*Załącznik nr 1*

*do Specyfikacji Warunków Zamówienia*

*nr TP-23/25*

*Załącznik nr 1*

*do umowy nr TP-23/25*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

PAKIET NR 1:

DOSTAWA KOMPUTERÓW I MONITORÓW

1. KOMPUTER TYPU ALL-IN-ONE - 99 szt**.**

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy komputera typu all-in-one** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | obudowa | * urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane
* typu „all-in-one” z wyświetlaczem LCD zintegrowanym w obudowie komputera (nie zezwala się rozwiązań modułowych gdzie monitor i komputer stanowią dwa oddzielne urządzenia)
* wyposażona w 2 wbudowane głośniki audio, min. 1 gniazdo słuchawek i min. 1 gniazdo mikrofonu,
* obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).
* obudowa typu bezramkowego, dopuszcza się obramowanie matrycy nie większe niż 5 mm na bokach i u góry urządzenia
* możliwość zastosowania uchwytu VESA w standardzie 100 x 100 mm,
* regulacja jasności na obudowie dedykowanymi przyciskami,
* możliwość wyłączenia ekranu dedykowanym przyciskiem na obudowie, bez wyłączania całego komputera
 | tak, proszę podać  |  |
| 2. | statyw (podstawa) | podstawa obudowy umożliwiająca :* regulację wysokości ekranu o min 130 mm od położenia maksymalnego górnego do położenia maksymalnego dolnego,
* regulację kąta pochylenia ekranu 20 stopni w tył, 5 stopni w przód
* beznarzędziowy montaż i demontaż podstawy
 | tak, proszę podać |  |
| 3. | wyświetlacz | * min. 23,8” LCD w technologii LED, typu IPS klasy A+ o formacie obrazu 16:9, o minimalnej rozdzielczości w poziomie 1920 pikseli i o minimalnej rozdzielczości w pionie 1080 pikseli, matowy, kąty widzenia minimum 178/178 stopni,
* podłączenie wyświetlacza do komputera wewnątrz obudowy, nie dopuszcza się urządzeń z wyprowadzonym na zewnątrz kablem doprowadzającym sygnał video do matrycy
 | tak, proszę podać |  |
| 4. | procesor | procesor klasy x 86,z paięcią Cache min.20 MB, osiągający w teście PassMark CPUMark wynik średni 24 900 punktów wg strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | tak, proszę podać |  |
| 5. | płyta główna | Chipset współpracujący z dostarczonymi procesorami, wspierający pamięci dedykowane dla procesora Typ podstawki: dedykowany dla procesora | tak |  |
| 6. | BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,
* 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 i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
	+ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,
	+ pojemności zainstalowanego dysku twardego
	+ rodzajach napędów optycznych
	+ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
* funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
* funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
* 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,
* możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej , karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,
* możliwość założenie szyfrowanego hasła na dysk SSD (funkcja działająca osobno i niezależnie od haseł administratora/użytkownika UEFI) oparte o standard AES256,
* możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne,
* możliwość selektywnego wyłączania pojedynczych portów USB
* zaimplementowany w BIOS graficzny system diagnostyczny umożliwiający testowanie komputera i wykrywanie usterek
 | tak, proszę podać |  |
| 7. | audio | karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD audio, mikrofon wbudowany w obudowę komputera | tak |  |
| 8. | pamięć RAM | minimum 16 GB RAM; możliwość rozbudowy pamięci do minimum 64 GB. | tak, proszę podać |  |
| 9. | dysk twardy | SSD min. 512GB M.2 PCIe Gen3x4 NVMe, 2000/1600MB/s | tak, proszę podać |  |
| 10. | napęd optyczny | napęd DVD+/-R(RW) | tak |  |
| 11. | karta grafiki | zintegrowana z płytą główną, wolne zewnętrzne złącza: 1 x DP, 1 x HDMI, umożliwiające pracę dwumonitorową | tak |  |
| 12. | porty zewnętrzne | min. 1x wyjście HDMI, 1x wyjście DP, 1x Audio Line out, 1x Mic, 8x USB typ A, w tym minimum 4x USB 3.2, minimum 4x USB 2.0 dostępne z zewnątrz komputera, 1x USB typ-C min. 2.0 | tak, proszę podać |  |
| 13. | komunikacja | gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45, z obsługą WOL WiFi 802.11 b/g/n/ac/ax, bluetooth 5.2 | tak |  |
| 14. | czytnik kart pamięci | wbudowany czytnik kart SD/MMC, zlokalizowany na boku obudowy | tak |  |
| 15. | kamera | zintegrowana z obudową ekranu minimum 5 MPix ,wysuwana, z możliwością schowania gdy nie jest uzywana | tak |  |
| 16. | zasilacz | min. 150W, wbudowany | tak, proszę podać |  |
| 17. | klawiatura | w układzie polski programisty, przewodowa | tak |  |
| 18. | mysz | optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), przewodowa | tak |  |
| 19. | system operacyjny | -licencja na MS Windows 11 Professional PL 64 bit OEM z nośnikiem, lub równoważny tj.:obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system, posiadający wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system, współpracujący z usługą MS Active Directoryposiadaną przez Zamawiającego | tak , wraz z dostawą |  |
| 20 | certyfikaty i standardy | -PN-EN ISO 9001:2015-PN-EN ISO 14001:2015-PN ISO/IEC 27001 -komputer certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym MS Windows 11-x64 | tak, certyfikaty dołączać do oferty |  |
| 21. | gwarancja | * min 36 miesięcy (zależy od treści oferty) gwarancji On-Site (zależy od treści oferty)
* czas reakcji NBD, czas na naprawę maksymalnie 3 dni robocze
* w przypadku naprawy uszkodzony dysk zostaje u ZAMAWIAJĄCEGO
* gwarancja świadczona na miejscu eksploatacji
 | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |
| 22. | sterowniki | * komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych
* możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera- załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak |  |
| 23. | wsparcie techniczne | * dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający ZAMAWIAJĄCEMU zgłaszanie awarii możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta -załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak, proszę załączyć do oferty |  |
| 24. | wymiary, waga |  - wymiary nie więcej niż (maksymalne) 550 x 340 x 60 mm, waga nie może przekraczać 8 kg z podstawą | tak, proszę podać |  |

1. KOMPUTER STACJONARNY - 4 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy komputerów stacjonarnych** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | typ komputera | * komputer stacjonarny -urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane,
 | tak |  |
| 2. | procesor | * procesor klasy x 86, osiągający w teście PassMark CPUMark wynik średni 25 000 punktów wg strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>
 | tak, proszę podać |  |
| 3. | płyta główna  | * chipset współpracujący z dostarczonym procesorem wielordzeniowymi wspierający pamięci dedykowane dla procesora,
* typ podstawki: dedykowany dla procesora
* min. jedno gniazdo PCI-Ex16, min. jedno gniazdo PCI-E x1
* min. 12 x USB, Min 4 x SATA III
* min 1 x M.2 slot (Key M) z obsługą dysków PCIe x4 i/lub SATA 6Gb/s
* min. 1 x 3,5” SATA wraz z okablowaniem niezbędnym do zasilania (zasilanie, przesył danych)
 | tak, proszę podać |  |
| 4. | pamięć operacyjna | pamięć RAM 16 GB, z możliwością rozbudowy do 64GB (jeden slot wolny) | tak, proszę podać |  |
| 5. | stacja dysków optycznych  | nagrywarka DVD-RW DL | tak |  |
| 6. | porty | komputer wyposażony w następujące gniazda: - co najmniej 4 gniazda USB 2.0- co najmniej 2 gniazda USB 3.2- 1 gniazdo portu LAN RJ-45- gniazda 2 x DisplayPort, HDMI, D-Sub- zestaw gniazd audio wielokanałowej karty dźwiękowej | tak, proszę podać |  |
| 7. | porty w przedniej części komputera | komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy:- min.2 gniazda USB 3.2- min.2 gniazda USB 2.0- min.1 gniazdo USB Typ-C min 2.01 uniwersalne gniazdo do przyłączenia słuchawek i mikrofonu; | tak, proszę podać |  |
| 8. | dysk twardy | SSD min. 512 GB M.2 PCIe Gen3 x4 NVMe, min 3300/2400MB/s | tak, proszę podać |  |
| 9. | karta graficzna  | zintegrowana z płytą główną, pozwalająca na osiągniecie rozdzielczości min. 4096 x 2160, umożliwiająca osiągniecie w teście PassMark 3GD Mark wyniku średniego min. 1550 punktów wg strony: <https://www.videocardbenchmark.net>, złącza 1xDSUB, 2xDP, 1xHDMI, umożliwiająca pracę trzymoniotorową (1x 4K, 2x FullHD) | tak, proszę podać |  |
| 10. | karta sieciowa  | zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000Mb/s, z obsługą Wake on LAN | tak |  |
| 11. | BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,
* 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 wraz z data kompilacji BIOS
	+ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
	+ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,
	+ pojemności zainstalowanego dysku twardego
	+ rodzajach napędów optycznych
	+ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
	+ Kontrolerze audio
* funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
* funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
* 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,
* możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej , karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,
* możliwość założenie szyfrowanego hasła na dysk SSD (funkcja działająca osobno i niezależnie od haseł administratora/użytkownika UEFI) oparte o standard AES256,
* możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne,
* możliwość selektywnego wyłączania pojedynczych portów USB
 | tak, proszę podać |  |
| 7. | klawiatura | w układzie polski programisty, przewodowa | tak |  |
| 8. | mysz | mysz USB optyczna z rolką producenta zestawu komputerowego | tak |  |
| 9. | obudowa | małogabarytowa typu SFF do pracy w pozycji pionowej i poziomej, o sumie wymiarów nie większej niż 82 cm, wyposażona przynajmniej w: 1 zewnętrzną zatokę 5.25'',1 zewnętrzną zatokę 3,5”,1 wewnętrzną zatokę 3,5”,beznarzędziowe otwieranie i zamykanie, beznarzędziowy montaż napędów, dysków i kart rozszerzeń, złącze kensigton, zamek nie wystający poza obrys obudowy;możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel ZAMAWIAJĄCEGO bez utraty gwarancji. | tak, proszę podać |  |
| 10. | zasilacz | zasilacz o mocy minimalnej 300W i sprawności 80+ Bronze, wymagane potwierdzenie obecności zasilacza na stronie <https://www.clearesult.com/80plus/> i dostarczenie raportu z potwierdzoną sprawnością 85% przy 50% obciążenia | tak, proszę potwierdzić  |  |
| 11. | certyfikaty i standardy | -PN-EN ISO 9001:2015-PN-EN ISO 14001:2015-PN ISO/IEC 27001 -PN-EN ISO 50001-komputer certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym MS Windows 11-x64, | tak, certyfikaty załączyć wraz z ofertą |  |
| 12. | instrukcja | dla każdego zestawu w języku polskim  | tak, wraz z dostawą |  |
| 13. | gwarancja  | * min 36 miesięcy (zależy od treści oferty) gwarancji On-Site (zależy od treści oferty)
* czas reakcji NBD, czas na naprawę maksymalnie 3 dni robocze
* w przypadku naprawy uszkodzony dysk zostaje u ZAMAWIAJĄCEGO
* gwarancja świadczona na miejscu eksploatacji
 | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |
| 14. | system operacyjny | -licencja na MS Windows 11 Professional PL 64 bit OEM z nośnikiem, lub równoważny tj.:obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system, posiadający wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system, współpracujący z usługą MS Active Directory posiadaną przez ZAMAWIAJĄCEGO | tak, proszę podać |  |
| 15. | sterowniki | * komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera- załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak |  |
| 23. | wsparcie techniczne | * dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający ZAMAWIAJĄCEMU zgłaszanie awarii możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta -załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak, proszę załączyć do oferty |  |

1. MONITOR - 6 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy monitorów** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | przekątna ekranu | 24” | tak |  |
| 2. | rozdzielczość podstawowa | 1920 x 1080 (FullHD) | tak, proszę podać |  |
| 3. | typ matrycy | VA, matowa | tak |  |
| 4. | kontrast statyczny | min. 3000:1 | tak, proszę podać |  |
| 5. | jasność | min. 250 cd/m2 | tak, proszę podać |  |
| 6. | kąt widzenia  | min. 178°/178° | tak, proszę podać |  |
| 7. | typ podświetlenia | LED | tak |  |
| 8. | czas reakcji | max. 1 ms | tak, proszę podać |  |
| 9. | wymagane złącza | DisplayPort x1, HDMI x1 | tak |  |
| 10. | obrotowy ekran  | PIVOT | tak |  |
| 11. | inne | redukcja migotania, redukcja niebieskiego światła | tak |  |
| 12. | certyfikatyi standardy | poświadczenie, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy Star. | tak, proszę załączyć do oferty |  |
| 13. | instrukcja | w języku polskim | tak, wraz z dostawą  |  |
| 14. | gwarancja | minimum 36 miesięcy | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |

1. KOMPUTER STACJONARNY - 1 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy komputera stacjonarnego** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | typ komputera | * komputer stacjonarny -urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane,
 | tak |  |
| 2. | procesor | * procesor klasy x 86, osiągający w teście PassMark CPUMark wynik średni 25 000 punktów wg strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>
 | tak, proszę podać |  |
| 3. | płyta główna  | * chipset współpracujący z dostarczonym procesorem wielordzeniowymi wspierający pamięci dedykowane dla procesora,
* typ podstawki: dedykowany dla procesora
* min. jedno gniazdo PCI-Ex16, min. jedno gniazdo PCI-E x1
* min. 12 x USB, Min 4 x SATA III
* min 1 x M.2 slot (Key M) z obsługą dysków PCIe x4 i/lub SATA 6Gb/s
 | tak, proszę podać |  |
| 4. | pamięć operacyjna | pamięć RAM 16 GB, z możliwością rozbudowy do 64GB (jeden slot wolny) | tak, proszę podać |  |
| 5. | porty | komputer wyposażony w następujące gniazda: - co najmniej 5 gniazd USB 3.2- min. 1 gniazdo portu LAN RJ-45- gniazda 3 x DisplayPort,  | tak, proszę podać |  |
| 6. | porty w przedniej części komputera | komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy:- min. 2 gniazda USB 3.2- 1 gniazdo USB Typ- C min. 2.0- 1 uniwersalne gniazdo do przyłączenia słuchawek i mikrofonu | tak, proszę podać |  |
| 7. | dysk twardy | SSD min. 512 GB M.2 PCIe Gen3 x4 NVMe, min 3300/2400MB/s | tak, proszę podać |  |
| 8. | karta graficzna  | zintegrowana z płytą główną, pozwalająca na osiągniecie rozdzielczości min. 4096 x 2160, umożliwiająca osiągniecie w teście PassMark 3GD Mark wyniku średniego min. 1550 punktów wg strony: <https://www.videocardbenchmark.net>, złącza 1xDSUB, 2xDP, 1xHDMI, umożliwiająca pracę dwumoniotorową  | tak, proszę podać |  |
| 9. | karta sieciowa  | zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000Mb/s, z obsługą Wake on LAN | tak |  |
| 10. | BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,
* 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 wraz z data kompilacji BIOS
	+ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
	+ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,
	+ pojemności zainstalowanego dysku twardego
	+ rodzajach napędów optycznych
	+ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
	+ Kontrolerze audio
* funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
* funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
* 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 ZAMAWIAJACY 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,
* możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej , karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,
* możliwość założenie szyfrowanego hasła na dysk SSD (funkcja działająca osobno i niezależnie od haseł administratora/użytkownika UEFI) oparte o standard AES256,
* możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne,
* możliwość selektywnego wyłączania pojedynczych portów USB
 | tak, proszę podać |  |
| 11. | obudowa | małogabarytowa typu SFF do pracy w pozycji pionowej i poziomej, o sumie wymiarów nie większej niż 50 cm, wyposażona przynajmniej w: beznarzędziowe otwieranie i zamykanie, beznarzędziowy montaż napędów, dysków i kart rozszerzeń, złącze kensigton, zamek nie wystający poza obrys obudowy; możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel ZAMAWIAJĄCEGO bez utraty gwarancji. | tak, proszę podać |  |
| 12 | zasilacz | zasilacz o mocy minimalnej 280W i sprawności 80+ Bronze, wymagane potwierdzenie obecności zasilacza na stronie <https://www.clearesult.com/80plus/> i dostarczenie raportu z potwierdzoną sprawnością 85% przy 50% obciążenia | tak, proszę podać |  |
| 13 | certyfikaty i standardy  | -PN-EN ISO 9001:2015-PN-EN ISO 14001:2015-PN ISO/IEC 27001 -PN-EN ISO 50001- komputer certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym MS Windows 11-x64,- oświadczenie o przejęciu serwisu przez producenta zestawu komputerowego, w przypadku nie wywiązywania się oferenta z usług gwarancyjnych. | tak, załączyć wraz z ofertą |  |
| 14. | instrukcja | instrukcja w języku polskim | tak, wraz z dostawą |  |
| 15 | gwarancja | * min 36 miesięcy (zależy od treści oferty) gwarancji On-Site (zależy od treści oferty)
* czas reakcji NBD, czas na naprawę maksymalnie 3 dni robocze
* w przypadku naprawy uszkodzony dysk zostaje u ZAMAWIAJĄCEGO
 | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |
| 16. | system operacyjny | Licencja na MS Windows 11 Professional PL 64 bit OEM z nośnikiem, lub równoważny tj.:- obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system,- posiadający wszystkie funkcjonalności ww. systemu,- obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system,- współpracujący z usługą MS Active Directory posiadaną przez ZAMAWIAJĄCEGO | tak, proszę podać |  |
| 17. | sterowniki | możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera – załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. | tak |  |
| 18. | wsparcie techniczne  | dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający ZAMAWIAJĄCEMU zgłaszanie awarii możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta -załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością | tak, proszę załączyć do oferty |  |

1. MONITOR - 1 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy monitora** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | przekątna ekranu |  34” | tak  |  |
| 2. | rozdzielczość podstawowa | 3440 x 1440 (UWQHD) | tak |  |
| 3. | typ matrycy | VA, matowa | tak |  |
| 4. | kontrast statyczny | min. 3000:1 | tak, proszę podać |  |
| 5. | jasność | min. 300 cd/m2 | tak, proszę podać |  |
| 6. | kąt widzenia  | min. 178°/178° | tak, proszę podać |  |
| 7. | typ podświetlenia | LED | tak |  |
| 8. | czas reakcji | max. 5 ms | tak, proszę podać |  |
| 9. | wymagane złącza | DisplayPort x1, HDMI x 2, USB-C x 1 | tak |  |
| 10. | inne | redukcja migotania, redukcja niebieskiego światła | tak |  |
| 11. | certyfikaty i standardy |  poświadczenie, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy Star. | tak, dołączyć do oferty |  |
| 12. | Instrukcja  | instrukcja w języku polskim | tak, wraz z dostawą |  |
| 13. | gwarancja | minimum 36 miesięcy | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |

1. MONITOR - 1 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy monitora** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | przekątna ekranu | 28” | tak |  |
| 2. | rozdzielczość podstawowa | 3840 x 2160 (4K) | tak |  |
| 3. | typ matrycy | IPS, matowa | tak |  |
| 4. | kontrast statyczny | min. 1000:1 | tak, proszę podać |  |
| 5. | jasność | min. 300 cd/m2 | tak, proszę podać |  |
| 6. | kąt widzenia  | min. 178°/178° |  tak, proszę podać |  |
| 7. | typ podświetlenia | LED | tak |  |
| 8. | czas reakcji | max. 4 ms | tak, proszę podać |  |
| 9. | wymagane złącza | DisplayPort x1, HDMI x2 | tak |  |
| 10. | inne | redukcja migotania, redukcja niebieskiego światła | tak |  |
| 11. | certyfikatyi standardy | poświadczenie, że oferowany sprzęt jest produkowany zgodnie z normami Energy Star. | tak, dołączyć do oferty |  |
| 12. | Instrukcja  | instrukcja w języku polskim | tak, wraz z dostawą |  |
| 13. | gwarancja | minimum 36 miesięcy | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |

1. LAPTOP - 2 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy laptopów** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | typ komputera | * laptop - urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane
 | tak  |  |
| 2. | wyświetlacz | * min. 16” LCD w technologii LED, typu IPS klasy A+ o formacie obrazu 16:9, o minimalnej rozdzielczości w poziomie 1920 pikseli i o minimalnej rozdzielczości w pionie 1200 pikseli, matowy, kąty widzenia minimum 170/170 stopni,
 | tak, proszę podać |  |
| 4. | procesor | procesor klasy x 86,z paięcią Cache min.20 MB, osiągający w teście PassMark CPUMark wynik średni 17700 punktów wg strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | tak, proszę podać |  |
| 5. | płyta główna | Chipset współpracujący z dostarczonymi procesorami, wspierający pamięci dedykowane dla procesora Typ podstawki: dedykowany dla procesora | tak |  |
| 6. | BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,
* 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 wraz z datą kompilacji BIOS
	+ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
	+ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,
	+ pojemności zainstalowanego dysku twardego
	+ rodzajach napędów optycznych
	+ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
* funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
* funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
* 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,
* możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej , karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,
* możliwość założenie szyfrowanego hasła na dysk SSD (funkcja działająca osobno i niezależnie od haseł administratora/użytkownika UEFI) oparte o standard AES256,
* możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne,
* możliwość selektywnego wyłączania pojedynczych portów USB
* zaimplementowany w BIOS graficzny system diagnostyczny umożliwiający testowanie komputera i wykrywanie usterek
 | tak, proszę podać |  |
| 7. | audio | karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD audio, mikrofon wbudowany w obudowę komputera | tak |  |
| 8. | pamięć RAM | minimum 16 GB RAM. | tak, proszę podać |  |
| 9. | dysk twardy | SSD min. 1TB M.2 PCIe Gen3 x4 NVMe | tak, proszę podać |  |
| 11. | karta grafiki | zintegrowana z płytą główną, wolne zewnętrzne złącza: 1 x HDMI, umożliwiające pracę dwumonitorową | tak |  |
|  | czytnik kart pamięci | min.micro SD | tak, proszę podać |  |
| 12. | porty zewnętrzne | min. 1x wyjście HDMI, 1x Audio Combo,2x USB typ A, w tym minimum 1x USB 3.2 dostępne z zewnątrz komputera, minimum, 1x USB typ-C (z funkcją Power Delivery) | tak, proszę podać |  |
| 13. | komunikacja | gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45, z obsługą WOL WiFi 802.11 b/g/n/ac/ax, bluetooth 5.1 | tak |  |
| 15. | kamera | zintegrowana z obudową ekranu minimum 2 MPix  | tak |  |
| 16. | zasilacz | zasilacz zewnętrzny | tak |  |
| 17. | pojemność baterii | min.55Wh | tak, proszę podać |  |
| 18. | czas pracy baterii | do 8,5 h w zależności od obciążenia i sposobu użytkowania | tak, proszę podać |  |
| 17. | klawiatura | w układzie polski programisty, podświetlana | tak |  |
| 18. | mysz | optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), bezprzewodowa | tak |  |
| 19. | system operacyjny | -licencja na MS Windows 11 Professional PL 64 bit OEM z nośnikiem, lub równoważny tj.:obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system, posiadający wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system, współpracujący z usługą MS Active Directory posiadaną przez Zamawiającego | tak , wraz z dostawą |  |
| 20 | Certyfikaty i standardy | - PN-EN ISO 9001:2015- PN-EN ISO 14001:2015- PN ISO/IEC 27001 - komputer certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym MS Windows 11-x64 | tak, dokumenty dołączać do oferty |  |
| 21. | gwarancja | * min 36 miesięcy (zależy od treści oferty) gwarancji On-Site (zależy od treści oferty)
* czas reakcji NBD, czas na naprawę maksymalnie 3 dni robocze
* w przypadku naprawy uszkodzony dysk zostaje u ZAMAWIAJĄCEGO
 | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |
| 22. | sterowniki | * komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych
* możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera- załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak |  |
| 23. | wsparcie techniczne | * dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający ZAMAWIAJĄCEMU zgłaszanie awarii możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta -załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak, proszę załączyć do oferty |  |
| 24. | wymiary, waga | waga poniżej 3 kg | tak, proszę podać |  |
| 25 | inne | torba na oferowanego laptopa w zestawie  | tak |  |

1. LAPTOP - 2 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy laptopów** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | typ komputera | laptop - urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane | tak  |  |
| 2. | wyświetlacz | min. 15,6” LCD w technologii LED, typu IPS klasy A+ o formacie obrazu 16:9, o minimalnej rozdzielczości w poziomie 1920 pikseli i o minimalnej rozdzielczości w pionie 1080 pikseli, matowy, kąty widzenia minimum 170/170 stopni, | tak, proszę podać |  |
| 3. | procesor | procesor klasy x 86,z pamięcią Cache min.20 MB, osiągający w teście PassMark CPUMark wynik średni 13100 punktów wg strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | tak, proszę podać |  |
| 4. | płyta główna | Chipset współpracujący z dostarczonymi procesorami, wspierający pamięci dedykowane dla procesora Typ podstawki: dedykowany dla procesora | tak |  |
| 5. | BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI,
* 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 wraz z datą kompilacji BIOS
	+ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
	+ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni,
	+ pojemności zainstalowanego dysku twardego
	+ rodzajach napędów optycznych
	+ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
* funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
* funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
* 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,
* możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej , karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych,
* możliwość założenie szyfrowanego hasła na dysk SSD (funkcja działająca osobno i niezależnie od haseł administratora/użytkownika UEFI) oparte o standard AES256,
* możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne,
* możliwość selektywnego wyłączania pojedynczych portów USB
* zaimplementowany w BIOS graficzny system diagnostyczny umożliwiający testowanie komputera i wykrywanie usterek
 |  tak, proszę podać |  |
| 6. | audio | karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD audio, mikrofon wbudowany w obudowę komputera | tak |  |
| 7. | pamięć RAM | minimum 16 GB RAM. | tak, proszę podać |  |
| 8. | dysk twardy | SSD min. 1TB M.2 PCIe Gen3 x4 NVMe | tak, proszę podać |  |
| 9. | karta grafiki | zintegrowana z płytą główną, wolne zewnętrzne złącza: 1 x HDMI, umożliwiające pracę dwumonitorową | tak |  |
| 10 | czytnik kart pamięci | min.micro SD | tak, proszę podać |  |
| 11. | porty zewnętrzne | min. 1x wyjście HDMI, 1x Audio Combo,2x USB typ A, w tym minimum 1x USB 3.2 dostępne z zewnątrz komputera, minimum, 1x USB typ-C (z funkcją Power Delivery) | tak, proszę podać |  |
| 12. | komunikacja | gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45, z obsługą WOL WiFi 802.11 b/g/n/ac/ax, bluetooth 5.1 | tak |  |
| 13. | kamera | zintegrowana z obudową ekranu minimum 2 MPix  | tak |  |
| 14. | zasilacz | zasilacz zewnętrzny | tak |  |
| 15. | pojemność baterii | min.58Wh | tak, proszę podać |  |
| 16. | czas pracy baterii | do 10 h w zależności od obciążenia i sposobu użytkowania | tak, proszę podać |  |
| 17. | klawiatura | w układzie polski programisty, podświetlana | tak |  |
| 18. | mysz | optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), bezprzewodowa | tak |  |
| 19. | system operacyjny | -licencja na MS Windows 11 Professional PL 64 bit OEM z nośnikiem, lub równoważny tj.:obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system, posiadający wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system, współpracujący z usługą MS Active Directory posiadaną przez ZAMAWIAJĄCEGO | tak , wraz z dostawą |  |
| 20 | Certyfikaty i standardy | - PN-EN ISO 9001- PN-EN ISO 14001- PN ISO/IEC 27001 - komputer certyfikowany na zgodność z systemem operacyjnym MS Windows 11-x64 | tak, dokumenty dołączać do oferty |  |
| 21. | gwarancja | * min 36 miesięcy (zależy od treści oferty) gwarancji On-Site (zależy od treści oferty)
* czas reakcji NBD, czas na naprawę maksymalnie 3 dni robocze
* w przypadku naprawy uszkodzony dysk zostaje u ZAMAWIAJĄCEGO
 | proszę podać, podany termin powinien być zgodny z wielkością podaną w formularzu ofertowym – parametr oceniany, jako kryterium nr 3 |  |
| 22. | sterowniki | * komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych
* możliwość ściągnięcia aktualnych sterowników z witryny producenta komputera poprzez podanie numeru seryjnego komputera- załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak |  |
| 23. | wsparcie techniczne | * dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający ZAMAWIAJĄCEMU zgłaszanie awarii możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta -załączyć zrzut witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością
 | tak, proszę załączyć do oferty |  |
| 24. | wymiary, waga | waga poniżej 3 kg | tak, proszę podać |  |
| 25 | inne | torba na oferowanego laptopa w zestawie  | tak |  |

**PAKIET NR 2:**

**DOSTAWA DRUKAREK I URZĄDZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH.**

Ze względu na ułatwienie zarządzania i obsługi przez dział IT, ZAMAWIAJĄCY wymaga żeby do wszystkich urządzeń był dostępny jeden sterownik uniwersalny oferowany przez producenta.

1. Urządzenia z grupy 2 i 3 muszą pracować na tych samych materiałach eksploatacyjnych (tzn. toner / bęben lub cartrige – w zależności od zaoferowanego rozwiązania).
2. Wszystkie oferowane urządzenia drukujące objęte są min.5 letnia gwarancją świadczoną na miejscu eksploatacji.
3. Wymagane warunki gwarancji:
* czas reakcji serwisu: następny dzień roboczy (rozumiany jako przyjazd serwisu
do urządzenia w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO),
* czas naprawy: maksymalnie trzy dni robocze od momentu zgłoszenia urządzenia,
* jeżeli naprawa nie jest możliwa w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA zobowiązany jest na swój koszt na koniec trzeciego dnia roboczego (liczonego
od dania zgłoszenia) do dostarczenia dokładnie takiego samego modelu jako urządzenia zastępczego i jego odbioru po wykonanej naprawie.
* ZAMAWIAJĄCY dopuszcza możliwość podmiany materiałów eksploatacyjnych pomiędzy urządzeniem zabieranym do naprawy a zastępczym – tak żeby realizowane w międzyczasie wydruki były wykonywane na materiałach eksploatacyjnych (toner/bęben lub cartrige) ZAMAWIAJĄCEGO.
1. ZAMAWIAJĄCY **nie dopuszcza** żeby świadczenie gwarancji odbywało się w inny sposób jak opisany powyżej, np. poprzez pakowanie i wysyłanie do serwisu uszkodzonych urządzeń.
2. Wszystkie koszty związane z utrzymaniem gwarancji, jak również wymiany jakichkolwiek materiałów (z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych tj. toner/bęben lub cartrige – w zależności o zaoferowanego urządzenia), niezbędnych do prawidłowej pracy urządzenia mają być wliczone w cenę przedmiotu zamówienia. Uszkodzenia / zniszczenie sprzętu wynikające z winy użytkownika nie będzie podlegało osobnemu rozliczeniu.
3. Zamawiający szacuje, że na urządzenia z poszczególnych grup będą wykonywane poniższe ilości wydruków (miesięcznie):
* grupa 1 – około 2’500 wydruków kolorowych i monochromatycznych,
* grupa 2 – około 1’500 wydruków,
* grupa 3 – około 2’000 wydruków,

Podane ilości wydruków mogą ulec zmianie, nie może to być powodem
do jakichkolwiek roszczeń WYKONAWCY od ZAMAWIAJĄCEGO.

1. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się do zakupu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych do zaoferowanych rozwiązań, pod rygorem utraty gwarancji.
2. ZAMAWIAJĄCY wymaga żeby zakres gwarancji był poświadczony przez dystrybutora / producenta urządzeń na Polskę lub przez Wykonawcę o ile posiada on status autoryzowanego partnera serwisowego wystawiony przez dystrybutora / producenta na Polskę oferowanych urządzeń.
3. Dostarczone drukarki/urządzenia wielofunkcyjne po odbiorze ilościowym, do trzech dni roboczych od popisania protokołu ilościowego, zostaną uruchomione, wstępnie skonfigurowane (wprowadzony adres IP – adresację poda ZAMAWIAJĄCY, zaktualizowane oprogramowanie do najnowszego, oklejone numerem porządkowym), wpisane do zestawienia które ma zawierać (model, nr seryjny, wpisany adres IP, Adres MAC).
4. Wszystkie opakowania (karton, folia, styropian), WYKONAWCA zabierze ze sobą i usunie na własny koszt zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.
5. Uruchomienie nie może zająć więcej niż jeden dzień roboczy, ZAMAWIAJĄCY
na czas jego wykonania udostępni WYKONAWCY pomieszczenie w dniu
w przedziale czasowym wcześniej ustalonym z WYKONAWCĄ.
6. GR.1) KOLOROWA DRUKARKA A4 – 1 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Llp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy kolorowej drukarki A4** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA)** |
| 1. | rodzaj sprzętu (oprogramowania) | drukarka kolorowa A4, urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane | tak |  |
| 2. | prędkość drukowania | min. 33 str.A4/min. (kolor / mono) | tak ,proszę podać  |  |
| 3. | wydruk pierwszej strony | maks. mono: 20 sek., kolor 20 sek. | tak ,proszę podać |  |
| 4. | Interfejsy | Gigabit Ethernet; USB 2.0 | tak |  |
| 5. | rodzaj wydruku | automatyczny druk dwustronny | tak |  |
| 6. | panel sterowania | kolorowy panel o przekątnej min. 4 cale | tak ,proszę podać |  |
| 7. | podajnik dokumentów | sumaryczna  pojemność min. 250 ark. A4 (80g/m2) | tak ,proszę podać |  |
| 8. | obsługiwane formaty | formaty od A5 do A4 | tak |  |
| 9. | rozdzielczość optyczna drukowania | min. 1200 x 1200 dpi | tak ,proszę podać |  |
| 10. | sterownik | ten sam uniwersalny sterownik producenta do wszystkich oferowanych urządzeń | tak |  |
| 11. | dopuszczalny wymiar (w x s x g) | ze względu ilość miejsca w lokalizacjach, wymiary drukarki nie mogą być większe niż (320 x 460 x 430 mm) | tak ,proszę podać |  |

1. GR.2) MONOCHROMATYCZNA DRUKARKA A4 – 13 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy monochromatycznej drukarki A4** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA** |
| 1. | rodzaj sprzętu (oprogramowania) | laserowa drukarka monochromatyczna, urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane | tak |  |
| 2. | rodzaj sprzętu (oprogramowania) | laserowa drukarka monochromatyczna | tak |  |
| 3. | prędkość drukowania | min. 40 str.A4/min.  | tak, proszę podać |  |
| 4. | wydruk pierwszej strony ze stanu uśpienia | max. 20 sek. | tak, proszę podać |  |
| 5. | wydruk pierwszej strony ze stanu gotowości | max. 12 sek. | tak, proszę podać |  |
| 6. | interfejsy | Gigabit Ethernet; USB 2.0 | tak |  |
| 7. | rodzaj wydruku | automatyczny druk dwustronny | tak |  |
| 8. | panel sterowania | wyświetlacz | tak |  |
| 9. | podajnik dokumentów | pojemność kaset automatycznych podajników min. 250 ark. A4 [80g/m2] oraz podajnik uniwersalny min. 100 ark. A4 [80g/m2] | tak, proszę podać |  |
| 10. | obsługiwane formaty | formaty od A5 do A4 | tak |  |
| 11. | rozdzielczość optyczna drukowania | min. 600 x 600 dpi | tak, proszę podać |  |
| 12. | sterownik | ten sam uniwersalny sterownik producenta do wszystkich oferowanych urządzeń | tak |  |
| 13. | dopuszczalny wymiar (W x S x G) | ze względu ilość miejsca w lokalizacjach, wymiary drukarki nie mogą być większe niż (250 x 400 x 400) | tak, proszę podać |  |

1. GR.3) MONOCHROMATYCZNE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A4 – 42 szt.

ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów
z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

1. Informacje ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia (*tabelę proszę powielić
wg potrzeb*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | nazwa urządzenia  |  |
| 2. | model i typ |  |
| 3. | producent (nazwa/siedziba) |  |
| 4. | kraj pochodzenia |  |

1. Parametry przedmiotu zamówienia wymagane bezwzględnie i podlegające ocenie:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **nazwa parametru** | **minimalne wymagane parametry, funkcje i warunki dostawy monochromatycznego urządzenia wielofunkcyjnego A4** | **parametrywymagane** | **parametry oferowane****(kolumnę wypełnia WYKONAWCA** |
| 1. | rodzaj sprzętu (oprogramowania) | kserokopiarka monochromatyczna – urządzenie laserowe 4 w 1 (kopiarka + drukarka + skaner+ fax), urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane | tak |  |
| 3. | prędkość drukowania | min. 40 str.A4/min.  | tak, proszę podać |  |
| 4. | czas wydruku pierwszej strony | maks. 20 sek. | tak, proszę podać |  |
| 5. | wydruk pierwszej strony ze stanu gotowości | max. mono: 12 sek. | tak, proszę podać |  |
| 6. | interfejsy | Gigabit Ethernet; USB 2.0 | tak |  |
| 7. | rodzaj wydruku | automatyczny druk dwustronny | tak |  |
| 8. | panel sterowania | kolorowy, dotykowy o przekątnej co najmniej 2,7 cali | tak, proszę podać |  |
| 9. | podajnik skanera | dwustronny, automatyczny bez ingerencji użytkownika | tak |  |
| 10. | prędkość skanowania | min. 45 stron A4/min – dokumenty jednostronne, min. 90 stron A4 / min – dokumenty dwustronne | tak, proszę podać |  |
| 11. | podajnik dokumentów | pojemność kaset automatycznych podajników min. 250 ark. A4 [80g/m2] oraz podajnik uniwersalny min. 100 ark. A4 [80g/m2] | tak, proszę podać |  |
| 12. | obsługiwane formaty | formaty od A5 do A4 | tak, proszę podać |  |
| 13. | rozdzielczość optyczna drukowania | min. 600 x 600 dpi | tak, proszę podać |  |
| 14. | rozdzielczość skanowania | min. 600 x 600 dpi | tak, proszę podać |  |
| 15. | skanowanie do | do e-maila, FTP; SMB | tak |  |
| 16. | skanowanie do | TIFF, JPEG, PDF | tak, proszę podać |  |
|  | sterownik | ten sam uniwersalny sterownik producenta do wszystkich oferowanych urządzeń | tak  |  |
|  | dopuszczalny wymiar (W x S x G) | ze względu ilość miejsca w lokalizacjach, wymiary drukarki nie mogą być większe niż (350 x 400 x 400) | tak, proszę podać |  |

*podpisy osób upoważnionych*

 *do składania oświadczeń woli w*

 *imieniu wykonawcy*