**SPECYFIKACJA DOSTAWY**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa sprzętu** | | **Minimalne wymagane parametry** | **parametry oferowane**  **(podać)\*** | **producent** | **model (nazwa lub oznaczenie)** |
|
| 1 | komputery przenośne | 1. Matryca:  * IPS, Full HD, * wielkość 15,6” * matowa  1. Procesor:  * wielordzeniowy * minimalna liczba rdzeni 4   Procesor powinien osiągać w testach wydajności „BAPCo SYSmark 25 Notebook” wynik minimum 1000 pkt. overall score.   1. Pamięć RAM:  * minimum 16GB  1. Karta graficzna:  * zgodna z biblioteką DirectX 12 lub nowszą, ze sterownikiem WDDM 2.0. * cyfrowe wyjścia video umożliwiające podłączenie zewnętrznego monitora z pełnowymiarowym gniazdem HDMI (nie dopuszcza się użycia adapterów)  1. Karta dźwiękowa:  * Zintegrowana  1. Komunikacja:  * karta sieciowa internetowa RJ45 10/100/1000Mbs   (nie dopuszcza się możliwości użycia przejściówek)   * karta sieciowa WIFI 802.11 b/g/n/ac/ax (WIFI 6) * bluetooth minimum w wersji 5.0 * wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe * minimum 3 porty USB * kamera o rozdzielczości minimalnej 720p  1. Dysk SSD:  * pojemność minimalna: 240GB * interfejs M.2 NVME  1. Obudowa:  * maksymalna wysokość – 24mm * dominujący kolor czarny  1. inne:  * W komplecie ładowarka i kabel zasilający. * Kompatybilność z najnowszymi systemami operacyjnymi dostępnymi na rynku. * Funkcja bezpiecznego rozruchu (secure boot). * Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE.  1. Gwarancja: minimum 36 miesięcy 2. System operacyjny:   Licencje Microsoft Windows 10 Professional PL x64 lub Windows 11 Professional x64 PL z możliwością downgrade’u do Windows 10 Professional PL x64 lub produkt równoważny\*.  \* Za równoważność rozumie się produkt obejmujący licencję systemu operacyjnego w języku polskim, który zapewnia:  - pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik,  - możliwość aktualizacji do najnowszego systemu operacyjnego dostępnego na dzień złożenia zamówienia,  - możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu, z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych,  - interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru - w tym polskim i angielskim,  - możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu,  - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,  - możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego,  - wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),  - możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,  - możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  - możliwość zdalnej automatycznej instalacji oprogramowania za pomocą polityk grupowych,  - zabezpieczenie hasłem dostępu do systemu, konta i profilu użytkowników,  - mechanizmy logowania w oparciu o login i hasło,  - wsparcie dla środowisk Java i NET Framework 2.x, 3.x i 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  - wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,  - zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem | |  |  |  |
| 2 | oprogramowanie biurowe | Pakiet biurowy MS Office Home and Business 2021 PL lub produkt równoważny\*  Dostarczone oprogramowanie musi być fabrycznie nowe.  \* Za równoważność rozumie się: pakiet biurowy, który powinien zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do zarządzania poczta elektroniczną, kontaktami oraz zawierający organizator.  - musi być zapewnione bezterminowe licencjonowanie oprogramowania, z możliwością przenoszenia z jednej jednostki komputerowej na drugą. Polska wersja językowa.  - pakiet biurowy jest równoważny pakietowi MS Office Home and Business 2021 PL jeśli realizuje wszystkie funkcje przy pomocy tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi.  - wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji. Musi zapewniać bezbłędną współpracę w tym konwersje tabel z MS Word, MS Excel oraz dodatkowo funkcje:  - zintegrowane uwierzytelnienie użytkowników z usługą katalogową Active Directory lub funkcjonalnie równoważną – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz systemach operacyjnych posiadanych przez Zamawiającego (Windows) bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.  - bezpieczeństwo i poufność danych: obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego. Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.  - mechanizmy zarządzania prawami do „konsumpcji” treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.  - możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnieniem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.  - w pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samo diagnostyki i samo naprawiania się na stacjach roboczych.  - w pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa, uaktualnień, łatek do pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników | |  |  |  |
| 3 | Torba na laptop | usztywniana  wodoodporna tkanina  pasek na ramię i rączka  kolor czarny  dodatkowa kieszeń na akcesoria  zapinana na zamek  gwarancja – minimum 12 miesięcy | |  |  |  |
| 4 | Słuchawki bezprzewo-dowe | nauszne  złącze USB  wbudowana karta dźwiękowa  gwarancja – minimum 24 miesiące | |  |  |  |
| 5 | Mysz bezprzewo-dowa | optyczna  złącze USB  gwarancja minimum 12 miesięcy | |  |  |  |
| 6 | serwer NAS | - dostęp do zasobów sieciowych za pomocą Internetu (Cloud Station)  - synchronizacja danych w czasie rzeczywistym  -do montażu w szafie serwerowej w obudowie 1U/2U/3U  -architektura procesora: 64-bit  -częstotliwość procesora: min. 4-core 2.2 GHz  -pamięć systemowa: min. 4 GB DDR4 ECC SODIMM  -fabrycznie zainstalowany moduł pamięci: min. 4 GB (4 GB x 1)  -całkowita liczba gniazd pamięci: 2  -maksymalna pojemność pamięci: min. 32 GB (16 GB x 2)  - kieszenie na dyski: min. 8  - zgodny typ dysków: 3.5” SATA HDD, 2.5” SATA HDD, 2.5” SATA SSD  - dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)  -zainstalowana fabrycznie pamięć: 8 GB (8GB x 1) z możliwością dodania nowej  -maksymalna pojemność pamięci: 64 GB  - port LAN RJ-45 1GbE: 4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)  -port USB 3.2 1. Generacji: 2  - port eSATA: 1  - posiada RAID min. 1, 4 i 5  -tryb prędkości wentylatora: pełnej prędkości, chłodzenia i cichy  Gwarancja – minimum 24 miesiące | |  |  |  |
| 7 | dyski do serwera NAS (do pracy ciągłej) | - rodzaj dysku: wewnętrzny  - typ magnetyczny  - format: 3.5”  - interfejs: Serial ATA III  - pojemność: min. 8.000 GB  - prędkość obrotowa: 7200 obr./min.  - maksymalny transfer wewnętrzny: 2850 Mbps  - maksymalny transfer zewnętrzny: 214 MB/s  - pamięć cache: 256 MB  - wytrzymały na wstrząsy w czasie pracy  - gwarancja – minimum 24 miesiące | |  |  |  |

\* wymagane podanie konkretnych oferowanych parametrów

Formularz należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.