Załącznik Nr 1 do umowy …………………

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**WRAZ Z KALKULACJĄ CENOWĄ WYKONAWCY**

1. **NOTEBOOK ( PROGRAMISTA )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 2. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14''-15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080) z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową |
| 3. | Procesor | Intel seria i5-xxx , i7-xxx rdzeń/wątki 4 / 4 lub 8 |
| 4. | Pamięć RAM | 16GB (2x8192 MB) DDR4 możliwość rozbudowy do min 32 GB |
| 5. | Dysk HDD | Min. **250GB SSD** 520MB/s |
| 6. | Karta graficzna | Dedykowana lub zintegrowana w procesorze |
| 7. | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo . |
|  |  | Wbudowany mikrofon i kamera internetowa. |
| 8. | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza : |
|  |  | -      1x HDMI |
|  |  | -      1x RJ-45 (10/100/1000) |
|  |  | -      3xUSB, w tym przynajmniej 1xUSB 3.0 |
|  |  | -      port zasilania |
|  |  | -      moduł bluetooth |
|  |  | -      zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu karta WLAN obsługująca standardy a/b/g/n |
| 9. | Oprogramowanie/system operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft |
| 10. | Bateria | Bateria Li-Ion, czas racy min. 300 min. |
| 11. | Waga | max **2,5kg** |
| 12. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu |
|  |  | Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu |
|  |  | Deklaracja zgodności CE |
|  |  | Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
|  |  | Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym |
|  |  | Certyfikat EnergyStar 5.0 |
| 13. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
|  |  | **W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.** |
|  |  |  |
| 14. | Akcesoria dodatkowe | -      napęd zewnętrzny DVD+/-RW |
| -      torba wzmocniona z zewnętrzną kieszenią na akcesoria |
|  |  |  |
|  |  | **CENA za 1 sztukę :** …………………………………… **netto** |

1. **NOTEBOOK ( wzmocniony typu rugged )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Komputer przenośny wzmocniony. Będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 2. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14''-15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080) lub 1366x768 czytelnym w świetle słonecznym z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową |
| 3. | Procesor | Intel seria i5-xxx , i7-xxx rdzeń/wątki 4 / 4 lub 8 |
| 4. | Pamięć RAM | 8GB DDR3 lub DDR4 możliwość rozbudowy do 32 GB |
| 5. | Dysk HDD | Min. **250GB SSD** 520MB/s |
| 6. | Karta graficzna | Dedykowana lub zintegrowana w procesorze |
| 7. | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo . |
|  |  | Wbudowany mikrofon i kamera internetowa. |
| 8. | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza : |
|  |  | -      1x HDMI |
|  |  | -      2x RJ-45 (10/100/1000) |
|  |  | -      4xUSB, w tym przynajmniej 2xUSB 3.0  - 2x RS-232 Serial Ports |
|  |  | -      port zasilania |
|  |  | -      moduł bluetooth |
|  |  | -      zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu karta WLAN obsługująca standardy a/b/g/n  - Memory Card Reader - ExpressCard 54 mm or PCMCIA - M.2 Slots (2 Internal) - Optional DVD+/-RW |
| 9. | Oprogramowanie/system operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft |
| 10. | Bateria | 6-ogniwowy (65 Wh) lub 9-ogniwowy (97 Wh) akumulator litowo-jonowy; opcjonalny akumulator 6-ogniwowy (58 Wh) lub 9-ogniwowy (87 Wh) o długim czasie pracy Akumulatory litowo-jonowe z 3-letnią gwarancją |
| 11. | Waga | max 5kg |
|  |  | Deklaracja zgodności CE |
|  |  | Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
|  |  | Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym |
| 12. | Certyfikaty i standardy | **Zgodność z normą MIL-STD-810G****:** upadek podczas transportu (36 cali), kurz, wibracje, wstrząsy fizyczne, wilgotność i wysokość n.p.m., skrajne temperatury  **Zakres temperatury otoczenia podczas pracy:** od -20°F do 140°F (od -29°C do 60°C); Zakres temperatury dla wyłączonego urządzenia: od -60°F do 160°F (od -51°C do 71°C) **Uszczelnienie: IP6** |
| 13. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta |
|  |  | **W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.** |
| 14. | Akcesoria dodatkowe | -      napęd zewnętrzny DVD+/-RW jeśli notebook nie posiada |
| -      torba wzmocniona z zewnętrzną kieszenią na akcesoria |
|  | **CENA za 1 sztukę :** | …………………………………………………………. **netto** |

1. **NOTEBOOK (BIURO)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych |
| 2. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14''-15,6" o rozdzielczości FHD (1920x1080) z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową |
| 3. | Procesor | Intel seria i5-xxx rdzeń/wątki 4 lub 2/ 4 |
| 4. | Pamięć RAM | 8GB (2x8192 MB) DDR4 możliwość rozbudowy do min 32 GB |
| 5. | Dysk HDD | Min. 500GB HDD |
| 6. | Karta graficzna | Dedykowana lub zintegrowana w procesorze |
| 7. | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo . |
|  |  | Wbudowany mikrofon i kamera internetowa. |
| 8. | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza : |
| -      1x HDMI |
| -      1x RJ-45 (10/100/1000) |
| -      3xUSB, w tym przynajmniej 1xUSB 3.0 |
| -      port zasilania |
| -      moduł bluetooth |
| -      zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu karta WLAN obsługująca standardy a/b/g/n |
| 9. | Oprogramowanie/system operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft |
| 10. | Bateria | Bateria Li-Ion, czas racy min. 300 min. |
| 11. | Waga | max **2,5kg** |
| 12. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu |
| Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu |
| Deklaracja zgodności CE |
| Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym |
| Certyfikat EnergyStar 5.0 |
| 13. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| **W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.** |
|  |
|  |
| 14. | Akcesoria dodatkowe | -      napęd zewnętrzny DVD+/-RW |
| -      torba wzmocniona z zewnętrzną kieszenią na akcesoria |

**CENA za 1 sztukę :** …………………………………… **netto**

1. **ZESTAW KOMPUTEROWY (PROGRAMISTA)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 2. | Obudowa | Z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25” zewnętrzne i 2 szt 3,5” wewnętrzne Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);  Obudowa musi być wyposażona w zamek, który nie wystaje poza obrys obudowy. |
| 3. | Procesor | Procesor Intel i5-xxx, i7-xxx rdzeń/wątki 4/8 |
| 4. | Pamięć RAM | 16GB (2x8 GB) DDR4, możliwość rozbudowy do min 32 GB, |
| 5. | Napęd DVD/DVDR | Nagrywarka DVD +/-RW |
| 6. | Dysk | Min. 250GB SSD 520MB/s + 1T HDD |
| 7. | Karta graficzna | Osobna grafika posiadająca min. 1GB pamięci RAM oraz dwa wyjścia – cyfrowe, umożliwiające podłączenie i prawidłową pracę dwóch monitorów w rozdzielczości 1920x1080. |
| 8. | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |
| 9. | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza : |
| - 1x DVI |
| -      1x HDMI lub DisplayPort |
| -      1x RJ-45 (10/100/1000) |
| 6xUSB w tym przynajmniej 1xUSB 3.0 |
| 10. | Oprogramowanie/system operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft |
| 11. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu |
| Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu |
| Deklaracja zgodności CE |
| Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym |
| Certyfikat EnergyStar 5.0 |
| 12. | Warunki gwarancji | **3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta**, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| **W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego** – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. |
|  |
|  |

**CENA za 1 sztukę (zestaw) :** …………………………………… **netto**

1. **ZESTAW KOMPUTEROWY (BIURO)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych |
| 2. | Obudowa | Z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25” zewnętrzne i 2 szt 3,5” wewnętrzne Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);  Obudowa musi być wyposażona w zamek, który nie wystaje poza obrys obudowy. |
| 3. | Procesor | Procesor Intel i5-xxx 4 lub2 /4 |
| 4. | Pamięć RAM | 8GB (2x8 GB) DDR4, możliwość rozbudowy do min 32 GB, |
| 5. | Napęd DVD/DVDR | Nagrywarka DVD +/-RW |
| 6. | Dysk HDD | Min. 500GB HDD |
| 7. | Karta graficzna | Osobna grafika posiadająca min. 1GB pamięci RAM oraz dwa wyjścia – cyfrowe umożliwiające podłączenie i prawidłową pracę dwóch monitorów w rozdzielczości 1920x1080. |
| 8. | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |
| 9. | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza : |
| - 1x DVI |
| -      1x HDMI lub DisplayPort |
| -      1x RJ-45 (10/100/1000) |
| 6xUSB w tym przynajmniej 1xUSB 3.0 |
| 10. | Oprogramowanie/system operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft |
| 11. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu |
| Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu |
| Deklaracja zgodności CE |
| Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym |
| Certyfikat EnergyStar 5.0 |
| 12. | Warunki gwarancji | **3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta**, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| **W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego** – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. |
|  |
|  |

**CENA za 1 sztukę (zestaw) :** …………………………………… **netto**

1. **ZESTAW KOMPUTEROWY (AUTOCAD)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | Zastosowanie | Komputer stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb oprogramowania AutoCAD |
| 2. | Obudowa | Z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25” zewnętrzne i 2 szt 3,5” wewnętrzne Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);  Obudowa musi być wyposażona w zamek, który nie wystaje poza obrys obudowy. |
| 3. | Procesor | Procesor E5-1650 v4 lub odpowiednik |
| 4. | Pamięć RAM | 32GB (Pamięć czterokanałowa; maksymalnie 256 GB10 pamięci RDIMM DDR4 2133 MHz z funkcją ECC; 8 gniazd DIMM) |
| 5. | Naped DVD/DVDR | Nagrywarka DVD +/-RW |
| 6. | Dysk HDD | Min. 250GB SSD 520MB/s + 1T HDD SATA |
| 7. | Karta graficzna | Rozdzielczość 1920/1080 dwa wyjścia DisplayPort.  Min. 1GB pamięci |
| 8. | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |
| 9. | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza :  - 1x HDMI lub DisplayPort  - 1x DWI |
| -  1x RJ-45 (10/100/1000) |
| - 6xUSB w tym przynajmniej 1xUSB 3.0 |
| 10. | Oprogramowanie/system operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft |
| 11. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu |
| Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu |
| Deklaracja zgodności CE |
| Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki |
| Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym |
| Certyfikat EnergyStar 5.0 |
| 12. | Warunki gwarancji | **3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta**, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| **W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego** – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. |
|  |
|  |

**CENA za 1 sztukę (zestaw) :** …………………………………… **netto**

1. **MONITOR 27”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | matryca | przekątna 27 '' rozdzielczość: 1920 x 1080 ( Full HD ) podświetlenie: LED |
| 2. | głośniki | tak |
| 3. | obrotowy ekran | tak |
| 4. | regulacja wysokości | tak |
| 5. | Porty | HDMI - 1szt , DVI - 1szt |
| 6. | Certyfikaty i standardy | CE |
| 7. | Warunki gwarancji | producenta 2 lata |

**CENA za 1 sztukę :** …………………………………… **netto**

1. **MONITOR 28”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1. | matryca | przekątna 28 '' rozdzielczość: 3840 x 2160 ( 4K Ultra HD ) podświetlenie: LED |
| 2. | głośniki | tak |
| 3. | obrotowy ekran | tak |
| 4. | regulacja wysokości | tak |
| 5. | Porty | HDMI - 1szt lub DisplayPort- 1szt |
| 6. | Certyfikaty i standardy | CE |
| 7. | Warunki gwarancji | producenta 2 lata |

**CENA za 1 sztukę :** …………………………………… **netto**

**PODSUMOWANIE OFERTY** *(suma cen jednostkowych z pozycji asortymentowych od 1 do 8)* **…………………….. zł netto, /słownie: ……………………………………………../**

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

*podpis osoby (osób) uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*

miejscowość ............................................... dnia ... ....................... 2018

**UWAGA:**

1. Zabrania się usuwać z niniejszego formularza jakichkolwiek zapisów.
2. Oferta musi być podpisana przez osobę(-y) uprawnioną(-e) do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub przez pełnomocnika. W przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika do oferta należy załączyć skan pełnomocnictwa.
3. Niniejszyformularz cenowy zawiera ceny jednostkowe przykładowego asortymentu, który Zamawiający przewiduje zamówić w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. Nie stanowi zobowiązania Zamawiającego do realizacji w ww. zakresie. Ilość sztuk i rodzaj zamawianego asortymentu będzie w pełni uzależniona od faktycznych potrzeb Zamawiającego. Podsumowanie powyższego formularza stanowić będzie jedynie podstawę oceny ofert złożonych przez Wykonawców, do których rozesłano zapytanie cenowe. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia zawiera projekt umowy/umowa.