Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Pieczątka Wykonawcy**

**OFERTA**

Nazwa Wykonawcy (wykonawców występujących wspólnie):

…......................................................................................................................................

Adres: …..........................................................................................................................

TEL. …......…………….............……………………………………………….

REGON: …………………….............…………………………………………

NIP: …………………………………….............………………………………

Adres e-mail do korespondencji: ……………………@....................................................

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe na „Dostawę komputerów i monitorów dla Ośrodka Rozwoju Edukacji w Warszawie”, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami
i terminami ujętymi w treści zapytania za:

**Cenę netto**: ................................................................................... zł

słownie netto: .........................................................................

**powiększoną o wartość podatku VAT** (określić stawkę)……...% tj. …………………………….............. zł

co daje

**Cenę brutto**: ................................................................................ zł

słownie brutto: ......................................................................

**Kwoty szczegółowe za poszczególne elementy zamówienia:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj sprzętu stanowiącego przedmiot zamówienia | Oferowanacena jednos-tkowa netto | Liczba sztuk | Wartość netto (cena jedn. netto x liczba sztuk) | Wartość brutto (cena brutto x liczba sztuk) |
| 1 | **komputer "all in one"** o parametrach określonych w Specyfikacji technicznej oferowanego asortymentu |   | 15 |   |  |
| 2 | **laptop** o parametrach określonych w Specyfikacji technicznej oferowanego asortymentu |   | 4 |   |  |
| 3 | **laptop prestiżowy** o parametrach określonych w Specyfikacji technicznej oferowanego asortymentu |   | 1 |   |  |
| 4 | **monitor typ A** o parametrach określonych w Specyfikacji technicznej oferowanego asortymentu |   | 7 |   |  |
| 5 | **monitor typ B** o parametrach określonych w Specyfikacji technicznej oferowanego asortymentu |   | 2 |   |  |
| 6 | **komputer graficzny** o parametrach określonych w Specyfikacji technicznej oferowanego asortymentu |   | 4 |   |  |
| **Podsumowanie** (wartości z podsumowania stanowić będą cenę netto oraz cenę brutto, które należy wpisać powyżej) |  |  |

**UWAGA!**

**Do formularza ofertowego należy obowiązkowo załączyć specyfikacje techniczne oferowanego asortymentu pod rygorem odrzucenia oferty.**

**Oświadczamy, że:**

* + - 1. zapoznaliśmy się z zapisami Zapytania ofertowego i nie wnosimy do niego żadnych zastrzeżeń;
			2. akceptujemy przekazany przez Zamawiającego opis przedmiotu zamówienia i wzór umowy;
			3. uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
			4. uważamy się związani niniejszą ofertą na czas **30 dni** od terminu składania ofert określonego
			w Zapytaniu ofertowym;
			5. wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

**Zobowiązujemy się do:**

1. realizacji przedmiotu zamówienia z należytą starannością w rozumieniu Kodeksu Cywilnego
i zgodnie z Zapytaniem,
2. wykonania zamówienia w terminie do 20 grudnia 2018 r.

………………………….

 *(miejscowość i data)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Podpis osoby lub osób uprawnionych*

*do reprezentowania Wykonawcy)*

*Załącznik nr 1 do formularza ofertowego*

*Specyfikacja techniczna oferowanego asortymentu*

**Załącznik nr 1 do formularza ofertowego**

**Specyfikacja techniczna oferowanego asortymentu**

***Wypełnić miejsca wykropkowane. W przypadku opcji „spełnia/nie spełnia” skreślić niewłaściwą***

|  |
| --- |
| **Zestaw komputerowy *All In One***  |
| **Opis przedmiotu zamówienia****Minimalne parametry** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
| Wydajność obliczeniowa | 1. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7350 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>.
 | Nazwa i model procesora: ………………………….Wynik PassMark: ……………………… |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 8 GB RAM DDR4
2. Możliwość rozbudowy pamięci do 32 GB
3. Minimum jedno wolne złącze pamięci
 | Pojemność i typ pamięci: ……………………………….. |
| Karta graficzna | 1. Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.
2. Obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4
3. Możliwość podłączenia dodatkowego monitora poprzez złącze DisplayPort lub HDMI, możliwość wykorzystania komputera jako monitor.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość – minimum 23,8”,
2. Rozdzielczość nominalna – minimum 1920x1080,
3. Jasność – minimum 250 cd/m2,
4. Kontrast – minimum 1000:1,
5. Kąty widzenia - minimum 170/170
6. Ekran z powłoką przeciwodblaskową
 | Rozmiar ekranu: …………………………Rozdzielczość nominalna: …………………………….Jasność: ……………………………….Kontrast: ……………………………..Kąty widzenia: ………………………Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Dysk Twardy | 1. Minimum 256 GB SSD
2. Prędkość odczyt/zapis 500/500 MB/s
 | Pojemność dysku: …………………….Prędkość Odczyt/zapis: …../…… MB/s |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
2. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,
3. Nagrywarka DVD +/-RW zamontowana w obudowie,
4. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej,
5. Klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla minimum 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne, wbudowany dopuszczony czytnik kart inteligentnych.
6. Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) –długość kabla minimum 1,8 m,
7. Co najmniej 6 portów USB w obudowie komputera z czego minimum 2 x USB 3.0,
8. Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo).
9. Wbudowane głośniki i mikrofon.
10. Kabel zasilający do komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.
 | Ilość portów USB w obudowie komputera: …………. w tym ……… USB 3.0 |
| Zasilanie |  Zasilacz o mocy maksymalnej do 200W, zintegrowany wewnątrz obudowy lub zewnętrzny zapewniający sprawne działanie całej jednostki, osiągający sprawność minimum 88% przy obciążeniu 50% | Moc zasilacza: …….. WZasilacz wewnątrz obudowy: tak/nie\*)Sprawność zasilacza przy obciążeniu 50%: ………. |
| Ergonomia | 1. Typu All-in-One zintegrowana z monitorem,
2. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona),
3. Wbudowane w obudowę lub klawiaturę przyciski sterowania jasnością ekranu.
4. Wymagana stopa umożliwiająca regulację wysokości (minimum 10 cm) oraz kąta nachylenia ekranu (przód/tył). Wymagana dedykowana stopa producenta
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu,
2. BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,
3. Zaimplementowane w BIOS oprogramowanie diagnostyczne działające bez udziału systemu operacyjnego czy też jakichkolwiek dołączonych urządzeń na zewnątrz czy też wewnątrz komputera, umożliwiające otrzymanie informacji o:
* producencie komputera, modelu, oznaczeniu PN i numerze seryjnym,
* zainstalowanym procesorze,
* ilości zainstalowanej pamięci RAM, producencie modułów pamięci
* płycie głównej
* napędzie optycznym: producent, model, numer seryjny
* zainstalowanym dysku twardym: producent, model, numer seryjny
1. Oprogramowanie musi umożliwiać:
* wykonanie testu pamięci RAM w wersji szybkiej i rozszerzonej,
* wykonanie testu dysku twardego, procesora, płyty głównej,
 | a) Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić)b) Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić)c) Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić)d) Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| System operacyjny | 1. Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.
2. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
 | a) Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić)b) Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (przekazać wraz z dostawą)
2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – przekazać wraz z dostawą
3. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (przekazać wraz z dostawą wydruk ze strony Microsoft WHCL)
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Warunki gwarancji  | 1. Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych,
2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,
3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |

|  |
| --- |
| **Laptop** |
| **Opis przedmiotu zamówienia****Minimalne parametry** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
| Wydajność obliczeniowa laptopa | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7600 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie **https://www.cpubenchmark.net/laptop.html.** | Nazwa i model procesora: …………………………………….Wynik PassMark: ……………………………………………….. |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 8 GB RAM DDR4.
2. Możliwość rozbudowy do minimum 16 GB.
3. Jeden wolny slot umożliwiający rozbudowę pamięci RAM
 | Pojemność i typ pamięci: …………………………………..Możliwość rozbudowy pamięci do: ……………..Ilość wolnych slotów:…………. |
| Karta graficzna | 1. Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.
2. Sprzętowe wsparcie dla DirectX 12 i OpenGL 4.x
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość: minimum 14” – maksimum 14.1”
2. O rozdzielczości minimum 1920 x 1080
3. Ekran matowy z powłoką przeciwodblaskową
4. Matryca typu IPS
 | Rozmiar ekranu: …………………………Rozdzielczość: …………………………….Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić)Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Dysk Twardy | 1. Minimum 256 GB SSD
2. Prędkość odczyt/zapis minimum 500/500 MB/s
 | Pojemność dysku: ………………Prędkość dysku odczyt/zapis: ……/….. MB/s |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
2. Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
3. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45,
4. Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac,
5. Zintegrowany w obudowie Bluetooth,
6. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej,
7. Touchpad i/lub TrackPoint
8. Port umożliwiający połączenie komputer-monitor, (1 x HDMI lub 1 x Display Port)
9. Co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym minimum 2 x USB 3.0,
10. Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązania combo.
11. Złącze zewnętrznej stacji dokującej. (zamawiający dopuszcza możliwość podłączenia stacji dokującej poprzez port USB pod warunkiem działania w oparciu o port Thunderbolt)
12. Torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię.
 | Ilość złącz USB ………… w tym …..…… USB 3.0, |
| Zasilanie | Akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 45Wh. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz. | Pojemność : ……….….. WhZasilacz zewnętrzny: tak/nie\*) |
| Waga | Nie więcej niż 1,8 kg z baterią.  | Waga z baterią: ………. |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu,
2. BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,
3. BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych:
* kontrola sekwencji BOOT-owania,
* start systemu z urządzenia USB,
* blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci,
* ustawienia hasła na poziomie administratora,
* wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD,
* automatyczny update BIOS przez sieć,
* system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający:

odczyt informacji o procesorze, rozmiarze i szybkości pamięci RAM, modelu i wersja firmware dysku twardego, wersji i dacie wydania BIOS, oraz przetestowanie komponentów laptopa, w tym co najmniej: procesora, pamięci RAM, płyty głównej, dysku twardego, karty sieciowej, karty graficznej, | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| System operacyjny | 1. Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.

Umieszczony na obudowie komputera Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (przekazać wraz z dostawą)
2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – przekazać wraz z dostawą
3. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (przekazać wraz z dostawą wydruk ze strony Microsoft WHCL)
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Warunki gwarancji  | 1. Minimum 3-letnia gwarancja producenta na laptop oraz minimum 1 rok gwarancji producenta na baterię liczone od daty dostawy, świadczone w miejscu instalacji laptopa. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych,
2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,
3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |

|  |
| --- |
| **Laptop prestiżowy** |
| **Opis przedmiotu zamówienia****Minimalne parametry** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
| Wydajność obliczeniowa laptopa | Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 7600 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie **https://www.cpubenchmark.net/laptop.html.** | Nazwa i model procesora: …………………………………….Wynik PassMark: ……………………………………………….. |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 8 GB RAM DDR4 2400MHz.
2. Możliwość rozbudowy do 32 GB.
3. Jeden wolny slot umożliwiający rozbudowę pamięci RAM
 | Pojemność i typ pamięci: …………………………………..Możliwość rozbudowy pamięci do: ……………..Ilość wolnych slotów:…………. |
| Karta graficzna | 1. Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.
2. Sprzętowe wsparcie dla DirectX 12 i OpenGL 4.x
 |  |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość: minimum 14” – maksimum 14.1”
2. O rozdzielczości minimum 1920 x 1080
3. Ekran matowy z powłoką przeciwodblaskową
4. Matryca typu IPS
 | Rozmiar ekranu: …………………………Rozdzielczość: …………………………….Spełnia/Nie spełniaSpełnia/Nie spełnia |
| Dysk Twardy | 1. Minimum 512 GB M.2 SSD
2. Prędkość odczyt/zapis minimum 500/500 MB/s
 | Pojemność dysku: ………………Prędkość dysku odczyt/zapis: ……/….. MB/s |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
2. Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa
3. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45,
4. Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac,
5. Zintegrowany w obudowie Bluetooth,
6. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej,
7. Touchpad i/lub TrackPoint
8. Port umożliwiający połączenie komputer-monitor, (1 x HDMI lub 1 x Display Port)
9. Co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym minimum 2 x USB 3.0,
10. Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązania combo.
11. Złącze zewnętrznej stacji dokującej. (zamawiający dopuszcza możliwość podłączenia stacji dokującej poprzez port USB pod warunkiem działania w oparciu o port Thunderbolt)
12. Torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię.
 | Ilość złącz USB ………… w tym …..…… USB 3.0, |
| Zasilanie | Akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 45Wh. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz. | Pojemność : ……….….. WhZasilacz zewnętrzny: tak/nie\*) |
| Waga | Nie więcej niż 1,65 kg z baterią.  | Waga z baterią: ………. |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu,
2. BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,
3. BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych:
* kontrola sekwencji BOOT-owania,
* start systemu z urządzenia USB,
* blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci,
* ustawienia hasła na poziomie administratora,
* wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD,
* automatyczny update BIOS przez sieć,
* system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający:

odczyt informacji o procesorze, rozmiarze i szybkości pamięci RAM, modelu i wersja firmware dysku twardego, wersji i dacie wydania BIOS, oraz przetestowanie komponentów laptopa, w tym co najmniej: procesora, pamięci RAM, płyty głównej, dysku twardego, karty sieciowej, karty graficznej, | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| System operacyjny | 1. Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.
2. Umieszczony na obudowie komputera Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (przekazać wraz z dostawą)
2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – przekazać wraz z dostawą
3. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (przekazać wraz z dostawą wydruk ze strony Microsoft WHCL)
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Warunki gwarancji  | 1. Minimum 3-letnia gwarancja producenta na laptop oraz minimum 1 rok gwarancji producenta na baterię liczone od daty dostawy, świadczone w miejscu instalacji laptopa. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych,
2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,
3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |

|  |
| --- |
| **Monitor typ A** |
| **Opis przedmiotu zamówienia****Minimalne parametry** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą panoramiczną z podświetleniem LED wykonaną w technologii: PVA, AMVA, MVA, **IPS** o przekątnej minimum 27” – maksimum 31,5”. | Rozmiar ekranu: …………………………Rodzaj technologii wykonania matrycy: ………………… |
| Rozmiar plamki | Maksymalna 0,24 mm. | Rozmiar plamki: ………………………………. |
| Jasność | Minimum 250 cd/m2. | Jasność: ………………………………. |
| Kontrast | Minimum 1000:1. | Kontrast: …………………………….. |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | Minimum 178/178 stopni. | Kąty widzenia: ………………………………. |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 5 ms (Gray to Gray). | Czas reakcji matrycy………………………….. |
| Rozdzielczość nominalna | Minimum 2560 x 1440. | Rozdzielczość nominalna: ……………………………. |
| Powłoka powierzchni ekranu | Przeciwodblaskowa. | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Dodatkowe wyposażenie | 1. Kabel zasilający, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.
2. Kabel sygnałowy D-Sub o długości minimum 1,8 m oraz kabel DisplayPort o długości minimum 1,8m
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Złącza | 1 x D-Sub, 1 x złącze Display Port , 1 x złącze DVI-D lub HDMI (w przypadku braku złącza DVI dołączona przejściówka: adapter HDMI(M)-DVI(F) lub kabel HDMI(M)-DVI(M) o długości minimum 1,8m),. | Ilość D-Sub: …..Ilość DVI-D: ……. Ilość HDMI: …….. Ilość DisplayPort: ……Dołączone przejściówki: ……………………………. |
| Funkcje dodatkowe | 1. Wbudowany HUB USB 3.0 posiadający minimum dwa wolne złącza USB typ-A,
2. Regulacja wysokości ekranu minimum 10 cm.
3. Regulacja pochylenia ekranu w przód i w tył
4. Możliwość obracania ekranu (PIVOT)
5. Wbudowany zasilacz
 | Ilość wbudowanych portów USB: ….... |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu monitora (przekazać wraz z dostawą)
2. Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu monitora w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – przekazać wraz z dostawą
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Warunki gwarancji  | 1. Minimum 3-letnia gwarancja producenta monitora liczona od daty dostawy
2. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
3. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |

|  |
| --- |
| **Monitor typ B** |
| **Opis przedmiotu zamówienia****Minimalne parametry** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą panoramiczną z podświetleniem LED wykonaną w technologii: **IPS** o przekątnej minimum 27” – maksimum 31,5”. | Rozmiar ekranu: …………………………Rodzaj technologii wykonania matrycy: ………………… |
| Rozmiar plamki | Maksymalna 0,233 mm. | Rozmiar plamki: ………………………………. |
| Jasność | Minimum 350 cd/m2. | Jasność: ………………………………. |
| Kontrast | Minimum 1000:1. | Kontrast: …………………………….. |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | Minimum 178/178 stopni. | Kąty widzenia: ………………………………. |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 13 ms  | Czas reakcji matrycy………………………….. |
| Rozdzielczość nominalna | Minimum 2560 x 1440. | Rozdzielczość nominalna: ……………………………. |
| Powłoka powierzchni ekranu | Przeciwodblaskowa. | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Dodatkowe wyposażenie | 1. Kabel zasilający, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.
2. Kabel sygnałowy DVI-D o długości minimum 1,8 m oraz kabel DisplayPort o długości minimum 1,8m
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Złącza | 1 x złącze Display Port , 1 x złącze DVI-D lub HDMI (w przypadku braku złącza DVI dołączona przejściówka: adapter HDMI(M)-DVI(F) lub kabel HDMI(M)-DVI(M) o długości minimum 1,8m),. | Ilość D-Sub: …..Ilość DVI-D: ……. Ilość HDMI: …….. Ilość DisplayPort: ……Dołączone przejściówki: ……………………………. |
| Funkcje dodatkowe | 1. Wbudowany HUB USB 3.0 posiadający minimum dwa wolne złącza USB typ-A,
2. Automatyczna kalibracja obrazu
3. Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania (Flicker free)
4. Regulacja wysokości ekranu minimum 10 cm.
5. Regulacja pochylenia ekranu w przód i w tył
6. Możliwość obracania ekranu (PIVOT)
7. Wbudowany zasilacz
 | Ilość wbudowanych portów USB: ….... |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu monitora (przekazać wraz z dostawą)
2. Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu monitora w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – przekazać wraz z dostawą
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Warunki gwarancji  | 1. Minimum 5-letnia gwarancja producenta monitora
2. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
3. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |

|  |
| --- |
| **Komputer graficzny** |
| **Minimalne parametry** | **Nazwa producenta: ………………………………………….****Model urządzenia: …………………………………….****Dane techniczne oferowanego urządzenia:** |
| Wydajność obliczeniowa jednostki | 1. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 15000 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>.
2. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.
3. Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 1 dzień przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
 | Nazwa i model procesora: …………………………….Wynik PassMark: ……………………… |
| Pamięć operacyjna | 1. Minimum 32 GB RAM DDR4 2666 MHz
2. Możliwość rozbudowy do 64 GB.
 | Pojemność i typ pamięci: …………………………………..Możliwość rozbudowy pamięci do: …………………… |
| Karta graficzna | 1. Z pamięcią własną co najmniej 4 GB GDDR5,
2. Umożliwiająca pracę czteromonitorową, wyposażona w minimum 4 wyjścia, z czego 1 wyjście analogowe VGA oraz 3 wyjście cyfrowe: Display Port lub mini Display Port. Port analogowy VGA może zostać zastąpiony portem cyfrowym z dostarczoną odpowiednią przejściówką do VGA.
3. Obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4.5
 | Pojemność i typ pamięci: …………………………………..Liczba obsługiwanych wyświetlaczy:………...porty karty graficznej:VGA: tak/nie\*)ilość portów DisplayPort: ………ilość i rodzaj załączonych adapterów: ………………. |
| Płyta główna | 1. Co najmniej 1 złącze PCI Express,
2. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej.
 | Ilość złącz PCI Express: …….. |
| Dysk Twardy | Minimum Dysk 1: 256 GB M.2 SSDDysk 2: 1 TB HDD 3,5” SATA III 7200 RPM | Pojemność dysku 1: …………………….Pojemność dysku 2: ……………………. |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
2. Porty audio z przodu obudowy: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo),
3. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ 45, (obsługa standardów Distributed Management Task Force oraz Wake on Lan),
4. Nagrywarka DVD+/- RW DL SATA zamontowana w obudowie, zainstalowane oprogramowanie do nagrywania płyt, nagrywarka w kolorze obudowy komputera,
5. Klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla minimum 1,8 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne, zamawiający dopuszcza dołączenie do zestawu klawiatury z wbudowanym czytnikiem kart.
6. Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), długość kabla minimum 1,8 m,
7. Co najmniej 8 portów USB w obudowie komputera, z czego minimum 2 z przodu obudowy w tym minimum 2 x USB 3.0 oraz minimum 6 z tyłu obudowy, w tym minimum 2 porty USB 3.0 – nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB,
8. Minimum 4 złącza SATA III na płycie głównej
9. Kabel zasilający do zaoferowanego komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.
 | Ilość portów USB w obudowie komputera: ………….- Ilość portów USB z przodu obudowy ………. w tym ……………… USB 3.0,- Ilość portów USB z tyłu obudowy ……………. w tym …………… USB 3.0Ilość złącz SATA III: …… |
| Zasilanie | Zasilacz z aktywnym PFC o minimalnej mocy 450W zintegrowany wewnątrz obudowy zapewniający sprawne działanie całej jednostki, osiągający sprawność minimum 90% przy obciążeniu 50%. Wykonawca załączy do oferty oświadczenia producenta zasilacza lub dokument potwierdzający spełnienie wymogu. | Moc zasilacza: …….. WAktywny PFC: tak/nie\*)Sprawność zasilacza przy obciążeniu 50%: ………. |
| Ergonomia | 1. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w pionie.
2. Obudowa tak skonstruowana, by dostęp do zainstalowanych wewnątrz obudowy komputera kart rozszerzeń, dysków i napędów z zewnątrz odbywał się bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych),
3. Karty rozszerzeń, każdy z dysków oraz napędów tak zainstalowane wewnątrz obudowy komputera, by wymiana tych elementów odbywała się z zewnątrz bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych),
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Zarządzanie | Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play,
2. BIOS komputera zgodny z UEFI,
3. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, która niezależnie od obecności systemu operacyjnego umożliwia: monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej, zdalną konfigurację BIOSu, zdalne uaktualnienie BIOSu, zdalne przejęcie konsoli graficznej systemu (KVM), przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.
4. Możliwość odczytania z BIOS informacji o:

modelu komputera, numerze seryjnym, AssetTag/numerze inwentaryzacyjnym, MAC Adres karty sieciowej, wersji BIOS, zainstalowanym procesorze, ilości (pojemności) zainstalowanej pamięci RAM wraz z taktowaniem,1. Możliwość, z poziomu BIOS:
* włączenia/wyłączenia grupy portów USB zlokalizowanych z przodu lub z tyłu komputera,
* wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portu SATA,
* włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty dźwiękowej,
* włączenia/wyłączenia zainstalowanej karty sieciowej oraz możliwości bootowania PXE,
* ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, opcja wymagania hasła administratora przy aktualizacji BIOSu,
* zablokowania, odblokowania jak i zmiany kolejności urządzeń wykorzystywanych do BOOT-owania systemu,
* przeprowadzenia testów diagnostycznych w celu wykrycia usterki komponentów komputera, co najmniej: procesora, płyty głównej, pamięci RAM, HDD, karty graficznej, karty sieciowej.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| System operacyjny | 1. Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego.
2. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
 |  |
| Standardy i certyfikaty | 1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (przekazać wraz z dostawą)
2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.x lub nowszej. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.govlub <http://www.eu-energystar.org/> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – przekazać wraz z dostawą
3. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (przekazać wraz z dostawą wydruk ze strony Microsoft WHCL)
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Warunki gwarancji  | 1. Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych,
2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,
3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
 | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |
| Wsparcie techniczne  | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej — Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).  | Spełnia/nie spełnia (niewłaściwe skreślić) |