Załącznik nr 2 do SWZ

 **Opis przedmiotu zamówienia pn.** **„Rozszerzenie oferty Ośrodka Edukacyjno-Muzealnego „Świętokrzyski Sztetl” w budynku zabytkowej synagogi
w Chmielniku”**

**I część zamówienia: Zakup, dostawa i montaż sprzętu komputerowego i fotograficznego**

W ramach przedmiotowego zamówienia, Zamawiający wymaga dostarczenia, sprzętu i oprogramowania systemowego, którego parametry minimalne zostały wskazane poniżej. Zamawiający akceptuje sprzęt oraz oprogramowanie o wyższych (lepszych) parametrach użytkowych lub wykonany w nowszej technologii pod warunkiem, że produkty zaoferowane przez Wykonawcę spełniają wszystkie parametry minimalne.

Wszystkie oferowane przez Wykonawcę produkty muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, posiadać wszystkie wymagane certyfikaty i oznaczenia oraz spełniać wszystkie wymagane prawem normy.

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe oraz aby nie były używane.

Ogólne zasady równoważności rozwiązań

W celu zachowania neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za równoważne rozwiązanie uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp. a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny sposób, niż podany sposób, za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic niewpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów, czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Rodzaj sprzętu** | **Ilość** | **Jedn.** | **Opis** |
| 1. | Aparat fotograficzny wraz z osprzętem (statyw, karta pamięci, lampa)  | 1 | kpl | **Karta pamięci** Pojemność: 32 GBPrędkość zapisu i odczytu: do 60 MB/s | do 100 MB/s**Lampa  błyskowa**            Lampa błyskowa reporterska posiadająca korektę ekspozycji światła błyskowego, synchronizację z krótkimi czasami otwarcia migawki HSS, blokadę ekspozycji światła błyskowego o parametrach:Liczba przewodnia [LP]:60Liczba błysków: 650 (akumulator o pojemności 2000 mAh)**Aparat bezlusterkowy – body - o parametrach:**Rozdzielczość matrycy: 24,2 megapiksela Rozmiar matrycy: 22.3 x 14.8 mmRozmiar LCD [cale]: 3Typ LCD: dotykowyRozdzielczość LCD [piksele]: 1,62 mlnWizjer: OLED, 0,39 calaCzułość ISO: 100-32000**Stabilny statyw trójnożny**Płytka do szybkiej wymiany kamery,Wysokość minimalna – maksymalna: 66 -166 cm Maksymalne obciążenie: 4000 gPasmo: 1/4" (6.4 mm)Głowica statywu: 3D: 3-Way HeadNoga statywu 3 częściowa (2x rozciągana)Materiał: AluminiumTorba w zestawieHak obciążeniowy  |
| 2. | Laptop z oprogramowaniem biurowym + odtwarzacz blu-ray | 1 | kpl |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputera** |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 13700 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na <http://www.cpubenchmark.net/>. Wykonawca w składanej ofercie powinien podać dokładny model oferowanego podzespołu. Procesor wykonany w litografii nie większej niż 10nm. (Do oferty należy załączyć wydruk lub link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem). |
| Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB, rodzaj pamięci DDR4, 3200 MHz |
| Parametry pamięci masowej | Min. 256 GB SSD NVMe, zawierający partycję Recovery umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5”. Dopuszcza się również rozwiązania posiadające 2 złącza M.2 dla dysków SSD. W Przypadku dysku 2,5” gotowa do rozbudowy zatoka umożliwiająca podłączenie dysku. |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Wyposażenie multimedialne | Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo Dolby Audio min 2x1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na komputerze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników, wbudowana kamera internetowa. |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową SSD M.2 + (HDD 2,5” lub SSD 2,5”) |
| Zgodność z systemami operacyjnymi | Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera). |
| Bezpieczeństwo | Zintegrowany układ TMP 2.0 |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.Możliwość odczytywania z BIOS bez utraty systemu operacyjnego z dysku twardego lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:- wersji BIOS- numer seryjny komputera- ilość pamięci RAM- typie procesora - zainstalowanym dysku- o zintegrowanej w BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaoferowanej jednostki. Nie dopuszcza się wykonania pól Asset TAG w BIOS do propagacji w/w informacji.Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonywania poniższych czynności:Możliwość ustawienia:- hasła dla dysku twardego- hasła Administratora oraz Użytkownika- kolejności bootowania- włączania/wyłączania WiFi- włączania/wyłączania wirtualizacji- włączania/wyłączania wgrywania starszej wersji BIOS- sposobu działania klawiszy F1-F12 (normalna praca/skróty)- trybu wydajności lub chłodzeniaW przypadku występowania na klawiaturze przycisku Fn wymaga się funkcjonalności w BIOS umożliwiającej zamianę funkcji pomiędzy klawiszami Ctrl i Fn, tak aby użytkownik nie musiał zmieniać swoich przyzwyczajeń umiejscowienia przycisków Ctrl i Fn, co wpływa na komfort obsługi.Przy ustawionym haśle Administratora, zalogowany Użytkownik do BIOS musi mieć możliwość zmiany własnego hasła. Nie dopuszcza się możliwości edycji ustawień wpływających na bezpieczeństwo urządzenia.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. |
| Ekran | Matryca min 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare, rozdzielczość: FHD 1920x1080 |
| Interfejsy/ komunikacja | Min. 3 porty USB, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu Combo, RJ-45, HDMI.Złącze HDMI musi umożliwić podłączenie i obsługę zewnętrznego wyświetlacza w rozdzielczości min. 3840x2160 przy min. 30Hz |
| Karta sieciowa WLAN | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC 1x1Bluetooth 5.0 |
| Klawiatura | Klawiatura w układzie US, odporna na zalanie z wydzielonym blokiem numerycznym.  |
| Wbudowany akumulator | Pozwalający na nieprzerwalną pracę przez min. 5,5 godziny |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny 65 W |
| Certyfikaty oświadczenia i standardy | - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy dołączyć do oferty)- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)- Zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej. |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64 bit PL lub inny system operacyjny klasy PC, który spełnia następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika
2. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
3. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
4. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
5. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
6. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
7. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
8. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: Poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
11. Wbudowany system pomocy w języku polskim
12. Możliwość przystosowania środowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
13. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego
14. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego modelu peer-to-peer
15. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące
16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
17. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze
18. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchomienia wybranej aplikacji – tryb „kiosk”
19. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
20. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem
21. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. Quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
22. Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywracania wersji wcześniejszej.
23. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci
24. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika
25. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
26. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor
27. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
28. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
29. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania uprawnieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6
30. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa(z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
31. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści pomiędzy aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
32. Wbudowany system uwierzytelniania dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnianie biometryczne.
33. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
34. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TMP
35. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
36. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
37. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
38. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
39. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrożenie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
40. Mechanizmy logowania w oparciu o:
41. Login i hasło
42. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard)
43. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chronione poprzez moduł TMP)
44. Certyfikat/Klucz i PIN
45. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnianie biometryczne
46. Wsparcie dla uwierzytelnienia na bazie Kerberos v5
47. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
48. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x, 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
49. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchomienia interpretera poleceń
50. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

Licencja systemu operacyjnego zaimplementowana w BIOS komputera, umożliwiająca instalację systemu bez podawania klucza aktywacji systemu za pośrednictwem Internetu.Nie dopuszcza się zaoferowania systemu operacyjnego typu refurbished. |
| Oprogramowanie do aktualizacji sterowników | Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączonego przez producenta w tym również wgranie nowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralna bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizację i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. |
| Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie biurowe MS Home & Business 2021 w wersji Polskiej z licencją wieczystą lub oprogramowanie równoważne zawierające minimum: •arkusz kalkulacyjny, •edytor tekstu, •program do tworzenia prezentacji,Programy wchodzące w skład pakietu muszą w 100% odwzorowywać treść i układ dokumentów doc, docx, rtf, xls, xlsx, ppt, pptx wytworzonych w posiadanych przez Zamawiającego pakietach Microsoft Office od wersji 2013 Edytor tekstu musi poprawnie odwzorowywać wszystkie elementy umieszczone w nagłówkach i stopkach dokumentów DOC oraz DOCX, obsługiwać osadzanie innych dokumentów tekstowych oraz arkuszy kalkulacyjnych. Dla wstawianych obiektów typu „wykres” musi istnieć możliwość osadzenia danych służących do utworzenia tego wykresu z możliwością ich edycji bezpośrednio z edytora tekstu lub poprzez otwarcie danych w dostarczanym arkuszu kalkulacyjnym. Edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać użycie wszystkich funkcji dostępnych w posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu Microsoft Excel od wersji 2013. Arkusz kalkulacyjny musi zawierać (lub umożliwiać doinstalowanie bezpłatnego dodatku) oprogramowanie umożliwiające zoptymalizować wartość komórek zmienianych w celu uzyskania oczekiwanego rezultatu końcowego, przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich zdefiniowanych parametrów oraz ograniczeń. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe ora formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynność. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.Program do prezentacji musi poprawnie obsługiwać wszystkie animacje i przejścia utworzone w posiadanym przez Zamawiającego programie Microsoft Power Point od wersji 2013. Program musi umożliwiać prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym, monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. |
| Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 3 lata, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości weryfikacji powyższego wymogu. W przypadku weryfikacji przez Zamawiającego, Wykonawca dostarczy stosowne dokumenty pochodzące od producenta komputera.  |
| Wsparcie techniczne producenta | * Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera.
* Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00 do 18:00
* Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
* Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta.
 |

 |
| **Odtwarzacz blu-ray – 1 szt.** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Rodzaj obudowy | Poziomy, płaski |
| Rodzaj odtwarzanych płyt | BD BD-R BD-RE BD-ROM CD-Audio CD-R/CD-RW CD-ROM DVD DVD+R/RW DVD-R/RW DVD-ROM |
| Obsługiwane formaty wideo: | AVCHD, MKV, AVI, MP4, XviD, ASF, MOV, MTS  |
| Obsługiwane formaty audio: | MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV, LPCM, OGG, AIFF, ALAC, DSF |
| Obsługiwane formaty zdjęć: | BMP, GIF, JPEG, PNG |
| Sposób podawania płyty | szuflada |
| Obsługa napisów | Tak |
| System telewizyjny | NTSC/PAL |
| Dekodery dźwięku | Dolby TrueHD, DTS-HD |
| Złącza | HDMI, USB, LAN, Cyfrowe złącze koaksjalne (coaxial) |
| Funkcje sieciowe | Strumieniowe przesyłanie audio/video z sieci |
| Funkcje odtwarzania | Pokaz slajdów z muzyką |
| Pilot | Tak |
| Wygaszacz ekranu | Tak |
| Język menu | polski |
| Gwarancja | 2 lata |

 |
|  |
| 3. | Projektory do sali wystawienniczej  | 11 | szt. |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Technologia wyświetlania | DLP |
| Rozdzielczość  | Full HD 1080p (1920x1080) |
| Jasność | 3800 lumenów |
| Kontrast | 30000:1 |
| Format obrazu standardowy | 16:9 |
| Format obrazu skompresowany | 4:3 |
| Korekcja trapezowa | +/- 40° |
| Minimalna odległość wyświetlania  | 1 m |
| Źródło światła | Lampa |
| Moc lampy | 240W |
| Żywotność lampy w trybie normalnym | 4000 h |
| Powiększanie  | Tak |
| Rodzaj powiększania | Manualne |
| Złącza | HDMI, Audio, USB |
| Głośnik  | Tak |
| Pilot | Tak |
| Kompatybilność z komputerem | Full HD, UXGA, SXGA, HD, XGA, SVGA, VGA |
| Zabezpieczenia | Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem |
| Funkcja automatycznego wyłączania | Tak |
| Język wyświetlacza | polski |
| Dodatkowo | Instrukcja obsługi w języku polskimPrzewód zasilający |
| Gwarancja | 2 lata |

 |
| 4. | Pendrivy do projektorów | 11 | szt. | Pendrive – pojemność co najmniej 16GB, interfejs USB 2.0 |
| 5. | Reflektor / naświetlacz sceniczny | 2 | szt. | **NAŚWIETLACZ wraz ze statywem i adapterem**Oświetlenie powierzchniowe z ciepłymi białymi diodami LED i DMXWysokiej jakości światło powierzchniowe z  ok. 360 super jasnymi, białymi diodami LEDDo oświetlenia fotograficznego, filmowego, scenicznego i targowegoEnergooszczędny, Mleczny dyfuzor,Skrzydełka kadrujące, Możliwość ciągłego przyciemniania,4 prędkości ściemniacza do wyboru,Sterowanie ręczne lub sterowanie DMX512CRI >90,Adresowanie i ustawianie za pomocą panelu sterowania z wyświetlaczem LCD,Ręczna regulacja jasności za pomocą pokrętła,Funkcja Master/Slave,Efekt stroboskopowy,Montaż na stojaku lub na belce poprzecznejZaciski IEC do podłączenia zasilania do 8 jednostekMoże pracować w trybie 3 CHSterowanie przez DMXProjekcja bez migotaniaSTATYWStabilny stojak oświetleniowy do użytku mobilnegoRegulowana wysokość: 145-315 cm, z kołkiem blokującymStabilna wersja stalowo-magnezowaObciążenie centryczne: 30 kgAdapter: Ø 28 mmDrążek T, adapter i torba transportowa dostępne jako akcesoriaADAPTERUniwersalny adapter do stojaków oświetleniowych LS-1 i LS-1TUniwersalny adapter pozwalający na zamontowanie pojedynczego reflektoraGwint M8 |
| 6. | Przenośny zestaw nagłośnieniowy | 1 | szt. | RDUCH ZESTAW PRZENOŚNY ZP1-T**Przenośny zestaw nagłaśniający** Przenośny zestaw nagłaśniający ZP1-T przeznaczony jest do nagłaśniania małych przestrzeni oraz do nagłaśniania pomieszczeń. Zasilany z wewnętrznego żelowego akumulatora 12V. Wbudowany układ kontroli i sygnalizacji stanu akumulatora. Gniazda do podłączenia: mikrofonu i zasilacza do ładowania akumulatora. Regulacja głośności mikrofonu, regulacja barwy (bas, sopran ) oraz sygnalizacja włączenia. Czas pracy co najmniej 3 godziny. Obudowa z kształtownika aluminiowego malowanego farbą proszkową.**Dane techniczne:**Moc znamionowa zestawu 20 WNapięcie zasilania (akumulator wewnętrzny) 12V 1,2AhEfektywność (1W/1m) 92 dBEfektywność max. 105 dBPasmo przenoszenia kolumny 150 - 15 000 HzCzas pracy ciągłej akumulatora w pełnym cyklu po naładowaniu 3 godz.Zasięg słyszalności [m] 50mMikrofon przewodowy dynamiczny MD-56 |
| 7. | Mini komputery do infokiosków | 6  | szt. |  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Komputer | Komputer będzie wykorzystywany na potrzeby aplikacji biurowych, dostępu do Internetu. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu. |
| Obudowa | Typu mini-PC (niewielki rozmiar)- Wbudowany głośnik- Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, PN, numerem seryjnym |
| Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 13600 punktów na podstawie PassMark PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na <http://www.cpubenchmark.net/>. Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego procesora. (Do oferty należy załączyć wydruk lub link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem) |
| Pamięć operacyjna | Minimum 8 GB DDR4 z możliwością rozszerzenia do 64 GB Ilość banków pamięci min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci min. 1 szt. |
| Dysk twardy | Minimum 256 SSD PCIe NVMe, zawierający partycję Recovery umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |
| Dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płyta główną, zgodna z High Definition |
| Zasilacz | 65 W |
| Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 Mbit/s, karta WiFi AC, BT 5.0 |
| Porty/złącza | Wbudowane porty/złącza:Wideo umożliwiające podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą min:- 1 x HDMI,- 1 x DisplayPortPozostałe porty/złącza:- minimum 4 x USB (w tym min. 1 szt. USB 3.2 z przodu obudowy)- port sieciowy Rj-45- port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu lub tylnym panelu obudowyWymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. |
| Klawiatura/mysz | Klawiatura przewodowa w układzie US z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych. Mysz przewodowa (scroll). |
| System operacyjny | System operacyjny Windows 11 Pro 64-bit lub równoważny klasy PC. Musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.38. Mechanizmy logowania w oparciu o: a. Login i hasło, b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d. Certyfikat/Klucz i PIN e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 540. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Musi umożliwiać, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczyt informacji o: - modelu komputera,- numerze seryjnym,- MAC adres karty sieciowej,- wersja BIOS wraz z datą produkcji,- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,- stanie pracy wentylatora na procesorze - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego)Możliwość z poziomu BIOS:- wyłączania/włączania portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA,- wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego,- ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,- blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora,- załadowania optymalnych ustawień BIOS,- obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. |
| Certyfikaty i standardy | - Certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)- TCO Certified Desktops 8 (ceryfikat musi znajdować się na stronie organizacji)- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)- Zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej |
| Bezpieczeństwo | - Moduł TPM 2.0- Złącze typu Kensington Lock,  |
| Gwarancja | Gwarancja producenta 3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (Onsite).Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.Wymagane dołączenie do oferty certyfikatu ISO 9001 firmy serwisującej lub oświadczenia Producenta potwierdzającego, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. |
| Wsparcie techniczne producenta | * Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera
* Bezpośredni kontakt z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta (brak konieczności zgłaszania każdej usterki sprzętowej telefonicznie Producentowi), mający na celu przyśpieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki.
* Aktualna lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera
* Infolinia wsparcia technicznego dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00 – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online,
* Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta.
 |

 |

**II część zamówienia: Zakup, dostawa i montaż wyposażenia meblowego**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Rodzaj sprzętu** | **Ilość** | **Jedn.** | **Opis** |
| 1. | Gablota wystawiennicza (pozioma) | 2 | szt. | **Gabloty ekspozycyjne, stolikowe, z unoszonym wiekiem (poziome 2 szt.) o następujących wymiarach:**1 szt. 80 x 50 x70 x 30 1 szt. 100 x 50 x70 x 30 wzór:https://www.expozycja.info.pl/wp-content/uploads/2019/08/download4576STW_expozycja.info_.pl_.jpg**Konstrukcja**Gablota o stabilnej budowie.Konstrukcja wykonana z owalnych, anodowanych profili aluminiowych, kolor do ustalenia z Zamawiającym.Gablota wyposażona w sprężyny gazowe służące łatwiejszemu otwieraniu oraz podtrzymaniu wieka w czasie wymiany ekspozycji.Wykonana ze szkła float hartowanego (tzw. szkło bezpieczne) – o grubości 4mm.Dostęp do wnętrza gabloty poprzez uchylne wieko na zawiasach,Zamykana na zamek patentowy.Stabilna podstawa, osadzona na czterech stopach z możliwością poziomowania.Dno gabloty pokryte kolorową folią dekoracyjną lub tkaniną – kolorystyka i rodzaj z zakresu dostępnych materiałów do uzgodnienia z Zamawiającym.Gabloty stolikowe powinny posiadać oświetlenie:*-*boczne reflektorki- lampa LED w postaci paska diod osadzonych w profilu aluminiowym z możliwością regulacji |
| 2.  | Gablota wystawiennicza (pionowa) | 2 | szt. | Gablota przeszklona szer. 50 x głęb. 50x 180 wys. Gablota z cokołem o mocnej, stabilnej budowie,Konstrukcja wykonana z owalnych, anodowanych profili aluminiowych, kolor do ustalenia z Zamawiającym,Wykonana ze szkła float hartowanego 5 mm (tzw. szkło bezpieczne)Zamykana na zamek patentowy,Stabilna podstawa, osadzona na czterech stopach z możliwością poziomowania,Półki szklane wykonane ze szkła float hartowanego o grubości dostosowanej do wagi eksponowanych przedmiotów, półki wykonane są ze szkła o grubości 5 mm,  4 półki regulowane,Gablota jednodrzwiowa,Oświetlenie boczne diody LED,Witryna stojąca dwudrzwiowa na cokole wzór |
| 3. | Sztalugi drewniane 178cm | 20  | szt. | **SZTALUGA DREWNIANA TRÓJNOŻNA** Zaopatrzona w regulowany uchwyt w zakresie max. 127 cm,Wysokość całkowita: 178 cm,Szerokość (rozstaw nóg od dołu): ok. 70 cm,Szerokość półki dolnej: 52 cm,Maksymalna wysokość przedmiotu w sztaludze: 130 cm,Wysokość nogi (prawa i lewa) po 140 cm,Rodzaj drewna – sosna, |
| 4. | Szafa na środki czystości | 1 | szt. | **Szafa biurowa metalowa, zamykana**Wysokość: 185 cmSzerokość: 45 cmGłębokość: 40 cmKolor: dąb sonomaKluczyk do szafy |
| 5. | Krzesła konferencyjne z szarym obiciem | 100  | szt. | Zdjęcie na wzór – Krzesło konferencyjne biurowe ISO szare Nowy StylTapicerowane siedzisko,Typ krzesła – stacjonarne,Kolor korpusu czarny,Kolor obicia - odcienie szarości,Materiał korpusu - metal,Materiał obicia - tkanina, gramatura: 230 g/m2 -270,Rodzaj nóg – proste,Przeznaczenie: biuro, gabinet, konferencja, Szerokość mebla – 55,Wysokość mebla – 82,Głębokość mebla – 56,Wysokość siedziska – 47,Szerokość siedziska - 47,Głębokość siedziska – 41,Obciążenie maksymalne 110,Inne: atest higieniczny  |
| 6. | Namiot reklamowy (druk) | 1 | szt. | Namiot wymiary 3 x 3mStelaż aluminiowy o profilu sześciokątnym,Wodoodporne poszycie z poliestru 230g/m2 z nadrukami sublimacyjnymi odpornymi na promieniowanie uv na wszystkich czterech falbanach dachu,Trzy ściany oraz dach w kolorze fabrycznym,Zestaw kotwiący,Torba transportowa, Osobna torba na ściany namiotu  |