**Załącznik nr 1c do SIWZ SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Cz. II – WRI-RZPO.272.0006.2020**

**CZĘŚĆ III - LAPTOP DLA ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W KNUROWIE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Opis** |
| **1.** | Laptop | sztuka | 1 | Parametry minimalne sprzętu:   1. procesor dedykowany do pracy komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 4400 punktów w teście PassMark – CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (w przypadku zaoferowania procesora nieuwzględnionego w ww. rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora - wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu); 2. pamięć karty graficznej min. 2 GB; 3. pamięć operacyjna RAM 4 GB; 4. dysk twardy o pojemności 1000 GB; 5. ekran o przekątnej 15,6 cala i rozdzielczości 1920x1080; 6. zintegrowana karta dźwiękowa z głośnikiem i mikrofonem; 7. dwa wejścia USB (w tym min. jedno USB 3.0), wyjście HDMI, wejście mikrofonowe i słuchawkowe lub combo; 8. zintegrowana karta sieciowa; 9. łączność Bluetooth, WiFi; 10. napęd DVD; 11. klawiatura pełnowymiarowa typu QWERTY; 12. akumulator, zasilacz dedykowany do urządzenia; 13. system operacyjny.   System operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku/laptopie). Umiejscowiona na dysku twardym laptopa lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycja Recovery systemu.  Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu laptopa – przed podpisaniem umowy należy wskazać link do strony internetowej. Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym Zamawiającemu systemem operacyjnym.  System operacyjny musi być dostarczony w najnowszej wersji dostępnej w obecnej chwili na rynku a jego pełna funkcjonalność nie może być ograniczona czasowo (licencja bezterminowa). Posiadający wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:  a. polską wersję językową,  b. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013,  c. możliwość instalacji i poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser),  d. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,  e. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,  f. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,  g. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,  h. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,  i. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,  j. możliwość udostępniania plików i drukarek,  k. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  l. zapewnienie korzystania z ułatwień dostępu dla osób z niepełnosprawnościami polegających na: możliwości powiększenia części ekranu; możliwości wpisywania tekstu za pomocą urządzenia wskazującego na obrazie przedstawiającym klawiaturę; możliwości zwiększenia kontrastu kolorów; możliwości odczytywania na głos tekstu na ekranie,  m. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),  n. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami  i regułami IP v4 i v6,  o. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,  p. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,  r. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,  s. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,  t. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,  u. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  w. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,  x. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,  y. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  z. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. |

**Adres Realizatora (miejsce dostawy):** Zespół Szkół Specjalnych w Knurowie, ul. Szpitalna 25, 44-194 Knurów