|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Szczegółowe zestawienie oferowanego sprzętu – załącznik nr 6**  **PRZEDMIOTOWY ŚRODEK DOWODOWY -** zgodnie z punktem 8.3 lit. a SWZ | | | | | | |
|  | 1. Komputer Stacjonarny AiO | | | | | | |
|  |  | Minimalne parametry | | | Nazwa producenta:  ………………………  Typ/model:  ……………………… | | |
|  | Procesor | a) Procesor klasy x86 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście  http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 18000 pkt.  b) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SWZ.  c) Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę na dzień składania oferty i dołączony do oferty. | | | Nazwa i model procesora\*\*:  ……………………………    Wynik cpubenchamark\*\*:  …………………………  a) spełnia / nie spełnia\*  b) spełnia / nie spełnia\*  c) spełnia / nie spełnia\* | | |
|  | Pamięć operacyjna | a) Minimum 16 GB RAM 4800 MHz | | | a) Zainstalowana pamięć\*\*:  ………GB | | |
|  | Karta graficzna | 1. Minimum grafika zintegrowana 2. Obsługa ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0. | | | a)  b) | spełnia / nie spełnia\*  spełnia / nie spełnia\* | |
|  | Wyświetlacz | 1. Wielkość – min 23” max 27” 2. Zintegrowany z obudową: 3. Rodzaj matrycy: IPS, matowa Jasność [nit/m2]: minimum 250 4. Kontrast: minimum 1000:1 5. Rozdzielczość nominalna: minimum 1920x1080 | | | Wielkość: …………”   1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* | | |
|  | Dysk twardy | a) Pojemność dysku w standardzie M.2 : minimum 500GB z możliwością bootowania systemu | | | Pojemność\*\*: ……GB  a) spełnia / nie spełnia\* | | |
|  | Karta sieciowa | 1. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną. 2. WLAN 802.11 ax (Wi-Fi 6E) 3. Funkcja Wake-on-Lan | | | a)  b)  c) | spełnia / nie spełnia\*    spełnia / nie spełnia\*    spełnia / nie spełnia\* | |
|  | Złącza w obudowie | 1. Co najmniej 6 portów USB z czego min. 2 x USB 3.2 2. RJ-45 – minimum 1szt. 3. Wyjście na słuchawki i wyjście na mikrofon – dopuszczalne jest combo | | | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* | | |
|  | Wyposażenie | 1. Klawiatura w układzie US –QWERTY 2. Mysz laserowa lub optyczna, 3. Kabel zasilający do komputera 4. Mysz i klawiatura muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer 5. Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym min 5 gniazd, kabel min 2m długości 6. Patchcord RJ45 kat 6A min. 3 m (ekranowany w kolorze żółtym) | | | 1. spełnia / nie spełnia\* 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* 6. spełnia / nie spełnia\* | | |
|  | System operacyjny | Microsoft 64-bit Windows 11 Professional PL (z możliwością downgradu do Windows 10 Professional) z licencją dla zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.. | | | spełnia / nie spełnia\* | | |
| BIOS | | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, musi posiadać następujące cechy:   * Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, karty SD, USB. - 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. * Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. * Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kard multimedialnych, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, kamery, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. * posiadanie modułu TPM * kompatybilność z systemem Windows 11 | | | spełnia / nie spełnia\* | | |
| Certyfikaty | | a)  b) | Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Windows 11 (załączyć do oferty wydruk ze strony Microsoft WHCL).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). | | | | a) spełnia / nie spełnia\*  b) spełnia / nie spełnia\* | |
| Gwarancja | | 1. minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera w siedzibie Zamawiającego. Usunięcie awarii – 5 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 7.30-15.30 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail). 2. W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u Zamawiającego. 3. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego. 4. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera 5. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 | | 1. Ile lat gwarancji …… 2. spełnia / nie spełnia\* 3. spełnia / nie spełnia\* 4. spełnia / nie spełnia\* 5. spełnia / nie spełnia\* | | | |
| Wsparcie techniczne | | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej | | | spełnia / nie spełnia\* | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. Zasilacz UPS **ZASILACZ AWARYJNY UPS 1,5kVA/1000W line-interactive**  Zasilacz awaryjny UPS 1,5kVA/1000W ma służyć do podtrzymywania zasilania urządzeń elektronicznych w przypadku awarii sieci elektrycznej oraz stabilizacji napięcia w trakcie normalnej pracy. Urządzenie jest przeznaczone do pracy w środowiskach wymagających wysokiego poziomu niezawodności oraz ochrony przed zakłóceniami, np. w serwerowniach, instalacjach telekomunikacyjnych, medycznych czy przemysłowych. | | | |
| Minimalne parametry | | **Nazwa producenta\*\*:**  **………………………………**  **Typ/model\*\*:**  **………………………………** | |
| Rodzaj UPS: | Technologia line-interactive, zapewniająca pełną ochronę przed zanikiem zasilania, przepięciami, zakłóceniami oraz fluktuacjami napięcia. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Moc rzeczywista: | 1000W | | spełnia / nie spełnia\* |
| Maksymalna możliwa do konfiguracji moc | 1,5 kVA | | spełnia / nie spełnia\* |
| Zakres napięcia wejściowego: | Zakres napięcia wejściowego: 160-300V. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Napięcie wyjściowe: | Napięcie wyjściowe: 230V ± 1% (z regulacją w trybie on-line). | | spełnia / nie spełnia\* |
| Częstotliwość wyjściowa: | Częstotliwość wyjściowa:  50/60 Hz ± 0.1 Hz | | spełnia / nie spełnia\* |
| Typ fali wyjściowej: | Czysta sinusoida. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Czas przełączania: | 10 ms | | spełnia / nie spełnia\* |
| Baterie: | Wbudowane baterie o żywotności min. 5 lat w normalnych warunkach eksploatacyjnych.  Ładowanie baterii: pełne naładowanie w czasie maksymalnie 4 godzin. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Czas podtrzymania: | Minimalny czas podtrzymania przy 50% obciążeniu: 10 minut. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Interfejs komunikacyjny: | Złącza: USB, RS-232, Ethernet – do zdalnego monitorowania pracy zasilacza oraz zarządzania zasilaniem.  Wsparcie oprogramowania do monitorowania pracy UPS oraz automatycznego zamykania systemów operacyjnych w przypadku awarii zasilania. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Ochrona przed przeciążeniem i zwarciem: | Automatyczne odcięcie zasilania w przypadku przeciążenia.  Zabezpieczenie przed zwarciami, przepięciami oraz innymi zakłóceniami sieciowymi. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Wskaźniki i sygnalizacja: | a) Wyświetlacz LCD lub diody LED informujące o statusie pracy (zasilanie sieciowe, praca na baterii, naładowanie baterii, przeciążenie).  b) Sygnalizacja dźwiękowa w przypadku przejścia na zasilanie bateryjne lub wykrycia awarii. | | a) spełnia / nie spełnia\*  b) spełnia / nie spełnia\* |
| Temperatura pracy: | Zakres temperatury pracy: 0°C do 40°C. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Wilgotność względna: | Zakres wilgotności pracy: 0% – 95%, bez kondensacji. | | spełnia / nie spełnia\* |
| Wymogi bezpieczeństwa i certyfikaty: | a) Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy i standardy bezpieczeństwa, w tym normy CE, EMC, oraz normy dotyczące UPS-ów (np. IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2).  b) Zasilacz musi być wyposażony w zabezpieczenia przed przepięciami, zakłóceniami harmonicznymi oraz zabezpieczenia termiczne.  c) Wymagana zgodność z normami dotyczącymi ochrony środowiska (np. RoHS). | | a) spełnia / nie spełnia\*  b) spełnia / nie spełnia\*  c) spełnia / nie spełnia\* |
| Dodatkowe wymagania | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące na UPS oraz baterie.  Zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z możliwością szybkiej wymiany podzespołów.  Dostępność części zamiennych przez minimum 5 lat od daty zakupu.  Zasilacz powinien pracować w sposób cichy, z minimalnym poziomem hałasu w trybie on-line (poniżej 55 dB).  Kompaktowa konstrukcja pozwalająca na instalację w ograniczonych przestrzeniach (preferowany montaż w szafach stelażowych rack 19" do wysokości 2U). | | Ile lat gwarancji …  spełnia / nie spełnia\* |
| Wymagania dostawy i instalacji | Zasilacz UPS powinien być dostarczony do miejsca wskazanego przez zamawiającego.  Dokumentacja techniczna i instrukcja obsługi w języku polskim | | spełnia / nie spełnia\* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3. Projektor multimedialny Projektor multimedialny o rozdzielczości 4K zapewniająca ostry i wyraźny obraz: Wyświetlający materiały w natywnej rozdzielczości 4K oraz optymalizuj treści inne niż 4K. | | | |
| Minimalne parametry  (urządzenie przykładowe spełniające BenQ TK700) | | **Nazwa producenta\*\*:**  **………………………………**  **Typ/model\*\*:**  **………………………………** | |
| Technologia projekcji | DLP | | spełnia / nie spełnia\* |
| Przekątna obrazu | Zakres od 1,60 m do 5 m | | spełnia / nie spełnia\* |
| Odległość projekcji | Minimum 3 m maksimum 4,5 m | | spełnia / nie spełnia\* |
| Jasność projektora | Minimum 2000 ANSI lumenów | | spełnia / nie spełnia\* |
| Współczynnik kontrastu | 10000:1 | | spełnia / nie spełnia\* |
| Korekcja Keystone'a, poziom | -30° - 30° | | spełnia / nie spełnia\* |
| Korekcja Keystone'a, pion | -30° - 30° | | spełnia / nie spełnia\* |
| Żywotność źródła światła | Minimum 4000 h (do 10000 h w trybie ekonomicznym) | | spełnia / nie spełnia\* |
| Obsługiwane rozdzielczości grafiki | 3840 x 2160 px | | spełnia / nie spełnia\* |
| Współczynnik kształtu obrazu | 16:9 | | spełnia / nie spełnia\* |
| Ilość portów HDMI | Minimum 2 | | spełnia / nie spełnia\* |
| Interfejs komunikacyjny: | Złącza: USB, RS-232 | | spełnia / nie spełnia\* |
| Pilot zdalnego sterowania | TAK | | spełnia / nie spełnia\* |
| Głośność pracy | Maksymalnie 35 dB | | spełnia / nie spełnia\* |
| Typ Gniazda Zabezpieczającego | Kensington | | spełnia / nie spełnia\* |
| Głośnik | TAK | | spełnia / nie spełnia\* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 4. Zestaw do wideokonferencji Zestaw do wideokonferencji zapewniający szerokopasmowy dźwięk z dwukierunkowego systemu głośnomówiącego oraz obraz w jakości HD. | | | |
| Minimalne parametry  (urządzenie przykładowe spełniające Logitech BCC950) | | **Nazwa producenta\*\*:**  **………………………………**  **Typ/model\*\*:**  **………………………………** | |
| Rozdzielczość kamery | 1920 x 1080 px /30 fps | | spełnia / nie spełnia\* |
| Obsługiwane tryby wideo | 720p, 1080p | | spełnia / nie spełnia\* |
| Obsługiwane formaty plików wideo | H.264 | | spełnia / nie spełnia\* |
| Kąt pola widzenia | Minimum 75° | | spełnia / nie spełnia\* |
| Zakres kąta nachylenia | 0 - 55° | | spełnia / nie spełnia\* |
| Zakres przesuwania | 0 - 180° | | spełnia / nie spełnia\* |
| Wbudowany mikrofon | Tak | | spełnia / nie spełnia\* |
| Wbudowane głośniki | Tak | | spełnia / nie spełnia\* |
| Obszar odbioru mikrofonu | Minimum 2 m | | spełnia / nie spełnia\* |
| Pilot zdalnego sterowania w zestawie | Tak | | spełnia / nie spełnia\* |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10, Windows 11, | | spełnia / nie spełnia\* |
| Komunikacyja | Złącza USB typu „plug and play” | | spełnia / nie spełnia\* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. Serwer z oprogramowaniem systemowym SERWER Z OPROGRAMOWANIEM SYSTEMOWYM I LICENCJAMI  Przykładowe urządzenie: Serwer HPE ProLiant DL380 Gen 11 Xeon-Gold 6426Y | | |
| Obudowa | Rack + szyny montażowe | Nazwa producenta\*\*:  ………………………………  Typ/model\*\*:  ……………………………… |
| Wysokość | Max 2U | spełnia / nie spełnia\* |
| Procesor | Dwa procesory MIN 16 RDZENI taktowanie rdzenia MIN 2,0 GHz, WYNIK W PASSMARK DLA 2 CPU > 50 000 | spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć RAM | MIN 16 gniazd DIMM. ZAINSTALOWANE MIN 64GB DDR5 w modułach RDIMM | spełnia / nie spełnia\* |
| Maksymalna pamięć RAM | Do 4TB | spełnia / nie spełnia\* |
| Kieszenie na dyski | Wymagane min 8 2,5-calowych wnęk na dyski typu hotswap, z możliwością wymiany podczas pracy.  Wszystkie wnęki na dyski obsługują wszystkie typy dysków SAS, SATA, SSD i NVMe | spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć wewnętrzna | Dyski w 4 x dyski 960GB oraz 2x480GB TBW > 700TB , | spełnia / nie spełnia\* |
| Kontroler pamięci masowej | Min 8-port RAID adapters min 8GB pamięci flash, obsługa dla PCIe or Internal cabled (CFF),obsługa dla NVMe | spełnia / nie spełnia\* |
| Interfejsy sieciowe | Wymagane MIN 2 porty 10GbE base-T | spełnia / nie spełnia\* |
| Gniazda rozszerzeń PCI | Min 3 nisko profilowe gniazda PCIe 4.0 x16 | spełnia / nie spełnia\* |
| Porty | Przód: 1x port USB 3.1 G1 (5 Gb/s),  Tył: 3 porty USB 3.1 G1 (5 Gb/s), 1 port wideo VGA,  Wewnętrzne: MIN 1x złącze USB | spełnia / nie spełnia\* |
| Zasilacz | Obsługa 2 portów zasilacza. ZAINSTALOWANY zasilacz sieciowy z możliwością wymiany podczas pracy MIN 1000 W obsługujące 230 V AC. | spełnia / nie spełnia\* |
| Wideo | Grafika zintegrowana z min 16 MB pamięci | spełnia / nie spełnia\* |
| Funkcjonalność związana z bezpieczeństwem | Przełącznik naruszenia obudowy, hasło włączenia zasilania, hasło administratora, Trusted Platform Module (TPM), obsługa TPM 2.0. | spełnia / nie spełnia\* |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Microsoft Windows Server 2022, Red Hat Enterprise Linux i nowsze | spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | MINIMUM 3 lat na miejscu z reakcją następnego dnia roboczego (NBD).+ HDR , realizowana przez autoryzowany serwis producenta . | spełnia / nie spełnia |
| Serwis i wsparcie | Możliwość rozszerzenia usługi gwarancji producenta w trakcie trwania gwarancji o 2-godzinny czas reakcji wraz z 4godzinnym czasem naprawy w dowolnym momencie w ciągu 5 lat trwania serwisu | spełnia / nie spełnia\* |
| Wymiary | Dostosowane do szafy 42U o głębokości 80 cm | spełnia / nie spełnia\* |
| Waga | Maksymalnie: 40 kg | spełnia / nie spełnia\* |

Wyklucza się stosowanie licencji oprogramowania w wersji demo, ograniczonych czasowo lub wymagających dodatkowych zakupów licencji w okresie użytkowania w celu zachowania funkcjonalności.