# FORMULARZ OFERTY

.........................., dnia.................

Ja (my) niżej podpisany (-i) działając w imieniu:

.....................................................................................................................................................................................

z siedzibą w ...................................... kod..........................

przy ulicy ............................... nr................

tel. .........................................

NIP ....................................... REGON .......................................

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu **(PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy)** na sukcesywną dostawę do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w kwocie: **………………….. zł brutto.**

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia i kalkulacja cenowa ofertyzostał zawarty w **Załączniku nr 1** do niniejszej oferty.

1. **Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: ………………… *(należy podać).***
2. Oświadczam(y), iż ceny podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SIWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SIWZ.
3. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat   
   i odszkodowań.
4. Oświadczam(y), że dostarczę(dostarczymy) przedmiot zamówienia wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z tych elementów (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej).
5. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.
6. Oświadczam(y), że będziemy realizować przedmiot zamówienia **sukcesywnie przez 12 miesięcy poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony,** zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami zamawiającego. Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do wykonawcy e-mailem.
7. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
8. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:

Podwykonawca: ..................................................., część (zakres) zamówienia: …………………………

Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych z zasobów następujących podmiotów w zakresie:

Podmiot udostępniający zasoby: …………………………………………., zakres udostępnienia: ……………

1. Przyjmuję(my) do wiadomości, że zamawiający ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom SIWZ i zawartej z wykonawcą umowy.
2. Przyjmuję(my) do wiadomości, że podane w SIWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb zamawiającego, tzn. zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SIWZ.
3. Przyjmuję(my) do wiadomości, że zamawiający nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w specyfikacji technicznej, na który opiewać będzie zawarta umowa.
4. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż zamawiający zastrzega sobie prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu, w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, na które będzie opiewać umowa.
5. Umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia wykonawcy, na które opiewać będzie umowa.
6. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
7. Oświadczam(y), że termin realizacji danego zapotrzebowania wyniesie:
   * + 1. **……… dni dla pozycji nr 1-60, 62-101, 105-106, 108-110, 116-121, 127-135 w części IV SIWZ** ***(Należy podać w dniach, z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ)***od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania
       2. **dla pozycji nr 61 w części IV SIWZ - 21 dni** od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
       3. **dla pozycji nr 102, 103, 104 w części IV SIWZ - 28 dni** od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
       4. **dla pozycji nr 107, 111, 112 w części IV SIWZ - 35 dni** od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
       5. **dla pozycji nr 113,114,115 w części IV SIWZ – 60 dni** od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania
       6. **dla pozycji nr 122-126 w części IV SIWZ - 30 dni** od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,

i przyjmuję(my) do wiadomości, że z ww. terminów **7 dni** zarezerwowanych jest dla zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu danego zapotrzebowania i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez wykonawcę) danego zapotrzebowania albo protokołu rozbieżności.

Przedmiot danego zapotrzebowania uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego tego zapotrzebowania

1. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w SIWZ i w ustawie Pzp.
2. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ. Oświadczam(y),   
   że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
3. Oświadczam(y), że dostarczony asortyment będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, a w przypadku sprzętu, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
4. Oświadczam(y), że dostarczony asortyment będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
5. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
6. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
7. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
8. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).

**Załącznik nr 1 do oferty**

**Kalkulacja cenowa oferty i opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**

***Uwagi:***

* + - 1. ***W przypadku oferowania równoważnego sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych, należy wpisać nazwę, typ (model), wersję i nr katalogowy rzeczywiście oferowanego sprzętu, oprogramowania i akcesoriów.***
      2. ***W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi jednoznacznie zaznaczyć części (właściwości) sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych inne (równoważne) niż wymagane przez Zamawiającego i wyraźnie wskazać różnice (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanych elementów sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz akcesoriów komputerowych).***
      3. ***Zamawiający wymaga podania w kolumnie nr 3 szczegółowego opisu technicznego oferowanego sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych. Opis powinien wskazywać co najmniej producenta oraz typ lub model lub wersję lub numer katalogowy oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia. Opis, którym posłuży się Wykonawca musi umożliwić Zamawiającemu weryfikację, że zaoferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Producent**  **Model/typ/ wersja** | **Ilość**  **(szt.)** | **Cena PLN netto**  **za 1 szt.** | **Wartość PLN netto**  **(iloczyn ilość x cena PLN netto za 1 szt.)** | **Stawka podatku VAT**  **[%]** | **WARTOŚĆ PLN BRUTTO**  **(suma wartości PLN netto i kwoty podatku VAT)** |
| **-1-** | **-2-** | **-3-** | **-4-** | **-5-** | **-6-** | **-7-** | **-8-** |
|  | Obudowa – midi Tower, standard płyty głównej – ATX, standard zasilacza – ATX, minimum zainstalowane 2 x wentylatory 120 mm, 2 x złącza USB 3.0, 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1 x wyjście mikrofonowe, preferowany kolor obudowy – czarny |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Zasilacz ATX, minimum 500 W, aktywny, posiadający dodatkową stabilizację napięcia, przeciw-przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, wyprowadzenia minimum: 1 x ATX 24 pin (20+4), 2 x PCI-E 8 pin (6+2), 7 x SATA, 3 x Molex |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V) |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Pamięć RAM SO-DIMM 8 GB DDR3L 1600MHz (1,35V) |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Pamięć RAM SO-DIMM 16 GB DDR4 1600MHz (1,35V) |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Dysk 2,5" SSD min. 128 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Dysk 2,5" SSD min. 256 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Dysk 2,5" SSD min. 512 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII |  | 15 |  |  |  |  |
|  | Dysk 3,5 SATA III (6 Gb/s), 4 TB , pamięć cache: 64 MB |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Dysk SSD M.2 256 GB |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Dysk SSD M.2 512 GB |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Dysk SSD M.2 1000 GB |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Dysk przenośny 1TB, 2,5”, USB 3.0, okablowanie |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Dysk przenośny 2TB, 2,5”, USB-C, okablowanie |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Kamera internetowa o rozdzielczości Full HD 1080p30 z interfejsem USB 2.0, automatyczną regulacją ostrości, szklanym obiektywem i przesuwną wbudowaną osłoną obiektywu |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Zaślepka na kamerę do laptopa z przesuwnym zamknięciem, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Karta graficzna, nie mniej niż 6 GB GDDR5, złącze - PCI-E x 16, szyna pamięci - 192-bit, Chłodzenie - aktywne, wyjście: HDMI - 1szt, DisplayPort - 3 szt, obsługiwane biblioteki: DirectX 12, Open GL 4.5 |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Klawiatura 104 klawisze, połączenie przewodowe USB, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki zwiększające nachylenie o 8 stopni, odporna na zalanie, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe o miękkim skoku, ergonomiczna "zakrzywiona" spacja |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Klawiatura 84 klawisze, połączenie typu 2.4G bezprzewodowe i Bluetooth, wbudowany akumulator pozwalający na 2 miesiące pracy, wbudowane urządzenie wskazujące typu trackpoint z trzema klawiszami myszy, dołączone akcesorium USB-C do kabla ładującego USB-A, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki, waga do 520 g, szerokość do 310mm, głębokość do 170mm |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Myszka przewodowa optyczna min. 1000 dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil, długość przewodu nie większa niż 2 m, kolor czarny, waga nie większa niż 413g |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Klawiatura, połączenie przewodowe USB, odporna na zalanie, posiada klawisze multimedialne, kolor czarny konstrukcja: cienki profil, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe, waga do 505g, szerokość do 445mm, głębokość do 130mm, wysokość do 25mm, waga do 505g |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Mysz optyczna bezprzewodowa zgodna z technologią Logitech Unifying, profilowana do prawej ręki, rolka umożliwiająca przewijanie dodatkowo lewo/prawo, praca na baterii do 3 lat, 7 przycisków, waga z bateriami do 140g |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Mysz laserowa (wyposażona w technologię śledzenia ruchów), bezprzewodowa USB (wyposażona w technologię umożliwiającą podłączenie bezprzewodowo do 6 urządzeń), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa- zasięg nadajnika do 10m pracujący w paśmie 2.4GHz , możliwość obsługi myszy przez kilka różnych odbiorników USB, żywotności baterii (wg. danych producenta) - klawiatura - 24 miesiące, mysz - 12 miesięcy, klawiatura multimedialna - co najmniej 10 programowalnych klawiszy, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying oraz Bluetooth z możliwością przełączania do 3 urządzeń, ergonomiczna mysz z 8 przyciskami działająca do 24 miesięcy o wadze do 135g, klawiatura pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, z miękką podpórką nadgarstka |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying, ergonomiczna mysz działająca do 18 miesięcy o wadze do 74g bez baterii z gumowymi bokami, klawiatura wyposażona w klawisze multimedialne, pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, odporna na zalanie płynem, z 3 stopniami nachylenia, ze wskaźnikiem naładowania baterii |  | 15 |  |  |  |  |
|  | Zestaw mysz + klawiatura przewodowa, możliwość odchylenia od poziomu o min. 7 stopni, klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, klawisze o wytrzymałości min. 10 milionów naciśnięć, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa, klawiatura z sekcją numeryczną o standardowym polskim układzie przycisków, klawisze klawiatury o niskim skoku- ciche, optyczna mysz bezprzewodowa minimum 3 przyciski i rolka jak również wyposażona w zaawansowany optyczny system śledzenia ruchu, w komplecie miniaturowy odbiornik USB+ 3 baterie alkaiczne AA (umieszczone w urządzeniach) |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Przewodowe słuchawki nauszne o wadze do 149g z przetwornikami 32mm z mikrofonem oraz przyciskiem na kablu i składanej konstrukcji, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Słuchawki przewodowe nauszne - zamknięte, pasmo przenoszenia: 5-40000 Hz, dynamika - 103 db, długość kabla - 1.2 mm, złącze - 3.5mm, regulacja głośności, składana konstrukcja, w wyposażeniu etui, waga nie więcej niż 185g, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Bezprzewodowe słuchawki nauszne o wadze do 116g z przetwornikami 32mm, składanej konstrukcji, obsługą Bluetooth 4.1 z możliwością sparowania z kilkoma urządzeniami i pracy 16h na jednym ładowaniu, wyposażone w szybkie ładowanie 2h, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Słuchawka Bluetooth o wadze 20g pracująca do 7h na jednym naładowaniu z etui ładującym rozszerzającym czas o dodatkowe 14h, wyposażona w 4 mikrofony z redukcją szumów otoczenia oraz adapterem Bluetooth 4.1 kompatybilna z Unified Communications. |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Nagrywarka DVD-/+RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/+R/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0, (zewnętrzna) z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Monitor o przekątnej ekranu 23.8", rozdzielczość Full HD (1920 x 1080) , matowa matryca IPS z podświetleniem LED, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, wbudowane głośniki, złącza: 1 x VGA (D-Sub), 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), waga: nie więcej niż 5,4 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 4ms, preferowany kolor - czarny |  | 12 |  |  |  |  |
|  | Monitor o przekątnej ekranu 23.8, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, wyposażony w technologię redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x USB Type-B, wyposażony w : obrotowy ekran (PIVOT), regulację wysokości, regulację kąta pochylenia, regulację kąta obrotu, możliwość montażu na ścianie (VESA), waga: nie więcej niż 3.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 5 ms. |  | 12 |  |  |  |  |
|  | Monitor o przekątnej „27”, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, technologia redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x VGA (D-Sub), 1 x DisplayPort , 4 x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen 1 type-B, wbudowane głośniki, funkcja obrotowego ekranu (PIVOT), regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu, waga: nie więcej niż 6.1 kg, czas reakcji monitora – 5 ms. |  | 8 |  |  |  |  |
|  | Monitor o przekątnej 27” o rozdzielczości 2560 x 1440 (WQHD), matryca IPS, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, złącza: 1x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen. 1 (Type-B – USB 3.0), możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga: nie więcej niż 4,6 kg, Czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms. |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), zakrzywiona matowa matryca IPS z podświetleniem LED, złącza: 1 x HDMI, 1 x HDMI/MHL, 1 x DisplayPort, 1 x mini DisplayPort, 4 x USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0), 2 x USB 3.1 Gen 1 type-B (USB 3.0), monitor wyposażony w regulację wysokości, regulację kąta pochylenia, regulację kąta obrotu, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga panelu przygotowanego do montażu w systemie VESA nie więcej niż 8.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), matryca matowa z podświetleniem LED z zakrzywionym ekranem, technologia: redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, adaptive-Sync, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x wyjście słuchawkowe, 1 x RJ-45, 1 x USB 2.0 typ B, 4 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB Type-C, wbudowane głośniki, regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kata obrotu, waga: nie więcej niż 11,5 kg, czas reakcji monitora – 5 ms (GTG). |  | 4 |  |  |  |  |
|  | Drukarka laserowa monochromatyczna, maksymalny rozmiar nośnika: A4, rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 DPI, maksymalna szybkość druku mono : do 38 str./min., możliwość druku dwustronnego (dupleks), obsługiwane języki: PCL 6, PCL 5c, PDF, URF, PostScript 3 (emulacja), interfejs: USB, Ethernet 10/100/1000Mbps, AirPrint, zainstalowana pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 1200 MHz, wymiary produktu: szerokość – nie więcej niż 381 mm, głębokość – nie więcej niż 357 mm, wysokość – nie więcej niż 216 mm, waga: nie więcej niż 9 kg, zgodność z systemem operacyjnym: Microsoft Windows 10/8/8.1/7, Apple macOS ; OS Sierra (v 10.12), macOS Mojave (v 10.14), macOS Catalina (v 10.15) |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Rozszerzenie gwarancji do 36 miesięcy dla drukarki laserowej zaproponowanej w poz. 43 |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Drukarka laserowa wielofunkcyjna – kolor, maksymalny rozmiar nośnika A4, rozdzielczość druku mono/kolor: 600 x 600 DPI, rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 DPI, rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 DPI, pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy, możliwość druku dwustronnego (dupleks), kolorowy dotykowy wyświetlacz graficzny o przekątnej nie większej niż 2,7 cala, zainstalowana standardowa pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 800 MHz interfejs: Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB co najmniej 2.0, Airprint, możliwość drukowania z chmury, wymiary maksymalne produktu: szerokość produktu nie większa niż 500 mm, głębokość produktu nie większa niż 400 mm, wysokość produktu nie większa niż 535 mm, waga produktu: nie więcej niż 19 kg, zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 10/8/8.1/7, Linux, MacOS |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Skaner z podajnikiem arkuszy zasilany przez port USB: Strona odczytu - Przód / tył / dwustronnie; Interfejs sieciowy - USB 2.0 High Speed i USB 3.0; Rozdzielczość optyczna -600 dpi; Prędkość skanowania: Czarno-biały USB 3.0: 15 str./min / 30 obrazów/min; USB 2.0: 12 str./min / 14 obrazów/min,Kolor USB 3.0: 10 str./min / 20 obrazów/min; USB 2.0: 10 str./min / 10 obrazów/min; Pojemność podajnika - 20 arkuszy (64 g/m²); zgodny z Windows i MAC |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit PCI |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Bezprzewodowa karta sieciowa z interfejsem USB 3.0, prędkość transmisji 1750Mbps, obsługa sieci Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy 8x 1Gbit |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Przełącznik sieciowy zarządzalny WWW, z obsługą VLAN-ów,SNMP, RMON, bez wiatraków, metalowa obudowa, PoE+ (802.3at/af) 8x 10/100/1000Mbps, 2xSFP |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet Kolor: biały zgodny z MAC OS |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka z portu Thunderbolt 3.0 na port Thunderbolt 2.0 zgodna z MAC OS |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 12 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 3m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 1,5m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca z funkcją monitorowania Maxbert:  3 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C13 10A/230V  6 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C19 16A/230V Gniazda podzielone na sześć bloków. Każdy blok zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym MCB z charakterystyką C i ograniczeniem do 16A Listwa w kolorze jasno szarym (podobnym do RAL7035) Obudowa aluminiowa anodyzowana w kolorze naturalnym.  Wymiary listwy bez wsporników montażowych SxWxG: 44x1355x70mm Listwa przystosowana do montażu w szafach 19" w pionie.  Wsporniki do montażu listwy w 4 płaszczyznach.  Kabel zasilający długości 3m, typu H05VV-F.5G4mm² w kolorze białym lub czarnym.  Kabel zakończony wtykiem prostym skręcanym typu IEC60309 3x32A/400V.  Maksymalne obciążenie 96A (22 080 W).  6 wskaźników obciążenia prądowego z 3-cyfrowym wyświetlaczem LED.  Po jednym wskaźniku na każdy blok zasilający.  - Zakres pomiaru 0,1...16A.  - Dokładność pomiaru ±2,5%.  Wbudowany web serwer z funkcją monitorowania obciążenia prądowego poszczególnych obwodów listwy.  Interfejs sieciowy: Ethernet RJ45 (Ethernet 10/100BaseT)  Protokoły: TCP/IP, HTTP, SNMP, SMTP, Syslog, DHCP.  Stopień ochrony IP20.  Deklaracja zgodności CE. |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080 |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka aktywna z mini Display Port na DVI single-link zgodna z MAC OS / Windows 10 |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link zgodna z MAC OS / Windows 10 |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka aktywna z mini Display Port na HDMI zgodna z MAC OS / Windows 10 |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Elastyczny, płaski adapter USB-C (3.1) – HDMI (co najmniej 1.4), ze wsparciem dla sygnału 4K (3840x2160 60Hz) o długości 10-15 cm |  | 8 |  |  |  |  |
|  | Kabel HDMI v.1.4 długość 2m |  | 6 |  |  |  |  |
|  | Kabel HDMI v.1.4 długość 5m |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka mini HDMI-HDMI (dwustronna) zgodna z MAC OS i Windows 10 |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m |  | 1 |  |  |  |  |
|  | Adapter miniHDMI – HDMI |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Adapter HDMI (F) – DVI (M) dwukierunkowy zgodna z MAC OS i Windows 10 |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Kabel HDMI – micro HDMI - długość 2 m |  | 2 |  |  |  |  |
|  | kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m |  | 5 |  |  |  |  |
|  | kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Kabel USB typu A-B 3.0 m |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Kabel USB typu A-B 5.0 m |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Kabel USB typu A-A 3.0 m |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka DisplayPort - DVI |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka z DisplayPort - DSUB (VGA) |  | 6 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka DisplayPort - HDMI, długość 1,8 m |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka z mini DisplayPort na DVI zgodna z MAC OS i Windows 10 |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka z mini DisplayPort na D-SUB (VGA) zgodna z MAC OS i Windows 10 |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka z USB - C na USB, zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Przejściówka z USB - C na RJ45 zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Uniwersalny zewnętrzny czytnik kart pamięci z interfejsem USB 3.0 z obsługą karty typu CompactFlash, MemoryStick Pro, SD HC, XC, microSD HC, XC |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Repeater USB 2.0, długość 5m |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Przedłużacz USB 3.0, transfer minimum 5Gbps, złącza –wyk/gniazdo typu A, długość minimum 10 m, końcówka z gniazdem aktywna w komplecie z zasilaczem sieciowym |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Extender USB 2.0 po IP, zgodność z USB 1.1 i 2.0, możliwość przedłużenia/wyniesienia portów USB komputera PC za pomocą sieci TCP/IP, prędkość transmisji 480Mbps, urządzenie zdalne wyposażone w minimum 4 porty USB, port RJ45 do podłączenia sieci Ethernet oraz zasilacz sieciowy, pełna zgodność z systemami Windows 7/10 64 bit, możliwość podłączenia minimum 8 urządzeń wyniesionych do jednego komputera PC, możliwość konfiguracji poprzez stronę www |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Konwerter USB - 1x COM DB9m (RS232) zgodny z Windows 10 i MAC OS |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Sprężone powietrze w aerozolu |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka |  | 15 |  |  |  |  |
|  | Płyta CD-R 700MB pudełko slim |  | 100 |  |  |  |  |
|  | Płyta CD-RW 700MB, pudełko slim |  | 30 |  |  |  |  |
|  | Płyta DVD-R/+R, 4,7 GB x 16 pudełko slim |  | 100 |  |  |  |  |
|  | Płyta DVD+RW 4,7 GB x 4 pudełko slim |  | 30 |  |  |  |  |
|  | Płyta BD-R Blu-Ray 50GB x 6 pudełko slim |  | 30 |  |  |  |  |
|  | Płyta DVD+R DL 4,7 GB, pudełko slim |  | 30 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 16-calowym z podświetleniem LED w technologii IPS, procesor sześciordzeniowy minimum 2.6 GHz; 9 generacji z Turbo Boost do 4.5 GHz, pamięć RAM: 16 GB DDR4 2666 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, karta graficzna AMD Radeon Pro 5300M 4 GB pamięci GDDR6, układ klawiatury: angielski (USA), system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 2.3 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 4.1 GHz, pamięć 16 GB RAM LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, min. 4x USB-C; karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, układ klawiatury: angielski (USA) system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 1,2 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 3.8 GHz, pamięć RAM :16 GB LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy 512 GB SSD, system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 102 |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 103-104 |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Procesor: 9 generacja, co najmniej – 6 rdzeni obsługujące w sumie co najmniej 6 wątków, co najwyżej TPD 65W zaprojektowany do pracy w stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum 9935 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na 05.10.2020), posiadający co najmniej 9 MB Cache; Pamięć RAM : 16 GB DDR4; Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M2; Karta graficzna: komputer musi być wyposażony w dwie karty graficzne – zintegrowana oraz dodatkową. Wybór aktywnej karty musi być możliwy za pomocą dedykowanej funkcji w BIOS; Wbudowana karta graficzna o parametrach co najmniej:  a. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x HDMI,  b. obsługa standardu DirectX 12,  c. obsługa standardu Open GL 4.5,  Dodatkowa karta graficzna o parametrach co najmniej:  a. wbudowana pamięć co najmniej 2048MB,  b. złącze magistrali PCI-E 3.0,  c. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x DVI,  d. obsługa standardu Open GL 4.4,  e. obsługa standardu DirectX 12,  Złącza: co najmniej 4x USB 3.1 (minimum dwa porty z przodu obudowy i minimum dwa porty z tyłu obudowy) , 2x USB 2.0, 1x wyjście liniowe, 1x gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego – może być zrealizowane w postaci gniazda wspólnego lub też w postaci dwóch oddzielnych gniazd; komunikacja: co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet; zasilacz: o mocy co najmniej 200W oraz zgodny z normą ENERGY STAR 6.1, posiadający certyfikat co najmniej 80 PLUS EPA Platinum z europejskim kablem zasilającym;  Obudowa: typu SMALL FORM FACTOR z funkcjonalnością serwisowania bez użycia narzędzi, z wbudowanym czujnikiem naruszenia (otwarcia) obudowy. Posiadająca gniazdo blokady zabezpieczającej obudowę przed otwarciem z możliwością zainstalowania dedykowanej zamykanej osłony portów; Klawiatura: pełnowymiarowa klawiatura międzynarodowa (QWERTY) podłączona poprzez kabel USB oraz mysz wyposażona w dwa przyciski oraz rolkę o rozdzielczości co najmniej 1000 dpi podłączona poprzez kabel USB; system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Okres gwarancji: gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego**.** |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4. Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x czytnik kart pamięci microSD, 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth. Bateria typu litowo-jonowa. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platforn Module), podświetlana klawiatura. System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,50 kg z baterią. |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z matrycą IPS z powłoką przeciwodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz. Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platforn Module), białe podświetlenie klawiatury, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,63 kg z baterią. |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 15,6 calowym. Wyświetlacz: 15,6 cali matowy z matrycą IPS, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 . Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platforn Module), wydzielona klawiatura numeryczna, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,78 kg z baterią. |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz - 14 cali matowy z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080. Procesor: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzeni obsługujące co najmniej 8 wątków, osiągający wydajność minimum 8910 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na dzień 05.10.2020), posiadający co najmniej 8 MB Cache, z zintegrowaną kartą graficzną. Pamięć RAM: 16 GB SO-DIMM. Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M.2. Złącza: co najmniej 3 x USB 3.1, 1 x HDMI, 1 x złącze USB 3.1 Typu C, Komunikacja: WIFI 802.11 a/b/g/n/ac, co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet; moduł Bluetooth. Dodatkowe informacje: podświetlana klawiatura, czytnik kart pamięci microSD, czytnik Smart Card, szyfrowanie TPM, możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge). System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Bateria: litowo – jonowa (4 komorowa), waga: nie więcej niż 1,55 kg (z baterią) |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Laptop z ekranem 14-calowym.  a) Wyświetlacz: 14 cali z powłoką przeciwodblaskową, rozdzielczość 1920x1080 (Full HD), gama barw min. 72% (NTSC), kontrast min. 700:1, z wbudowaną dynamiczną osłoną prywatności (mechanizm który steruje poborem energii i współczynnikiem kontrastu tak, aby uniemożliwić osobom postronnym oglądanie zawartości ekranu).  b) Procesor i7: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzenie, 8 wątki, co najwyżej TPD 15. W zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum: 7335 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na 05.10.2020) , z zintegrowaną kartą graficzną o parametrach co najmniej:  - funkcjonalność dynamicznej zmiany częstotliwości pracy układu graficznego w zakresie od 300Mhz (tryb podstawowy) do co najmniej 1,15 GHz (podczas obciążenia)  - obsługa rozdzielczość poprzez port HDMI 1.4 – 4096x2304  - obsługa rozdzielczość poprzez port DP (realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt)– 4096x2304@60Hz  - obsługa standardu OpenGL 4.5  - obsługa standardu DirectX 12  - obsługa jednocześnie co najmniej 3 wyświetlaczy  c) Pamięć RAM : 32 GB  d) Dysk twardy: 512 GB w technologii SSD M.2 PCIe NVMe Class min. 40  e) Złącza: co najmniej 2x USB 3.2 pierwszej generacji, 1x HDMI 2.0, 2x Port Thunderbolt 3 z obsługą standardu Power Delivery i złącza DisplayPort (USB Type-C), 1x Display Port realizowane poprzez przejściówkę z Thunderbolt (USB C) do DP – gniazdo)  f) Komunikacja: WiFi 6 dwuzakresowa zgodna z co najmniej IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n MIMO min. 2x2; co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt (wymagane dostarczenie przejściówki z USB C do RJ45 - gniazdo); zintegrowany modem 4G LTE bez blokady Sim Lock z dedykowanym gniazdem karty SIM; Bluetooth 5.1  g) Bateria: nie mniej niż 52 Wh, typu litowo-polimerowa z funkcją szybkiego ładowania ExpressCharge (min. 35% w ciągu około 20 minut, ok 80% w ciągu godziny)  h) Dodatkowe wymagania: czytnik pamięci – zgodny z microSD 4.0, wbudowana zintegrowana kamera, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe (np. w postaci jednego złącza combo jack), wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platforn Module), wbudowany czytnik linii papilarnych, wbudowany czytnik kart Smart (Smart Card Reader), NFC, zasilacz o mocy min. 65W z przewodem zasilającym zgodnym z gniazdami używanymi na terenie PL. Wbudowany czujnika zbliżeniowy wraz z kamerą na podczerwień, umożliwiający automatyczne logowanie na podstawie skanu twarzy użytkownika, oraz automatycznego blokowania w przypadku wykrycia odejścia od komputera. Zestaw funkcji wbudowanych w płytę główną komputera i innych podzespołów zapewniających kombinację technologii zawartych w procesorze, usprawnień sprzętowych, funkcji zarządzających i zabezpieczających. Zapewnia on zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony, w szczególności w zakresie:  - inwentaryzacji zasobów systemowych  - zdalnego włączenie/wyłączenie/restart komputera poprzez TCP/IP  - zdalnego diagnozowania - zdalna konsola tekstowa do BIOSu i konsola graficznej (KVM)  - obsługi moduł TMP  - możliwość zdalnej blokady komputera w przypadku kradzieży sprzętowego, wsparcie szyfrowania dysków twardych (zgodnart.in. z Microsoft BitLocker/RedHat Linux/ Fedora Linux/TrueCrypt 7.0)  Jedynym warunkiem jest podłączenie komputera do sieci komputerowej oraz do zasilania.  i) Waga (wraz z kompletem baterii): nie więcej niż 1,5 kg  j) Klawiatura: pełnowymiarowa klawiatura QWERTY podświetlana z urządzeniem wskazującym (Touchpad) odporna na zalanie  k) System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej.  l) Gwarancja: gwarancja musi zapewniać ochronę stacji roboczej przed uszkodzeniem fizycznym spowodowanymi typowymi zdarzeniami, takimi jak upuszczenie, zalanie, skok napięcia (przepięcie) lub usterka zintegrowanego ekranu, w takim wypadku udzielający gwarancji (gwarant) zobowiązuje się do pokrycia pełnych kosztów naprawy, a w przypadku niemożności lub nieopłacalności naprawy – do dostarczenia nowej stacji. Gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego**.** W ramach gwarancji musi zostać dostarczone bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu z funkcją przewidywania usterek dysków twardych oraz baterii laptopa, i informowania o nich zanim wystąpią awarie. |  | 10 |  |  |  |  |
|  | Komputer typu laptop  Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9Ghz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, nie jest wymagane wsparcie technologii Intel vPro, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4,  Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5, Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności)  Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej,  Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papilarnych, Obsługa komunikacji NFC, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE,  Waga do 1,65kg, Obudowa do 330x230x20 mm |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Komputer typu laptop  Procesor: co najmniej – 8 rdzeni obsługujących w sumie co najmniej 16 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.7 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej 4.1Ghz, posiadający co najmniej 12MB Cache, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4,  Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności)  Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej,  Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papilarnych, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE,  Waga do 1,55kg, Obudowa do 330x230x20 mm |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Komputer typu laptop  Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9Ghz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, bez wsparcia technologii Intel vPro, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4,  Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5,  Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 15,6 cala, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, bez obsługi dotyku. Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej,  Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papilarnych, Obsługa komunikacji NFC, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE,  Waga do 1,9kg, Obudowa do 370x250x20 mm |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 o ochronę przed uszkodzeniami losowymi na okres 36 miesięcy, do zakupu jedynie z komputerem |  | 4 |  |  |  |  |
|  | Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 48 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 60 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Stacja dokująca dedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 108 / 111 / 112 podłączana poprzez Thunderbolt 3 z za pomocą złącza USB C z zasilaczem 130 W. Złącza co najmniej: 1x gniazdo słuchawkowe i mikrofon (np. w postaci jednego złącza combo jack), 1x wyjście dźwięku w postaci gniazda jack (np. do podłączenia głośników), 1x USB 3.1 Typ C, 3x USB 3.0 2 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x Thunderbolt 3, 1 x LAN 10/100/1000 Ethernet. Funkcjonalność: PXE Boot, Wake-On-LAN, Wake-On-Dock |  | 15 |  |  |  |  |
|  | Stacja dokującadedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 103 i 104 podłączany do komputera za pomocą 2 portów Thunderbolt o funkcjonalności USB-C (musi zapewnić funkcjonalność zasilania (w tym także ładowanie baterii) oraz jednoczesne korzystanie z pozostałych interfejsów, złącza: co najmniej 2 x USB-a 3.0, 1 x Thunderbolt 3 (z przepustowością min. 40Gbps oraz obsługą 5k lub 2x4k @ 60Hz, z funkcją PD do ładowania komputera), 1 x USB-C (z przepustowością min. 5Gbps), 1 x HDMI (z obsługą rozdzielczości 4k @30Hz), 1 x SD, 1 x microSD |  | 5 |  |  |  |  |
|  | Stacja dokująca kompatybilna z komputerem z poz. 102, podłączana kabelkiem USB-C (Power Delivery) o mocy 100 W, złącza: 1 x port USB-C PD, 3 x port USB 3.0, 1 x port Ethernet , 1 x gniazdo SD, 1 x gniazdo microSD, 1 x port Audio |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Moduł WWAN LTE interfejs M.2, kompatybilny z komputerami z pozycji 113, 114, 115 |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580, Bateria 3-komorowa w technologii litowo-jonowa. Pojemność 24Wh |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580. Bateria 6-komorowa w technologii litowo-jonowa, Pojemność 72Wh |  | 2 |  |  |  |  |
|  | Stacja dokująca dedykowana do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115  Porty m.in. 2x Display Port, 4x USB 3.0, 2x USB-C, Ethernet, Zasilanie 135W |  | 7 |  |  |  |  |
|  | Stacja dokująca podłączana przez USB-C do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115  Porty m.in. 2x Display Port, 1x HDMI, 3x USB 3.0, 1xUSB-C, Ethernet, Zasilanie 135W |  | 2 |  |  |  |  |
| 127. | Torba na komputer przenośny:  Materiał: Poliester  Kompatybilność laptopów [cal]: 13 cali -14.1 cali  Rodzaj zapięcia komory na notebooka – zamek  Dodatkowe kieszenie: przedział na dokumenty A4, przegroda dla przenośnych akcesoriów  Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny  Waga: nie więcej niż 350 g |  | 10 |  |  |  |  |
| 128. | Torba na laptopa:  Materiał: Nylon  Kompatybilność laptopów: 14.1 cali  Rodzaj zapięcia: Zamek błyskawiczny  Liczba komór: nie mniej niż 2  Dodatkowe informacje: odpinany pasek na ramię, wzmacniana wygodna rączka  Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny  Waga: nie więcej jak 1000 g |  | 10 |  |  |  |  |
| 129. | Plecak na laptopa:  Kompatybilność laptopów [cal]: 13-14.1 cali  Materiał: Poliester  Rodzaj materiału: Nylon  Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny  Waga: nie więcej niż 600 g |  | 10 |  |  |  |  |
| 130. | Plecak na laptopa:  Kompatybilność laptopów: 14.1 cali  Materiał: Poliester  Cechy: uchwyt górny, kieszenie zewnętrzne, ergonomiczne paski plecaka  Wnętrze: komora główna, organizer, kieszeń na laptopa  Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny  Waga: nie więcej niż 800 g |  | 10 |  |  |  |  |
| 131. | Pendrive 8 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3,NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb” "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android, |  | 2 |  |  |  |  |
| 132. | Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3,NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb” "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android, |  | 2 |  |  |  |  |
| 133. | Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3,NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb” "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android, |  | 2 |  |  |  |  |
| 134. | Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level,IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb” "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android, |  | 2 |  |  |  |  |
| 135. | Zewnętrzny dysk 1 TB, szyfrowanie sprzętowe AES-XTS 256-bit, Certyfikowany przez NCSC CPA, FIPS 140-2 Level 2/3, NLNCSA BSPA, NATO restricted level certified encrypted. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb „tylko do odczytu”, Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.1: odczyt 148 MB/s, zapis 140 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android, |  | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |

**Okres gwarancji – *należy podać w pełnych miesiącach, jeden okres gwarancji dla każdej grupy asortymentowej, zgodnie z zastrzeżeniami wskazanymi w pkt. I.15 SIWZ.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupa asortymentowa** | **Nr pozycji z IV cz. SIWZ** | **Nazwa** | **Oferowany okres gwarancji [m-ce]** |
| a | 102. | komputer przenośny z ekranem 16-calowym, **okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy** |  |
| 103. | komputer przenośny z ekranem 13-calowym, **okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy** |
| 104. | komputer przenośny z ekranem 13-calowym, **okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy** |
| b | 13. | dysk przenośny 1TB, 2,5”, USB 3.0, okablowanie, **okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące** |  |
| 14. | dysk przenośny 2TB, 2,5”, USB-C, okablowanie, **okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące** |
| c | 6. | Dysk 2,5” SSD min. 128 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, **okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy** |  |
| 7. | Dysk 2,5” SSD min. 256 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, **okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy** |
| 8. | Dysk 2,5” SSD 512 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, **okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy** |

**Czas reakcji monitorów – *należy podać z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ*.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr pozycji z IV cz. SIWZ** | **Nazwa** | **Oferowany czas reakcji monitorów [ms]** |
| 37. | Monitor o przekątnej ekranu 23.8", rozdzielczość Full HD (1920 x 1080) – czas reakcji monitora – **maksymalnie 4 ms** |  |
| 38. | Monitor o przekątnej ekranu 23.8”, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD - czas reakcji monitora – **maksymalnie 5 ms** |  |
| 39. | Monitor o przekątnej „27”, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD) – czas reakcji monitora – **maksymalnie 5 ms** |  |

**Czas naprawy komputerów przenośnych – *należy podać w pełnych dniach, z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ*.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr pozycji z IV cz. SIWZ** | **Nazwa** | **Oferowany czas naprawy (nie dłuższy niż 14 dni)** |
| 102. | komputer przenośny z ekranem 16-calowym |  |
| 103. | komputer przenośny z ekranem 13-calowym |  |
| 104. | komputer przenośny z ekranem 13-calowym |  |

**Załącznik nr 3 do oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa wykonawcy** |  |
| **Adres wykonawcy** |  |
| Specyfikacja oferty równoważnej | |
| Uwaga:  Zamawiający wymaga wypełnienia niniejszego załącznika jedynie w przypadku złożenia oferty równoważnej, do tej, która jest wymagana przez zamawiającego w specyfikacji technicznej zawartej w IV części SIWZ. | |

**Załącznik nr 5**

**Wykaz dostaw**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa wykonawcy** | |  | | | |
| **Adres wykonawcy** | |  | | | |
| **WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.6.1.2) SIWZ** | | | | | |
| **Lp.** | **Podmiot realizujący**  **dostawę**  **(wykonawca/podmiot trzeci udostępniający zasoby)** | | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana** | **Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt I.5.2 ppkt 3 SIWZ** | **Okres realizacji,**  **od ...... do ......**  **(dzień, miesiąc, rok)** |
| **1.** | **2.** | | **3.** | **4.** | **5.** |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

***Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.***