**Załącznik 2b do SWZ**

**Formularz Ofertowy cz. B**

**Szczegółowy wykaz oferowanego przez wykonawcę sprzętu**

1. Przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu jest dostawa sprzętu komputerowego, urządzeń drukujących oraz akcesoriów komputerowych z podziałem na 3 części dla Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej.
2. Wykonawca składający ofertę winien wypełnić i złożyć wraz z ofertą wypełniony wykaz właściwy dla zadania, na które wykonawca zamierza złożyć swoją ofertę.

**ZADANIE I:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej.

Miejsce dostaw: Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej, Korczowa – Przejście Graniczne, 37-552 Młyny.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części nr I zawiera **tabela nr 1:**

**TABELA Nr 1 DO ZADANIA Nr I – DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ urządzenia** | **Parametry techniczne** | **Ilość (szt.)** | **Nazwy oraz dokładny opis techniczny proponowanego przez Wykonawcę sprzętu** |
| 1. | Zestaw komputerowy typu All In One (stacja robocza + monitor + klawiatura + mysz) | Zestaw komputerowy typu All-in-One – wymagania/konfiguracja:1. Budowa procesora: Minimum 6-cio rdzeniowy, obsługa przynajmniej 2-óch wątków przez każdy rdzeń,
2. Minimalna wartość częstotliwości maksymalnej taktowania procesora: 3,4 GHz
3. Pamięć RAM:min. 16GB RAM, taktowanie min. 2666MHz,
4. Zintegrowany z procesorem moduł graficzny,

Dostępne wbudowane w obudowę interfejsy/złącza:1. USB: minimum 4 szt. w tym minimum 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0),
2. Wyjście audio –min.1 szt.,
3. RJ-45 (LAN, w tym obsługa 10/100/1000 Mbit/s) – min.1 szt.,
4. Port HDMI: min.1 szt.,
5. Czytnik kart pamięci: min.1 szt.,
6. Dysk podstawowy: typuSSD o pojemności min. 500GB i parametrach wydajnościowych: prędkość maksymalna odczytu min. 3000 MB/s oraz maksymalna prędkość zapisu min. 3000 MB/s,
7. Dysk uzupełniający: min. 1 TB typu SSD lub HDD,
8. Wbudowany moduł WiFi, w tym obsługa standardów: (802.11 a/b/g/n/ac),
9. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, HD Audio,
10. System Operacyjny: Oryginalny Windows® 10 Professional 64bit PL OEM, pakiet biurowy MS Office 2019 dla Użytkowników domowych i małych firm,
11. Klawiatura: dedykowana przez producenta dla zestawu, licująca kolorem ze stacją AiO, pełna QWERTY typu przewodowego ze złączem USB,
12. Mysz: Optyczna, rozdzielczość min.1000 dpi, przewodowa komunikacja z komputerem, interfejs USB, min. 3 przyciski, w tym jeden przycisk dedykowany do zmian czułości myszy (minimum 3 kroki: wysoka, średnia, mała), ilość rolek: min.1, długość kabla: min. 1,8 m. Kolor licujący z kolorem klawiatury oraz stacją AiO. Rozmiar i kształt typowy dla dłoni osoby dorosłej umożliwiający wielogodzinną komfortową pracę użytkownikom prawo i leworęcznym. Zamawiający nie dopuszcza myszy określanych jako tzw. kompaktowe czy mini, nie narzuca też żadnego warunku ergonomii ani modelu,
13. Ekran o rozdzielczości min.23,8 cali,FullHD min. 1920x1080 pikseli, matryca matowa, podświetlenie LED,
14. Wbudowany głośnik (min. 1 szt.),
15. Wbudowana kamera o rozdzielczości min. 1Mpix,
16. Wbudowany mikrofon (min. 1 szt.),
17. Należy dostarczyć również instrukcję obsługi urządzenia AoI (na poziomie użytkownika) w języku polskim, sterowniki do zainstalowanych podzespołów, niezbędne do funkcjonowania okablowanie.
 | 48 szt. |  |
| 2. | Zestaw komputerowy (stacja robocza + monitor + klawiatura + mysz) | Wymagania/konfiguracja dla komputerów typu klasycznego stacjonarnego1. Budowa procesora: Minimum 6-cio rdzeniowy, obsługa przynajmniej 2-óch wątków przez każdy rdzeń,
2. Minimalna wartość częstotliwości maksymalnej taktowania procesora: 3,4 GHz,
3. Pamięć RAM:min. 16GB RAM, taktowanie min. 2666MHz,
4. Zintegrowany z procesorem moduł graficzny,
5. Dysk podstawowy: typuSSD o pojemności min. 500GB i parametrach wydajnościowych: prędkość maksymalna odczytu min. 3000 MB/s oraz maksymalna prędkość zapisu min. 3000 MB/s,
6. Dysk uzupełniający: 1 TB typu SSD lub HDD SATA,
7. Wbudowany napęd: Nagrywarka DVD+/-RW typu Dual Layer,
8. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, HD Audio,
9. Wbudowana na płycie głównej karta sieciowa z interfejsem RJ-45 (LAN, w tym obsługa 10/100/1000 Mbit/s) wyprowadzonym z na panelu tylnym.

Dostępne wbudowane w obudowę interfejsy/złącza:Panel przedni:1. USB: minimum 4 szt. w tym minimum 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0),
2. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe (konfigurowalne): min 1 sztuka,

Panel tylny:1. USB: minimum 4 szt. w tym minimum 2 szt. USB 3.1 Gen. 1,
2. Wyjście audio, min. 1 szt.,
3. HDMI: min. 1 szt.,
4. Display Port (dla grafiki zintegrowanej z procesorem): min. 1szt,

Wymagane przez Zamawiającego wolne sloty na płycie głównej do wykorzystania w przyszłości:1. PCI-e x16 (minimum wersja 3): min. 1 szt.,
2. PCI-e x1: min. 1 szt.,
3. Zasilacz o mocy wyjściowej min. 550W wyposażony w zabezpieczenia: przed przeciążeniem oraz przeciw zbyt wysokiemu napięciu na wyjściach (przeciwprzepięciowym),

Pozostałe1. System Operacyjny: Oryginalny Windows® 10 Professional 64bit PL OEM, pakiet biurowy MS Office 2019 dla Użytkowników domowych i małych firm,
2. Klawiatura: licująca kolorem z monitorem, pełna QWERTY typu przewodowego ze złączem USB, długość przewodu min. 1,8m.,
3. Mysz: Optyczna, rozdzielczość min.1000 dpi, przewodowa komunikacja z komputerem, interfejs USB, min. 3 przyciski, w tym jeden przycisk dedykowany do zmian czułości myszy (minimum 3 kroki: wysoka, średnia, mała), ilość rolek: min.1, długość kabla: min. 1,8 m. Kolor licujący z kolorem klawiatury oraz monitora. Rozmiar i kształt typowy dla dłoni osoby dorosłej umożliwiający wielogodzinną komfortową pracę użytkownikom prawo i leworęcznym. Zamawiający nie dopuszcza myszy określanych jako tzw. kompaktowe czy mini, nie narzuca też żadnego warunku ergonomii ani modelu.

Parametry monitorów:1. Przekątna ekranu min.23,8 cali, panel z podświetlaniem LED, powłoka matrycy matowa, rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, wąska ramka, port HDMI (min. 1), port Display Port (min.1), wbudowane głośniki 2 x min. 2 WATT, regulacja pochylenia góra-dół, kąt widzenia pion i poziom: min. 175 stopni, czas reakcji matrycy nie większy niż 2ms, standard VESA 100x100mm,

Należy dostarczyć również instrukcję obsługi (na poziomie użytkownika) w języku polskim, sterowniki do zainstalowanych podzespołów, niezbędne do funkcjonowania okablowanie. | 1. Szt.
 |  |
| 3. | Zestaw komputerowy (stacja robocza + monitor + klawiatura+ mysz) | Wymagania/konfiguracja dla komputerów typu klasycznego stacjonarnego1. Budowa procesora: Minimum 6-cio rdzeniowy, obsługa przynajmniej 2-óch wątków przez każdy rdzeń,
2. Minimalna wartość częstotliwości maksymalnej taktowania procesora: 3,4 GHz
3. Pamięć RAM:min. 16GB RAM, taktowanie min. 2666MHz, z możliwością dalszej rozbudowy do 32GB RAM
4. Zintegrowany z procesorem moduł graficzny,
5. Dysk podstawowy: typuSSD o pojemności min. 500GB i parametrach wydajnościowych: prędkość maksymalna odczytu min. 3000 MB/s oraz maksymalna prędkość zapisu min. 3000 MB/s,
6. Dysk uzupełniający: 1 TB typu SSD lub HDD SATA,
7. Wbudowany napęd: Nagrywarka DVD+/-RW typu Dual Layer,
8. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną, HD Audio,
9. Wbudowana na płycie głównej karta sieciowa z interfejsem RJ-45 (LAN, w tym obsługa 10/100/1000 Mbit/s) wyprowadzonym z na panelu tylnym.

Dostępne wbudowane w obudowę interfejsy/złącza:Panel przedni (złącza USB w tej sekcji są zdefiniowane wg nomenklatury USB-IF ogłoszonej w 2019r.):1. Czytnik kart pamięci,
2. USB 3.2 Gen. 2 typu C: min. 1 szt,
3. USB 3.2 Gen. 2 z funkcją PowerShare: min. 1 szt,
4. USB 3.2 Gen. 2: min. 1 szt,
5. USB 3.2 Gen. 1: min. 1 szt,
6. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe min. 1 sztuka.

Panel tylny (złącza USB w tej sekcji są zdefiniowane wg nomenklatury USB-IF ogłoszonej w 2019r.):1. Display Port wersja min. 1.4 dla układu grafiki zintegrowanej z procesorem: min. 2 szt,
2. USB 2.0 SmartPower: min. 2 szt,
3. USB 3.2 Gen. 2: min. 2 szt,
4. USB 3.2 Gen. 1: min. 2 szt,
5. Wejście/Wyjście liniowe audio: min. 1 szt,

Wymagane przez Zamawiającego wolne sloty na płycie głównej do wykorzystania w przyszłości:1. PCI-e x16 (minimum wersja 3): min. 1 szt,
2. PCI-e x1: min. 1 szt,
3. M.2: min 1 szt,
4. Zasilacz o mocy wyjściowej min. 550W wyposażony w zabezpieczenia: przed przeciążeniem oraz przeciw zbyt wysokiemu napięciu na wyjściach (przeciwprzepięciowym),
5. System Operacyjny: Oryginalny Windows® 10 Professional 64bit PL OEM, pakiet biurowy MS Office 2019 dla Użytkowników domowych i małych firm,
6. Klawiatura: licująca kolorem z monitorem, pełna QWERTY typu przewodowego ze złączem USB, długość przewodu min. 1,8m,
7. Mysz: Kolor czarny, optyczna, rozdzielczość min.1000 dpi, przewodowa komunikacja z komputerem, interfejs USB, min. 3 przyciski, w tym jeden przycisk dedykowany do zmian czułości myszy (minimum 3 kroki: wysoka, średnia, mała), ilość rolek: min.1, długość kabla: min. 1,8 m. Kolor licujący z kolorem klawiatury oraz monitora. Rozmiar i kształt typowy dla dłoni osoby dorosłej umożliwiający wielogodzinną komfortową pracę użytkownikom prawo i leworęcznym. Zamawiający nie dopuszcza myszy określanych jako tzw. kompaktowe czy mini, nie narzuca też żadnego warunku ergonomii ani modelu,

Parametry monitorów1. Przekątna ekranu min.23,8 cali, panel z podświetlaniem LED, matryca (powłoka) typu matowego, rozdzielczość min. 2560 x 1440 pikseli, czas reakcji matrycy nie większy niż 5ms, wąska ramka, wejście sygnału: HDMI (min. 1), Display Port (min.1), wbudowane głośniki 2 x min.2 WATT, regulacja pochylenia góra-dół, kąt widzenia pion i poziom: min. 175 stopni, standard VESA 100x100mm,
2. Należy dostarczyć również instrukcję obsługi (na poziomie użytkownika) w języku polskim, sterowniki do zainstalowanych podzespołów, niezbędne do funkcjonowania okablowanie,
 | 2 szt. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  4. | Komputer mobilny typu laptop  | Wymagania komputerów mobilnych1. Budowa procesora: Minimum 6-cio rdzeniowy, obsługa przynajmniej 2-óch wątków przez każdy rdzeń,
2. Minimalna wartość częstotliwości maksymalnej taktowania procesora: 3 GHz
3. Pamięć RAM:min. 16GB RAM, taktowanie min. 2666MHz,
4. Dysk: typuSSD o pojemności min. 500GB i parametrach wydajnościowych: prędkość maksymalna odczytu min. 3000 MB/s oraz maksymalna prędkość zapisu min. 3000 MB/s,
5. Ekran z obszarem aktywnym o przekątnej min. 15 cali, matowa powłoka matrycy, rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli,
6. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet,
7. Zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/Ac,
8. Zintegrowany w obudowie modem 4G (LTE),

Dostępne porty użytkowe1. Minimum 2 porty USB, z czego minimum 1 port USB 3.0,
2. Port sieciowy RJ45: min. 1 szt,
3. Gniazdo karty SIM modemu 4G: min. 1 szt,
4. Czytnik kart pamięci,
5. Port HDMI (19-pin) lub DisplayPort: min. 1 szt.

Obudowa:1. Obudowa laptopa wykonana ze stopu magnezowego lub stopu aluminium, kąt otwarcia laptopa min. 180 stopni.

Pozostałe:1. Minimalny czas pracy typowej biurowej (MS Word, MS Outlook) bez zasilania zewnętrznego (bateria w pełni naładowana, nowa): min. 8h,
2. System Operacyjny: Oryginalny Windows® 10 Professional 64bit PL OEM, pakiet biurowy MS Office 2019 dla Użytkowników domowych i małych firm,
3. W zestawie etui na laptopa wykonane z nylonu, na zamek, w kolorze czarnym, granatowym lub grafitowym,
4. Należy dostarczyć instrukcję obsługi (użytkownika) w języku polskim, sterowniki do zainstalowanych podzespołów, dedykowany zasilacz sieciowy wraz z okablowaniem.
 | 9 szt. |  |

**ZADANIE II:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa drukarek, skanerów i urządzeń wielofunkcyjnych na potrzeby Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej,

Miejsce dostaw: Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej, Korczowa – Przejście Graniczne, 37-552 Młyny.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części nr II zawiera **tabela nr 2:**

**TABELA Nr 2 DO ZADANIE Nr II – DOSTAWA DRUKAREK, SKANERÓW I URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Typ urządzenia** | **Parametry techniczne** | **Ilość (szt.)** | **Nazwy oraz dokładny opis techniczny proponowanego przez Wykonawcę sprzętu** |
| 1. | Drukarka monochromatyczna | Drukarka laserowa monochromatyczna, maksymalny format druku: A4, automatyczny druk dwustronny, złącze Ethernet 10/100Mbit/s, USB 2.0, minimalna szybkość druku (str/min): 28 stron w czerni, rozdzielczość w czerni: min.1200x1200 dpi, maksymalna wydajność (str/mies): min. 28000, obsługiwanie formaty nośników: A4,A5,A6,B5,JIS, podajnik papieru: min. 250 arkuszy, pamięć min. 256 MB RAM, Obsługiwane systemy: Linux, Mac OS X 10.10, Mac OS X 10.9, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, w zestawie bęben światłoczuły, kabel USB i zasilający, płyta ze sterownikami i oprogramowaniem i toner startowy | 2 |  |
| 2. | Urządzenie wielofunkcyjne | Urządzenie typu wielofunkcyjnego (drukowanie, kopiowanie, skanowanie), technologia druku laserowa kolorowa, interfejs Ethernet RJ-45 (10/100 Mbit/s), USB 2.0, WiFi, maksymalny rozmiar papieru:A4, obsługiwane formaty: A4, A5, A6,Letter, pamięć min. 512 MB, automatyczne dwustronne drukowanie, maksymalna rozdzielczość drukowania w kolorze i czerni min. 2400 x 600 dpi; szybkość drukowania w kolorze i monochromatycznego: min. 28 str./min.; maksymalna rozdzielczość kopiowania: min.1200 x 600 dpi, szybkość kopiowania: min.28 stron/min; maksymalna rozdzielczość optyczna skanera: min. 1200 x 2400 dpi, skaner dwustronny, standardowy podajnik papieru na min. 250 arkuszy, maksymalne miesięczne obciążenie: min. 30000 stron, procesor min. 800 MHz, automatyczny podajnik dokumentów o pojemności min. 50 arkuszy. W zestawie tonery startowe, oprogramowanie instalacyjne, przewód zasilający | 5 |  |
| 3. | Drukarka fotograficzna | Technologia termosublimacyjna, druk w kolorze, rozdzielczość w czerni i kolorze min. 300 x 300 dpi, maksymalny format druku: 148 x 100 mm, obsługiwane systemy Mac OS, Windows 10, Windows 7, Windows 8, złącze USB 2.0, w załączeniu kabel zasilający, instrukcja obsługi, kompatybilna taśma kolorowa do drukarki termosublimacyjnej | 1 |  |
| 4. | Drukarka przenośna | Technologia druku: atramentowa, kolorowa, obsługiwane formaty nośników: A5, A4, B5, Letter, obsługiwany typ nośnika: papier zwykły, papier fotograficzny, rozdzielczość druku w kolorze: min.4800x1200 dpi, podajnik papieru: min. 20 arkuszy, interfejsy: USB, Wi-Fi, możliwość drukowania bezpośrednio ze smartfonów i tabletów, wyposażona w akumulator min.2170 mAh, kabel zasilający i tusze startowe | 2 |  |
| 5. | Skaner | Szybki skaner z podajnikiem, format A4, dobowy cykl pracy min. do 500 stron, technologia skanowania CIS, skanowanie w kolorze, rozdzielczość skanowania: min.1200 x 1200 dpi, szybkość skanowania: min. 25 str./min., skanowanie dwustronne, skanowanie do e-mail, obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5,B6, koperty, Letter, pocztówki, wizytówki, komunikacja USB (3.0 Hi-Speed) | 10 |  |

**ZADANIE III:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa akcesoriów komputerowych na potrzeby Zakładu Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej,

Miejsce dostaw: Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej, Korczowa – Przejście Graniczne, 37-552 Młyny.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części nr III zawiera **tabela nr 3:**

**TABELA Nr 3 DO ZADANIE Nr III – DOSTAWA AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Typ urządzenia | Parametry techniczne | Ilość (szt.) | **Nazwy oraz dokładny opis techniczny proponowanego przez Wykonawcę sprzętu** |
| 1. | Mysz komputerowa bezprzewodowa | Mysz mobilna, bezprzewodowa, rozdzielczość min. 1000 dpi, liczba przycisków: min. 3, rolka przewijania: min.1, interfejs: odbiornik USB, typ baterii: 1 bateria AA, żywotność baterii: min. 12 miesięcy, zasięg działania: min. 10 metrów, wygodny, profilowany kształt myszy, w zestawie z nanoodbiornikiem typu „podłącz i zapomnij” i jedną baterią AA umieszczoną w urządzeniu, kolor obudowy czarny lub szary | 16 |  |
| 2. | Mysz komputerowa przewodowa | Optyczna, rozdzielczość min.1000 dpi, przewodowa komunikacja z komputerem, interfejs USB, min. 3 przyciski, ilość rolek: min.1, długość kabla: min. 1,8 m, kolor obudowy czarny/szary  | 150 |  |
| 3. | Zestaw mysz przewodowa + klawiatura przewodowa | Typ myszy: optyczna, przewodowa, min.1000 dpi, USB, zasięg min. 1,5 m, kolor czarny/SzaryTyp klawiatury: klawisze numeryczne, krótki skok klawisza, przewodowa komunikacja z komputerem, klawisze zarządzające energią, kolor obudowy: czarny, w zestawie z bateriami, przewód min. 1,5 m. | 2 zestawy |  |
| 4. | Zestaw klawiatura bezprzewodowa+ mysz bezprzewodowa | Łączność bezprzewodowa, klawiatura niskoprofilowa, membranowa o profilu klasycznym, standardowy układ klawiszy, krótki skok klawiszy, interfejs 2,4 GHz, złącza USB 2.0: 1 szt., mysz uniwersalna, optyczny sensor myszy, min. 3 przyciski, przewijana rolka na myszce, zasięg min. 10 m, rozdzielczość min. 1000 dpi, w zestawie nanoodbiornik , do zestawu dołączony komplet baterii typu AA lub AAA, żywotność baterii: min. 12 miesięcy, obsługiwane systemy: Windows, kolor obudowy: czarny/szary | 10zestawów |  |
| 5. | Klawiatura komputerowa bezprzewodowa | Przełączniki membranowe,niskoprofilowa, łączność bezprzewodowa, interfejs 2,4 GHz USB, zasięg min. 10 metrów, klawisze numeryczne oraz multimedialne, obsługiwane systemy: Windows, Chrome OS, Android, niski profil klawiszy, dotykowy panel, Nanoodbiornik, cicha praca klawiszy, żywotność baterii: min. 18 miesięcy, w zestawie nanoodbiornik i 2 baterie typu AA | 15 |  |
| 6. | Klawiatura komputerowa przewodowa | Przewodowa, podłączenie prze USB, klawisze mechaniczne, cicha praca klawiszy, odporna na zachlapanie, podświetlana, długość przewodu min, 1,5 m, maksymalna trwałość klawiszy: min. 50 milionów razy, kolor obudowy czarny/szary | 110 |  |
| 7. | Klawiatura komputerowa z poziomym czytnikiem Kart PKI | Klasyczna, przewodowa, multimedialna, niskoprofilowa, z czytnikiem kart inteligentnych, interfejs USB, klawisze numeryczne i multimedialne, odporna na zachlapanie, kabel o długości min. 1,8 m, Układ klawiszy QWERTY US, kolor obudowy czarny lub szary | 10 |  |
| 8. | Dysk zewnętrzny 1TB | Dysk HDD zewnętrzny o pojemności 1 TB, format dysku 2,5”, Interfejs 3.0, prędkość obrotowa: min.5400 obr/min, prędkość interfejsu min 5 Gb/s | 2 |  |
| 9. | Dysk zewnętrzny 2 TB | Dysk zewnętrzny, pojemność 2 TB, 2,5”, USB 3.0,USB, HDD, prędkość obrotowa: min. 5400 obr/min, prędkość interfejsu min. 5 Gb/s | 2 |  |
| 10. | Dysk zewnętrzny 2 TB | Dysk zewnętrzny SSD, pojemność 2 TB, Interfejs USB 3.2 Typu C (min. 1 szt.), min.256-bitowe szyfrowanie danych AES, maksymalny odczyt/zapis danych min. 500 MB/s w zestawie Kabel USB-C, USB-C>USB-A | 4 |  |
| 11. | Dysk SSD 256 GB | Dysk SSD o pojemności min. 256 GB, format 2,5”, Interfejs SATA III, maksymalna prędkość odczytu min. 550 MB/s, maksymalna prędkość zapisu min. 500 MB/s, zastosowana technologia S.M.A.R.T. | 89 |  |
| 12. | Dysk SSD 240 GB | Dysk SSD o pojemności min. 240 GB, format dysku 2,5”, interfejs SATA III, szacowany czas eksploatacji: MTBF min.1 mln godz., maksymalna prędkość odczytu min. 550 MB/S, maksymalna prędkość zapisu min. 500 MB/s | 15 |  |
| 13. | Dysk twardy SSD 512 GB | Dysk twardy SSD, pojemność 512 GB, 2,5 cala, typ podłączenia SATA III, maksymalny odczyt min. 550 MB/s, maksymalny zapis min. 500 MB/s, zastosowana technologia S.M.A.R.T., szacowany czas eksploatacji: MTBF min.1 mln godz. | 6 |  |
| 14. | Dysk twardy HDD 4TB | Dysk twardy HDD min. Pojemność 4TB, format 3.5”, Interfejs SATA III min. 6 Gb/s., prędkość obrotowa min. 5400 obr/min. do pracy ciągłej z zastosowaniem do macierzy dyskowej | 5 |  |
| 15. | Dysk twardy HDD 6 TB | Dysk HDD przeznaczony do pracy ciągłej, , pojemność min.6 TB, Interfejs SATA III, format dysku 3,5 cala, Cache min. 64 MB, prędkość obrotowa min. 5400 obr/min, minimalny czas niezawodności MTBF min.1000000 godz., przystosowany do obciążenia min. 150 TB rocznie. | 4 |  |
| 16. | Pamięć RAM 4GB | Pamięć RAM o pojemności 4 GB o standardzie DDR3, częstotliwość pracy: min. 1600 MHz, przepustowość min. 12800 MB/s. | 2 |  |
| 17. | Pamięć RAM 8GB | Pamięć RAM o pojemności 8 GB o standardzie DDR3, częstotliwość pracy: min. 1600 MHz, przepustowość min. 12800 MB/ s. | 64 |  |
| 18. | Pamięć RAM 8 GB | Pamięć RAM o pojemności 8 GB o standardzie DDR4, częstotliwość pracy: min. 2666 MHz, jeden moduł, klasa min. CL 15. | 22 |  |
| 19. | Pamięć RAM 16 GB  | Pamięć RAM do komputerów o pojemności 16 GB w Dual-u (2 kości po 8 GB) o standardzie DDR3, taktowanie min. 1066 MHz, ilość kości: 1x 16 GB, opóźnienie CL7 lub mniej. | 28 |  |
| 20. | Czytnik kart PKI | Obsługa elektronicznych identyfikatorów, programów lojalnościowych, logowanie do komputera lub/i systemów teleinformatycznych, obsługa bankowości domowej i korporacyjnej, E-commerce, aplikacji PKI, wykonywanie operacji na kartach SIM, obsługa kart kierowców, kabel o długości min.20 cm zakończony wtykiem USB 2.0, obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 7, 8, 10 (32bit/64bit)Windows® Vista(32bit/64bit), XP, Server 2003, CE 3.0, 4.1, 4.2, 5.0, 6.0MacOS 10.4, Solaris, Linux (2.4.x, 2.6.x), w zestawie niezbędne oprogramowanie | 20 |  |
| 21. | Pendrive | Złącze USB 3.0, pojemność min. 32 GB, minimalna prędkość odczytu danych: 100 MB/s | 21 |  |
| 22. | Pendrive | Złącze USB 3.0, pojemność min. 64GB, minimalna prędkość odczytu danych: 100 MB/s  | 29 |  |
| 23. | Adapter (przejściówka) DisplayPort do VGA | Typ Display Port na VGA, Długość min. 1 m, jednokierunkowy, Full HD, kierunek z DP na VGA | 10 |  |
| 24. | Konwerter HDMI | Wtyczka BNC-do HDMI, kompatybilność z HDCP, wejście BNC, wyjście HDMI, zasilanie 5V/1A, autodetekcja PAL/NTSC | 2 |  |
| 25. | Przejściówka do monitora Display Port-HDMI | Typ: Display Port do HDMI, długość min.1 m, wtyczki typ męski, miedziany przewód wewnętrzny, pozłacane złącza | 10 |  |
| 26. | Switch  | min. 16 portów RJ46 10/100/1000 Mb/s, stalowa obudowa typu deskop, zasilanie sieciowe, wydajność przełączania: min. 32 Gb/s, standardy i protokoły: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, automatyczne krosowanie, w załączeniu przełącznik i 16 portów, kabel zasilający, instrukcja montażu, elementy montażowe i gumowa nóżka | 2 |  |
| 27. | Kabel HDMI  | Długość przewodu: min.2 m, z wtyczką typ męski, High Speed HDMI with Ethernet | 17 |  |
| 28. | Kabel HDMI | Długość przewodu: min.15 m, z wtyczką typ męski, High Speed HDMI with Ethernet | 2 |  |
| 29. | Kabel HDMI | Długość przewodu: min.1,5 m, z wtyczką typ męski, High Speed HDMI with Ethernet | 2 |  |
| 30. | Kabel HDMI-DVI | Typ HDMI-DVI; złącze 1: DVI (męskie); złącze 2: HDMI (męskie), długość przewodu: min. 1,8 m, pozłacane styki | 4 |  |
| 31. | Kabel DVI | Złącze DVI-DVI, Długość przewodu: min. 1,8 metry, rodzaj wtyczek: męski | 10 |  |
| 32. | Kabel mini USB | Przewód o długości min. 2 metry, typ złącza: USB, mini USB, Funkcje: ładowanie, przesyłanie danych, kompatybilność urządzenia z portem mini USB. | 2 |  |
| 33. | Kabel do drukarki USB A-B | Przewód o długości min. 5m; złącze 1: USB A wtyk, złącze 2: USB B wtyk, USB 2.0, osłonki formowane, podwójne ekranowanie | 5 |  |
| 34. | Konwerter USB 3.0- HDMI | Adapter USB 3.0 do HDMI, przepustowość min. 1600x1200, maksymalna obsługiwana rozdzielczość: min.1920 x 1080 dpi, plastikowa obudowa, długość kabla min. 14 cm, kompatybilny z systemem Windows 7/8/10, z funkcją Plug & Play | 2 |  |
| 35. | Filtry prywatyzujące  | 24 cale, proporcje ekranu: 16:9, zgodne z rozporządzeniem RODO, ochrona prywatności poprzez zaciemnienie ekranu | 2 |  |
| 36. | Filtry prywatyzujące | 23,6 cala, proporcje ekranu: 16:9, zgodne z rozporządzeniem RODO, ochrona prywatności poprzez zaciemnienie ekranu  | 3 |  |
| 37. | Kamera do videokonferencji | Wbudowany mikrofon, przewodowa technologia łączności, typ sensora CMOS, funkcja aparatu cyfrowego, funkcja wideokonferencji, interfejs USB /2.0, minimalna rozdzielczość; 1280 x 720 | 3 |  |
| 38. | Zestaw konferencyjny głośnomówiący | Zestaw głośnomówiący z łącznością USB i Bluetooth, zasięg działania: min. 10 metrów, regulacja głośności, minimalny czas rozmów: 10h, złącze micro USB, wielokierunkowy mikrofon, w zestawie kabel usb i etui. | 5 |  |
| 39. | Przełącznik KVM | Obsługa urządzeń: głośniki, klawiatura, mikrofon, monitor, mysz, telewizor, liczba obsługiwanych komputerów: min. 4, rodzaje złącz: HDMI, jack audio, USB 1.1, USB 2.0 | 1 |  |
| 40. | Czytnik kart pamięci | Zewnętrzny czytnik kart pamięci, łączność przewodowa, interfejs 3.0, obsługiwane karty pamięci: SD, Micro SD, Compact Flash, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, UHS-I, UHS-II | 3 |  |
| 41. | Patchcord S/FTP kat.7 | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 7 S/FTP, długość min. 1 m | 16 |  |
| 42. | Patchcord UTP kat.6 | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6 UTP, długość min. 0,5 m | 3 |  |
| 43. | Patchcord UTP kat.6 | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6 UTP, długość min. 1,0m | 18 |  |
| 44. | Patchcord UTP kat.6 | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6 UTP, długość min.1,5 m | 13 |  |
| 45. | Patchcord UTP kat.6 | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6 UTP, długość min. 2,0m | 18 |  |
| 46. | Patchcord UTP kat.6 | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6 UTP, długość min. 5,0m | 15 |  |
| 47. | Patchcord UTP kat.6a | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6a UTP, długość min. 0,5m | 30 |  |
| 48. | Patchcord UTP kat.6a | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6a UTP, długość min. 1 m | 60 |  |
| 49. | Patchcord UTP kat.6a | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6a UTP, długość min. 1,5 m | 80 |  |
| 50. | Patchcord UTP kat.6a | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6a UTP, długość min. 2 m | 60 |  |
| 51. | Patchcord UTP kat.6a | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6a UTP, długość min. 3 m | 60 |  |
| 52. | Patchcord UTP kat.6a | Typ wtyczek: 2xRJ45 męska, osłonka zalewana, kategoria 6a UTP, długość min. 5 m | 50 |  |
| 53. | Głośniki komputerowe | Typ podłączenia USB 2.0, liczba głośników w zestawie: 2, moc głośnika satelitarnego: min. 4 W, moc zestawu: min. 8 W, regulacja głośności, dolna częstotliwość: min. 100 Hz, materiał obudowy z tworzywa sztucznego | 2 zestawy |  |
| 54. | Przełącznik zarządzalny min. 24 porty | Przełącznik zarządzalny , zarządzany przez stronę www, liczba portów Ethernet: min. 24, ilość slotów Modułu SFP: min.2, port konsoli RJ-45, podstawowe przełączenia Ethernet RJ-45 poty typ Gigabit Ethernet (10/100/1000), liczba portów USB 2.0: min.2, obsługa sieci VLAN, pełny dupleks,obsługa 10G, liczba VLANs: min. 58, przepustowość min. 60.0, przepustowość rutowania: min.100, obsługuje SSH/SSL, protokoły zarządzające SNMPv3, standardy komunikacyjne: IEEE 802.1ab,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3af,IEEE802.3ah,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z   | 2 |  |
| 55. | Przełącznik zarządzalny min. 48 porty | Zarządzany przełącznik wielowarstwowy L2, Obsługa MIB, liczba portów Ethernet: min. 48, podstawowe przełączenia Ethernet RJ-45 poty typ Gigabit Ethernet (10/100/1000), liczba dostępnych gniazd dla modułów SFP+: min. 4, port konsoli RJ-45, Obsługa 10G, Obsługa sieci VLAN, Automatyczne MDI/MDI-X, przepustowość rutowania/przełączania: min. 98, protokoły zarządzające: SNMPv3, Telnet, RAMON, pojemność pamięci wewnętrznej min. 512 Gb, standardy komunikacyjne: IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1af,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3az,IEE++E 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z    | 1 |  |
| 56. | Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 | Wersja 2019 dla Użytkowników domowych i małych firm, zawiera:-Office Word 2019;- Office Excel 2019;- Office Power Point 2019;- Office OneNote 2019;-Outlook 2019 ;Pakiet bez ograniczenia/bezterminowy, ilość urządzeń: 1, licencja elektroniczna- opakowanie z kodem, polska wersja językowa | 13 |  |
| 57. | System operacyjny Windows 10 Pro | System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit OEM na nośniku CD, w polskiej wersji językowej, okres licencji: wieczysta, zainstalowane aplikacje: poczta, kalendarz, zdjęcia, Microsoft Edge, szyfrowanie, logowanie zdalne, tworzenie maszyn wirtualnych. | 38 |  |
| 58. | Monitor-telewizor min.40 cali z uchwytem na ścianę | Ekran min. 40 cali FullHD, rodzaj matrycy: LED, rozdzielczość min.1920x1080 pikseli, format obrazu: 16:9, głośniki 2 x min. 8W; porty: HDMI (min.1), USB 2.0 (min.1), RJ-45 (min.1), wejście audio, kontrast statyczny min. 3000:1, kąt widzenia pion i poziom: min. 170 stopni, standard VESA 400x400, w zestawie uchwyt do monitora 400x400, kolor obudowy: czarny lub ciemny grafitCały zestaw zawiera niezbędne okablowanie zasilające i sygnałowe, sterowniki, instrukcje, pilot etc. | 1 |  |
| 59. | Monitor min.24 cale | Przekątna ekranu min.24 cale, matowa powłoka matrycy, wąska ramka, rodzaj matrycy: IPS, rozdzielczość ekranu: min. 2560 x 1440 , Format obrazu: 16:9, kontrast statyczny: min. 1000:1, kąt widzenia w pionie i poziomie: min. 175 stopni, złącza: HDMI (min.1), Display Port (min.1), DVI (min.1), wbudowane głośniki 2 x min.2W, standard VESA 100x100, kolor obudowy: czarny lub ciemny grafitCały zestaw zawiera niezbędne okablowanie zasilające i sygnałowe, sterowniki, instrukcje, pilot etc. | 4 |  |
| 60. | Monitor LED min. 23,8 cali | Przekątna ekranu min.23,8 cali, panel LED matowy, rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli, wąska ramka, format obrazu: 16:9, wejście sygnału: VGA (min. 1), HDMI (min. 1), Display Port (min.1), wbudowane głośniki 2 x min.2 WATT, regulacja pochylenia góra-dół, kąt widzenia pion i poziom: min. 150 stopni, standard VESA 100x100mm, w zestawie uchwyt do monitora typu VESA 100x100, kolor obudowy: czarny lub ciemny grafitCały zestaw zawiera niezbędne okablowanie zasilające i sygnałowe, sterowniki, instrukcje, pilot etc. | 4 |  |

1. Zamawiający określił w tabelach 1-3 minimalne parametry oferowanego sprzętu. Przez minimalne parametry Zamawiający rozumie parametry wskazane w tabelach 1-3 lub lepsze / wyższe.
2. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić upoważnionego pracownika o terminie dostawy na trzy dni robocze przed planowana dostawą.
3. Transport towaru oraz wniesienie na miejsce wskazane przez upoważnionego pracownika Zamawiającego będzie realizowane przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko.
4. W przypadku stwierdzenia braku poszczególnych elementów, wadliwej konfiguracji, bądź uszkodzenia Zamawiający odmówi przyjęcia towaru i sporządzi wraz z Wykonawcą protokół odmowy przyjęcia.
5. Zamawiający w przewiduje zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania.
6. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu protokół odbioru przekazywanych urządzeń wraz listą wyspecjalizowanych elementów Sprzętu, wykazem numerów seryjnych poszczególnych urządzeń, kartę gwarancyjną dla każdego urządzenia jeśli jest wymagana do prawidłowej realizacji gwarancji i dokumentacje techniczną przedmiotowego sprzętu.
7. Protokół Odbioru, stwierdzający odbiór sprzętu bez wad, uwag i zastrzeżeń, zostanie sporządzony w terminie 3 dni roboczych od dnia dostawy.
8. Zamawiający wymaga, aby oferowane modele sprzętu komputerowego, akcesoria, monitory oraz drukarki i urządzenia wielofunkcyjne dostarczone w ramach dostawy były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń. System operacyjny musi być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.