*Załącznik nr 2g do SWZ*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części 7 postępowania**

**Dostawa sprzętu IT**

1. **Klucz sprzętowy zabezpieczeń 2FA – 6 sztuk**

Interfejs – USB oraz NFC

Szyfrowanie – min. ECC p256, ECC p384, RSA 2048, RSA 4096 (PGP)

Obsługa U2F, WebAuth,FIDO2 CTAP1, FIDO2 CTAP2, OTP

autoryzacja za pomocą protokołu FIDO/FIDO 2.0 w aplikacjach i serwisach internetowych, przechowywanie certyfikatu PIV (logowanie do Active Directory, autoryzacja połączeń SSH), logowanie użytkownika do systemów operacyjnych Windows, Linux, Mac, zabezpieczanie dwuskładnikowe, uwierzytelnianie za pomocą aplikacji, przechowywanie kluczy do szyfrowania i podpisywania maili, plików, emulacja SmartCard.

Odporność na warunki zewnętrzne IP68

Gwarancja min. 24 miesiące

1. **Zasilacz awaryjny UPS – 10 sztuk**

Moc pozorna – min. 1600 VA

Moc skuteczna – min. 900 W

Kształt napięcia wyjściowego - Sinusoida schodkowa

Gniazda wyjściowe – min. 4 szt.

Czas przełączania – max. 6 ms

Czas podtrzymania dla obciążenia 50% - min. 6 min

Zabezpieczenia – min. Przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe

Typ obudowy - tower

Dodatkowe funkcje – min.: zimny start, automatyczna regulacja napięcia (AVR)

Gwarancja min. 24 miesiące

1. **Stykowy czytnik kart inteligentnych – 40 sztuk**

Interfejs USB - USB typu A min. 2.0 Full Speed

Orientacja czytnika – czytnik stojący, umożliwiający obsługę jedną ręką

Długość przewodu – min. 1.5 m (bez przedłużaczy)

Format karty: Standardowy (ID-1) - 85.60 mm x 53.98 mm

Standard:ISO 7816 Parts 1-3, Class A, B, C (5 V, 3 V, 1.8 V)

Protokoły: min.: T=0; T=1; Memory Card Support, CAC, PIV, SIPRNET, J-LIS Smart Cards

Certyfikaty / Zgodności ISO 7816, EMV Level 1 (Contact), TAA, CE, FCC, VCCI, WEEE, RoHS, Reach

Obsługiwane systemy operacyjne – min.: Windows 10

Gwarancja min. 12 miesięcy

1. **Czytnik kart SD – 12 sztuk**

Obsługiwane standardy kart - min.:Compact Flash, Extreme III SD, Extreme SD, Memory Stick, memory Stick Pro,Memory Stick Pro-HG, microSD (Secure Digital), microSD HC (High Capacity), microSD XC (eXtended Capacity), MMC, SD (Secure Digital), SD HC (High Capacity), SD XC (eXtended Capacity), Ultra II SD

Złącze zewnętrzne – USB typ A min. 3.0

Dodatkowe informacje – dł. Przewodu min. 20 cm (bez przedłużaczy), Plug&Play

Gwarancja min. 12 miesięcy

1. **Stacja dokująca do dysków – 3 sztuki**

Obsługiwane formaty dysków – 2,5” oraz 3.5”

Obsługiwane rodzaje dysków – min.: SATA, ATA, IDE, SSD, USB

Obsługiwane rodzaje kart - min.: CF, MS, SD, MICRO SD

Gniazda w Stacji dokującej – min.: SATA 2.5"/3.5", 3.5" IDE, 2.5" IDE, przycisk OTB, port zasilania, slot kart XD, slot kart CF/MD, slot kart TF, slot kart MS, slot kart SD, wejście USB x2, gniazdo zasilacza, złącze eSATA

Zasilanie – dodatkowy zasilacz (dołączony w zestawie)

Obsługiwane systemy operacyjne – min. Windows 10

Funkcje dodatkowe - Funkcja OTB (One Touch Backup), tryb Plug&Play

Gwarancja min. 12 miesięcy

1. **Dysk SSD dedykowany do rejestratorów – 20 sztuk**

Pojemność dysku – min. 500 GB

Rodzaj dysku – SSD dedykowany do rejestratorów

Interfejs – SATA

Format dysku – 2,5”

Prędkość interfejsu dysku – min. 6 Gb/s

Prędkość odczytu – min. 530 Mb/s

Prędkość zapisu – min. 460 Mb/s

Gwarancja min. 36 miesięcy

1. **Słuchawki przewodowe – 4 sztuki**

Łączność - przewodowe

Budowa słuchawek – nauszne (składana konstrukcja)

System audio - stereo 2.0

Redukcja hałasu - pasywna

Średnica membrany – min. 40 mm

Pasmo przenoszenia słuchawek – min. 20 do min. 20000 Hz

Impedancja słuchawek - 32 Om

Czułość słuchawek - 118 dB

Funkcje dodatkowe – min.: regulacja głośności, wbudowany mikrofon z możliwością odłączania oraz redukcją szumów, regulowany pałąk, przełącznik wyciszania mikrofonu, ruchomy mikrofon, kabel w oplocie

Złącze - minijack 3,5 mm

Kolor słuchawek – czarny

Długość kabla – min. 1 m

Dołączone akcesoria

Przedłużacz o długości min. 1,2 m

Gwarancja min. 24 miesiące

1. **Zestaw głośnomówiący – 8 sztuk**

Wersja Bluetooth – min. ver. 4.1

Częstotliwość pracy – min. 2.402 GHz – 2.480 GHz

Zasięg - min. 10 metrów

Wspierane technologie – min.: A2DP, AVRCP, HFP, HSP

Czas rozmów – min. do 20 godzin

Tryb czuwania – min. do 700 godzin

Mikrofon – min. HD

Głośnik – min. 2W A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) do przesyłania wskazówek z aplikacji GPS w telefonie

Zasilanie - DC 12V / 5V USB

Gwarancja min. 12 miesięcy

1. **Kabel HDMI – 6 sztuk**

Typ kabla - HDMI – HDMI

Długość - 2m

Obsługiwany format – min. 4K

Transfer danych – min. 18 Gbit/s

Standard – min. 2.0

Gwarancja min. 12 miesięcy

1. **Listwa zasilająca do szafy RACK 19” – 6 sztuk**

Liczba gniazd – min. 6 szt.

Długość – min. 2m

Dodatkowe funkcje – min.: uziemienie, wyłącznik podświetlany, filtr przeciwprzepięciowy, uchwyty do montażu w szafie RACK 19”

Gwarancja min. 5 lat