**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 tkaninapasek na ramię i rączka kolor czarnydodatkowa kieszeń na akcesoriazapinana na zamekgwarancja – minimum 12 miesięcy |  |  |  |
| 4 | Słuchawki bezprzewo-dowe | nauszne złącze USBwbudowana karta dźwiękowagwarancja – minimum 24 miesiące |  |  |  |
| 5 | Mysz bezprzewo-dowa | optycznazłącze USBgwarancja 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)- 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 cichyGwarancja – 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.