**Załącznik nr 5b do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część 2 (dyski twarde, router wifi, laptopy)**

Wyszczególniony sprzęt komputerowy powinien spełniać poniższe wymogi:

* Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.
* Oprogramowanie musi być nowe, nieużywane i nieaktywowane wcześniej na żadnym innym urządzeniu. Ponadto powinno być w pełni legalne, ze wszystkimi atrybutami legalności przewidzianymi przez producenta oprogramowania dla fabrycznie nowej wersji produktu. Niedopuszczalne jest oprogramowanie pochodzące z rynku wtórnego, uprzednio aktywowane na innym sprzęcie komputerowym.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Opis wymaganych parametrów** | **Opis oferowanych parametrów (wypełnia oferent)** |
| 1 | **Dysk twardy zewnętrzny (5 szt.)** | **Dysk twardy zewnętrzny typu SSD:*** pojemność min. 512 GB,
* wielkość dysku: 2,5”,
* prędkość odczytu/zapisu danych co najmniej na poziomie 440MB/s,
* wyposażony w interfejs USB 3.0,
* waga <= 100g.
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 2 | **Router wifi (1 szt.)** | **Router wifi spełniający następujące parametry:*** przynajmniej 4 porty LAN 10/100/1000Mb/s,
* przynajmniej 1 port WAN 10/100/1000Mb/s,
* przynajmniej 1 port USB 2.0
* wbudowane przyciski: wyłącznik, przycisk RESET
* przynajmniej 3 anteny zewnętrzne,
* obsługa standardów bezprzewodowych IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz,
* częstotliwość pracy: 5GHz i 2,4GHz,
* mechanizmy szyfrowania co najmniej: 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK
* możliwość zarządzania lokalnego i zdalnego,
* wbudowany DHCP Serwer.
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| 3 | **Laptop z oprogramowaniem (43 szt.)** | * ekran o przekątnej min. 15,6”, oraz rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli,
* procesor o średniej wydajności min. 3500 pkt. w benchmarku PassMark: <https://www.cpubenchmark.net>,
* pamięć RAM o pojemności co najmniej 4GB,
* dysk twardy o pojemności min. 1TB,
* karta graficzna o średniej wydajności min. 600 pkt. w benchmarku PassMark G3D Mark: <https://www.videocardbenchmark.net/>
* wyposażony w gniazdo Kensington lock,
* dołączone akcesoria: linka zabezpieczająca kompatybilna z wbudowanym w laptopa gniazdem Kensington lock.
 | Producent ………………………………………Model …………………………………………Opis oferowanych parametrów: |
| **System operacyjny:** Windows 10 PL 64 bit dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w placówkach edukacyjnych **lub równoważny\*. Dopuszczalna jest licencja do zastosowań dydaktycznych.****\* - Zakres równoważności systemu operacyjnego:** System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, które pozwalają bez użycia dodatkowych aplikacji (emulatorów, czy programów dodatkowych), zapewnić:1. polską wersję językową,
2. możliwość instalacji i poprawnego funkcjonowania oprogramowania biurowego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2000, 2007, 2010, 2013, 2016, oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows,
3. poprawną obsługę popularnych urządzeń peryferyjnych takich jak drukarki, skanery, tablety graficzne,
4. dostępność bezpłatnych aktualizacji i poprawek u producenta systemu, zapewniających zachowanie wysokiego bezpieczeństwa użytkowanego systemu,
5. funkcję automatycznego utworzenia pełnego obrazu systemu wraz z aplikacjami,
6. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu,
7. możliwość udostępniania pulpitu zdalnego,
8. funkcję udostępniania plików i drukarek w sieci lokalnej,
9. graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
10. pełną kompatybilność ze wszystkimi podzespołami oferowanego zestawu komputerowego,
11. zintegrowany z systemem moduł pomocy dla użytkownika w języku polskim,
12. zintegrowaną z systemem wyszukiwarkę informacji,
13. mechanizm kopii bezpieczeństwa umożliwiający przywrócenie systemu do wersji wcześniejszej (z możliwością archiwizacji całego dysku oraz wybranych folderów, a także tworzenia kopii przyrostowych),
14. hierarchiczny dostęp do systemu zabezpieczony hasłem,
15. zintegrowaną z systemem operacyjnym aplikację chroniącą przed wirusami, programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem, z możliwością aktualizacji nieodpłatnie i bezterminowo.

Ponadto licencja na system operacyjny musi być nieograniczona czasowo, z możliwością wielokrotnej instalacji systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji przez Wykonawcę dodatkowych aplikacji zwiększających funkcjonalność czy też emulujących działanie innych systemów – w celu spełnienia wymagań SIWZ. **Z uwagi na posiadaną infrastrukturę informatyczną i określone umiejętności kadry dydaktycznej, w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania.**W szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, w tym oprogramowania systemowego i narzędziowego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania.**Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego leży po stronie Wykonawcy. Wobec powyższego Wykonawca w przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego jest zobligowany przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność systemu.** |
| Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 Professional Plus **lub równoważny\*.****Zamawiający nie dopuszcza pakietu biurowego opartego o rozwiązania chmury, a także wymagającego stałych opłat abonamentowych w okresie użytkowania produktu.** Oprogramowanie ma być w najnowszej dostępnej na rynku wersji oficjalnej produktu.Ponadto dla oprogramowania biurowego musi być publicznie znany cykl życia określony jednoznacznie przez producenta, z którym ściśle związany jest plan wsparcia technicznego – zwłaszcza w kwestii poprawek i aktualizacji mających wpływ na bezpieczeństwo.**Ze względu na konieczność zapewnienia integralności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.****Zawartość pakietu biurowego co najmniej:** * edytor tekstu,
* program do tworzenia prezentacji,
* arkusz kalkulacyjny,
* program do obsługi poczty e-mail,
* program bazodanowy,
* program do składu tekstów (DTP).

**\* - Zakres równoważności pakietu biurowego:** * pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
* funkcja uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - zalogowany użytkownik z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie autoryzowany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez konieczności ponownego uwierzytelniania.
* wyposażony w narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i transport danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy – zgodny z Visual Basic for Application).

**Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu biurowego leży po stronie Wykonawcy. Wobec powyższego Wykonawca w przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego jest zobligowany przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego.**Dopuszcza się zbiorczą licencję edukacyjną wieczystą typu MOLP, wówczas Dostawca jest zobowiązany zarejestrować licencje na adres mailowy podany przez Zamawiającego. Z uwagi na to, że z zestawów komputerowych, a tym samym z licencji na oprogramowanie korzystać będą różne placówki edukacyjne – Wykonawca zobowiązany jest do rejestracji licencji wg wytycznych podanych przez Zamawiającego. |

**Warunki gwarancji**

* **co najmniej 3-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta (miejsce instalacji sprzętu to placówki edukacyjne zlokalizowane w woj. kujawsko-pomorskim) ,**
* Gwarancja w całym okresie musi obejmować:
	+ usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez pocztę elektroniczną lub drogą telefoniczną,
	+ możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
	+ czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym,
	+ czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego - **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
	+ w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji- **wymagane dołączone do umowy (przed jej podpisaniem) oświadczenie,**
	+ w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.