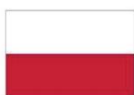




Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Znak postępowania: GK.271.11.2022.WJ

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia

Sprzęt komputerowy

Specyfikacja techniczna / funkcjonalna przedmiotu zamówienia

Spis treści

WSTĘP	2
1. KOMPUTER PRZENOŚNY (LAPTOP) – 64 SZT.	3
2. KOMPUTER STACJONARNY AIO – 12 SZT.	6
3. TABLET – 4 SZT.	10
WYMAGANIA DODATKOWE	12

Wstęp

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla fabrycznie nowej umożliwiającej zdalną naukę infrastruktury sprzętowej i oprogramowania narzędziowego, które powinny zostać dostarczone w ramach realizacji projektu pn.: „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”. Zakup jest finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia, dotyczący realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”, dla Gminy Gubin.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

1. Komputer przenośny (Laptop) – 64 szt.


Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry urządzenia
1	2	3
Laptop		
1.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
2.	Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości minimum FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa Jasność matrycy minimum: 220nits, kontrast 400:1
3.	Wydajność	Notebook w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście Bapco Mobile Mark25 wyniki nie gorsze niż: Productivity – minimum 730 punktów DC Performance – minimum 700 pkt MobileMark 25 indeks – minimum 275 pkt Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Potwierdzeniem spełnienia powyższych wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca może zostać wezwany przy dostawie do wykonania w obecności Zamawiającego, na dwóch losowo wskazanych przez Zamawiającego notebookach, testów ich wydajności, zgodnie z powyższymi wymaganiami, potwierdzający zadeklarowane przez Wykonawcę wyniki wydajnościowe
4.	Pamięć RAM	Minimum 8GB, z możliwością rozbudowy do minimum 16GB, dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlotowanych)
5.	Pamięć masowa	Minimum 256 GB SSD Notebook musi posiadać fabryczną możliwość instalacji drugiego dysku 2,5"
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
7.	Multimedia	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy minimum 2x 2W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
8.	Bateria i zasilanie	Czas pracy na baterii minimum 6 godziny potwierdzony przeprowadzonym testem MobileMark 25 Battery Life – test musi być przeprowadzony przy ustawieniach Power Slider Overlay w trybie: Balanced (do oferty załączyć wydruk przeprowadzonego testu) Zasilacz o mocy minimum 65W Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii, samodzielnie bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną.
9.	Obudowa	Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.
10.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: minimum 1 x HDMI 1.4, minimum 1 x RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), minimum 3 x USB w tym minimum 2 port USB 3.2 gen1 typ-A, minimum 1 x czytnik kart SD 3.0, minimum 1 x współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB) Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth minimum 4.1 Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.
11.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>BIOS musi umożliwiać przeprowadzanie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania portów USB</p> <p>Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości w/w funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne.</p> <p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora.</p>
12.	Bezpieczeństwo	<p>System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash).</p> <p>Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0</p> <p>Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.</p>
13.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> lupa powiększająca zawartość ekranu, narrator odczytujący zawartość ekranu, regulacja jasności i kontrastu ekranu,

		<ul style="list-style-type: none"> • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; <p>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki.</p> <p>17. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>18. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>19. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>20. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>21. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</p> <p>23. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>24. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>25. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
14.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>W ramach dostawy sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia narzędzia, które umożliwi zdalne monitorowanie utrzymania wskaźników projektu przez Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia narzędzia, które umożliwi każdemu uczestnikowi projektu grantowego, elektroniczne złożenie karty monitorującej utrzymanie efektów projektu zgodnie z dostarczonym wzorem, niezbędnej dla Zamawiającego do monitorowania wskaźników utrzymania realizacji projektu. Dostarczone narzędzie musi umożliwiać bezpłatnie: złożenie oświadczenia i opatrzenie go elektronicznym podpisem kwalifikowanym przez uczestnika projektu, minimum 2 dwukrotnie, w okresie trwałości projektu tj. w okresie 24 miesięcy.</p> <p>Wykonawca w ramach realizacji dostawy musi zapewnić utrzymanie platformy przez cały okres trwałości projektu tj. 24 miesiące od momentu zakończenia realizacji.</p> <p>Narzędzie powinno spełniać następujące minimalne funkcjonalności:</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>1. Narzędzie powinno umożliwiać elektroniczne (za pomocą podpisu elektronicznego posiadającego wszelkie funkcje podpisu kwalifikowanego zgodnego z obowiązującym prawem) - przy użyciu przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej - podpisanie protokołu potwierdzającego posiadanie urządzenia (dalej protokół) przez Wnioskodawcę (osoba której przekazane zostały na własność urządzenia) przez okres trwałości projektu tj. minimum 24 miesiące od przekazania na własność sprzętu komputerowego.</p> <p>2. Zamawiający poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przekazania każdemu Wnioskodawcy spersonalizowanej informacji o konieczności elektronicznego podpisania protokołu/wezwania Wnioskodawcy do podpisania protokołu w narzuconym przez Zamawiającego terminie; • monitorowania czy wszyscy Wnioskodawcy podpisali protokół oraz przypominania Wnioskodawcy o takiej konieczności; <p>3. Wnioskodawca poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elektronicznego potwierdzenia swojej tożsamości, dostępu do podpisu kwalifikowanego generowanego przez narzędzie oraz podpisania protokołu udostępnionego przez Zamawiającego, dołączenia zdjęcia do protokołu.
15.	Wymagania dodatkowe	<p>Sprzęt musi zostać trwale oznaczony z tyłu obudowy logotypem:</p>  <p>Zamawiający nie dopuszcza, aby oznakowanie zostało wykonane w formie naklejki lub tabliczki.</p> <p>Minimalne wymiary: 8 cm x 2 cm</p> <p>Maksymalne wymiary: 10 cm x 10 cm</p>
16.	Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
17.	Warunki gwarancji	<p>Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>

2. Komputer stacjonarny AIO – 12 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry urządzenia
1	2	3
Komputer stacjonarny AIO		
1.	Zastosowanie	Komputer All In One będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
2.	Matryca	Zintegrowany w obudowie komputera:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>A) minimum 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS</p> <p>B) jasność minimum 250 cd/m2</p> <p>C) kontrast minimum 1000:1</p> <p>D) czas reakcji matrycy maksymalnie 14ms</p> <p>E) matryca wyposażona minimum w technologii redukujące efekt migotania oraz ograniczającą emisję światła niebieskiego</p>
3.	Wydajność	<p>Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 6100 punktów.</p> <p>Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.</p>
4.	Płyta główna	<p>A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera</p> <p>B) wyposażona w co najmniej dwa złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN)</p> <p>C) wyposażona w interfejs SATA 3.0 umożliwiający rozbudowę o dodatkowy dysk twardy</p>
5.	Pamięć RAM	Minimum 8GB, możliwość rozbudowy do min. 32GB, minimum 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci
6.	Pamięć masowa	<p>Minimum 256 GB SSD</p> <p>Dysk twardy musi zawierać partycję recovery.</p> <p>Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego.</p>
7.	Kamera	Wbudowana w obudowę komputera i wyposażona w mechaniczną przesłonę w celu zapewnienia prywatności, minimum 1.0 Mpix HD
8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane minimum głośniki stereo 2x 2W
9.	Karty sieciowe	Karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, WiFi minimum 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth minimum 5.0
10.	Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 x HDMI - minimum 1 x RJ45 - minimum 4 x USB typu A (z czego minimum 3 porty USB 3.2) - minimum 1 x czytnik kart SD <p>Czytnik kart SD, oraz co najmniej jeden z portów USB powinny być łatwo dostępne, zlokalizowane z boku lub z dołu obudowy.</p> <p>Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów.</p>
11.	Obudowa	<p>Komputer musi być wyposażony w dedykowaną podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą minimum pochYLENIE: -5 stopni do Komputer musi posiadać złącze Kensington Lock</p> <p>Zasilacz zewnętrzny o mocy max 65W</p>
12.	Wymagania dodatkowe	<p>Komputer musi posiadać dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>Komputer musi posiadać możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.</p> <p>W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p>Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym</p> <p>Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką</p>
13.	Bezpieczeństwo	<p>Komputer musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowe tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Komputer musi posiadać możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa.</p> <p>TPM minimum 2.0</p>
14.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> lupa powiększająca zawartość ekranu, narrator odczytujący zawartość ekranu, regulacja jasności i kontrastu ekranu, możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ul style="list-style-type: none"> • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; <p>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki.</p> <p>17. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>18. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>19. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>20. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>21. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</p> <p>23. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>24. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>25. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
15.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>W ramach dostawy sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia narzędzia, które umożliwi zdalne monitorowanie utrzymania wskaźników projektu przez Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia narzędzia, które umożliwi każdemu uczestnikowi projektu grantowego, elektroniczne złożenie karty monitorującej utrzymania efektów projektu zgodnie z dostarczonym wzorem, niezbędnej dla Zamawiającego do monitorowania wskaźników utrzymania realizacji projektu. Dostarczone narzędzie musi umożliwiać bezpłatne: złożenie oświadczenia i opatrzenie go elektronicznym podpisem kwalifikowanym przez uczestnika projektu, minimum 2 dwukrotnie, w okresie trwałości projektu tj. w okresie 24 miesięcy.</p> <p>Wykonawca w ramach realizacji dostawy musi zapewnić utrzymanie platformy przez cały okres trwałości projektu tj. 24 miesiące od momentu zakończenia realizacji.</p> <p>Narzędzie powinno spełniać następujące minimalne funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Narzędzie powinno umożliwiać elektroniczne (za pomocą podpisu elektronicznego posiadającego wszelkie funkcje podpisu kwalifikowanego zgodnego z obowiązującym prawem) - przy użyciu przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej - podpisanie protokołu potwierdzającego posiadanie urządzenia (dalej protokół) przez Wnioskodawcę (osoba której przekazane zostały na własność urządzenia) przez okres trwałości projektu tj. minimum 24 miesiące od przekazania na własność sprzętu komputerowego. 2. Zamawiający poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.: <ul style="list-style-type: none"> • przekazania każdemu Wnioskodawcy spersonalizowanej informacji o konieczności elektronicznego podpisania protokołu/wezwania Wnioskodawcy do podpisania protokołu w narzuconym przez Zamawiającego terminie;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ul style="list-style-type: none"> monitorowania czy wszyscy Wnioskodawcy podpisali protokół oraz przypomnienia Wnioskodawcy o takiej konieczności; <p>3. Wnioskodawca poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> elektronicznego potwierdzenia swojej tożsamości, dostępu do podpisu kwalifikowanego generowanego przez narzędzie oraz podpisania protokołu udostępnionego przez Zamawiającego, dołączenia zdjęcia do protokołu.
18.	Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
19.	Warunki gwarancji	<p>Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta door to door.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>

3. Tablet – 4 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry oprogramowania
1	2	3
Tablet		
1.	Przekątna ekranu	Minimum 10.0" - maksimum 11.0"
2.	Rozdzielczość ekranu	Minimum 1280 x 800
3.	Typ ekranu	Dotykowy
4.	Pamięć RAM	Minimum 2GB
5.	Pamięć wbudowana	Minimum 32GB
6.	Aparat	Rozdzielczość kamery tylnej minimum 5MP Rozdzielczość kamery przedniej minimum 2MP
7.	Komunikacja	Standard WIFI minimum: IEEE 802.11 b/g/n oraz Bluetooth Standard LTE minimum: 4G
8.	Bateria	Pojemność minimum 6000 mAh
9.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny minimum Android 10 lub równoważny w zakresie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> system operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią musi mieć możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie musi posiadać możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii musi posiadać możliwość spersonalizowania ustawień urządzenia według preferencji użytkownika musi posiadać możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień musi posiadać możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie musi posiadać możliwość grupowania powiadomień musi posiadać możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie musi posiadać możliwość personalizacji rozmiaru wyświetlacza musi posiadać pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia musi posiadać możliwość zapisywania danych w chmurze.
10.	Oprogramowanie antywirusowe	Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na oprogramowanie antywirusowe z licencją na okres min. 60 miesięcy.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>Dostarczone oprogramowanie musi spełniać następujące wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie musi posiadać możliwość automatycznego skanowania plików instalacyjnych i zainstalowanych aplikacji pod kątem złośliwego oprogramowania, w tym takich zagrożeń jak wirusy, trojany i ransomware w czasie rzeczywistym oraz musi posiadać możliwość skanowania na żądanie. Oprogramowanie musi posiadać możliwość sprawdzania podłączonego do urządzenia nośnika USB. W razie wykrycia na nich złośliwej zawartości musi móc zablokować ją chroniąc przed infekcją. Oprogramowanie musi posiadać możliwość aktywacji na żądanie przez użytkownika mechanizmów antykradzieżowych umożliwiających namierzenie za pośrednictwem GPS lub sieci Wifi lokalizacji urządzenia, oraz tworzenia zdjęć za pomocą wbudowanych w urządzenie kamer. Język: Polski Rozmiar: maksymalnie 10 MB Rodzaj dostępu: pobranie Warunki dostępu: Pobranie i instalacja na ilości urządzeń określonych w zakupionej licencji Aktualizacje: Regularne aktualizacje baz sygnatur wirusów oraz komponentów programu Połączenie Internetowe: Wymagane do celów aktywacji licencji, aktualizacji baz sygnatur wirusów oraz komponentów programu, wymagane w przypadku korzystania z technologii chmury Interoperacyjność: oprogramowanie musi być kompatybilne z dostarczonym system operacyjnym
11..	Dodatkowe oprogramowanie	<p>W ramach dostawy sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia narzędzia, które umożliwi zdalne monitorowanie utrzymania wskaźników projektu przez Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia narzędzia, które umożliwi każdemu uczestnikowi projektu grantowego, elektroniczne złożenie karty monitorującej utrzymania efektów projektu zgodnie z dostarczonym wzorem, niezbędnej dla Zamawiającego do monitorowania wskaźników utrzymania realizacji projektu. Dostarczone narzędzie musi umożliwiać bezpłatne: złożenie oświadczenia i opatrzenie go elektronicznym podpisem kwalifikowanym przez uczestnika projektu, minimum 2 dwukrotnie, w okresie trwałości projektu tj. w okresie 24 miesięcy.</p> <p>Wykonawca w ramach realizacji dostawy musi zapewnić utrzymanie platformy przez cały okres trwałości projektu tj. 24 miesiące od momentu zakończenia realizacji.</p> <p>Narzędzie powinno spełniać następujące minimalne funkcjonalności:</p> <ol style="list-style-type: none"> Narzędzie powinno umożliwiać elektroniczne (za pomocą podpisu elektronicznego posiadającego wszelkie funkcje podpisu kwalifikowanego zgodnego z obowiązującym prawem) - przy użyciu przeglądarki internetowej lub aplikacji mobilnej - podpisanie protokołu potwierdzającego posiadanie urządzenia (dalej protokół) przez Wnioskodawcę (osoba której przekazane zostały na własność urządzenia) przez okres trwałości projektu tj. minimum 24 miesiące od przekazania na własność sprzętu komputerowego. Zamawiający poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.: <ul style="list-style-type: none"> przekazania każdemu Wnioskodawcy spersonalizowanej informacji o konieczności elektronicznego podpisania protokołu/wezwania Wnioskodawcy do podpisania protokołu w narzuconym przez Zamawiającego terminie; monitorowania czy wszyscy Wnioskodawcy podpisali protokół oraz przypomnienia Wnioskodawcy o takiej konieczności; Wnioskodawca poprzez zapewnione narzędzie musi mieć możliwość min.: <ul style="list-style-type: none"> elektronicznego potwierdzenia swojej tożsamości, dostępu do podpisu kwalifikowanego generowanego przez narzędzie oraz podpisania protokołu udostępnionego przez Zamawiającego, dołączenia zdjęcia do protokołu.
12.	Porty komunikacyjne	Minimum: 1 x USB 2.0 Type C, 1 x Line-Out, 1 x Czytnik kart minimum microSIM
13.	Wyposażenie	Zasilacz
14.	Warunki gwarancji	Minimum 12 miesięczna gwarancja producenta

Wymagania dodatkowe

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia do wyznaczonego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Urzędu.

Wykonawca w ramach dostawy zobowiązany jest do dostarczenia poniższej dokumentacji:

- protokoły zdawczo - odbiorcze w wersji papierowej i elektronicznej, wraz ze wskazaniem numerów seryjnych dostarczonego sprzętu
- instrukcje zgłaszania awarii sprzętu (opis procedury zgłaszania awarii sprzętu ze wskazaniem szczegółowych danych kontaktowych) wraz z opisem zakresu obowiązującej gwarancji.

Wykonawca zobowiązany dostarczenia sprzętu partiami, zgodnie z harmonogramem dostaw, ustalonym z Zamawiającym przed podpisaniem umowy.