355
Zainstalowane dyski twarde - 4 x 2TB SATA
Typ obsługiwanej pamięci - DDR4-3200 RDIMM
Pojemność zainstalowanej pamięci - 32 GB
Maks. pojemność pamięci - 128 GB
Ilość gniazd pamięci - 4

Kieszenie dla dysków hot-swap - tak
Karta sieciowa - Broadcom 5720
Złącza PCI-E (liczba slotów) - 2 x PCI-Express x8
Kieszenie dla dysków - tak
Ilość zasilaczy - 1
Moc zasilacza - 450 W
Moduł zarządzania - tak iDRAC9 Basic
Szerokość - 48.2 mm
Szyny do szafy RACK 19'' - tak
Licencja – Windows 2022 Standard

III część – zakup projektora

– projektor - 1 szt.

Typ wyświetlacza - LCD TFT Display
Rozdzielczość - Podstawowa - 1280x720 (HD), Maksymalna - 1920x1080 (Full HD)
Jasność- 1700 ANSI Lumenów
Typ lampy - LED
Żywotność lampy - ponad 30 000 godzin
Format obrazu - 16:9, 4:3
Rozmiar obrazu - 37 - 170 cali
Współczynnik kontrastu - 2000:1
Odległość projekcji - 1,2 - 5,5 m
Obiektyw - Manualna regulacja ostrości obrazu
Obrót obrazu - 360°
Głośnik - wbudowany 2x 3W
Złącza - 1x 3,5 mm Audio, 1x USB, 1x HDMI, 1x AV
Moduły bezprzewodowe - Bluetooth, udostępnianie ekranu z telefonu z systemem Android lub iOS
Zasilanie - AC 110-240V, 50/60Hz
Ekran projekcyjny 200 cm na 200 cm

IV część – Rozbudowa systemu monitoringu o kamery rejestrujące wejść do budynku oraz parking - 1 kpl.

Rozbudowa systemu monitoringu o kamery rejestrujące wejść do budynku oraz parking – 1 kpl.

W skład wchodzi:

- Rejestrator – 1 szt.

Ilość kanałów: 8+8 do 8Mpx,
Technologia: HDCVI/AHD/TVI/ANALOG/IP,
Rozdzielczość: 3840x2160,
Kompresja wideo: H.265+ / H265 / H.264+ / H.264 / Ai coding,
Wejścia/wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI,
Wejścia/wyjścia audio: 1/1,
Archiwizacja: 1x HDD Sata (max. 10TB), 2x USB,

Interfejs sieciowy: 1x Port RJ-45 (10/100/1000M),
Pasma wejściowe: 128Mbps,
Inteligentne funkcje, P2P, RS485,
Zasilanie: DC 12V.

- Kamera IP – 6 szt.

Typ kamery – Tuba
Standard transmisji - HD-CVI / AHD / HD-TVI / ANALOG CVBS
Rozdzielczość - 8 Mpx
Przetwornik - 1/1.8"
System skanowania - Progressive Scan
Piksele - 3840(H)×2160(V)
Obiektyw – motozoom
Ogniskowa - 3.6~10 mm
Focus - Auto/manual
Zoom optyczny - 3×
Kąt widzenia - H: 48°~123°
Czułość kamery - 0.01Lux(F1.2,AGC) 0Lux(B/W,IR)
Migawka - Auto / manual
Kontrola wzmocnienia - (AGC) Auto / manual
Redukcja szumów - 3D DNR
Rozdzielczości - 8M(3840×2160)@15fps
Dzień/noc - ICR mechaniczny filtr podczerwieni
Rodzaj oświetlacza - IR LED
Oświetlacz - 50m
Mikrofon – Tak
Wyjście audio – 1
Rodzaj zasilania - 12V DC
Pobór mocy - max 10W
Klasa szczelności IP - IP66

Jeżeli opis przedmiotu zamówienia wskazywałby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy, dopuszcza składanie produktów równoważnych. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów / produktów / ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów(wraz z ofertą),

uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie przez Zamawiającego, która będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji „równoważników”. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia do autora dokumentacji projektowej o opinię na temat oferowanych materiałów lub urządzeń. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.