# Dział II SIWZ

# Część nr 2 Dostawa zestawów komputerowych i materiałów eksploatacyjnych

1. Wykonawca zagwarantuje wysoką jakość dostarczonego przedmiotu zamówienia.

2. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być nowy, gotowy do używania i nie wycofany z rynku, będący w bieżącej produkcji. Wykonawca do każdego zestawu komputerowego dołączy przewody niezbędne do uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania urządzenia.

3. Dostawa zrealizowana zostanie zgodnie:

3.1. z zachowaniem Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego zgodnie z art. 30 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych,

3.2. z opisem przedmiotu zamówienia, stanowiącego załącznik nr 1 do umowy i jej integralną część,

3.3. ze złożoną ofertą przetargową, stanowiącą załącznik nr 2 do umowy i jej integralną część.

4. W dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu instrukcje obsługi w języku polskim, stosowne licencje, wymagane deklaracje zgodności oraz karty gwarancyjne. W przypadku braku wskazanych dokumentów Zamawiający może odstąpić od umowy.

5. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do siedziby Powiatowego Urzędu Pracy w Płocku ul. Kostrogaj 1, 09-400 Płock, w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 15:00.

6. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.

7. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy
i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.

8. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.

9. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.

10. Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny na czas naprawy.

11.Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdym przypadku.

* Przedmiot zamówienia będzie dostarczony do siedziby Powiatowego Urzędu Pracy w Płocku ul. Kostrogaj 1 09-400 Płock, w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 15:00.
* Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia własnym środkiem transportu i na własny koszt.
* Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany, wolny od wad
i usterek technicznych. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej i pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.
* Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie
i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji.
* Sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich, musi posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim.
* Zamawiający dokona odbioru dostawy w terminie trzech dni od daty zgłoszenia

gotowości do odbioru przez dostawcę.

* Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi u Zamawiającego po wykonaniu dostawy
i sporządzeniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
* Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy – zgodnie z warunkami przedstawionymi w ofercie i potwierdzonymi w karcie gwarancyjnej.
* Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w okresie gwarancyjnym.
* Wykonawca, w okresie gwarancyjnym zapewni bezpłatny dojazd serwisanta do Zamawiającego, bezpłatny transport sprzętu komputerowego do i z serwisu oraz bezpłatnie użyczy sprzęt zamienny.
* Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardych w siedzibie Zamawiającego w każdych przypadkach.
1. **Komputery stacjonarne – 15 sztuk**

|  |
| --- |
|  **Producent…………………………………model………………………………………** **Cena jednostkowa brutto………….…. X 15 sztuk = …………..…………………….** *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Lp.** | **Rodzaj komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputera** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny.  |
|  | Procesor | Procesor dwurdzeniowy, czterowątkowy taktowany częstotliwością bazowa co najmniej 3.6 GHz. Wydajność procesora spełniająca kryterium PassMark min. 8000 wg klasyfikacji CPU Benchmark dostępnej pod adresem: https://www.cpubenchmark.net |
|  | Pamięć operacyjna | Min. 1 x 8GB DDR4 2133MHz, możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum 1 slot wolny na dalszą rozbudowę |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 120GB SSD |
|  | Grafika | Zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla DirectX 12,  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, min. 2 kanałowa; |
|  | Obudowa | Jednostka centralna komputera w obudowie typu SF przystosowanej do pracy w pionie i poziomie, wyposażona w napęd optyczny DVD-R, 4 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0.Obudowa SF o wymiarach nie większych niż 330\*100\*280 mm wykonana z blachy o grubości co najmniej 0,6mm, montaż bez narzędziowy dysku 2,5” lub 3,5", napędu optycznego i kart rozszerzeń; napęd optyczny typu SLIM; slim 3,5" wew..wyposażona w co najmniej 2 porty USB 2.0 lub 3.0 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowywbudowana karta sieciowa 10/100/1000wyposażona w mechanizm pozwalający na otwieranie obudowy bez użycia narzędzi; wyposażona w złącze Kensington Lock i ucho na kłódkęZasilacz o mocy minimum 300W 80+ Bronze. Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie internetowej http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx (do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie tego wymogu). |
|  | Certyfikaty i standardy | * Deklaracja zgodności CE
* Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star i być obecny na stronie Energy Star
* Poprawna prac z oprogramowaniem Microsoft – dołączyć Windows hardware certification report
* Produkcja sprzętu zgodnie z ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000
* EPEAT Gold - obecność komputera na oficjalnej stronie EPEAR https://ww2.epeat.net
 |
|  | BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
* Możliwość obsługi klawiaturą oraz myszą
* Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
* wersji BIOS,
* nr seryjnym komputera,
* ilości pamięci RAM,
* typie procesora,
* pojemności zainstalowanego dysku twardego
* rodzajach napędów optycznych
* kontrolerze audio
* Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego
* Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
* BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB
* Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.
* Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.
* zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
 |
| 10. | Gwarancja i wsparcie techniczne producenta | 3-letnia gwarancja producenta, Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
|  11 | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty: • min. 1 x VGA, • min. 1 x DVI• min. 1 x HDMI ver. 1.4• min. 2 x PS/2, • min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: min. 2 porty usb 3.1 - wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp.• porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe np. kartę WiFi a/b/g/n• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1.• Płyta główna posiadająca chipset rekomendowany przez producenta procesora. Zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości., przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w : * 1x PCIe x1
* 1x PCIe x16
* 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM,
* min. 4 złącza SATA 3.0,

• Klawiatura USB w układzie polski programisty• Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll)• Nagrywarka DVD +/-RW szybkość min. x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt• Dołączony nośnik ze sterownikami• Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym. Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera. Ochrona przed nadmiernym napięciem zasilania:System zasilania chroniący obwód specjalnie zaprojektowany przez producenta płyty głównej z wbudowanymi regulatorami napięcia do ochrony chipsetu, gniazd połączeniowych i kodeków audio przed uszkodzeniem spowodowanym nieoczekiwanymi napięciami wysokiej wartości z niestabilnych albo złych zasilaczy.Wbudowany wizualny system diagnostyczny umożliwiający sygnalizowanie i diagnozowanie problemów, który musi sygnalizować co najmniej:- uszkodzenie CPU- uszkodzenia lub brak pamięci RAM- uszkodzenie lub brak karty graficznej |
| 12 | System operacyjny | Zainstalowany nie wymagający aktywacji Windows 10 Pro, wersja polska lub oprogramowanie równoważne \* |
| 13 | Oprogramowanie dodatkowe | MS Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PL lub oprogramowanie równoważne o podobnej funkcjonalności\* |

**\***W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego, należy zapewnić odpowiednie szkolenia dla administratorów i użytkowników z zakresu obsługi i eksploatacji tego oprogramowania.

1. **Monitor – 15 sztuk**

|  |
| --- |
|  **Producent…………………………………model………………………………………** **Cena jednostkowa brutto………….…. X 15 sztuk = …………..…………………….** *(wypełnia Wykonawca)* |
|  | **Cecha** | **Wymagania** |
| 1 | Wielkość przekątnej ekranu/ Format | min. 21.5”  |
|  | 16:9 |
| 2 | Typ ekranu | matowy |
| 3 | Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| 4 | Rodzaj technologii panelu | TN |
| 5 | Podświetlenie  | WLED |
| 6 | Wielkość plamki | Max. 0.248 mm |
| 7 | Rozdzielczość | 1920x1080 pikseli (Full HD) |
| 8 | Częstotliwość odświeżania ekranu | 60Hz |
| 9 | Jasność | 200 cd/m2   |
| 10 | Kontrast dynamiczny | 20 000 000:1 |
| 11 | Współczynnik CR | 600:1 |
| 12 | Czas reakcji | Max. 5 ms |
| 13 | Kąty widzenia w poziomie/pionie | 90/65 stopni |
| 14 | Głośniki  | Tak, 2Wx2 |
| 15 | Złącza | 1x VGA (D-sub), 1x DC-in |
| 16 | System VESA | Tak, 100x100 |
| 17 | Regulacja pochylenia ekranu | -5/23 stopni |
| 18 | Kolor | Czarny |
| 19 | Bezpieczeństwo | Złącze Kensington Lock. |
| 20 | Kable | Dostarczone w zestawie: kabel VGA , kabel zasilający. |
| 21 | Pobór mocy podczas pracy/spoczynku | Max. 22/0.5W |
| 22 | Gwarancja  | Gwarancja producenta monitora 36 miesięcy. Gwarancja powinna być świadczona w miejscu użytkowania monitora.  |
| MTBF (średni czas między awariami) 50 000h |
| Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą. |
| 23 | Certyfikaty, normy ,dokumentacja  | TCO 6 Energy Star 6.0 Deklaracja zgodności CE  |

1. **Akcesoria komputerowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **Ilość sztuk** | Wypełnia Wykonawca |
| **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| 1 | kabel sieciowy kategorii 5e z wtyczkami RJ-45 o długości 5 m | 15 |  |  |
| 2 | kabel sieciowy kategorii 5e z wtyczkami RJ-45 o długości 1,5 m | 30 |  |  |
| 3 | kabel sieciowy kategorii 5e z wtyczkami RJ-45 o długości 3 m | 30 |  |  |
| 4 | podkładka pod mysz z podpórką pod nadgarstek | 40 |  |  |
| 5 | Dysk wewnętrzny SSD, 500 GB, 2.5”, SATA III, szybkość odczytu 540 MB/s, zapisu 520 MB/s  |  5 |  |  |

Data …………………………. …..…………………………………………..

 (podpis i pieczęć osoby uprawnionej)