

Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania ogólne:

1. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.
2. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 18 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by były nieużywane, (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji poprawności działania.
3. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
4. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem nowym to znaczy nigdy nie używanym, nie aktywowanym przez innego użytkownika w wersji aktualnej na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
5. Dla zaoferowanego oprogramowania należy dostarczyć: licencje, nośniki instalacyjne oraz instrukcje obsługi.

Komputer przenośny z systemem operacyjnym – szt. 3:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
Typ	Komputer przenośny: fabrycznie nowy (rok produkcji 2021, 2022) z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080	
Waga	Waga deklarowana przez producenta urządzenia w przybliżeniu: 1.79 kg	
Procesor	Czterordzeniowy, o mocy według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta osiągnięty wynik min. 10025 pkt. w teście wydajności PassMark na dzień ogłoszenia zamówienia https://www.cpubenchmark.net/	
Wielkość matrycy	15,6"	

Pamięć operacyjna RAM	Min. 16 GB DDR4, min taktowanie 3200 Mhz,	
Pojemność dysku	Min. 512 GB SSD M.2	
Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana	
Wyjścia karty graficznej	1 port HDMI 1.4	
Interfejsy zewnętrzne	min. USB 2.0 x 1, min. USB 3.2 Typ C (z DisplayPort/Power Delivery) x 1, min. USB 3.2 x 2, złącza lub złącza słuchawek i mikrofonu, Czytnik kart pamięci	
Łączność bezprzewodowa	WiFi IEEE 802.11 ac, Bluetooth w wersji min. 5	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon	
Klawiatura	Klawiatura w QWERTY w układzie polski programisty z wydzielonym blokiem numerycznym, touchpad z dwoma przyciskami lub clickpad, podświetlana klawiatura	
Zasilanie	Bateria o pojemności minimum 54 Wh pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia minimum 2 godziny. Oryginalny zasilacz zewnętrzny oferowany przez producenta wraz z niezbędnym okablowaniem	
System operacyjny	Zainstalowany nowy system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit (obejmujący licencję na system Windows 11 Pro) w języku polskim fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera (nie dopuszcza się wersji używanych, refabrykowanych) lub równoważny system operacyjny fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem	

	<p>„uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego, rozpoznawanie mowy (funkcja dyktowania tekstu)</p> <ol style="list-style-type: none">2. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim3. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim6. Wbudowany system pomocy w języku polskim.7. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).8. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji (aktualizacji) systemu operacyjnego.9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.10. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji11. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.12. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.13. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).14. Wbudowany mechanizm wirtualizacji15. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	
--	--	--

	<p>16. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>17. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>18. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciwzłotliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p>	
--	---	--

Pakiet aplikacji biurowych: 13 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
Typ	Pakiet aplikacji biurowych	
	Najnowsza dostępna wersja pakietu aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do pobierania i wysyłania poczty elektronicznej z serwera pocztowego, narzędzie do tworzenia notatek, narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video	
Okres licencji	bezterminowa	
Wersja językowa	Polska	

Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym: 12 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
Typ	Komputer stacjonarny: fabrycznie nowy (rok produkcji od 2022)	

Procesor	Sze ciordzeniowy, dwunastow tkowy według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta osi gaj cy wynik min. 19505 pkt. w te cie wydajno ci PassMark na dzie ogłoszenia zamówienia https://www.cpubenchmark.net/	
Pami operacyjna RAM	Min. 16 GB DDR4, min taktowanie 3200 Mhz, 1 wolny slot na dodatkow pami	
Pojemno dysku	Min. 512 GB SSD M.2	
Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana	
Wyj cia karty graficznej	1 port HDMI 1.4	
Interfejsy zewn trzne	USB 3.2 x 4, USB 2.0 x 4, HDMI x1, DisplayPort x1, RJ-45 (Ethernet) x1, zł cza lub zł cze słuchawek i mikrofonu,	
Ł czno bezprzewodowa	WIFI IEEE 802.11 ac, Bluetooth w wersji min. 5	
Wyposa enie multimedialne	Karta d wi kowa	
Nap d optyczny	Nagrywarka DVD	
Dodatkowe akcesoria	kabel zasilaj cy, przewodowa klawiatura, przewodowa mysz	
System operacyjny	Zainstalowany nowy system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit (obejmuj cy licencj na system Windows 11 Pro) w j zyku polskim fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera (nie dopuszcza si wersji u ywanych, refabrykowanych) lub równowa ny system operacyjny fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera spełniaj cy nast puj ce wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez u ycia dodatkowych aplikacji: 19. Funkcje zwi zane z obsług komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia si ” pisma u ytkownika – obsługa	

	<p>j zyka polskiego, rozpoznawanie mowy (funkcja dyktowania tekstu)</p> <p>20. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim</p> <p>21. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</p> <p>22. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</p> <p>23. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</p> <p>24. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>25. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>26. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji (aktualizacji) systemu operacyjnego.</p> <p>27. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji</p> <p>29. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>30. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>31. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>32. Wbudowany mechanizm wirtualizacji</p> <p>33. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>34. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych,</p>	
--	---	--

	<p>zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>35. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>36. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciwzłiwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p>	
--	--	--

Niezbędny sprzęt dodatkowy tj. Monitor: 12 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
Typ	Monitor fabrycznie nowy, Przekątna matrycy min 23"	
Rodzaj matrycy/podświetlenia	IPS/LED	
Jasność	Min. 240 cd/m ²	
Współczynnik kontrastu	1000:1	
Czas reakcji matrycy	Max.6 ms	
Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080	
Kąty widzenia (pion/poziom)	Min.176° / min.176°	
Format obrazu	16:9	
Złącza wejściowe	min.1x HDMI, min 1x D-Sub (VGA)	
Pozostałe złącza	min. 1x port USB 3.0 do wysyłania danych min. 2x USB 3.0 min. 2 x USB 2.0 1 x wyjście audio	
Pozostałe parametry	podstawa umożliwiająca zmianę kąta pochylenia ekranu, regulację wysokości monitora oraz obracania w pionie, zintegrowana kamera, wbudowane głośniki,	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	mikrofon, dodatkowy kabel sygnałowy HDMI min. 2m	
--	---	--