Załącznik nr 1

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Część I – Podzespoły komputerowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pkt | Nazwa | ilość |
| 1 | **Bateria do notebooka, kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego notebookiem Dell Latitude E5470/5570**  Charakterystyka produktu:   * bateria litowo-jonowa * pojemność min. 62 Wh * napięcie nominalne 7.6 V * ilość ogniw - 4   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 8 |
| 2 | **Hub USB 3.0 + Gigabit Ethernet Adapter**  Charakterystyka produktu:   * interfejs wejściowy - 1 x USB 3.0 * interfejs wyjściowy:   + 1 x RJ-45 10/100/1000Mbps LAN port   + 3 x USB 3.0 - gniazdo   **Warunki gwarancji -** min. 2 lata | 2 |
| 3 | **Uniwersalny replikator portów do notebooka**  Charakterystyka produktu:   * Kompatybilny z laptopami i innymi urządzeniami wyposażonymi w złącze Thunderbold 3 lub USB-C z obsługą transmisji wideo (tryb DisplayPort Alt USB C) z obsługą „Power Delivery” * Złącza:   + min. 1x HDMI, obsługa 4K   + min. 2x USB 3.0, transfer danych do 5 Gb/s   + min. 1x USB-C gen. 1 – transmisja danych   + min. 1x USB-C gen. 1 - Power Delivery – port ładowania do 100W   + 1x RJ-45 – 10/100/1000 Mb/s * Obsługa systemów:   + Windows 10   + macOS X   + Android   + Chrome OS Google z najnowszymi aktualizacjami * Wymiary: maks.: 133mm x 56 mm x 15 mm * Waga maks. 83g | 2 |
| 4 | **Słuchawki z mikrofonem**  Charakterystyka produktu:   * słuchawki przewodowe nauszne otwarte * system audio - stereo * złącze - 2x mini-jack 3.5mm * min. przewód długości 2 m * mikrofon uchylany, wyposażony w redukcję szumów * pasmo przenoszenia mikrofonu 90Hz-15000Hz * pasmo przenoszenia słuchawek 42Hz-17000Hz * poziom ciśnienia akustycznego (SPL) min. 95 dB * impedancja: 32 Ohm * magnesy neodymowe * waga maks. 77 g. * kolor czarny   **Warunki gwarancji -** min. 2 lata gwarancji | 30 |
| 5 | **Myszka bezprzewodowa**  Charakterystyka produktu:   * typ myszy – optyczna, bezprzewodowa * komunikacja za pomocą nanoodbiornika USB * profil myszki: dla prawo- i leworęcznych * liczba przycisków: 3 * rolka: 1 * 1000 dpi * kolor czarno-szary * zasięg min. 10m * w komplecie nanoodbiornik, 1 bateria AA * interfejs: 2,4 GHz USB * wymiary:   + wysokość maks. 40mm   + szerokość maks. 60mm   + głębokość maks. 100mm   **Warunki gwarancji -** min. 3 lata gwarancji | 15 |
| 6 | **Kamera internetowa**  Charakterystyka produktu:   * połączenia wideo w pełnej rozdzielczości FHD 1080p (1920 x 1080 pikseli) * połączenia wideo w jakości HD 720p (1280 x 720 pikseli) przy użyciu obsługiwanych aplikacji klienckich * kompresja wideo: H.264 * pole widzenia 90° * powiększenie do 4x w rozdzielczości 1080p * opcjonalna aplikacja do sterowania przesuwaniem, pochylaniem i powiększaniem * automatyczne ustawianie ostrości * zewnętrzna osłona migawki * 2 mikrofony wielokierunkowe * stała ostrość * długość przewodu: 2 m * zgodność ze standardem Hi-Speed USB 2.0 * funkcja kamery internetowej: tak * funkcja aparatu cyfrowego: tak * kamera powinna posiadać uniwersalny zaczep pasujący do monitorów LCD, CRT, notebooków i zgodny ze statywami * zgodność:   + aplikacje UVC   + H.264 dla programu Skype dla firm * Certyfikaty:   + Certyfikat programu Skype dla firm   + Certyfikat programu Skype   + Optymalizacja dla programu Microsoft Lync   + Zgodność z programem Cisco WebEx   **Warunki gwarancji -** min. 3 lata gwarancji | 1 |
| 7 | **Kabel HDMi<->HDMI 3 m**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj kabla – audio-video * wtyczka - 2x męska HDMI (19-pin) * obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080 pikseli * długość kabla – 2 metry   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 5 |
| 8 | **Kabel HDMi<->HDMI 5 m**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj kabla – audio-video * wtyczka - 2x męska HDMI (19-pin) * obsługiwana rozdzielczość: 1920x1080 pikseli * długość kabla – 5 metry   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 5 |
| 9 | **Mysz komputerowa optyczna**  Charakterystyka produktu:   * typ myszy – optyczna, przewodowa * sensor o rozdzielczości co najmniej 1000 dpi * interfejs USB * liczba przycisków – 3 * pokrętło z przyciskiem * długość przewodu 1,8 m * Kolor szary * wymiary myszki:   + długość 113 mm   + szerokość 62 mm   + wysokość 38 mm * waga 90 g   **Warunki gwarancji -** min. 2 lata gwarancji | 30 |
| 10 | **Klawiatura**  Charakterystyka produktu:   * interfejs: USB * łączność: przewodowa * typ: niskoprofilowa, klasyczna * brak podświetlenia * przełączniki membranowe * długość przewodu: min. 1,5m * klawiatura numeryczna * układ klawiszy: US * długi lewy Shift * stopki regulujące kont nachylenia * odporna na zachlapania * kolor: czarny * wymiary klawiatury:   + długość 450 mm   + szerokość 155 mm   + wysokość 23 mm * waga 550 g   **Warunki gwarancji -** min. 2 lata gwarancji | 20 |
| 11 | **Wtyk sieciowy UTP RJ-45**  Charakterystyka produktu:   * nieekranowany wtyk sieciowy RJ-45 – [8P8C] kat. 5E * w zestawie – 100 szt. | 2 |
| 12 | **Kabel sieciowy kat. 5e**  Charakterystyka produktu:   * długości 305m * skrętka 4parowa UTP * kategoria 5e * kolor szary   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 1 |
| 13 | **Mikrofon biurkowy na statywie**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj mikrofonu – pojemnościowy * komunikacja z urządzeniem - przewodowa * długość przewodu 2,5 m * pasmo przenoszenia 50 – 16000 Hz * czułość mikrofonu 45 dB * impedancja 2200 Ohm * złącze – 1x mini Jack 3.5 mm * przycisk wyłączania mikrofonu * możliwość wyjęcia mikrofon ze statywu * waga max 150 g   **Warunki gwarancji -** min. 2 lata gwarancji | 3 |
| 14 | **Adapter mini Jack => 2x mini Jack**  Charakterystyka produktu:   * możliwość podłączenie słuchawek z mikrofonem do notebooka z wejściem audio Combo * końcówka 1: 1x mini Jack 3.5 mm 4pin * końcówka 2: 2x mini Jack 3.5 mm gniazdo 3pin | 30 |
| 15 | **Kabel sieciowy 5m kat. 5e**  Charakterystyka produktu:   * długość 5m * skrętka 4parowa UTP , kategoria 5e   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 5 |
| 16 | **Kabel sieciowy 3m kat 5e**  Charakterystyka produktu:   * długość 3m * skrętka 4parowa UTP , kategoria 5e   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 5 |
| 17 | **Kabel sieciowy 2m kat 5e**  Charakterystyka produktu:   * długość 2m * skrętka 4parowa UTP , kategoria 5e   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 10 |
| 18 | **Kabel sieciowy 2m kat. 6**  Charakterystyka produktu:   * długość 2m * skrętka 4parowa STP , kategoria 6, ekran zewnętrzny   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 20 |
| 19 | **Bateria do notebooka Dell Latitude E5480/5580/5490/5590**  Charakterystyka produktu:   * bateria litowo-jonowa * pojemność min. 68 Wh * napięcie nominalne 7.6 V * ilość ogniw - 4   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 8 |
| 20 | **Podkładki pod myszkę tzw. żelowa**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj materiału: żel * żelowa podpórka pod nadgarstek: tak * kolor: czarny gładki * antypoślizgowy spód * długość 260 mm * szerokość 220 mm * grubość 3 mm   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 20 |
| 21 | **Akumulator AGM:**  Charakterystyka produktu:   * zasilające napięcie znamionowe: 12V * pojemność wg normy C20: 7.2Ah * pojemność wg. normy C10: 7.2Ah * dopuszczalny zakres temp: -20° C do +50° C * certyfikaty: CE * typ złącza (terminal): T1 * wykonany w technologii AGM * obudowa wykonana z ABS * długość: 151mm * szerokość: 65mm * wysokość: 100mm * waga: 2.4kg   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 10 |
| 22 | **Kaseta akumulatorowa do Battery Pack APC Smart-UPS**  Charakterystyka produktu:   * kompatybilna z kasetą akumulatorową APC nr 26 (RBC26) * bezobsługowy, szczelny akumulator kwasowo-ołowiany z elektrolitem w postaci żelu * w pakiecie kable zasilające   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 1 |
| 23 | **Kaseta akumulatorowa do APC Smart-UPS SC 1500**  Charakterystyka produktu:   * kompatybilna z kasetą akumulatorową APC nr 59 (RBC59) * bezobsługowy, szczelny akumulator kwasowo-ołowiany z elektrolitem w postaci żelu * w pakiecie kable zasilające   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 1 |
| 24 | **Kaseta akumulatorowa do APC Smart-UPS SC 450**  Charakterystyka produktu:   * kompatybilna z kasetą akumulatorową APC nr 18 (RBC18) * bezobsługowy, szczelny akumulator kwasowo-ołowiany z elektrolitem w postaci żelu * w pakiecie kable zasilające   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 1 |
| 25 | **Dysk SSD 250 GB SATA3**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj dysku SSD * pojemność 250GB * format 2.5” * interfejs SATA III (6.0 Gb/s) * prędkość odczytu min. 560 MB/s * prędkość zapisu min. 510 MB/s * odczyt losowy min. 95,000 IOPS * zapis losowy min. 90,000 IOPS * niezawodność MTBF min. 1 800 000 godz. * szyfrowanie danych AES: 256bit * akcesoria: adapter 7mm na 9.5mm   **Warunki gwarancji -** min. 3 lata gwarancji | 10 |
| 26 | **Adapter do dysku M.2 NVMe na USB 3.1 Gen 2**  Charakterystyka produktu:   * adapter bez obudowy, łatwy dostęp do dysku * złącze – USB 3.1 Gen 2 * możliwość montażu dysku SSD M.2 z kluczem M lub B+M opartymi na technologii PCIe (NVMe) * obsługuje rozmiary dysku M.2: 2280, 2260, 2242   **Warunki gwarancji -** min. 2 lata gwarancji | 2 |
| 27 | **Dysk SSD 500 GB M.2 PCIe NVMe**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj dysku SSD * pojemność 500GB * format M.2 * interfejs M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 * prędkość odczytu min. 3100 MB/s * prędkość zapisu min. 2600 MB/s * odczyt losowy min. 400,000 IOPS * zapis losowy min. 470,000 IOPS * rodzaj kości pamięci: TLC * niezawodność MTBF min. 1 500 000 godz. * technologia TRIM * technologia S.M.A.R.T * szyfrowanie danych AES: 256bit   **Warunki gwarancji -** min. 3 lata gwarancji | 5 |
| 28 | **Kamera internetowa**  Charakterystyka produktu:   * połączenia wideo w jakości HD (1280 x 720 pikseli) z 30 FPS * pole widzenia min 52° * wbudowany mikrofon * automatyczny balans bieli * przycisk z funkcją aparatu cyfrowego * śledzenie twarzy * stała ostrość * długość przewodu: min. 143 cm * interfejs USB * zgodność ze standardem Hi-Speed USB 2.0 * Plug & play * funkcja kamery internetowej: tak * funkcja aparatu cyfrowego: tak * kamera powinna posiadać elastyczny zaczep pasujący do monitorów LCD, CRT, notebooków   **Warunki gwarancji -** min. 3 lata gwarancji | 2 |
| 29 | **Kabel D-Sub <=> D-Sub 5m**  Charakterystyka produktu:   * Rodzaj kabla – video * Wtyczka - 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) * Długość kabla – 5 metrów * Ekranowany * Z filtrem ferrytowym   **Warunki gwarancji -** min. 1 rok gwarancji | 2 |
| 30 | **Zestaw głośnomówiący do telekonferencji**  Charakterystyka produktu:   * Zestaw głośnomówiący do telekonferencji - współpracujący z komputerem, smartfonem, tabletem * Interfejs USB 2.0, Bluetooth 3.0, mini jack (3,5 mm) * Połączenie z komputerem za pomocą wtyczki USB, nanoodbiornika USB lub Bluetooth * Pełna zgodność z systemami UC (Unified Communication) i klientami VoIP * Obsługiwane profile Bluetooth:   + A2DP (v 1.2), profil głośnomówiący (v 1.6), profil zestawu słuchawkowego * Mikrofon dookólny z filtrem szumów * Wymagane przyciski:   + włącz/wyłącz urządzenie   + łączenie z urządzeniem z interfejsem Bluetooth   + odbieranie połączeń   + odrzucanie połączeń   + zwiększanie głośności   + zmniejszanie głośności   + wyciszenie mikrofonu * Wskaźnik naładowania baterii * Czas rozmów min. 14.5h * Wymiary: 120 x 120 x 33 * W zestawie etui * Kolorystyka w odcieniach szarości lub czerni * **Warunki gwarancji -** min. 2 lata gwarancji | 2 |
| 31 | **Pamięć SO-DIMM DDR 4 16GB 2666MHz CL19**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj pamięci – SO-DIMM * typ – DDR4 * pojemność pamięci – 16GB * częstotliwość szyny pamięci – 2666MHz * typ pamięci – Non-ECC * liczba pamięci w zestawie – 1 * opóźnienie CAS Latency (CL) – CL19 * napięcie – 1.2V   **Warunki gwarancji -** min. 3 rok gwarancji | 2 |
| 32 | **Pamięć SO-DIMM DDR 4 8GB 2666MHz CL19**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj pamięci – SO-DIMM * typ – DDR4 * pojemność pamięci – 8GB * częstotliwość szyny pamięci – 2666MHz * typ pamięci – Non-ECC * liczba pamięci w zestawie – 1 * opóźnienie CAS Latency (CL) – CL19 * napięcie – 1.2V   **Warunki gwarancji -** min. 3 rok gwarancji | 2 |
| 33 | **Pamięć DIMM DDR 4 16GB 2666MHz CL19**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj pamięci – SO-DIMM * typ – DDR4 * pojemność pamięci – 16GB * częstotliwość szyny pamięci – 2666MHz * typ pamięci – Non-ECC * liczba pamięci w zestawie – 1 * opóźnienie CAS Latency (CL) – CL19 * napięcie – 1.2V   **Warunki gwarancji -** min. 3 rok gwarancji | 2 |
| 34 | **Pamięć DIMM DDR 4 8GB 2666MHz CL19**  Charakterystyka produktu:   * rodzaj pamięci – DIMM * typ – DDR4 * pojemność pamięci – 16GB * częstotliwość szyny pamięci – 2666MHz * typ pamięci – Non-ECC * liczba pamięci w zestawie – 1 * opóźnienie CAS Latency (CL) – CL19 * napięcie – 1.2V   **Warunki gwarancji -** min. 3 rok gwarancji | 2 |
| 35 | **Zasilacz Uniwersalny USB-C**  Charakterystyka produktu:   * uniwersalny zasilacz USB-C do zasilania laptopów, tabletów, smartfonów i innych urządzeń wyposażonych w port ładowania USB-C * moc zasilacza 112W * napięcie wejściowe AC 100 – 240V * napięcie wyjściowe USB-C: 5V / 9V/ 12V / 15V/ 19V/ 20V * **prąd wyjściowy USB-C: max. 5A** * **moc wyjściowa USB-C (max.): 100W** * rodzaj wtyczki – USB-C * zabezpieczenia:   + przeciwprzeciążeniowe (OPP)   + przeciwprzepięciowe (OVP)   + przeciwzwarciowe (SCP)   + termiczne (OTP)   **Warunki gwarancji -** min. 2 lata gwarancji | 2 |

**Część II – Asysty techniczne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pkt** | **nazwa** | **ilość** |
| 1 | **Odnowienie asysty technicznej dla oprogramowania firmy Eset zgodnie z poniższym zestawieniem**:  Nazwa oprogramowania : ESET Endpoint Antivirus Suite  (ochrona stacji roboczych, urządzeń mobilnych, serwerów)  Liczba stanowisk : 250 (w tym 75 serwery)  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej :  od 28 listopada 2021 r. do 27 listopada 2022 r.  Przekazanie dostępu do asysty technicznej - w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi asysty technicznej. | 1 |
| 2 | **Odnowienie asysty technicznej w wersji Basic dla produktu firmy VMware :**  **a)**  VMware vCenter Server 6 standard for vSphere – 1szt.  Aktualny Numer kontraktu: 42435357  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej:  od 03 listopada 2021 r. do 02 listopada 2022 r.  **b)** VMware vSphere 6 Standard for 1 processor – 2 szt.  Aktualny Numer kontraktu: 42435357  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej:  od 03 listopada 2021 r. do 02 listopada 2022 r.  **c)** VMware vSphere 6 Standard for 1 processor – 2 szt.  Aktualny Numer kontraktu: 444449456  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej:  od 08 grudnia 2021 r. do 07 grudnia 2022 r.  **d)** VMware vSphere 6 Standard for 1 processor – 4 szt.  Aktualny Numer kontraktu : 462826534  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej:  od 12 grudnia 2021 r. do 11 grudnia 2022 r.  **e)** VMware vSphere 6 Standard for 1 processor – 2 szt.  Aktualny Numer kontraktu : 478350026  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej:  od 04 grudnia 2021 r. do 03 grudnia 2022 r.  Przekazanie dostępu do asysty technicznej - w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi asysty technicznej. | 1 |
| 3 | **Odnowienie asysty technicznej dla oprogramowania AdRem NetCrunch 9.X Premium 300 Units**  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej: od 22.10.2021 r. do 21.10.2022 r.  Przekazanie dostępu do asysty technicznej - w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi asysty technicznej. | 1 |
| 4 | **Odnowienie asysty technicznej dla oprogramowania Veeam Backup & Replication**  Wersja Standard  Obsługiwany system operacyjny :  rodzina Microsoft Windows Server 2012/2016/2019  Wersja językowa :  angielska  Ilość procesorów : 24 sztuki  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej: od 04.12.2021 r. do 03.12.2022 r.  Przekazanie dostępu do asysty technicznej - w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi asysty technicznej. | 1 |
| 5 | **Odnowienie asysty technicznej dla produktów firmy Barracuda zgodnie z poniższym zestawieniem:**  Nazwa oprogramowania : Barracuda Email Gateway Security  Maszyna wirtualna model 300 Vx  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej: 01.10.2021 do 30.09.2022  Numer seryjny #BAR-SF-483377 0  Przekazanie dostępu do asysty technicznej - w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi asysty technicznej. | 1 |
| 6 | **Odnowienie asysty technicznej dla produktów firmy Fortinet zgodnie z poniższym zestawieniem:**  Nazwa produktu : FortiGate 200D  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej : 28.12.2021 do 27.12.2022  Numer seryjny : FG200DTK18800423  Pakiet zawiera wsparcie techniczne oraz aktualizację oprogramowania systemowego i poniższych modułów :   1. IPS & Application Control 2. AntiVirus 3. Web Filtering 4. Anti-Spam Filtering 5. Mobile Malware   Usługa wsparcia telefonicznego lub online świadczona w trybie 8x5 tj. w dni robocze przez 8h.  Usługa wymiany sprzętu w przypadku awarii lub udostępnienia sprzętu zastępczego na czas naprawy ma być świadczona w trybie 24x7x8 tj. 7 dni w tygodniu przez 24 godziny przy wymianie lub naprawie sprzętu w ciągu 8 godzin od przyjęcia zgłoszenia.  Przekazanie dostępu do asysty technicznej - w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi asysty technicznej. | 1 |

**Część III – Asysta techniczna ArcGIS wraz z aktualizacją**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| pkt | Nazwa | ilość |
| 1 | **Odnowienie asysty technicznej dla oprogramowania ArcGIS** zgodnie z poniższymi wymaganiami :  Serwis licencji komercyjnych ArcGIS for Desktop Basic sieciowa 10.3  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej : 01.10.2021 do 30.09.2022  Serwis licencji komercyjnych ArcGIS Network Analyst for Desktop sieciowa 10.3  Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej : 01.10.2021 do 30.09.2022  Przekazanie dostępu do asysty technicznej - w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi asysty technicznej. | 1 |
| 2 | **Aktualizacja danych GIS (danych drogowych) na mapach Europy** zgodnie z poniższymi wymaganiami :  Najnowsza możliwa baza danych drogowych obejmujących Polskę i Europę dla licencji komercyjnych ArcGIS Network Analyst. Dane zawierają niezbędne atrybuty oraz są przystosowane do wykonywania analiz za pomocą w/w oprogramowania. | 1 |