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 StandardObsługiwany system operacyjny :rodzina Microsoft Windows Server 2012/2016/2019Wersja językowa : angielskaIlość procesorów : 24 sztukiTermin 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 SecurityMaszyna wirtualna model 300 VxTermin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej: 01.10.2021 do 30.09.2022Numer seryjny #BAR-SF-483377 0Przekazanie 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 200DTermin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej : 28.12.2021 do 27.12.2022Numer seryjny : FG200DTK18800423Pakiet 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 10.3Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej : 01.10.2021 do 30.09.2022Serwis licencji komercyjnych ArcGIS Network Analyst for Desktop sieciowa 10.3Termin realizacji świadczenia usługi asysty technicznej : 01.10.2021 do 30.09.2022Przekazanie 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 |