

Załącznik nr 1**Specyfikacja sprzętu – część I**

| Lp. | Asortyment | ilość |
|-----|---|--------|
| 1. | <p>Komputer stacjonarny klasy PC (Komputer NTT Office 110G-W38 lub równoważny)</p> <ul style="list-style-type: none">– produkt fabrycznie nowy;– zastosowanie – prace biurowe, aplikacje bazodanowe;– Procesor z rodziny Intel Core i, siódmej generacji, osiągający w teście PassMark-CPU Mark www.cpubenchmark.net (z dn. 30.11.2017 – załącznik nr 5) wynik nie gorszy niż 7400 w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs;– pamięć min. 4 GB DDR4 z możliwością rozszerzenia do min. 16 GB;– karta graficzna zintegrowana z płytą główną, porty D-Sub, HDMI;– dysk HDD magnetyczny, min. 500 GB SATA III, prędkość obrotowa min. 7200, cache min. 64 MB;– karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps;– interfejsy: min. 2 x USB 3.0, min. 2 x USB 2.0, RJ 45;– zasilacz min. 300 W;– obudowa z montażem beznarzędziowym HDD, ODD, kart PCI;– gwarancja producenta Next Business Day, 36 miesięcy, świadczona przez producenta w miejscu użytkowania; uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego;– spełniane normy na cały komputer: CE, ROHS (wymagane dołączenie deklaracji zgodności);– zainstalowane oprogramowanie: Microsoft® Windows 10.1 Pro PL 64 bit na; załączony nośnik z oprogramowaniem Microsoft® Windows 10 Pro PL;– dołączone oryginalne nośniki ze sterownikami i instrukcjami;– klawiatura USB w układzie polski programisty dostarczona przez producenta komputera, min. 104 klawisze; wydzielona część numeryczna, sygnalizacja włączenia przycisków Num Lock, Caps Lock, Scroll;– mysz optyczna USB z rolką dostarczona przez producenta komputera;– <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta komputera;</u>– cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; | 9 szt. |
| 2. | <p>Monitor (AOC e2270Swdn lub równoważny)</p> <ul style="list-style-type: none">– produkt fabrycznie nowy;– zastosowanie – prace biurowe,– przekątna min. 21”;– rodzaj matrycy – TN z podświetleniem LED, matowa;– wielkość plamki – max. 0,25 mm;– kontrast dynamiczny min. 1:10 000 000;– czas reakcji plamki max. 5 ms;– jasność min. 200cd/m²;– złącza: D-Sub i/lub HDMI;– zasilacz wbudowany, gniazdo zasilające typu IEC320, kabel zasilający z możliwością odłączenia od monitora;– gwarancja 36 miesięcy;– spełniane normy: CE, ROHS, EnergyStar (wymagane dołączenie deklaracji zgodności);– <u>wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta monitora;</u>– cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; | 2 szt. |

| | | |
|----|--|--------|
| 3. | <p>Zasilacz awaryjny UPS typ 1 (EVER Duo II 500 lub równoważny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - zastosowanie – zabezpieczenie pracy komputerów biurowych; - topologia: off-line (VFD); - moc wyjściowa min. 300W/500VA; - napięcie znamionowe na wejściu: 230 V AC; - napięcie znamionowe na wyjściu: 230 V AC; - częstotliwość znamionowa na wejściu: 50 Hz; - częstotliwość znamionowa na wyjściu: 50 Hz; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 100% Pmax – min. 4 minut; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 50% Pmax – min. 12 minut; - czas przełączenia na pracę awaryjną - max. 6 ms; - czas powrotu na pracę sieciową – 0 ms; - filtr napięcia wyjściowego – LC; - zimny start; - liczba gniazd z podtrzymaniem napięcia – 4 szt., typ gniazda: IEC 320 C13; - gwarancja producenta na urządzenie - 24 miesiące (liczone od daty sprzedaży), typu door-to-door; - gwarancja producenta na akumulatory - 12 miesięcy; - zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe; - sygnalizacja: akustyczno-optyczna - typ obudowa: stojąca - filtr telekomunikacyjny: RJ11 - spełniane normy: CE, ROHS (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); - <u>w przypadku oferowania zasilacza awaryjnego równoważnego wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta UPS;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; | 6 szt. |
| 4. | <p>Zasilacz awaryjny UPS typ 2 (EVER UPS POWERLINE RT 2000 lub równoważny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - zastosowanie – zabezpieczenie pracy serwerów; - topologia: online (VFI); - moc wyjściowa min. 1600W/2000VA; - napięcie znamionowe na wejściu: 230 V AC; - napięcie znamionowe na wyjściu: 230 V AC (z możliwością ustawiania wartości napięcia wyjściowego w zakresie 200V-240V); - częstotliwość znamionowa na wejściu: 50 Hz; - częstotliwość znamionowa na wyjściu: 50 Hz; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 100% Pmax – min 8 minut; - czas podtrzymania z baterii wewnętrznych przy 50% Pmax – min 12 minut; - czas przełączenia na pracę awaryjną - 0 ms; - czas powrotu na pracę sieciową – 0 ms; - kształt napięcia wyjściowego - sinusoidalny - zimny start; - liczba gniazd z podtrzymaniem napięcia – min. 6 szt., typ gniazda: IEC 320 C13; - gwarancja producenta na urządzenie -36 miesięcy (liczone od daty sprzedaży), typu door-to-door; - gwarancja producenta na akumulatory - 24 miesięcy; - zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe; - sygnalizacja: akustyczno-optyczna, wyświetlacz LCD, diody LED; - typ obudowa: stojąca z możliwością montażu w szafie rack 19” - interfejs komunikacyjny: USB 2.0, RS232; - chłodzenie: wymuszone, wewnętrzne wentylatory; | 4 szt. |

| | | |
|-----|---|---------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - dołączone oprogramowanie monitorująco-zarządzające - spełniane normy: CE, ROHS (wymagane dołączenie deklaracji zgodności); - <u>w przypadku oferowania zasilacza awaryjnego równoważnego wymagane dołączenie specyfikacji technicznej komputera przygotowanej przez producenta UPS;</u> - cena jednostkowa oferowanego sprzętu nie może przekroczyć 3500,00 zł brutto; | |
| 5. | <p>Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2016:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nowa licencja; - ilość stanowisk – 1, z możliwością przenoszenia na inne stanowisko; - wersja: box; - licencja dożywotnia; - polska wersja językowa; - zawierająca edytor tekstu (MS Word), arkusz kalkulacyjny (MS Excel), edytor prezentacji multimedialnych (MS PowerPoint), oprogramowanie do obsługi poczty elektronicznej (MS Outlook) | 5 szt. |
| 6. | <p>Oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nowa licencja; - ilość stanowisk – 1, z możliwością przenoszenia na inne stanowisko; - wersja: box; - licencja dożywotnia; - polska wersja językowa; | 2 szt. |
| 7. | <p>Zespół grzewczy do drukarki (fuser unit) Brother</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompatybilny z modelem HL 5450; - część oryginalna, fabrycznie nowa, wyprodukowana przez producenta urządzenia; | 5 szt. |
| 8. | <p>Akumulatory do zasilaczy awaryjnych UPS typ 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - szczelne, bezobsługowe, ołowiowo-kwasowe; - napięcie: 12V; - pojemność: 5 Ah; - wymiary dł/wys/szer: 90/100/70 (mm); - kompatybilne z zasilaczami EVER ECO 500 CDS, EVER ECO 350, EVER DUO 350; | 10 szt. |
| 9. | <p>Akumulatory do zasilaczy awaryjnych UPS typ 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - szczelne, bezobsługowe, żelowy; - napięcie: 12V; - pojemność: 7,2 Ah; - wymiary dł/wys/szer: 150/95/65 (mm); - kompatybilne z zasilaczami EVER ECO LCD 500, EVER DUO II 500; | 10 szt. |
| 10. | <p>Akumulatory do zasilaczy awaryjnych UPS typ 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - szczelne, bezobsługowe, żelowy; - napięcie: 12V; - pojemność: 7 Ah; - wymiary dł/wys/szer: 150/95/65 (mm); - kompatybilne z zasilaczem APC Back-UPS RS 1000; | 2 szt. |
| 11. | <p>Dysk SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - produkt fabrycznie nowy; - przeznaczenie: komputer przenośny typu notebook; - pojemność min. 120 GB; - interface: SATA; - format: 2,5”; - szybkość zapisu: min 400 MB/s; - szybkość odczytu: min. 500 MB/s; - gwarancja: min. 36 miesiące; | 1 szt. |

| | | |
|-----|--|---------|
| 12. | Dysk twardy WD Black WD5003AZEX – produkt fabrycznie nowy; | 1 szt. |
| 13. | Dysk twardy – produkt fabrycznie nowy; – typ: magnetyczny – przeznaczenie: komputer stacjonarny PC; – pojemność min. 500 GB; – interface: SATA III; – format: 3,5”; – prędkość obrotowa: 7200 rpm; – pamięć cache: min. 64 MB; – gwarancja: min 24 miesiące; | 2 szt. |
| 14. | Klawiatura do komputera PC (modele wzorcowe: A4Tech KR-750, A4Tech KR-85) – produkt fabrycznie nowy; – interface: USB; – komunikacja: przewodowa, długość przewodu min. 1,5 m; – kolor: czarny; – układ klawiszy: QWERTY + klawiatura numeryczna (część numeryczna nie połączona z częścią główną), długa spacja; – klawiatura nie może posiadać przycisku uśpienia komputera w lewym górnym rogu; – znaki na klawiszach naniesione w sposób trwały, nie powodujący szybkiego ścierania się; – gwarancja: min 24 miesiące; | 30 szt. |
| 15. | Mysz komputerowa do komputera PC (model wzorcowy: A4Tech OP-720) – produkt fabrycznie nowy; – interface: USB; – kolor: czarna; – komunikacja: przewodowa, długość przewodu min. 1,8 m; – technologia: optyczna; – rozdzielczość pracy: 800 dpi; – liczba przycisków – min. 2; – liczba rolek – min. 1; – wersja dla prawo i lewo ręcznych; – gwarancja: min 12 miesięcy; | 40 szt. |