|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 systemowymSERWER 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.