

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

Znak Sprawy: RliGK.271.14.2022

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Celem realizowanego zamówienia jest poprawa jakości świadczenia usług na rzecz mieszkańców oraz przedsiębiorców, jak również zwiększenie ich dostępności a także podniesienie ich bezpieczeństwa poprawa bezpieczeństwa teleinformatycznego gminy wraz z dostosowaniem do wytycznych rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w formie elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017, poz. 2247 z późn. zm.).

Zamówienie jest realizowane przez Gminę Bobowa. Głównym miejscem realizacji zamówienia będzie siedziba Zamawiającego: Urząd Miejski w Bobowej, ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa.

Wdrożony system pozwoli na prowadzenie usług zgodnych z przepisami prawa dotyczącymi interoperacyjności, bezpieczeństwa oraz standardu dostępu dla niepełnosprawnych. Wprowadzony system będzie współpracował zarówno z komputerami typu desktop oraz urządzeniami mobilnymi typu laptop, tablet czy smartfon. W wyniku realizacji zamówienia, Zamawiający zwiększy dostęp społeczeństwa do usług świadczonych drogą elektroniczną, zgodnych z obowiązującym prawodawstwem.

Kluczowe działania realizowane w projekcie:

1. Dostawa i wdrożenie Portalu Mieszkańca
2. Modernizacja obecnego oprogramowania dziedzinowego o obsługę eNadawcy Poczty Polskiej
3. Diagnoza cyberbezpieczeństwa
4. Dostawa i wdrożenie systemu do ewidencji i zarządzania majątkiem IT
5. Dostawa sprzętu komputerowego

1. Dostawa i wdrożenie Portalu Mieszkańca

Wymagania dotyczące funkcjonalności:

1. System musi zapewnić zarządzanie i administrowanie kontami użytkowników przez wbudowany panel administratora dostępny po zalogowaniu się za pomocą loginu oraz hasła.
2. Ze względów bezpieczeństwa dostęp na prawach administratora do systemu/portalu musi być ograniczony do konkretnych ustawień sieciowych, np. zawężony do IP lub konkretnego stanowiska komputerowego.
3. System musi zapewnić podgląd listy użytkowników, którym udostępniono dostęp do systemu, wraz z danymi dotyczącymi, nazwy, daty utworzenia konta, statusu.
4. Administrator ma podgląd do informacji o próbach logowania do systemu ze wskazaniem identyfikatora, daty, adresu IP z którego nastąpiło połączenie do systemu.
5. Dostarczone rozwiązanie w zakresie obsługi administratora musi posiadać funkcjonalność co najmniej:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

- a. Zarządzania kontem / kontami administratora z możliwością osobnego przydzielania uprawnień dla całości portalu/systemu oraz procedur i użytkowników. W tym celu musi wymagać co najmniej informacji: rola konta, nazwa użytkownika, hasło,
 - b. Podglądu listy użytkowników, którym udostępniono dostęp do systemu, wraz z podglądem statutu tj. co najmniej identyfikatora, nazwy, daty utworzenia konta oraz informacji czy konto jest aktywne, zawieszony wraz z możliwością określenia statusu na co najmniej (zablokowany, usunięty, aktywny).
6. System musi posiadać funkcjonalność zabezpieczenia przed ewentualnym dokonaniem zmian, modyfikacji przez użytkownika, który jest zalogowany na standardowe konto, bez uprawnień administratora.
 7. System musi udostępniać swoją treść przy wykorzystaniu przeglądarek www w trybie responsywnym (Komputer PC, tablet, smartfon) dostosowując wygląd do rozdzielczości ekranu.
 8. System musi udostępniać dane po zalogowaniu się użytkownika na jego indywidualne konto.
 9. System musi posiadać funkcjonalność wskazywania, które z publikowanych usług informacyjnych wymagają logowania za pomocą konta użytkownika/ Profilu Zaufanego.
 10. System musi posiadać funkcjonalność wyświetlania listy dostępnych elektronicznych usług informacyjnych oraz elektronicznych formularzy co najmniej w formie listy.
 11. System musi posiadać funkcjonalność współpracy z relacyjną bazą danych klasy SQL w tym co najmniej z jedną bazą „open source”.
 12. System musi zapewniać bezpieczeństwo w zakresie komunikacji (SSL).
 13. System musi dokonywać wizualizacji danych za pomocą tabel i pól informacyjnych pogrupowanych ze względu na obszary pobierane z obecnie użytkowanego przez Zamawiającego systemu dziedzicznego autorstwa firmy Korelacja SI, których dotyczą dla każdej kartoteki w obszarze: **Opłat za Wodę i Ścieki**
 14. Dane do wizualizacji (zawierające indywidualne informacje) muszą być pobierane automatycznie z obecnie użytkowanych przez Zamawiającego systemów dziedzicznych i udostępniane tylko w odniesieniu do konta danego podatnika i po jego uwierzytelnieniu za pośrednictwem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej/ profilu zaufanego.
 15. System musi pobierać dane z użytkowanego obecnie przez Zamawiającego systemu dziedzicznego obejmującego swym zakresem:
Opłaty za Wodę i Ścieki
 - a. Sprawdzenie naliczonych opłat,
 - b. Sprawdzenie zobowiązań wobec Urzędu,
 - c. Integrację z systemem płatności elektronicznych, który realizuje wpłaty bezpośrednio na rachunek urzędu.
 - d. Możliwość wygenerowania i pobrania faktury
 16. System musi posiadać możliwość podglądu przeprowadzonych (udanych, nieudanych, przerwanych) operacji płatności internetowych z informacją o kwocie, dacie i statusie płatności.
 17. System musi obsługiwać indywidualne konta bankowe w celu rozróżnienia poszczególnych rodzajów płatności i ich automatycznego księgowania po odnotowaniu na koncie bankowym urzędu, w systemie dziedzicznym odpowiedzialnym za część księgową - rozliczeniową

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

(System musi umożliwiać przeprowadzanie płatności internetowych z uwzględnieniem mechanizmów płatności masowych gwarantując identyfikację wpłat z elektronicznych wyciągów bankowych na podstawie indywidualnego numeru rachunku bankowego przypisanego do płatnika i danej należności).

18. System musi posiadać przejrzystą prezentację należności z uwzględnieniem sald poszczególnych rat, terminów ich płatności oraz wysokości odsetek wraz z kosztami upomnień.
19. System musi zapewniać wyliczanie ogólnej kwoty należności.
20. System musi umożliwiać dokonywanie wpłat dla użytkowników zalogowanych.
21. System w zakresie wnoszenia opłat za należności zintegrowany co z dwoma systemami płatniczymi w tym obowiązkowo z rozwiązaniem Krajowej Izby Rozliczeń - (PayByNet). Systemy płatnicze muszą posiadać zezwolenie Komisji Nadzoru Finansowego na świadczenie usług płatniczych w charakterze krajowej instytucji płatniczej lub realizować bezpośrednio płatności z konta płatnika na rachunek urzędu.
22. Dostęp do systemu musi być zapewniony także z urządzeń mobilnych w zakresie dostępu do informacji zobowiązaniach, dokonywania płatności (rozwiązanie musi działać w trybie responsywnym dopasowującym się do rozdzielczości ekranu).
23. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.
24. System musi zapewniać możliwość komunikacji z mieszkańcami w oczekiwanym zakresie z wykorzystaniem wielu dróg komunikacji elektronicznej.
25. System musi umożliwiać wysyłanie drogą elektroniczną wiadomości o ważnych wydarzeniach i przedsięwzięciach realizowanych przez Urząd, zagrożeniach, czy indywidualnych sprawach związanych z obsługą obywateli oraz prowadzenie konsultacji społecznych.
26. System musi umożliwiać wysyłanie informacji za pośrednictwem SMS/ eMail.

Wdrożenie:

1. Zamawiający wymaga aby dostarczone zostały w ramach wdrożenia wszelkie potrzebne certyfikaty w tym np. SSL
2. Zamawiający przekaze dane do usługi wysyłania SMS – SMS API w celu uruchomienia wymaganej w opisie funkcjonalności – jeżeli wykonawca będzie takich danych wymagał.
3. Wykonawca dokona wdrożenia oraz przeszkolenia administratora z dostarczanych rozwiązań.
4. Szkolenie powinno trwać nie krócej niż 24 godziny.

2. **Modernizacja obecnego oprogramowania dziedzinowego o obsługę eNadawcy Poczty Polskiej**

1. Dostarczane rozwiązanie/interfejsy wymiany danych muszą umożliwiać współpracę z systemem Poczty Polskiej w zakresie automatycznego nadawania przesyłek z wykorzystaniem usług dostępnych pod adresem <https://e-nadawca.poczta-polska.pl/websrv/en.php>. oraz pobierania elektronicznego potwierdzenia odbioru widocznego w użytkowanych obecnie przez Zamawiającego systemach dziedzinowych.
2. System musi umożliwiać automatyczne przydzielanie numerów nadania z puli numerów przydzielonych przez Poczta Polska do korespondencji, która wymaga zwrotnego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

potwierdzenia doręczenia, w chwili jej generowania bez konieczności wykorzystywania numerów nadania w postaci naklejek, czy przypisywania numerów nadania do utworzonej korespondencji w sposób indywidualny w późniejszych krokach.

3. Automatyczne przydzielanie numerów nadania ma mieć miejsce także w trakcie generowania wydruków masowych dla całej grupy adresatów (np. decyzji dla całej miejscowości, ulicy, czy dowolnej innej grupy wielu kart).
4. System musi umożliwiać zautomatyzowanie nadawania przygotowanej korespondencji z wykorzystaniem czytnika kodów kreskowych. Przygotowanie korespondencji do nadania ma polegać jedynie na skanowaniu kolejnych kodów kreskowych znajdujących się na przygotowanej w poprzednich punktach paczki korespondencji.
5. System musi posiadać możliwość nadania całego zakresu korespondencji, lub korespondencji ograniczonej datami jej przygotowania poprzez zbiorcze zaakceptowanie tak ograniczonego zbioru bez konieczności skanowania każdej przesyłki indywidualnie.
6. Przez nadanie przesyłek należy rozumieć umieszczenie danych o nadawanej korespondencji w zbiorze przygotowanych przesyłek pod adresem <https://e-nadawca.poczta-polska.pl> z wykorzystaniem usługi webserwis-u.
7. Rozwiązanie musi umożliwiać automatyczne aktualizowanie i pobieranie statusów przez systemy dziedziczne nadanej korespondencji w tym pobieranie elektronicznego potwierdzenia odbioru tzw. „EPO” dla całych wysłanych zbiorów korespondencji.
8. System musi posiadać funkcjonalność wpisania do systemu dziedzicznego użytkowanego przez zamawiającego daty doręczenia korespondencji (daty odbioru przez petenta). Operacja ta musi być w pełni zautomatyzowana i nie może wymagać dodatkowych ingerencji i czynności ze strony użytkownika systemu dziedzicznego.
9. Pobieranie, podgląd statusu i pobieranie EPO ma być możliwe również z poziomu pojedynczej przesyłki dostępnej w systemie dziedzicznym z poziomu karty, podmiotu, dokumentu itp., dla których została wygenerowana i z którymi jest powiązana.
10. System musi umożliwiać wizualizację danych o doręczeniu przesyłki wraz z obrazem złożonego podpisu bez potrzeby logowania się do systemu Poczty Polskiej. Wizualizacja ma być również dostępna z poziomu karty, podmiotu, dokumentu itp. których dotyczy.
11. Dane o doręczeniu muszą być zarchiwizowane i dostępne w systemie w sposób trwały, bezterminowo nawet po usunięciu ich z serwerów Poczty Polskiej.
12. System musi być wyposażony w mechanizm automatycznej weryfikacji ewentualnych nieprawidłowości w procesie przygotowywania i wysyłania korespondencji np. weryfikować unikalność numerów nadania, brak korespondencji o zeskanowanym numerze nadania itp.

3. Wykonanie diagnozy cyberbezpieczeństwa do dnia 14 października 2022 r.

Zamawiający wymaga przeprowadzenia audytu cyberbezpieczeństwa w ramach projektu „Cyfrowa Gmina” (w dokumentacji projektu określanego jako „diagnoza cyberbezpieczeństwa”) zgodnie z zakresem oraz formularzem stanowiącym załącznik do Regulaminu Konkursu Grantowego Cyfrowa Gmina zakończonego raportem.

Integralną częścią SWZ jest Załącznik nr 11 – Formularz informacji związanych z przeprowadzeniem diagnozy cyberbezpieczeństwa.

Diagnoza cyberbezpieczeństwa musi zostać wykonana przez osobę posiadającą uprawnienia wykazane w Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 12 października 2018 r. w sprawie wykazu certyfikatów uprawniających do przeprowadzenia audytu.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

4. Dostawa i wdrożenie systemu do ewidencji i zarządzania majątkiem IT

1. Oprogramowanie musi posiadać obsługę użytkownika w języku polskim.
2. Wymagane jest wsparcie techniczne mailowe oraz telefoniczne w języku polskim.
3. Automatyczne pilnowanie wielkości bazy – poprzez automatyczne usuwanie danych z audytu oraz monitoringu starszych niż wybrana ilość dni.
4. Wzajemna integracja wszystkich modułów systemu. Korzystanie z tych samych słowników, katalogu użytkowników, informacji o majątku itp.
5. System musi zapewniać logowania do systemu z różnymi poziomami uprawnień.
6. Automatyczne przypisywanie użytkowników do komputerów.
7. Podział komputerów do grup według struktury organizacyjnej, lokalizacji i użytkownika.
8. System musi mieć możliwość przypisania administratora do pewnej grupy komputerów.
9. System musi mieć możliwość integracji systemu z Active Directory.
10. System musi mieć możliwość instalacji agentów z Konsoli zarządzającej oraz możliwość dystrybucji agentów (audyt/monitoring) za pomocą GPO (paczki msi).
11. System musi mieć możliwość audytu za pośrednictwem serwera FTP.
12. System musi mieć możliwość eksportu dowolnych tabeli oraz raportów do formatów: .csv, .xls, .xlsx, .html, .pdf, .rtf, .jpeg, .png.
13. Bezpośrednie wysyłanie danych z tabeli za pomocą maila.
14. Portal webowy dla całego systemu – musi mieć możliwość przeglądania wyników z audytu oraz monitoringu za pośrednictwem przeglądarki www według definiowanych uprawnień. Możliwość przeglądania tylko własnych wyników, posiadania roli menedżera jednostki organizacyjnej lub lokalizacji, lub administratora. Portal musi umożliwiać rozbięcie wyświetlanych danych na poszczególnych użytkowników.
15. System musi mieć możliwość ustawienia wyglądu tabel - widoczność, szerokość i kolejność poszczególnych kolumn może zostać zapisana.
16. Dostosowanie i rozplanowanie własnego paska funkcyjnego oraz zmiana pozycji w menu.
17. Konsola musi zawierać automatyczne wykrywanie platformy systemu operacyjnego (32b/64b). (Tryb 64-bit umożliwia większe wykorzystanie pamięci operacyjnej).
18. System musi mieć możliwość zmiany wyglądu programu, zmiana motywu oraz koloru konsoli.
19. Tworzenie kopii zapasowej bazy danych bezpośrednio z konsoli programu.
20. W związku z rozporządzeniem RODO system musi umożliwiać monitorowanie modyfikacji w katalogu osób oraz anonimizację danych użytkowników.
21. System musi przeprowadzać audyt sprzętu i oprogramowania.
22. System musi prowadzić ewidencję i zarządzanie majątkiem.
23. System musi umożliwiać zarządzanie licencjami.
24. System musi umożliwiać zdalną instalację oprogramowania.
25. System musi umożliwiać zdalne zarządzanie komputerami.
26. System musi mieć możliwość przeprowadzenia audytu na komputerach z systemami Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Windows 2008 R2 Server, Windows 2012 Server, Windows Server 2016, Windows Server 2019
27. System musi mieć możliwość przeprowadzenia audytu jawnego i ukrytego
28. System musi mieć możliwość audytowania komputerów nie podłączonych do sieci za pośrednictwem zewnętrznego nośnika (pendrive)

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

29. Zbieranie szczegółowych informacji o sprzęcie i jego podzespołach (procesorach, pamięciach, płytach głównych, dyskach twardej, nośnikach danych, urządzeniach wej/wyj, itp.) wraz z numerami seryjnymi (lub możliwość ręcznego dopisania numerów seryjnych).
30. Identyfikacja systemu operacyjnego wraz z kluczem licencyjnym i numerem seryjnym.
31. Identyfikacja oprogramowania, a w przypadku składników pakietu MS Office identyfikacja wersji, klucza licencyjnego i numeru seryjnego (o ile znajduje się lokalnie na komputerze).
32. System musi mieć możliwość zbierania informacji o wszystkich plikach na dysku (definiowanie dowolnych rozszerzeń).
33. System musi mieć możliwość agregacji elektronicznych dokumentów do wybranych pozycji w majątku lub licencji (faktury, dokumenty, oprogramowanie, drivery itd.)
34. System musi mieć możliwość zebrania dodatkowych informacji podczas audytu za pomocą ankiety wyświetlonej na ekranie użytkownika.
35. Oprogramowanie musi posiadać moduł raportowania:
 - a) Informowanie o wygasających licencjach i gwarancjach
 - b) Zbiorcze statystyki audytu dla poszczególnych jednostek organizacyjnych oraz lokalizacji.
 - c) Raport zainstalowanego oprogramowania w sieci, zestawienia licencjonowanych i nalicencjonowanych programów
 - d) Rozmiar wolnego miejsca na partycjach dysków (w MB i w %)
 - e) Ilość, rozmiar, rozszerzenie oraz dokładna lokalizacja (ścieżka dostępu) plików danych i plików multimedialnych
 - f) Automatyczne porównywanie zmian pomiędzy stanem aktualnym a poszczególnymi audytami dla oprogramowania i sprzętu
 - g) Musi posiadać możliwość filtrów automatycznych, szybkiego wyszukiwania w tabelach oraz obliczeń statystycznych w kolumnach.
 - h) Raportowanie za pomocą wykresów (z tego minimum 4 rodzaje wykresów 3D)
 - i) Musi posiadać możliwość tworzenia dokumentów dotyczących przekazania majątku, np.: protokół przekazania komputera, karta majątku itp.
 - j) Wbudowany edytor raportów, możliwość pracy z szablonami raportów
 - k) Wizualizacja najważniejszych informacji dotyczących oprogramowania, licencji, sprzętu, majątku IT, na jednym ekranie.
36. Zarządzanie posiadanymi licencjami – bieżące śledzenie licencji i porównywanie zakupionych licencji z użytkowanymi
37. Musi posiadać możliwość wprowadzania licencji Upgrade, czasowych, ewidencja licencji CAL, MOLP, OEM
38. Zarządzanie oraz przypisywanie licencji ma być w pełni zautomatyzowane. Jeżeli program zostanie usunięty z komputera, licencja wróci do puli wolnych licencji. Jeżeli program zostanie zaktualizowany to, jeżeli licencja na to pozwala, zostanie przeniesiona na aktualną wersję programu.
39. Identyfikacja zainstalowanego oprogramowania na podstawie własnej bazy wzorców aplikacji, programów i pakietów – system musi sam natychmiast automatycznie rozpoznaje każdą nową wersję bez ręcznego uzupełniania wpisu w bazie.
40. Rozpoznawanie oprogramowania na podstawie wzoru generycznego (automatyczne wykrycie i rozpoznanie nowej wersji oprogramowania już wcześniej zidentyfikowanego programu)
41. Musi posiadać możliwość edycji bazy wzorców – tworzenie reguł, wyjątków
42. Musi posiadać możliwość ewidencjonowania dowolnego sprzętu komputerowego (skaner, drukarka, pendrive, switch.)
43. Musi posiadać możliwość zachowania danych dotyczących wycofanego komputera w bazie danych nie zajmując licencji systemu audytującego.
44. Musi posiadać możliwość importu sprzętu do programu z pliku csv

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

45. Rejestrowanie napraw sprzętu
46. Przeglądy majątku - umożliwiałoby wykonywanie cyklicznych działań, takich jak regularne przeglądy, testy czy serwis. System ostrzega o zbliżających się przeglądach za pośrednictwem komunikatów, lub wysyłając maila pod wskazane adresy.
47. Działania na majątku można wykonać na wielu pozycjach równocześnie. Zbiorcze działania umożliwiają szybkie przenoszenie do magazynu, przeniesienia pomiędzy jednostkami, lokalizacjami lub osobami.
48. Raporty w postaci list, kart, specyfikacji, protokołów przeniesienia, usunięcia, można uruchamiać bezpośrednio z ekranu. Nowe raporty, mają wariant karty (jedna pozycja na jednej stronie) oraz listy (skrótowy raport, lista pozycji na jednej stronie). Raport dla kodów kreskowych. Raporty można tworzyć i modyfikować samemu.
49. Inwentaryzacja za pomocą webowego rozwiązania. System musi wysłać mail-a do pracowników z linkiem umożliwiającym potwierdzenie lub skorygowanie informacji o posiadanym sprzęcie.
50. System musi tworzyć historię komputera – aby można było stwierdzić, kiedy np. doszło do zmiany użytkownika komputera bez aktywnego wprowadzenia informacji o przeniesieniu.
51. System musi umożliwiać zdalne zarządzanie stacjami roboczymi: przejęcie kontroli (przejęcie obecnej sesji użytkownika), przesyłanie wiadomości, sprawdzenie jakości połączenia, możliwość kopiowania plików, przejmowanie monitora, myszy, klawiatury; zdalne wyłączenie komputera, zdalny restart.
52. System musi umożliwiać dokonanie skanu otwartych i zamkniętych portów
53. System musi posiadać zdalny pulpit dostępny bezpośrednio z programu
54. Zdalny pulpit również poza siecią lokalną - połączenie ma realizowane być za pośrednictwem internetu.
55. Instalacja (bez ograniczenia wielkości pliku instalacyjnego), odinstalowanie, odinstalowanie - msi, kopiowanie, kasowanie plików i katalogów, uruchamianie skryptów lub plików, wyłączenie i restart komputera, wylogowanie użytkownika (również poza siecią lokalną)
56. Zdefiniowanie kilku serwerów, z których będą przebiegały instalacje.
57. Zdefiniowanie serii działań, które są zależne od siebie, bez poprawnego wykonania działania, następne działanie nie zostanie uruchomione.
58. Musi posiadać możliwość zaplanowania instalacji niezależnie od tego czy wybranego komputery za włączone lub wyłączone.
59. System musi posiadać funkcjonalność ostrzegania o zaistniałych zdarzeniach:
 - a) Za pomocą maila oraz wyskakujących okien
 - b) Musi posiadać możliwość definiowania dni poprzedzających notyfikację związaną z zdarzeniem (np. miesiąc przed, tydzień przed, dzień przed i każdy dzień po terminie)
 - c) Powiadomienia o wygasających licencjach i gwarancjach
 - d) Dzielne raporty z audytu z możliwością definiowania min. 3 własnych raportów
 - e) Wysyłanie powiadomień związanych ze zbliżającym się terminem przeglądu, lub listą urządzeń, na których nie zostały wykonane czynności serwisowe w terminie.
 - f) Wysyłanie alertów/maila w przypadku usunięcia użytkownika z Active Directory z informacją o tym, że powinien oddać przypisany mu majątek IT
 - g) Dostęp do raportów z poziomu przeglądarki www
60. System musi posiadać możliwość:
 - a) Monitoringu i blokowania aplikacji
 - b) Monitoringu i blokowania stron www
 - c) Monitoringu i blokowania dysków USB
 - d) Monitoringu wydruków
 - e) Monitoringu obciążenia komputerów
 - f) Monitoringu czasu pracy w aplikacji

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

- g) Informacji o odwiedzanych przez użytkowników stronach www: czas, statystyki wg domeny, czasu, użytkownika, konkretnych stron, czas pracy, czas aktywności użytkownika, dokładny adres strony www – aktywny odnośnik, tytuł strony.
 - h) Monitoringu obciążenia procesora i wykorzystania pamięci
 - i) Monitoringu ruchu na kartach sieciowych komputera.
 - j) Monitoringu wydruków
 - k) Monitoringu zmian na dyskach USB (zmiana nazwy pliku, wielkości, kasowanie pliku, itp.)
 - l) Monitoringu zmian w wybranych katalogach zarówno lokalnych jak i sieciowych_(zmiana nazwy pliku, wielkości, kasowanie pliku, modyfikacja itp.)
 - m) Ustawienia przedziału czasowego monitoringu.
 - n) Wyłączenie poszczególnych obszarów monitoringu: www, aplikacje, obciążenie procesora, obciążenie pamięci RAM, monitoring wydruków, czas zalogowania / wylogowania użytkownika
61. System musi posiadać funkcjonalność blokowania aplikacji:
- a) musi posiadać możliwość zdefiniowania aplikacji zabronionych i uniemożliwienie ich uruchomienia
 - b) blokowanie stron www, blokowanie wszystkich protokołów dla danej domeny, takich jak: http, https, ftp, imap, pop3, smtp, itp.
 - c) blokowanie dysków USB wg numery seryjnego oraz sygnatury dysku.
 - d) autoryzacja dysków USB - definiowanie „białej listy” dysków USB i blokowanie nieautoryzowanych.
 - e) blokowanie napędów CD/DVD
62. System musi posiadać moduł raportowania
- a) Zestawienia raportów do druku (czasowe, wg użytkownika, wg kategorii, zbiorcze, ...)
 - b) Powiadamianie mailowo np. podczas przekroczenia zdefiniowanego poziomu obciążenia RAM, procesora CPU oraz w przypadku kończącego się miejsca na dysku. (definicja poziomu w procentach oraz minimalny czas, po którym może dość do powtórnego wysyłania notyfikacji)
 - c) Graficzne przedstawienie wyników – 3D wykresy (minimum 3 rodzaje) z legendą lub bez legendy
 - d) Kategoryzacja programów wg wykorzystania (np.: praca, zabawa, zabronione...) oraz wg typu programu (np.: gry, przeglądarki, antywirusy...)
 - e) Kategoryzacja stron www wg wykorzystania (zakazane, rozrywka, wiadomości, i inne) oraz ich tematów (np. dla kobiet, sport, polityka, hazard ...)
 - f) Dostęp do wyników z monitoringu przez www.

Wymagania dotyczące wdrożenia / uruchomienia systemu:

- Oprogramowanie ma zastać dostarczone i licencjonowane dla Urzędu Miejskiego w Bobowej.
- Wykonawca zainstaluje na wskazanym przez Zamawiającego sprzęcie moduł dla administratora służący do zarządzania oprogramowaniem
- Wykonawca dokona wspólnej z Zamawiającym instalacji oprogramowania na wskazanych przez Zamawiającego 10 komputerach (w ramach przeszkolenia i wdrożenia)
- Wykonawca dokona podłączenia systemu z wybranymi (10 sztuk) końcówkami – komputerami użytkowników.
- Wykonawca dostarczy licencję dla 50 komputerów będących w siedzibie Zamawiającego.
- Wykonawca przeszkoli administratora (wskazaną przez Zamawiającego osobę) z obsługi systemu

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

- Wymagane jest przeszkolenie i pomoc/wspólna konfiguracja i dostosowanie systemu do wymagań zamawiającego w ilości jednego dnia roboczego.

5. Sprzęt komputerowy

Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń o poniższych parametrach:

1. Laptop

Ilość: 2 szt.

Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Oferowany parametr
Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
Matryca	15.6" FHD (1920 x 1080), powłoka przeciwodblaskową, bez dotyku, jasność 250 cd/m2, kontrast 700:1, NTSC 45%	
Procesor	Procesor osiągający wynik min. 12 500 punktów teście PassMark Performance Test, w kategorii Average CPU Mark. Według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	
Pamięć RAM	Min. 16GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do min. 64GB, nie dopuszcza się pamięci wlotowanych w płytę główną	
Pamięć masowa	Min. 512GB NVMe SSD M.2 Możliwość instalacji dodatkowego dysku M.2	
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem	
Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, wyposażona w mechaniczną przysłonę. czytnik kart micro SD 4.0, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)	
Łączność bezprzewodowa	Karta Wi-Fi 5 AC + Bluetooth min. 5.0	
Bateria i zasilanie	Min. 3-cell [min. 41Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 60W ze złączem Typu - C	
Waga	Waga max 1,65kg z baterią 3cell	
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.</p> <p>Komputer spełniający normy MIL-STD-810H (załączyć oświadczenie producenta)</p>	
BIOS	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury oraz wmontowanego na stałe urządzenia wskazującego a także samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika rozruchu dysku twardego. Funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardego.</p>	
Certyfikaty	<p>Urządzenie wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001 oraz ISO 50001 (certyfikaty załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikacja TCO dla oferowanego modelu – załączyć certyfikat lub wydruk ze strony https://tcocertified.com/product-finder/</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> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony producenta oprogramowania)</p>	
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 23dB (do oferty załączyć oświadczenie producenta)	
Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanego dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy (dolnej pokrywy)	
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zaporę i regułami IP v4 i v6; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;

- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi)
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 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;
- Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość przywracania plików systemowych;
- System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>umożliwić instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>	
<p>Oprogramowanie dodatkowe</p>	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji: <ul style="list-style-type: none"> a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.</p>	
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Pakiet oprogramowania biurowego Pakiet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, • narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). <p>Wymagana pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8 do 17 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Wymagany publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p> <p>Wymagane dostarczenie nieograniczonej czasowo licencji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego.</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać niżej wskazane wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</p> <p>Wymagania ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową - użytkownik 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się,</p> <ul style="list-style-type: none">oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ul style="list-style-type: none">o posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,o ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),o umożliwia wykorzystanie schematów XML,o wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.Wstawianie oraz formatowanie tabel.Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.Automatyczne tworzenie spisów treści.Formatowanie nagłówków i stopek stron.Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.	
--	---	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- Wydruk dokumentów.
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - Tworzenie raportów tabelarycznych.
 - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.
 - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
 - Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.
 - Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.
 - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.
 - Wyszukiwanie i zamianę danych.
 - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
 - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
 - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>pliku.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego.• Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.• Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.• Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.• Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.• Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.• Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.• Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.• Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.• Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.• Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.• Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.• Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.• Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.• Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.• Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie	
--	---	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>dla nadawcy i adresatów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie. • Zarządzanie kalendarzem. • Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników. • Przeglądanie kalendarza innych użytkowników. • Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach. • Zarządzanie listą zadań. • Zlecanie zadań innym użytkownikom. • Zarządzanie listą kontaktów. • Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom. • Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników. • Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom. 	
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza min.: 1x HDMI 2.0, 2x USB 3.2 typ A, 2x Thunderbolt 4, złącze RJ - 45, port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej Klawiatura w układzie US – QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną.	
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem</p> <p>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty załączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku</p> <p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna,</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)	
--	--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

2. Szafa serwerowa

Ilość: 1 szt.

Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Szafa	<ol style="list-style-type: none">1. Rozmiar: min. 42 U.2. Wymiary: 800 x 10003. Nośność statyczna: min. 800kg.4. Minimalne wyposażenie: listwa zasilająca, 4x półka, panel wentylacyjny, 2x organizer pionowy.5. Drzwi przednie perforowane metalowe, drzwi boczne demontowane, drzwi tylne uchylne perforowane.	
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 36 miesięcy	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

3. Aplikacja sieciowa - kontrola logowania / dostępu zdalnego

Ilość: 1 szt.

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowany parametr
Wymagania ogólne	Licencja dostępowa dla serwerowego systemu operacyjnego	
ważność licencji	Dożywotnia	
Architektura	64-bitowa	
Ilość licencji:	10 użytkowników	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

4. Komputer

Ilość: 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne komputerów	Oferowany parametr
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.	
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 12 000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .	
Pamięć RAM	Min. 8GB DDR4 3200MHz, możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum jeden slot DIMM wolny.	
Pamięć masowa	Min. 512GB SSD PCIe NVMe Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5" lub 3.5".	
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo.	
Obudowa	<p>Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęcie zewnętrznej 5.25" typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 700 mm. Na panelu przednim zamontowany filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, EPA BRONZE</p>	
Bezpieczeństwo	Ukryty w laminacie płyty głównej 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. Próba usunięcia	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p> <p>Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>	
<p>BIOS</p>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.</p> <p>Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>	
<p>Wirtualizacja</p>	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>	
<p>System operacyjny</p>	<p>Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. <p>Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego</p>	
--	---	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). - klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwić instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. 	
<p>Certyfikaty i standardy</p>	<p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Urządzenia wyprodukowane, zgodnie z normą ISO 9001 oraz ISO 50001 – certyfikaty załączyć do oferty Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</p>	
<p>Wymagania dodatkowe</p>	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI 1.4 • 1 x DisplayPort 1.4 • 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie: <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel przedni: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 ○ Panel tylny: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu • 1 x RJ – 45 <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x1, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0.</p> <p>Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz optyczna USB</p>	
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta).</p>	
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p>	
Warunki gwarancji	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>operacyjnego)</p> <p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta,</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p> <p>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty załączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku</p>	
<p>Dodatkowe oprogramowanie</p>	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania) - dostęp do wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>pliku o rozszerzeniu *.xml</p> <p>- dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml</p> <p>Raport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę oprogramowania</p>	
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Pakiet oprogramowania biurowego</p> <p>Pakiet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstów, • arkusz kalkulacyjny, • narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji, • narzędzie do zarządzania informacją osobistą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). <p>Wymagana pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.</p> <p>Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8 do 17 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.</p> <p>Wymagany publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.</p> <p>Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).</p> <p>Wymagane dostarczenie nieograniczonej czasowo</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>licencji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego.</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać niżej wskazane wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.</p> <p>Wymagania ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none">• możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się,• oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:<ul style="list-style-type: none">o posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,o ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),o umożliwia wykorzystanie schematów XML,o wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,• oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,• w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),• do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz	
--	---	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wstawianie oraz formatowanie tabel.• Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.• Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).• Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.• Automatyczne tworzenie spisów treści.• Formatowanie nagłówków i stopek stron.• Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.• Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.• Określenie układu strony (pionowa/pozioma).• Wydruk dokumentów.• Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.• Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.• Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa. <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tworzenie raportów tabelarycznych.• Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.• Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na	
--	---	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>danych finansowych i na miarach czasu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).• Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.• Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.• Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.• Wyszukiwanie i zamianę danych.• Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.• Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.• Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.• Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.• Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.• Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego.• Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.• Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.• Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.• Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.• Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.• Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z	
--	--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>arkusza kalkulacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none">• Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.• Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.• Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera. <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.• Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.• Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.• Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.• Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.• Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.• Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.• Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.• Zarządzanie kalendarzem.• Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.• Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.	
--	--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<ul style="list-style-type: none">• Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.• Zarządzanie listą zadań.• Zlecenie zadań innym użytkownikom.• Zarządzanie listą kontaktów.• Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.• Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.• Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.	
--	--	--

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

5. Urządzenie do archiwizacji danych

Ilość: 1 szt.

Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
Obudowa	Tower	
Procesor	Min. czterordzeniowy	
Pamięć RAM	min. 4 GB RAM	
Interfejsy sieciowe	Min: 2 x 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M) Min. 2 x 10GbE SFP+	
Wymieniany dysków podczas pracy	Tak	
Dyski	Zatoki na min. 8 dysków SATA III Zainstalowane min. 8 dysków SATAIII: <ul style="list-style-type: none"> • o pojemności min. 4TB każdy, • pamięć podręczna: min. 256MB, • prędkość obrotowa: min. 5600RPM, • MTBF: min. 1 000 000 h, 	
Porty	Min. 3x USB 3.x	
Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk.	
Zasilanie	max. 300W	
Gwarancja	Gwarancja producenta min. 36 miesięcy	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

6. Serwer

Ilość: 1 szt.

Komponent	Minimalne wymagania	Oferowany parametr
Obudowa	<p>Obudowa typu Tower z możliwością instalacji do 8 dysków twardech 3,5”.</p> <p>Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.</p>	
Płyta główna	Z możliwością instalacji dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 16 slotów na pamięć RAM RDIMM z możliwością zainstalowania do minimum 1TB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.	
Procesor	Zainstalowane dwa procesory min. 8-rdzeniowe klasy x86, min. 2.8GHz, dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 130 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.	
Pamięć RAM	130 GB pamięci RAM RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 3200MHz	
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum 3 sloty PCI Express Gen4	
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)	
Dyski twarde	<p>Możliwość instalacji dysków twardech 3,5” typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD.</p> <p>Zainstalowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 dyski NLSAS o pojemności min. 2TB, 3.5”, Hot-Plug • 2 dyski min. 960GB SSD SATA <p>Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.</p> <p>Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.	
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 4GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.	
Wbudowane porty	Minimum 5 portów USB z czego min. 2 w technologii 3.0 1x VGA Możliwość rozbudowy o port RS-232	
Video	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1920x1200 pikseli	
Chłodzenie i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • min. 2 wentylatory • redundantne zasilacze o mocy minimum 800W wraz z kablami zasilającymi. 	
System operacyjny/dodatkowe oprogramowanie	<p>Windows Serwer 2022 Standard lub równoważny system operacyjny do serwera administracji i monitorowania oraz zarządzania środowiskiem zwirtualizowanym (wymagana jest zgodność z oprogramowaniem już wykorzystywanym u Zamawiającego, m.in. w zakresie współpracy z Active Directory). System do serwerów powinien mieć możliwość postawienia 2 maszyn wirtualnych.</p> <p>Równoważność</p> <p>Zamawiający uzna, że zaoferowane rozwiązanie posiada równoważne cechy z przedmiotem zamówienia jeżeli będzie ono zawierało funkcjonalności co najmniej tożsame lub lepsze od określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w zakresie posiadanej funkcjonalności i będzie kompatybilne w 100% z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, o którym mowa w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku zaproponowania wersji równoważnej Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty opis i dane techniczne zaproponowanego rozwiązania umożliwiające porównanie go z wszystkimi parametrami wymaganymi niniejszym opisem przedmiotu zamówienia w tym zgodność posiadanego oprogramowania z zaproponowanym rozwiązaniem. Dodatkowo Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania funkcjonalności, wydajności i kompatybilności zaoferowanego rozwiązania równoważnego poprzez analizę jego możliwości. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z ww. uprawnienia wykonawca jest zobowiązany w terminie 5 dni od dnia otrzymania od</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<p>Zamawiającego wezwania do dostarczenia testowej wersji zaproponowanego rozwiązania dostarczyć to rozwiązanie do siedziby Zamawiającego</p> <p>Dodatkowo wykonawca dostarczy 10 szt. licencji dostępowych na urządzenie dla serwerowego systemu operacyjnego</p>	
<p>Diagnostyka i Bezpieczeństwo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0 • fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardej umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników. • Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. • Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera • Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem 	
<p>Karta Zarządzania</p>	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); • szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; • wsparcie dla IPv6; • wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; • integracja z Active Directory; 	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; • wsparcie dla dynamic DNS; • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. • możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera <ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera 	
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>3 lat gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.</p> <p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera</p>	
<p>Certyfikaty</p>	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty)</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE (dokument załączyć do oferty)</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server</p>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID – 19

	2019, Microsoft Windows Server 2022	
--	-------------------------------------	--