

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

1. Komputer Przenośny 17 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	Komputer przenośny	Nazwa i model urządzenia :
Ekran	Matryca min. IPS, przekątna matrycy min. 15.6", LED Full HD o rozdzielczości min. 1920 x 1080 o jasności min. 250 cd/m2, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare" lub stosowania folii samoprzylepnej w celu zmatowienia błyszczącego ekranu.	
Procesor	Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 10000 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ (wynik od publikacji ogłoszenia do dnia składnia ofert). Procesor po raz pierwszy wprowadzony na rynek min. Q2 2020 rok. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.	
Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.	
Obudowa	Dopuszczalne kolory – ciemne kolory .	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Zamawiający wymaga obudowy min.: 1. Dolna część obudowy nie będzie stanowiła podstawy elektroniki i laptopa 2. Odkręcenie dolnej części obudowy pozwoli Zamawiającemu na swobodny dostęp do urządzenia w celu wymiany pamięci lub dysku bez utraty gwarancji. Obudowa laptopa wzmocniona	
Pamięć operacyjna:	Co najmniej 1x 8GB DDR4 o taktowaniu min. 3100 Mhz. Możliwość rozbudowy pamięci RAM do co najmniej 32GB, co najmniej 1 slot pamięci wolny. Zamawiający nie dopuszcza pamięci wlutowanej na stałe w płytę główną	
Parametry pamięci masowej:	Minimum 1x 256 GB M.2 PCIe NVMe, wraz z możliwością jednoczesnego montażu drugiego dysku twardego. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania w którym montaż odbywa się naprzemiennie albo SSD albo HDD	
Karta graficzna:	Zintegrowana ze wsparciem dla OpenGL, OpenCL, Microsoft DirectX. Karta graficzna zintegrowana. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.	
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz min. podwójny cyfrowy mikrofon	
Połączenia i karty sieciowe	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL) zintegrowana trwale z płytą główną - WLAN 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth min. 5.0 – karta zintegrowana trwale z płytą główną	
Porty/złącza	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD trwale zintegrowany w	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>obudowie 3 x USB min. 1 x USB min. 3.x typu C 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI min 2.0 ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in Zamawiający nie dopuszcza adapterów lub przejściówek w celu osiągnięcia wymaganej ilości portów złączy USB</p>	
Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).	
Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka	
Kamera	Wbudowana, o parametrach: - HD 1280 x 720 rozdzielczość - 720p HD audio/video nagrywanie	
Bateria	Czas pracy min 10h	
Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz,	
Waga i wymiary	- Waga do 2 kg z baterią	
Niezawodność	Produkt musi być zgodny z normami MIL-STD-810G – dołączony na wezwanie Zamawiającego certyfikat testu niezależnej jednostki akredytującej – Zamawiający nie akceptuje oświadczeń wykonawcy.	
Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock. - Zintegrowany z płytą główną (wbudowany) układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Trusted Platform Module 2.0. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu FirmwareTPM	
Gwarancja	Gwarancja producenta komputera min. 24 miesiące. Wymagane jest oświadczenie wykonawcy lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku – dostarczenie dokumentu na wezwanie Zamawiającego A) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie dostarczane na wezwanie Zamawiającego). B) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) dostarczane na wezwanie Zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą - dostarczane na wezwanie Zamawiającego Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.	
System operacyjny:	1. Dostarczane przez Wykonawcę komputery muszą posiadać zainstalowane 64 bitowe systemy operacyjne min. Microsoft Windows 10 PRO w polskiej wersji	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>językowej.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Wykonawca może dostarczyć rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania techniczne opisane poniżej:3. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru - w tym w polskim i angielskim,5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,6. Wbudowany system pomocy w języku polskim;7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,8. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika - obsługa języka polskiego.9. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.10. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</p> <p>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</p> <p>12. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>13. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>14. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>16. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>18. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>19. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji,</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p> <p>20. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>21. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów poziomu menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>22. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>23. Obsługa standardu NFC (Near Field Communication),</p> <p>24. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>25. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>26. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>27. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Login i hasło,b) Karty z certyfikatami (smartcard),c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),	
--	--	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>28. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</p> <p>30. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,</p> <p>31. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>32. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>33. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p> <p>34. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p> <p>35. 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>36. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>37. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>38. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>39. Udostępnianie modemu,</p> <p>40. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>41. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>42. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>43. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>44. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>45. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>46. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>(Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,</p> <p>48. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>49. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>	
Certyfikaty i standardy	<p>A) certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu</p> <p>B) Deklaracja zgodności CE</p>	
Wsparcie techniczne producenta	<p>A) 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</p> <p>B) 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>C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności</p>	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane.	
--	---	--

2. Zestaw stacjonarny 6 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	Komputer stacjonarny	Nazwa i model urządzenia :
Procesor	Procesor uzyskujący wynik 12300 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.02.2022). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora	
Pamięć RAM	8 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)	
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB	
Karta graficzna	zintegrowana	
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona	
Pamięć masowa	Dysk SSD PCIe min. 256 GB	
Opcje dołożenia dysków	Możliwość montażu dysku SATA (brak elementów montażowych)	
Wbudowane napędy	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

optyczne		
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa	
Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth	
Złącza - panel przedni	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Złącza - panel tylny	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. Wyjście audio - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Porty wewnętrzne (wolne)	PCI-e x16 - 1 szt. PCI-e x1 - 1 szt. SATA III - 1 szt. Kieszeń wewnętrzna 3,5" - 1 szt.	
Zasilacz	Maksymalnie do 200 W	
Mysz i klawiatura w zestawie	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa	
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający	
System operacyjny	1. Dostarczane przez Wykonawcę komputery muszą posiadać zainstalowane 64 bitowe systemy operacyjne min. Microsoft Windows 10 PRO w polskiej wersji językowej. 2. Wykonawca może dostarczyć rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>techniczne opisane poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none">3. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru - w tym Polskim i Angielskim,5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,6. Wbudowany system pomocy w języku polskim;7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,8. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika - obsługa języka polskiego.9. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.10. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</p> <p>12. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>13. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>14. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>16. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>18. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p> <p>19. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>polityki grupowe,</p> <p>20. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>21. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów poziomu menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>22. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>23. Obsługa standardu NFC (near field communication),</p> <p>24. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>25. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>26. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>27. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Login i hasło,b) Karty z certyfikatami (smartcard),c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>28. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania. 29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu, 30. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec, 31. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 32. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, 33. Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń, 34. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, 35. 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, 36. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację, 37. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, 38. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe 39. Udostępnianie modemu, 40. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, 41. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, 42. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.), 43. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 44. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych, 45. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika, 46. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością</p>	
--	--	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,</p> <p>48. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>49. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>	
Monitor Ekran	<p>Przekątna ekranu - 23,6"</p> <p>Powłoka matrycy - Matowa</p> <p>Rodzaj matrycy - LED, MVA</p> <p>Typ ekranu - Płaski</p> <p>Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Format obrazu - 16:09</p> <p>Częstotliwość odświeżania ekranu - 60 Hz</p>	
Monitor Obraz	<p>Liczba wyświetlanych kolorów - 16,7 mln</p> <p>Czas reakcji - 5 ms</p> <p>Wielkość plamki - 0,271 x 0,271 mm</p> <p>Jasność - 250 cd/m²</p> <p>Kontrast statyczny - 1 000:1</p> <p>Kontrast dynamiczny - 50 000 000:1</p> <p>Kąt widzenia w poziomie - 178 stopni</p> <p>Kąt widzenia w pionie - 178 stopni</p>	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Monitor Złącza	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 2 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Monitor Głośnik	Moc głośników - 2 x 2W	
Monitor Energia	Klasa energetyczna - F Pobór mocy podczas pracy - 20 W Pobór mocy podczas spoczynku - < 0,5 W	
Monitor Akcesoria	Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający Kabel VGA Kabel HDMI	

3. Skaner 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	Skaner	Nazwa i model urządzenia :
Typ skanera	Skaner ręczny	
Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów)	600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo)	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Rozdzielczość skanowania	1.200 DPI x 1.200 DPI (poziomo x pionowo)	
Maksymalny zakres skanowania	215,9 mm x 1.117,6 mm (poziomo x pionowo)	
Min. zakres skanowania	50,8 mm x 70 mm (poziomo x pionowo)	
Maksymalny rozmiar dokumentu — automatyczny podajnik dokumentów	215,9 mm x 1.117,6 mm (poziomo x pionowo)	
Formaty papieru	A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5 (17,6x25,7 cm), B6 (12,5x17,6 cm), C4 (koperta), C5 (koperta), C6 (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, Letter Legal, Pocztówka, Wizytówki, Plastikowe karty	
Prędkość skanowania	monochromatyczny 25 Str./min. - Kolor: 25 Str./min. pomiar za pomocą Rozmiar: A4 , Rozdzielczość: 200 / 300 dpi, monochromatyczny 50 obrazów/min - Kolor: 50 obrazów/min pomiar za pomocą Rozmiar: A4 , Rozdzielczość: 200 / 300 dpi	
Gramatura papieru na ADF	ładowanie automatyczne: 52 - 230 g/m ² , ładowanie ręczne: 52 - 230 g/m ²	
Rodzaj automatycznego podajnika dokumentów	Skanowanie dwustronne jednoprzbiegowe	
Dzienna wydajność niezawodnej pracy	500 kartek	
Automatyczny podajnik dokumentów	20 kartek	
Skanowanie dwustronne (dupleks)	TAK	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Formaty edycji	BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do szukanego PDF	
Zaawansowana integracja dokumentu	Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do Microsoft SharePoint®, Skanowanie do drukowania, Skanowanie do katalogu web, Skanowanie do katalogu	
Wolumen skanowania	50 Liczba stron dziennie	
Sterowniki	TWAIN, WIA	
Zużycie energii	8 W, 0,9 W (tryb ekonomiczny), 0,3 W (w trybie czuwania)	

4. Urządzenie wielofunkcyjne A4 6 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4	
Szybkość druku w mono i kolorze	24 str./min	
Dupleks druk	Dwustronny, automatyczny	
Interface	USB 2.0, 10/100/1000Base-TX, WiFi	
Skanowanie	Rozdzielczość 600x600dpi (optyczna) Rozdzielczość 4800x600dpi (interpolowana)	
Języki opisu strony	PCL5/6/m, PS3	
Pamięć	512 MB	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Zoom	25% - 400%	
Skanowanie do	PC, e-mail, FTP, USB,	
Pojemność papieru	kaseta na 250 ark. podajnik ręczny na 1 ark.	
Gramatura	kasety 60-120 g/m ² podajnik ręczny 60-176 g/m ²	
Moduł faksu	TAK	
Systemu operacyjne	Windows, Linux	
Podajnik ADF	na 50 ark.	
Panel dotykowy	Min. 4 wierszowy	

5. Słuchawki 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	Słuchawki	
Pasma przenoszenia (min.)	20 Hz	
Pasma przenoszenia (maks.)	20 kHz	
Czułość	105 dB	
Waga	146 g	
Technologie	Tłumienie dźwięków z otoczenia	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Przeznaczenie	Muzyka , Telefonia internetowa	
Konstrukcja	Z muszlami nausznymi	
Złącza	1 x USB 2.0	
Dźwięk	Stereo	
Kontrola dźwięku	Regulacja głośności	
Mikrofon	Na pałąku	
Długość przewodu	1.8 m	

6. Zestaw adaptacyjny 15 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	Zestaw adaptacyjny (monitor + UPS)	
Monitor Ekran	Przekątna ekranu - 23,6" Powłoka matrycy - Matowa Rodzaj matrycy - LED, MVA Typ ekranu - Płaski Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080 (FullHD) Format obrazu - 16:09 Częstotliwość odświeżania ekranu - 60 Hz	
Monitor Obraz	Liczba wyświetlanych kolorów - 16,7 mln Czas reakcji - 5 ms Wielkość plamki - 0,271 x 0,271 mm Jasność - 250 cd/m ² Kontrast statyczny - 1 000:1	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Kontrast dynamiczny - 50 000 000:1 Kąt widzenia w poziomie - 178 stopni Kąt widzenia w pionie - 178 stopni	
Monitor Złącza	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 2 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Monitor Głośnik	Moc głośników - 2 x 2W	
Monitor Energia	Klasa energetyczna - F Pobór mocy podczas pracy - 20 W Pobór mocy podczas spoczynku - < 0,5 W	
Monitor Akcesoria	Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa Kabel zasilający Kabel VGA Kabel HDMI	
UPS Waga	Do 10 kg	
UPS Moc skuteczna	660 W	
UPS Moc pozorowana	1100 VA	
UPS Napięcie wejściowe	170 - 280 V	
UPS Napięcie wejściowe	IEC 320 C13 -min 3 szt.	
UPS Interfejs komunikacyjny	USB	
UPS Zabezpieczenia	Przeciwzwarciove Przeciążeniowe Przeciwprzepięciowe Zabezpieczenie przed rozładowaniem	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Zabezpieczenie przed przeładowaniem	
UPS Dodatkowe informacje	Zimny start Zabezpieczenie linii LAN (RJ45) Zabezpieczenie linii tel. (RJ11) Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	

7. UPS Serwer 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	UPS Serwer	
Wymiary	Wymiary [S x G x W]: 440 x 608 x 87 mm	
Wysokość w szafie przemysłowej	2U	
Waga [kg]	Do 30 kg	
Moc czynna [W]	1800 W	
Moc pozorna [VA]	2200 VA	
Topologia	Line Interactive	
Spełniane Normy i Certyfikaty	- CE - C-Tick	
Zabezpieczenia	- EN 62040-1 - AS 62040-1	
Automatyczna regulacja napięcia	TAK	
Funkcje ochrony przez	Przeładowanie, krótkie spięcie	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

przebiegami		
Awaryjne wyłączenie zasilania	TAK	
Funkcje ochrony zasilania	Sieć	
Liczba faz na wejściu	1 (230V)	
Wyświetlacz	LCD	
Rodzaj chłodzenia	Aktywny	
Filtr	Przeciwzwarciowe, przeciwprzeciążeniowe	
Częstotliwość [Hz]	50 / 60 Hz	
Czas podtrzymania dla 100% mocy [min]	8	
Czas podtrzymania dla 50% mocy [min]	8	
Maks. czas przełączenia na baterię	6ms	
Czas ładowania [godz.]	4 godz.	
Napięcie operacyjne wyjściowe (min) [V]	230 V	
Napięcie operacyjne wyjściowe (max) [V]	230 V	
Napięcie operacyjne wejściowe (min) [V]	161 V	
Napięcie operacyjne wejściowe (max) [V]	276 V	
Akumulatory	1 szt. Ołowiany (VRLA)	
Typ gniazd	IEC-C14	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

wyjściowych:		
Ilość gniazd wyjściowych	Min. 6 gniazd sieciowych	
Oprogramowanie	- Oprogramowanie do zarządzania zasilaczem UPS - Oprogramowanie do komunikacji zdalnej Local View	
Porty	Porty Ethernet LAN (RJ-45):2 szt. Port RS-232:1 szt. Porty USB:1 szt.	
Typy wyjść AC	C20 panel	
Gniazda wejściowe/wyjściowe	- 1 x RS-232 (COM) - 2 x RJ-45 LAN - 1 x USB (Type B)	

8. Chmura obliczeniowa 1 szt.

Chmura obliczeniowa jest systemem informatycznym pozwalającym na gromadzenie materiałów, współdzielenie zasobów, przeszukiwanie bazy danych, nadzorowanie pracy, rozliczanie wykonywanych prac i monitorowanie poprawnego funkcjonowania całego systemu
System musi pracować w architekturze „klient – serwer” w oparciu o SQL-ową bazę danych.
Musi istnieć możliwość wyboru systemu bazodanowego w zależności od preferencji i uwarunkowań środowiska systemowego, w jakim system będzie zainstalowany i eksploatowany
System musi umożliwiać integracje z bazami danych MySQL, MSSQL, H2, PostgreSQL

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Wszelkie dane muszą być przechowywane na zabezpieczonym serwerze. Komunikacja pomiędzy elementami systemu musi być szyfrowana (SSL)

Identyfikacja użytkowników w systemie musi odbywać się z wykorzystaniem pary identyfikatorów (login i hasło i/lub kod PIN); opcjonalnie za pomocą karty zbliżeniowej.

System musi przechowywać następujące informacje:

1) dane o użytkownikach (imię, nazwisko, przynależność do grup, zdefiniowane prawa dostępu, opcjonalnie adres e-mail oraz rola w systemie),

2) dokumenty dodane do systemu,

3) dokumenty udostępnione innym użytkownikom systemu,

4) informacje o wykonanych zadaniach związanych z dokumentem:

- rodzaj zadania: wydruk, kopia, skan;
- czas i miejsce;
- parametry: liczba stron, mono/kolor, simplex/duplex, A4/A3;
- wartość;
- status wykonania zadania: ukończono poprawnie/błąd;
- informacje o użytkowniku;

Użytkownicy z szerszymi uprawnieniami muszą mieć możliwość dodawania dokumentu do wyznaczonego katalogu w drzewiastej strukturze, z którego pozostali użytkownicy mogą korzystać oraz zapisywać je w swojej kolejce dokumentów.

Użytkownik umieszczając dane w [Repozytorium] musi mieć możliwość różnicowania praw dostępu dla poszczególnych użytkowników lub stworzonych grup użytkowników.

Musi istnieć możliwość zamieszczania dokumentów w strukturze repozytorium pojedynczo lub grupowo, wskazując te dokumenty, które chcemy zamieścić lub przy wykorzystaniu techniki „drag and drop”.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

W zależności od nadanych uprawnień dokumenty w systemie [Repozytorium] mogą podlegać różnym funkcjonalnościom:

- 1) mogą być wyświetlane przez użytkownika na ekranie z blokadą funkcji pobierania;
- 2) mogą być pobierane przez użytkownika na komputer, tablet itp.;
- 3) mogą być drukowane przez użytkownika;
- 4) mogą być zarządzane (edycja nazwy, przenoszenie w strukturze) przez użytkownika;

Użytkownik musi mieć możliwość wyświetlania i podglądu udostępnianego w [Repozytorium] dokumentu na dedykowanym urządzeniu.

System musi automatycznie konwertować dokumenty skierowane do wydruku do formatu PDF

Użytkownik musi mieć możliwość wyboru parametrów, z jakimi dokument zostanie zapisany w [Moich dokumentach] i/lub wydrukowany uwzględniając zakres stron, ilość kopii, simpleks/dupleks, mono/kolor, A4/A3, składkowanie.

System musi mieć możliwość zbierania i przechowywania informacji dotyczących urządzenia drukującego jak: stan urządzenia, stan tonera/tonerów, stan podajników na papier, liczniki urządzenia, stany awaryjne: brak papieru, brak tonera, otwarta pokrywa, zacięcie papieru, inne powodujące niewydolność do pracy

System raportowania musi umożliwiać cykliczne wysyłanie raportów e-mailem o stanach awaryjnych urządzeń wchodzących w jego skład do wyznaczonych użytkowników

Interfejs WWW musi być dostępny w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej. Musi również istnieć możliwość dodania innych wersji językowych

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Korzystanie z systemu musi być możliwe poprzez interfejs WWW, który pozwala użytkownikowi na:

- 1) zalogowanie się do swojego konta poprzez użycie loginu i hasła za pomocą szyfrowanego połączenia (https);
- 2) zmianę kodu PIN, zmianę hasła użytkownika, zmianę konta e-mail;
- 3) dodawanie do [Repozytorium] plików w różnych formatach, m.in. w DCO, DOCX, XLS, XLSX, TXT, JPG, PNG, BNP, ODT, ODS, PDF, EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV;
- 4) dodanie do kolejki wydruków dokumentu z [Repozytorium];
- 5) dodawania własnych plików do katalogu Portfolio;
- 6) wyświetlanie i podgląd wybranego dokumentu;
- 7) pobieranie plików zapisanych w [Repozytorium];
- 8) zdefiniowanie oraz zmiana parametrów wydruku, tj.: zakres stron, ilość kopii, tryb koloru – mono/kolor, rozmiar papieru A4/A3, tryb druku – jednostronnie, dwustronnie względem krótszej/dłuższej krawędzi, składkowanie (od 1 do 16 stron na arkusz);
- 9) wyświetlenie i pobranie zeskanowanego wcześniej dokumentu;
- 10) określanie i różnicowanie praw dostępu do danych publikowanych w [Repozytorium] (dla osób uprawnionych do zarządzania zasobami);

System musi mieć możliwość implementacji strony logowania do potrzeb zamawiającego

System musi umożliwiać zapisywanie i udostępnianie plików multimedialnych, tj. filmy, e-booki, nagrania audio w formatach EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV itp

System musi współpracować z tablicami interaktywnymi.

System musi być wyposażony w semantyczną wyszukiwarkę dokumentów, która umożliwia wyszukiwanie zasobów po tytule oraz frazie, która występuje wewnątrz dokumentu

System w momencie współpracy z urządzeniami peryferyjnymi będzie monitorował ich pracę, a informacje na ich temat nieustannie będą rejestrowane na serwerze

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Wsparcie użytkowników musi mieć na celu przygotowanie potencjalnych użytkowników do korzystania z systemu:

1) przygotowana zostanie instrukcja dla użytkowników systemu. Instrukcja musi zawierać opis następujących procedur:

- rejestrowania i logowania się użytkownika w systemie;
- gromadzenie materiałów w ramach swojego konta;
- korzystanie z materiałów dostępnych w Repozytorium;
- tworzenia wydruków, kopii i skanów;

2) instrukcja musi być dostępna z poziomu głównej strony WWW oferowanego systemu po zalogowaniu;

3) przygotowanie instrukcji objaśniającej procedury umieszczania materiałów w Repozytorium danych (dla użytkowników z szerszymi uprawnieniami);

Wraz z dostawą oprogramowania należy dostarczyć licencje na oprogramowanie dla pracowników Gminy uczestniczących w projekcie

System posadowiony będzie na serwerze zapewniającym właściwe i poprawne działanie aplikacji oraz jest zgodny z aktualnymi przepisami i normami obowiązującymi w gminie.

9. System informatyczny do zdalnego odczytu liczników wodomierzy wraz ze szkoleniem – e-BOK 1 szt.

System w swojej funkcjonalności będzie obejmował Portal e-usług eBOK oraz moduł obsługi dokumentów, pozwalający na zarządzanie korespondencją - eDokumentami. W ramach projektu powstanie Elektroniczne Biuro Obsługi Klienta, dzięki któremu Klienci usług Komunalnych będą mogli kontrolować rozrachunki, dokonać płatności oraz załatwić większość spraw za pośrednictwem Internetu. Utworzony System Portal eusług eBOK będzie platformą dwustronnej wymiany komunikacji pomiędzy Klientem i Gminą.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

10. Szkolenie 1 szt.

Szkolenie z obsługi chmury obliczeniowej dla wszystkich uczestników projektu. Szkolenie powinno mieć na celu skuteczne przygotowanie pracowników Urzędu do wdrożenia nowego rozwiązania chmurowego i nie powinno trwać dłużej niż 5 h.

11. Laptop 15 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry, nazwa i model urządzenia (proszę wypełnić każdą rubrykę !)
Typ	Komputer przenośny	Nazwa i model urządzenia :
Ekran	Matryca min. IPS, przekątna matrycy min. 15.6", LED FullHD o rozdzielczości min. 1920 x 1080 o jasności min. 250 cd/m2, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare" lub stosowania folii samoprzylepnej w celu zmatowienia błyszczącego ekranu.	
Procesor	Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 10 000 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ (wynik od publikacji ogłoszenia do dnia składnia ofert). Procesor po raz pierwszy wprowadzony na rynek min. Q2 2020 rok. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.	
Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.	
Obudowa	Dopuszczalne kolory – ciemne kolory . Zamawiający wymaga obudowy min.: 1. Dolna część obudowy nie będzie stanowiła podstawy elektroniki i laptopa 2. Odkręcenie dolnej części obudowy pozwoli Zamawiającemu na swobodny dostęp do urządzenia w celu wymiany pamięci lub dysku bez utraty gwarancji. Obudowa laptopa wzmocniona	
Pamięć operacyjna:	Co najmniej 1x 8GB DDR4 o taktowaniu min. 3100 Mhz. Możliwość rozbudowy pamięci RAM do co najmniej 32GB, co najmniej 1 slot pamięci wolny. Zamawiający nie dopuszcza pamięci wlutowanej na stałe w płytę główną	
Parametry pamięci masowej:	Minimum 1x 256 GB M.2 PCIe NVMe, wraz z możliwością jednoczesnego montażu drugiego dysku twardego. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania w którym montaż odbywa się naprzemiennie albo SSD albo HDD	
Karta graficzna:	Zintegrowana ze wsparciem dla OpenGL, OpenCL, Microsoft DirectX. Karta graficzna zintegrowana W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.	
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz min. podwójny cyfrowy mikrofon	
Połączenia i karty sieciowe	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	zintegrowana trwale z płytą główną - WLAN 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth min. 5.0 – karta zintegrowana trwale z płytą główną	
Porty/złącza	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD 2 x USB 3.2 1 x USB 3.2 typu C min Port Gen 1 z ładowaniem przy wyłączonym zasilaniu – wsparcie standardu ThunderBolt min. 3 oraz DisplayPort 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI min 2.0 ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in Zamawiający nie dopuszcza adapterów lub przejściówek w celu osiągnięcia wymaganej ilości portów złączy USB	
Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).	
Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytko dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka	
Kamera	Wbudowana, o parametrach: - HD 1280 x 720 rozdzielczość - 720p HD audio/video nagrywanie	
Bateria	Litowo-jonowa 3 komorowa 45 Wh – czas pracy min. 10 h według karty katalogowej producenta.	
Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz,	
Waga i wymiary	- Waga do 2 kg z baterią	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Niezawodność	Produkt musi być zgodny z normami MIL-STD-810G – dołączony na wezwanie Zamawiającego certyfikat testu niezależnej jednostki akredytującej – Zamawiający nie akceptuje oświadczeń wykonawcy.	
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock. - Zintegrowany z płytą główną (wbudowany) układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Trusted Platform Module 2.0. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu FirmwareTPM 	
Gwarancja	<p>Gwarancja producenta komputera min. 24 miesiące. Wymagane jest oświadczenie wykonawcy lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku – dostarczenie dokumentu na wezwanie Zamawiającego</p> <p>A) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie dostarczane na wezwanie Zamawiającego).</p> <p>B) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie wykonawcy (lub jego przedstawiciela w Polsce) dostarczane na wezwanie Zamawiającego.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – dokument potwierdzający,</p>	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą - dostarczane na wezwanie Zamawiającego Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.</p>	
<p>System operacyjny:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych, 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim, 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, 4. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez 	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</p> <p>9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</p> <p>10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</p> <p>11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</p> <p>13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),</p> <p>14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</p> <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</p> <p>16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urzędnika na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</p> <p>20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</p> <p>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>22. Obsługa standardu NFC (near field communication),</p> <p>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Login i hasło,b. Karty z certyfikatami (smartcard),c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), <p>27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</p> <p>28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,</p> <p>29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</p> <p>30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),</p> <p>31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,</p> <p>32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</p> <p>34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p> <p>35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p> <p>36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w</p>	
--	--	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>całości poprzez sieć komputerową,</p> <p>37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>40. Udostępnianie modemu,</p> <p>41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p>Zamawiający dopuszcza wersję EDU. Zamawiający nie dopuszcza systemu z rynku wtórego, używanego.</p> <p>Zamawiający nie wyraża zgody na dostarczenie systemu instalowanego przez wykonawcę. W przypadku stwierdzenia i podejrzenia że system operacyjny nie został zainstalowany przez producenta Zamawiający będzie wymagał oświadczenia producenta komputera potwierdzającego że system jest fabrycznie instalowany – w przypadku negatywnego potwierdzenia Zamawiający</p>	
--	---	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	nie przyjmie dostawy jako niezgodnej z opisem SIWZ • Oświadczenie upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, że dostarczone licencje wraz z atrybutami legalności są oryginalne. Oświadczenie zawiera wszystkie numery licencji na dostarczone systemy operacyjne.	
Certyfikaty i standardy	A) certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu B) Deklaracja zgodności CE	
Wsparcie techniczne producenta	A) 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 B) 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. C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane.	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

.....
(podpis Wykonawcy)

Formularz musi być podpisany przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, profilem zaufanym lub podpisem osobistym i złożony wraz z ofertą .