

Załącznik nr 2. Opis przedmiotu zamówienia
Dostawa urządzeń informatycznych na potrzeby realizacji zadania pn. „Cyfrowa Gmina” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę urządzeń informatycznych na potrzeby realizacji zadania pn. „Cyfrowa Gmina” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 w zakresie doposażenia w:

1. odpowiedni serwer – **1 sztuka**;
2. stacje robocze – **5 sztuk**;
3. dysk sieciowy NAS - **1 sztuka**;
4. czytnik kodów kreskowych – **1 sztuka**
5. oprogramowanie do wirtualizacji - **1 sztuka**;
6. serwerowy system operacyjny – **1 sztuka**;
7. licencje dostępowe :

– **31 licencji** dostępowych dla użytkownika ,

8. oprogramowanie biurowe – **5 sztuk**.

1. Serwer
Komponenty, parametry i warunki wymagane
1. Procesor: procesor 6-rdzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 15100 punktów (według rankingu z dnia 20.04.2022r.), minimum 2.5GHz, TDP max 85W
2. Pamięć: pojemność pamięci: 32GB (2x 16GB) DDR4-SDRAM 3200MHz z korekcją ECC
3. Dysk HDD: 2 x 960GB SSD SATA do intensywnego odczytu, 6Gb/s, Hot-plug, 1 DWPD
4. Kontroler RAID: Sprzętowy, RAID 0/1/10
4. Łączność: Przewodowa sieć LAN gigabit Ethernet 4xRJ45
5. Karta graficzna: zintegrowana
6. Obudowa: Rack U1
7. Moduł TPM: Tak
8. Zasilanie: redundantne moc zasilacza 2x 550W
10. Certyfikaty zrównoważonego rozwoju: Energy Star
11. Gwarancja: 36 miesięcy z czasem reakcji następnego dnia roboczego w opcję serwisową pozostawienie dysków w razie awarii.
12. Zabezpieczenia: Zabezpieczenie chroniące dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem.
13. Montaż: Szyny ruchome do montażu serwera w szafie serwerowej
14. Kompatybilność z: Windows Serwer 2019, VMware vSphere 7

2. Stacja robocza
Komponenty, parametry i warunki wymagane
1. Procesor: procesor 6-rdzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 12300 punktów (według rankingu z dnia 20.04.2022r.), TDP max 65W
4. Pojemność pamięci: 8 GB DDR4
5. Dysk twarde: 512 GB SSD
6. Ilość portów I/O: USB 4 szt., USB 3.1 4 szt., wyjście audio, RJ45, HDMI, VGA
7. Łączność przewodowa: Gigabitowa karta sieciowa
8. Karta graficzna: zintegrowana, zapewniająca pełną obsługę formatu HD

Załącznik nr 2. Opis przedmiotu zamówienia

9. Karta dźwiękowa: zintegrowana
10. Szyfrowanie TPM: Tak
11. Wyposażenie: Mysz i Klawiatura w zestawie
11. Gwarancja: 24 miesiące z czasem reakcji następnego dnia roboczego w opcję serwisową pozostawienie dysków w razie awarii.
12. Wsparcie techniczne producenta: dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – w tabeli obok podać link strony.
System operacyjny: MS Windows 10 Pro lub inny co najmniej równoważny, wydany nie wcześniej niż lipiec 2015. Licencja: Licencja zaoferowana na system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. System preinstalowany fabrycznie przez producenta ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami oraz oprogramowaniem dodatkowym. Do systemu operacyjnego musi być załączony oryginalny dokument licencyjny potwierdzający jego oryginalność lub stosowny certyfikat w postaci naklejki na komputerze. Warunki równoważności: 1. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami: MS Office 2019, CorelDraw, ABBY Fine Reader. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w języku polskim 3. Wbudowany system pomocy w języku polskim, 4. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, 5. 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, 6. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, 7. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego, 8. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 9. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, 10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), 11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, 12. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, 13. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji, 14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe, 15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych)

Załącznik nr 2. Opis przedmiotu zamówienia

17. system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
21. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
22. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
23. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
24. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
25. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
26. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
29. Umożliwiająca wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników
31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
32. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
33. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
34. 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.),
35. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
36. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
37. 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.
38. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

Załącznik nr 2. Opis przedmiotu zamówienia

3. Dysk sieciowy NAS
Komponenty, parametry i warunki wymagane
1. Wspierane interfejsy dysków twardych: druga generacja szeregowej magistrali komputerowej (serial ATA II), Serial ATA III
2. Obsługiwane rozmiary dysków: 2.5,3.5"
3. Obsługa RAID: Tak
4. Poziomy RAID: 0,1,5,6,10,JBOD
5. Online RAID migration: Tak
6. Online RAID expansion: Tak
7. Zatoka hot-swap: Tak
8. Obsługiwane systemy plików: FAT32,HFS+,NTFS,exFAT,ext3,ext4
10. Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci: 4
11. Obsługiwane rodzaje dysków: HDD/SSD
12. Procesor: Procesor 4-rdzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Benchmark co najmniej 3000 punktów (według rankingu z dnia 20.04.2022r.), TDP max 15W, obsługa wirtualizacji,
13. Pamięć: Typ pamięci wewnętrznej - DDR4, Pamięć wewnętrzna - 4 GB, Rodzaj pamięci - SO-DIMM
14. Dyski serwerowe : 4 x 8 TB 7200RPM SATA 6Gb/s, pamięć podręczna 256MB, nominalny czas pracy 2 000 000 godzin.
15. Sieć komputerowa: Przewodowa sieć LAN 2x 2,5Gbit LAN, Obsługa iSCSI, Funkcja Wake-On-LAN, Obsługiwane protokoły sieciowe - SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN, Agregator połączenia System równoważenia balansu
16. Łączność: Port USB, Port eSATA , Port HDMI, 2xEthernet LAN (RJ-45)
17. Design: Obudowa Rack (1U), Zamek zatoki dysku, Diody LED (HDD, Zasilanie, Status)
18. Praca: Model - NAS Klasa urządzenia - Small i Medium Business Funkcja kopii zapasowej - Tak Cechy kopii zapasowej - Chmura, iSCSI LUN Wsparcie wielojęzyczne - Tak Protokoły zarządzające - SNMP Zarządzanie przez stronę www - Tak Szyfrowanie / bezpieczeństwo - HTTPS,SSH,SSL/TLS,256-bit AES Lista kontrolna dostępu (ACL) - Tak Przycisk reset - Tak Wbudowany wyłącznik - Tak Wbudowany serwer FTP - Tak Rejestr systemowy - Tak Elementy gorącej rezerwy - Tak Folder udostępniający - AFP, CIFS/SMB, FTP, WebDAV
19. Gwarancja: 24 miesiące z czasem reakcji następnego dnia roboczego w opcję serwisową pozostawienie dysków w razie awarii.

4. Czytnik kodów Kreskowych
Komponenty, parametry i warunki wymagane
1. Obsługa kodów kreskowych: Code128, EAN-8, EAN13, Codebase39, Interleaved 2 of 5, Codebase93
2. Funkcje: możliwość zaprogramowania automatycznego [Entera],
3. Wyposażenie : podstawka
4. Komunikacja: Interfejs USB (przewodowy lub bezprzewodowy)
5. Gwarancja: 24 miesiące

5 . Oprogramowanie do Wirtualizacji VMware vSphere 7 Essentials Kit for 3 hosts lub równoważne.
Licencja: Licencja bezterminowa z możliwością instalacji na trzech hostach (maksymalnie dwuprocesorowych) z prawem do bezpłatnych aktualizacji przez rok Opis równoważności: 1. Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych. 2. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej. 3. Pojedynczy klaster może się skalować do 3 fizycznych hostów (serwerów) z zainstalowaną warstwą wirtualizacji. 4. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewniać możliwość stworzenia dysku maszyny wirtualnej o wielkości 62 TB. 5. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością przydzielenia 24 TB pamięci operacyjnej RAM. 6. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 1-10 wirtualnych kart sieciowych. 7. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 32 porty szeregowo. 8. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 20 portów USB. 9. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 4 GB pamięci graficznej. 10. Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług. 11. Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej. 12. Rozwiązanie musi wspierać następujące systemy operacyjne: Windows 7/8/10, Windows Server, Amazon Linux 2, macOS, OS X, Asianux, Ubuntu, CentOS, NeoKylin, CoreOS, Debian, FreeBSD, Oracle Linux, RHEL, SUSE, Photon OS. 13. Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji. 14. Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy. 15. Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na dyskach lokalnych serwera lub na macierzy.

Załącznik nr 2. Opis przedmiotu zamówienia

16. System musi posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika sieciowego umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta, a także na zewnątrz sieci fizycznej. Pojedynczy przełącznik wirtualny powinien mieć możliwość konfiguracji do 4000 portów.
17. Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia ethernetowego w razie awarii karty sieciowej.
18. Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).
19. Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Wsparcie techniczne musi być świadczone bezpośrednio przez producenta oprogramowania. Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM.
20. Rozwiązanie musi zawierać zintegrowaną funkcjonalność do zarządzania poprawkami i podnoszenia wersji wirtualizatora.
21. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.
22. Oprogramowanie do wirtualizacji musi posiadać możliwość integracji z usługami katalogowymi Microsoft Active Directory.
23. Rozwiązanie musi posiadać wbudowany interfejs programistyczny (API) zapewniający pełną integrację zewnętrznych rozwiązań wykonywania kopii zapasowych z istniejącymi mechanizmami warstwy wirtualizacyjnej.
24. Rozwiązanie musi posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi i do konfigurowania innych funkcjonalności. Centralna konsola graficzna dostarczana jest w postaci gotowej, wstępnie skonfigurowanej maszyny wirtualnej tzw. virtual appliance. Dostęp do konsoli może być realizowany z poziomu przeglądarki internetowej z wykorzystaniem protokołu HTML5.
25. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość bieżącego monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej (np. wykorzystanie procesorów, pamięci RAM, wykorzystanie przestrzeni na dyskach/wolumenach) oraz przechowywać i wyświetlać dane historyczne.

6. Oprogramowanie typu Windows Serwer 2019 Standard 16 PL Core lub równoważne

Licencja:

1. Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony
2. Licencja na system operacyjny musi uprawniać do uruchamiania systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i min. 2 środowiskach wirtualnych za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.

Opis równoważności:

1. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. System operacyjny musi być przeznaczony do zastosowań serwerowych w Środowiskach fizycznych lub o minimalnej wirtualizacji.
4. pełne wsparcie dla całej platformy .NET 4.0 oraz .NET 4.5
5. obsługa minimum 64 GB RAM
6. System operacyjny musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zaporę musi być zintegrowana z systemem konsoli do zarządzania ustawieniami zapory i regułami ip v4 i v6

7. System operacyjny musi posiadać możliwość uruchomienia serwera DNS z możliwością integracji z kontrolerem domeny
8. System operacyjny musi wspierać pracę domenową wraz z automatyczną synchronizacją dla dodatkowych serwerów.
9. System operacyjny musi posiadać obsługę zdalnego pulpitu poprzez protokół RDP
10. System musi być w pełni zgodny z wdrożoną u Zamawiającego domeną Active Directory Domain Services pracującą w oparciu o system Windows Server 2012R2
11. umożliwi uruchomienie systemu EZD PUW (wymagany komponent Windows Internet Information Services hostującego aplikacje ASP.NET w wersji .Net Framework 4.5, możliwość instalacji i uruchomienia usług Windows opartych na .net framework 4.5, możliwość instalacji i uruchomienia usługi MS Workflow Manager).

7. licencje dostępne

licencje dostępne (User CAL) do oprogramowania Windows Server 2019 lub równoważne

Licencja:

Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony

Opis równoważności:

Licencja dostępowa dla użytkownika umożliwiająca podłączenie i wykorzystywanie wszystkich dostępnych funkcjonalności oferowanego serwerowego systemu operacyjnego z tabeli 6 typu User Cal z wdrożoną rolą Active Directory. Każda z licencji musi pozwalać na wykorzystywanie dowolnej liczby komputerów przez jednego, licencjonowanego użytkownika.

8. Oprogramowanie MS Office 2019 Home & Business 32/64bit PL lub równoważne

Licencja:

Licencja powinna uprawniać do używania ww. oprogramowania przez Zamawiającego w ramach jego działalności gospodarczej (licencja komercyjna).

Licencja ma być udzielona na czas nieokreślony, bez ograniczeń terytorialnych na polach eksploatacji obejmujących, co najmniej:

- a) instalację i użytkowanie ww. oprogramowania w pełnej funkcjonalności na dostarczonym Sprzęcie w konfiguracji przedstawionej w ofercie jak i też powstałej w wyniku rozbudowy, w tym poprzez pracowników Zamawiającego,
- b) sporządzenie jednej kopii zapasowej nośnika, na którym Zamawiający przechowuje zbiory instalacyjne ww. oprogramowania,
- c) nieodpłatnego pobierania, instalowania i użytkowania poprawek i aktualizacji wydanych dla ww. oprogramowania przez producenta oprogramowania,

Licencja powinna umożliwiać:

- a) instalację ww. oprogramowania na dowolnym komputerze,
- b) przenoszenie ww. oprogramowania pomiędzy komputerami (po co najmniej 90 dniach pracy).

Potwierdzenie legalności:

Zamawiający wymaga by legalność dostarczanego oprogramowania była wykazana odpowiednimi atrybutami legalności na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.

Opis równoważności:

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:

Załącznik nr 2. Opis przedmiotu zamówienia

- edytor tekstu,
- arkusz kalkulacyjny,
- program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);

2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2016, 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;
9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
10. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: MS Windows 10 (32 i 64-bit).

Podane w niniejszej specyfikacji parametry techniczne urządzeń należy traktować jako minimalne.

W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych powyżej.

Z opisu powinno jednoznacznie wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie będzie wymagało żadnych nakładów po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Wszelkie niezbędne prace adaptacyjne (jeśli wystąpi potrzeba ich wykonania), zostaną zrealizowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy dokumentację przeprowadzonych prac adaptacyjnych. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie poprawnie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem eksploatowanym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu infrastruktury u Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu oprogramowania. Przeprowadzi szkolenie dla użytkowników w zakresie podstaw obsługi oprogramowania (wszystkich narzędzi w zakresie równoważności) w zakresie niezbędnym do prawidłowego korzystania z wszystkich jego funkcjonalności, w terminie 1 miesiąca od dnia zawarcia. Szkolenia muszą być w formie warsztatów, w siedzibie Zamawiającego, (1 dzień dla 2 osób). Szkolenie uznaje się za wykonane z chwilą podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego realizacji szkolenia.