

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 65 laptopów dla szkół, których organem prowadzącym jest Powiat Grójecki, biorącym udział w Rządowym programie rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych - „Aktywna tablica”
2. **Wszystkie parametry podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia należy traktować jako minimalne. Zamawiający dopuszcza dostawę laptopów o wyższych parametrach.**
3. Laptopy muszą być objęte gwarancją min. 36 miesiące i muszą zostać dostarczone do szkół na terenie Powiatu grójeckiego.
4. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 23 października 2020 r. w sprawie szczegółowych warunków, form i trybu realizacji Rządowego programu rozwijania szkolnej infrastruktury oraz kompetencji uczniów i nauczycieli w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnych na lata 2020–2024 – „Aktywna tablica”, zakupione w ramach udzielonego wsparcia finansowanego laptopy muszą spełniać następujące warunki:
  - a) posiadają deklarację CE;
  - b) posiadają certyfikat ISO 9001 dla producenta;
  - c) są fabrycznie nowe (wyprodukowane nie wcześniej niż 9 miesięcy przed dostawą) i wolne od obciążeń prawami osób trzecich;
  - d) posiadają dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, sporządzone w języku polskim;
6. Zamawiający wymaga od Wykonawcy:
  - a) podłączenia laptopów we wskazanych szkołach, uruchomienia systemu operacyjnego, podłączenia laptopów do istniejącej sieci WI-FI / LAN
  - b) zapewnienia technicznych szkoleń nauczycieli w zakresie funkcji i obsługi zakupionych laptopów i oprogramowania wchodzących w skład sprzętu (co najmniej 5 nauczycieli z każdej szkoły)
7. Wykonawca musi skalkulować w cenie oferty koszty transportu do szkół, koszty instalacji, uruchomienia oraz zintegrowania zakupionych laptopów i oprogramowania wchodzących w skład sprzętu z infrastrukturą szkolną oraz koszty szkoleń nauczycieli w zakresie funkcji i obsługi zakupionych laptopów i oprogramowania wchodzących w skład sprzętu.

### **UWAGA:**

**Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania rozwiązania równoważnego.**

*Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, jest wówczas zobowiązany wykazać Zamawiającemu na piśmie, że proponowany przez niego sprzęt/oprogramowanie nie jest gorszej jakości lub nie ma gorszych właściwości niż wymienione w opisie przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca winien dokonać pisemnego porównania obu produktów, opisanego przez Zamawiającego oraz proponowanego przez siebie. Porównania należy dokonać w taki sposób, aby Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny mógł stwierdzić równoważność proponowanego przez Wykonawcę produktu.*

*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, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.*

8. Jeżeli w SIWZ lub opisie przedmiotu zamówienia zamieszczone są jakiegokolwiek nazwy własne producentów, nie są one wiążące dla Wykonawcy, należy je traktować wyłącznie jako przykładowe dla zobrazowania opisywanych parametrów i wymogów technicznych.
9. **Gwarancja i serwis** - wymagane jest udzielenie gwarancji na okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia Zamawiającemu (potwierzonego Protokołem odbioru). Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny lub wsparcie techniczne dla wszystkich laptopów. Wsparcie techniczne poprzez dostęp do bazy wiedzy technicznej lub dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień - na przykład na stronie internetowej producenta lub telefonicznie przez infolinię/linię techniczną producenta realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu laptopa. Pożądane jest, aby serwis przeprowadzany był w szkołach do których zostaną przekazane laptopy z czasem reakcji nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia zgłoszenia usterki.
10. **Wykaz szkół, do których będą** dostarczone i podłączone laptopy w szkołach, uruchomienie systemu operacyjnego, podłączenia laptopów do istniejącej sieci WI-FI / LAN, oraz zapewnienia technicznych szkoleń nauczycieli w zakresie funkcji i obsługi zakupionych laptopów i oprogramowania wchodzących w skład sprzętu (co najmniej 5 nauczycieli z każdej szkoły):
  - 1) Publiczna Szkoła Podstawowa w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Jurkach – 5 laptopów
  - 2) Branżowa Szkoła Specjalna I Stopnia w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Jurkach - 5 laptopów  
**Adres:** Jurki 32, 05-652 Pniewy  
Tel. 48 668 64 16, 48 668 66 61

- 3) Szkoła Podstawowa Specjalna w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Nowym Mieście nad Pilicą - **5 laptopów**
- 4) Branżowa Szkoła Specjalna I Stopnia w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym Nowym Mieście nad Pilicą - **5 laptopów**  
**Adres:** Pl. O. H. Koźmińskiego 9, 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą  
**Tel.** 48 674 10 38
- 5) Liceum Ogólnokształcące im. P. Skargi w Grójcu - **5 laptopów**  
**Adres:** ul. Poświętne 17 05-600 Grójec,  
**Tel.** 48 664 24 74
- 6) Liceum Ogólnokształcące im. Piotra Wysockiego w Warce - **5 laptopów**  
**Adres:** ul. Warszawska 45, 05-660 Warka  
**Tel.** 48 667 23 26
- 7) Technikum w Zespole Szkół im. Armii Krajowej Obwodu "Głuszczyca"-Grójec w Grójcu - **5 laptopów**
- 8) Branżowa Szkoła I Stopnia w Zespole Szkół im. Armii Krajowej Obwodu "Głuszczyca"-Grójec w Grójcu - **5 laptopów**  
**Adres:** ul. Piotra Skargi 12, 05-600 Grójec  
**Tel.** 48 664 26 20
- 9) Technikum w Zespole Szkół im. Wincentego Witosa w Jasińcu - **5 laptopów**
- 10) Liceum w Zespole Szkół im. Wincentego Witosa w Jasińcu - **5 laptopów**  
**Adres:** ul. Czerska 1, 05-604 Jasińiec  
**Tel.** 48 661 35 88
- 11) Technikum w Zespole Szkół im. 1 Pułku Lotnictwa Myśliwskiego "Warszawa" w Warce - **5 laptopów**
- 12) Branżowa Szkoła I stopnia w Zespole Szkół im. 1 Pułku Lotnictwa Myśliwskiego "Warszawa" w Warce - **5 laptopów**  
**Adres:** ul. Obwodowa 2, 05-660 Warka  
**Tel.** 48 667 43 30, 48 667 45 23, 661 514 903
- 13) Technikum im. Tomasza Nocznickiego w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Nowej Wsi - **5 laptopów**  
**Adres:** Nowa Wieś 70A, 05-660 Warka  
**Tel.** 48 667 20 12

L. P	Nazwa komponentu	PARAMETRY WYMAGANE	LICZBA SZTUK
<b>1.</b>	<b>Laptop</b>  /gwarancja mim. 36 miesięcy/	Ekran o przekątnej 15,6 cali i rozdzielczości 1920x1080 z możliwością obrotu względem jednostki zasadniczej o kąt minimum 180 stopni.	<b>65</b>
		Procesor: 4 wątkowy o taktowaniu bazowym min. 2,2 GHz i pamięci podręcznej minimum 4 MB	
		Pamięć RAM: minimum 8 GB z możliwością rozbudowy do minimum 32 GB, jeden bank pamięci wolny	
		Dysk: minimum 256 GB SSD M.2	
		Złącza wbudowane w obudowę: zasilania, D-SUB, HDMI, RJ45 Gigabit Ethernet, 2x USB 3.0 lub 3.1 lub 3.2, czytnik kart SD lub microSD. Wszystkie porty muszą być aktywne i wolne do podłączenia urządzeń będących w posiadaniu Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza uzyskanie złącza D-SUB za pomocą dodatkowego wbudowanego złącza np. USB typu C i adaptera.	
		Komunikacja: Wi-Fi dwuzakresowa 2,4 GHz i 5 GHz, Bluetooth minimum 4.2	
		Bateria: pojemność minimum 50 Wh	
		Wbudowane multimedia: kamera 720p 1280x720, głośniki stereo, dwa mikrofony	
		Waga: maksymalnie do 2,2 kg (z zainstalowaną baterią) bez zewnętrznego napędu DVD i zasilacza	
		Zasilanie: zasilacz dostosowany mocą do zaoferowanej konfiguracji	
		Mysz optyczna przewodowa	
System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro (64 Bit) lub równoważny			

### **Równoważność dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro (64 Bit):**

System operacyjny: System operacyjny klasy PC nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu (dopuszczona aktywacja automatyczna w tle), spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; Wbudowana zaporą internetowa

(firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. Wbudowany system pomocy w języku polskim; Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 2.0, 3.0, 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; Możliwość przywracania plików systemowych; System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). Licencja systemu operacyjnego musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce, musi być nowa, a klucz nigdy wcześniej nie wykorzystywany ani aktywowany.

W przypadku zaferowania 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, oprogramowaniem zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.