

załącznik nr 1

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

na dostawę sprzętu i oprogramowania związane z realizacją projektu
w ramach grantu „Cyfrowa Gmina”

Spis treści

1. Zestawienie ilościowe.....	3
2. Przedmiot zamówienia dla części nr 1.....	3
2.1. Wymagania ogólne w zakresie dostawy sprzętu.....	3
2.2. Zasada równoważności rozwiązań i neutralności technologicznej.....	4
2.3. Dopuszaenie serwerowni - zakup urządzeń backup (2 szt.).....	6
2.4. Dopuszaenie stanowisk pracowniczych - zakup urządzenia wielofunkcyjnego (1 szt.).....	7
2.5. Dopuszaenie stanowisk pracowniczych - zakup stacji roboczych (10 szt.).....	7
3. Przedmiot zamówienia dla części nr 2.....	10
3.1. Zakup certyfikatu SSL dla domeny (1 szt.).....	10
3.2. Dopuszaenie stanowisk pracowniczych - zakup licencji oprogramowania pakietu biurowego wraz z dostępem do usług chmurowych (26 szt.).....	10

1. Zestawienie ilościowe.

Część nr 1 – Dostawa sprzętu informatycznego wraz z oprogramowaniem.

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Doposażenie serwerowni - zakup urządzeń backup	2 szt.
2.	Doposażenie stanowisk pracowniczych - zakup urządzenia wielofunkcyjnego	1 szt.
3.	Doposażenie stanowisk pracowniczych - zakup stacji roboczych	10 szt.

Część nr 2 – Dostawa oprogramowania i usług chmurowych wraz z przeprowadzeniem szkoleń.

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Zakup certyfikatu SSL dla domeny	1 szt.
2.	Doposażenie stanowisk pracowniczych - zakup licencji oprogramowania pakietu biurowego wraz z dostępem do usług chmurowych	26 szt.
3.	Licencja na automatyczne kopie zasobów chmurowych wytworzonych poprzez użycie licencji opisanych w pkt. 2	26 szt.

2. Przedmiot zamówienia dla części nr 1.

2.1. Wymagania ogólne w zakresie dostawy sprzętu.

1. Dostarczony sprzęt musi być wolny od wad prawnych i fizycznych oraz nienoszący oznak użytkowania.
2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (tzn. wyprodukowany nie wcześniej, niż na 9 miesięcy przed ich dostarczeniem), musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, pochodzić z seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez producenta dla oferowanego modelu sprzętu.
3. Niedopuszczalne są produkty prototypowe, nie dopuszcza się urządzeń długoterwale magazynowanych oraz pochodzących z programów wyprzedażowych producenta. Urządzenia nie mogą znajdować się na liście „end-of-sale” oraz „end-of-support” producenta.
4. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy) jakichkolwiek portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp., niedopuszczalne jest zastosowanie jakichkolwiek zewnętrznych przejściówek czy konwerterów.
5. Wszystkie urządzenia będą zasilane bezpośrednio z sieci 230V.
6. Wykonawca zapewni dostawę do wskazanej lokalizacji w siedzibie Zamawiającego.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za skonfigurowanie połączeń fizycznych, logicznych, podłączenie i skonfigurowanie urządzenia do działania, pozwalające na rozpoczęcie pracy oraz dostarczenie odpowiedniej ilości kabli zasilających, połączeniowych w celu przygotowania zamawianego sprzętu do działania.

8. Wykonawca zobowiązany jest do skonfigurowania zamawianego sprzętu w uzgodnieniu z Zamawiającym.
9. Prace instalacyjne będzie można realizować wyłącznie w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
10. Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia dokumentacji powykonawczej, zawierającej w szczególności wszystkie dane dostępu do urządzeń i oprogramowania, które będą wykorzystywane podczas instalacji i konfiguracji sprzętu i oprogramowania.
11. Dla dostaw sprzętu informatycznego z systemem operacyjnym Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego (nieużywanego nigdy wcześniej), w wersji z certyfikatem autentyczności dla każdej licencji, o ile producent oferowanego oprogramowania stosuje certyfikaty autentyczności. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nigdy wcześniej nieaktywowanego na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. W przypadku systemu operacyjnego naklejka hologramowa winna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta, o ile producent oferowanego oprogramowania stosuje takie zabezpieczenia. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji dostarczonego oprogramowania na etapie oceny ofert jak i na etapie dostawy pod kątem legalności oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość żądania od Wykonawcy na etapie dostawy przedstawienia dokumentów dotyczących zakupu oprogramowania w autoryzowanym kanale dystrybucyjnym producenta oprogramowania.

2.2. Zasada równoważności rozwiązań i neutralności technologicznej.

1. Za równoważne do wyspecyfikowanego rozwiązania Zamawiający uzna rozwiązanie o tym samym przeznaczeniu, cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia, lub lepszych, oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
2. Rozwiązanie równoważne musi pozwalać na zrealizowanie zakładanego przez Zamawiającego celu poprzez parametry wydajnościowe i funkcjonalne, mające wpływ na skuteczność działania, takie same lub lepsze od wskazanych wymagań minimalnych.
3. Użycie w opisie przedmiotu zamówienia nazw rozwiązań, materiałów i urządzeń służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.
4. Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokumenty zawierające dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Wykonawca, który posługuje się równoważnymi certyfikatami musi je załączyć do oferty. Przez certyfikat równoważny Zamawiający rozumie certyfikat analogiczny co do zakresu z certyfikatami wskazanymi z nazwy, który potwierdza spełnianie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego, wystawiony przez niezależny podmiot uprawniony do wystawiania certyfikatów.

5. Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.
6. W celu zachowania zasad neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega lub jest lepsze od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym.
7. Nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób.
8. Przez bardzo zbliżoną (podobną) wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.
9. W przypadku wskazania przez Zamawiającego określonych testów wydajności Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów może wezwać Wykonawcę do przedstawienia wskazanego przez Zamawiającego oprogramowania testującego wraz z testowanym urządzeniem. Wszystkie testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na komputerze o oferowanej konfiguracji, przy automatycznych ustawieniach konfiguratora oprogramowania testującego i natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający dopuszcza prowadzenie testów wydajnościowych w oparciu o dowolny system operacyjny zainstalowany na urządzeniu.
10. W przypadku wskazania przez Zamawiającego określonych testów wydajności Zamawiający dopuszcza równoważne im testy wydajnościowe umożliwiające potwierdzenie zakładanych poziomów wydajności. W przypadku użycia przez Wykonawcę równoważnych testów wydajności Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia równoważności przeprowadzonych testów Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu wskazanego przez Zamawiającego oprogramowania testującego i równoważnego do niego oprogramowania testującego wraz z testowanym urządzeniem. Wszystkie testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na komputerze o oferowanej konfiguracji, przy automatycznych ustawieniach konfiguratora oprogramowania testującego i natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie

rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający dopuszcza prowadzenie testów wydajnościowych w oparciu o dowolny system operacyjny zainstalowany na urządzeniu.

11. Dodatkowo, wszędzie tam, gdzie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej ustawą), Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych niż wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te rozwiązania.

2.3. Dopuszczenie serwerowni - zakup urządzeń backup (2 szt.).

Minimalne parametry techniczne urządzeń:

1. Obudowa do szafy RACK 19 cali o wielkości maksymalnie 2U i głębokości obudowy maksymalnie 308 mm.
2. Procesor wielordzeniowy osiągający w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 1 150 punktów, testy powinny być aktualne w okresie nie dłuższym niż 30 dni przed składaniem ofert.
3. Pamięć RAM: min. 4 GB, możliwość rozbudowy do min. 32 GB, co najmniej jeden wolny slot pamięci.
4. Pamięć flash: min. 512 MB.
5. Funkcje: wsparcie dla wirtualizacji, scentralizowana pamięć masowa na dane, backup, udostępnianie i przywracanie systemu po awarii.
6. Możliwość rozbudowy o min. 1 dodatkowy moduł macierzy RAID.
7. Obsługa systemu plików w zakresie minimum: Btrfs, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT.
8. Możliwość zainstalowania łącznie 8 dysków 3,5 calowych, min. SATA 3 - 6 Gb/s.
9. Zainstalowane dyski: min. 8 x 8 TB SATA 6 GB/s przeznaczonych dla systemów NAS pracujących w trybie ciągłym.

10. Poziom RAID: 0,1,5,6,10.
11. Kompatybilność dysków: 3,5-calowe dyski twarde SATA; 2,5-calowe dyski twarde SATA; 2,5-calowe dyski SSD SATA.
12. Obsługa połączeń sieciowych: 4 x LAN 1GbE. Funkcja WOL.
13. Porty USB: min. 4x USB 3.x Gen 1.
14. Usługi plików w zakresie minimum: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV, Windows ACL, NFS Kerberos I.
15. Obsługa protokołów sieciowych w zakresie minimum: SM BI (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV.
16. Szyny do montażu w szafie RACK.
17. Gwarancja producenta min. 60 miesięcy, z czasem naprawy do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia.

2.4. Doposażenie stanowisk pracowniczych - zakup urządzenia wielofunkcyjnego (1 szt.).

Minimalne parametry techniczne urządzenia:

1. Urządzenie musi zapewniać możliwość drukowania, skanowania i kopiowania.
2. Technologia druku: druk monochromatyczny.
3. Format druku i skanu: min. A3.
4. Druk i skan dwustronny.
5. Automatyczny podajnik dokumentów.
6. Min. dwa dodatkowe podajniki papieru, w tym min. jeden ładowany od przodu urządzenia dla min. 250 arkusza papieru.
7. Możliwość bezpośredniego wydruku z USB przez port USB.
8. Rozdzielczość druku mono: min. 600x600 dpi.
9. Prędkość druku A4: min. 40 str./min.
10. Czas wydruku pierwszej strony: maks. 12 sekund.
11. Możliwość skanowania w kolorze.
12. Optyczna rozdzielczość skanowania: min. 600x600 dpi.
13. Skanowanie do e-mail oraz do plików w formacie JPEG, TIFF, PDF.
14. Dotykowy panel LCD sterujący urządzeniem.
15. Wydruk po wpisaniu PIN na panelu drukarki (RODO).
16. Karta sieciowa LAN umożliwiająca wydruk sieciowy.
17. Automatyczne kopiowanie dwustronne.
18. Wydajność tonera czarnego – min. 7 000 stron A4 według danych producenta.
19. Możliwość drukowania kopert.
20. Obsługa rozmiarów papieru: A4, A5, A6, B5, B6.
21. Obsługa papieru o gramaturze do 200 g/m².
22. Gwarancja producenta min. 24 miesiące.

2.5. Doposażenie stanowisk pracowniczych - zakup stacji roboczych (10 szt.).

Minimalne parametry techniczne stacji roboczych:

1. Zestaw komputerowy musi być przeznaczony do zastosowań biurowych.
2. Procesor wielordzeniowy zintegrowany z układem graficznym osiągający w teście wydajności CPU PassMark Performance Test (<https://www.cpubenchmark.net>) z wynikiem aktualnym w okresie 30 dni przed terminem składania ofert co najmniej wynik 15 000 punktów.
3. Pamięć operacyjna min. 16 GB w najnowszej technologii oferowanej przez producenta komputera, przy czym komputer musi posiadać min. 1 niezajęte złącze do rozbudowy i obsługiwać do 32 GB pamięci, co najmniej jeden wolny slot pamięci.
4. Pamięć masowa – dysk w technologii SSD z interfejsem M2 o pojemności min. 256 GB.
5. Karta graficzna zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej.
6. Zintegrowana karta dźwiękowa musi obsługiwać dźwięk 24bit HD.
7. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.
8. Obudowa musi zapewniać bezpośrednie podłączenie co najmniej dwóch urządzeń USB oraz mikrofonu z przodu oraz łączna suma rozmiarów obudowy (szerokość+wysokość+głębokość) nie może przekraczać 75 cm.
9. Komputer musi być wyposażony w zasilacz wewnętrzny o mocy maksymalnej nieprzekraczającej 250 W.
10. Moduł TPM2.0.
11. Wyposażenie minimalne: nieusuwalne 2xDP lub 2xHDMI (lub mieszane, umożliwiające bezpośrednie podłączenie z monitorem bez stosowania adapterów); nieusuwalne co najmniej 6 portów USB, w tym co najmniej 2 x USB na panelu przednim komputera, napęd optyczny DVD-RW; przewodowa (długość przewodu min. 160 cm) klawiatura USB w układzie polski programisty i przewodowa (długość przewodu min. 160 cm) mysz USB (dwuprzyciskowa, rolka/scroll jako trzeci przycisk); 1x wyjście słuchawkowe oraz 1x wejście mikrofonowe na panelu przednim obudowy (dopuszcza się jedno wspólne złącze słuchawkowo – mikrofonowe), karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45 wspierająca obsługę WoL.
12. Oferowany komputer musi zostać dostarczony z bezterminową licencją oprogramowania systemu operacyjnego w najnowszej oferowanej wersji producenta klasy Microsoft Windows 11 Professional lub równoważny, z możliwością downgrade do systemu klasy Microsoft Windows 10 Professional. Zamawiający nie dopuszcza najnowszej wersji systemu operacyjnego instalowanego w efekcie upgrade wersji innej niż najnowsza wersja producenta.
Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; 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 IPSec v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); 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; Wbudowany system pomocy w języku polskim; System operacyjny powinien być wyposażony w 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; System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; Możliwość przywracania plików systemowych. Możliwość przyłączenia systemu do usług katalogowych Microsoft Windows Active Directory.

13. Każdy komputer musi zostać wyposażony w monitor o parametrach minimalnych:
 - a. Typ ekranu: ekran ciekłokrystaliczny LED IPS z matową matrycą min 24 cale.
 - b. Jasność: min. 250 cd/m².
 - c. Kontrast: statyczny min. 1000:1.
 - d. Kąty widzenia (pion/poziom): 178 stopni.
 - e. Czas reakcji matrycy: maks. 5 ms.
 - f. Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD).
 - g. Format obrazu: 16:9.
 - h. Częstotliwość odświeżania ekranu: min. 60 Hz.
 - i. Łączność: min. 1 x HDMI lub 1 x DP umożliwiające bezpośrednie podłączenie z jednostką centralną bez stosowania adapterów, min. 1 x wyjście audio, min. 2 x USB.
 - j. Inne: obrotu ekranu; regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu, możliwość montażu na ścianie VESA.
14. Dokumenty potwierdzające jakość produktu i sposobu jego wykonania: Certyfikat ISO 9001 lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent jednostki centralnej i monitora opracował, wdrożył i certyfikował system zarządzania jakością; Certyfikat ISO 50001 lub ISO 14001 lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent jednostki centralnej i monitora posiada system zarządzania energią, zmniejszający zużycie energii, wpływy na środowisko i zwiększający rentowność; Deklaracja zgodności CE lub inny równoważny dokument poświadczający, że oferowana jednostka centralna i monitor spełniają wszystkie zasadnicze wymagania zawarte w poszczególnych dyrektywach nowego podejścia przewidujących oznakowanie CE.
15. Gwarancja: min. 24 miesiące gwarancji producenta na jednostkę centralną i monitor świadczona na miejscu u użytkownika końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej umożliwiającej zgłaszanie awarii lub usterek oraz sprawdzenie okresu gwarancji jednostki centralnej i monitora.

3. Przedmiot zamówienia dla części nr 2.

3.1. Zakup certyfikatu SSL dla domeny (1 szt.).

Przedmiotem zamówienia jest zakup certyfikatu SSL Wildcard dla domeny z okresem ważności 12 miesięcy od daty złożenia zamówienia.

Minimalne wymagania dla przedmiotu zamówienia:

1. Certyfikat Wildcard powinien umożliwiać zabezpieczenie domeny oraz wszystkich subdomen.
2. Minimalny poziom szyfrowania SSL 256 bit oraz wielkość klucza min. 2048 bitów.
3. Gwarancja wystawcy o wartości min. 100.000 dolarów.
4. Gwarancja wystawy oferująca rozpoznawalność przez przeglądarki na poziomie min. 99%.
5. Wymagana kompatybilność z urządzeniami mobilnymi.
6. Okres ważności certyfikatu min. 12 miesięcy.

3.2. Doposażenie stanowisk pracowniczych - zakup licencji oprogramowania pakietu biurowego wraz z dostępem do usług chmurowych (26 szt.).

Zamawiający informuje, że w systemie Microsoft 365 (www.office.com) posiada swój serwis, tak zwany tenant (nazwa: gminazabor.pl), w ramach którego prowadzi środowisko chmurowe Azure i Microsoft Office 365 świadczące usługi chmurowe na potrzeby Zamawiającego.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 26 licencji Microsoft 365 Business Basic, w ramach istniejącego i opisanego wyżej tenantu Microsoft, na nw. warunkach:

1. zobowiązanie roczne, płatne co rok;
2. Licencja na dostęp do wersji on-line oprogramowania biurowego Microsoft: Outlook, Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Sway, Office Online, Exchange Plan 1 (50 GB / 150 MB), OneDrive Plan 1 (1TB), SharePoint Plan 1, Teams, Planner, Forms, To-Do, MyAnalytics.
3. Pomoc techniczna i wsparcie posprzedażowe w ramach dostarczonych licencji, będzie świadczone wyłącznie w firmie Microsoft, w obszarze opisanego wyżej tenantu w serwisie Office.com.
4. Zamawiający wyklucza możliwość dostawy licencji, które przeniosą obowiązek świadczenia pomocy technicznej z firmy Microsoft na inny podmiot.
5. Dostarczone licencje będą widoczne i zarządzalne wyłącznie w ramach opisanego wyżej, istniejącego dla Zamawiającego tenantu Microsoft.

Minimalne parametry techniczne i funkcjonalne platformy oprogramowania biurowego:

1. Wykonawca dostarczy chmurowe rozwiązanie platformy oprogramowania biurowego umożliwiające korzystanie w okresie 12 miesięcy od dnia dostawy 26 użytkownikom z oprogramowania Microsoft 365 Business Basic lub równoważnego z możliwością pobrania aplikacji pakietu Office.
2. Oferowane Produkty mają być produktami standardowymi – powszechnie dostępnymi na rynku (typu Commercial off-the-shelf - COTS).

3. Zawarte w opisie przedmiotu zamówienia wymagania i zobowiązania Wykonawcy – o ile nie zastosowano wyłączenia – dotyczą zarówno Wykonawcy, który dostarczy produkty firmy Microsoft, jak i Wykonawcy, który dostarczy produkty równoważne.
4. Produkty wymienione w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia muszą pochodzić bezpośrednio od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych.
5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył najnowsze wersje produktów producenta.
6. Poziom dostępności licencji subskrypcyjnych nie może być mniejszy niż 99,9% w skali miesiąca.
7. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszelkie dane niezbędne do prawidłowej instalacji i uruchomienia produktów.
8. Zamawiający wymaga świadczenia usługi wsparcia technicznego przez cały okres używania Licencji Subskrypcyjnych. Usługa wsparcia technicznego świadczona będzie przez producenta (zarówno w przypadku produktów firmy Microsoft jak i oferowanych produktów równoważnych).
9. Oferowane oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie i udostępnianie plików w magazynach chmurowych o pojemności 1 TB dla każdego użytkownika.
10. Dostarczane produkty muszą posiadać zbiorcze i indywidualne dokumenty pozwalające na stwierdzenie legalności zakupionych Produktów dla celów inwentaryzacyjnych i audytowych; dokumenty takie Wykonawca będzie wystawiał na żądanie Zamawiającego.
11. Zamawiający dopuszcza oferowanie Produktów o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego.
12. Dostarczane Produkty i świadczone usługi należące do przedmiotu zamówienia muszą spełniać postanowienia wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych.
13. Zakres funkcjonalności oprogramowania równoważnego do platformy chmurowej firmy Microsoft do zarządzania produktami:
 - a. dostępność mechanizmów pełnej rozliczalności działań użytkowników w usługach Platformy,
 - b. dostępność na żądanie wyników aktualnych audytów, w tym audytów bezpieczeństwa,
 - c. możliwość automatycznej, niewpływającej na ciągłość pracy systemu instalacji poprawek,
 - d. dostępność mechanizmów monitorowania zachowania użytkowników usługi oraz prób dostępu do przetwarzanych/składowanych w usłudze danych Zamawiającego,
 - e. możliwość niezaprzecznego uwierzytelnienia na bazie usługi katalogowej będącej składową hostowanej usługi Platformowej,
 - f. możliwość realizacji uwierzytelnienia za pomocą modelu pojedynczego logowania (single sign-on) na bazie własnej usługi katalogowej Active Directory,
 - g. dostępność logów informujących o wszystkich zdarzeniach uwierzytelnienia do usług i danych Zamawiającego, zakończonych powodzeniem lub niepowodzeniem oraz prób uwierzytelnienia przy pomocy tożsamości będących na listach „wykradzione”,
 - h. wbudowane w Platformę mechanizmy zabezpieczające przez atakami DDoS,
 - i. przynajmniej dwa równorzędne ośrodki przetwarzania danych, odległe od siebie o co najmniej 100 km,
 - j. możliwość zastrzeżenia miejsca przetwarzania/składowania danych w usłudze do terytorium krajów Europejskiego Obszaru Gospodarczego,
 - k. zobowiązanie umowne o pozostawieniu całkowitej własności przetwarzanych/składowanych w usłudze danych po stronie Zamawiającego,

- l. gwarancję usunięcia danych Zamawiającego z Platformy po zakończeniu umowy,
 - m. gwarancję braku dostępu do danych Zamawiającego na Platformie, z wyłączeniem działań serwisowych wymagających każdorazowo zgody zamawiającego i wykonywanych wyłącznie przez uprawnione osoby z organizacji Wykonawcy Platformy.
14. Zakres funkcjonalności oprogramowania równoważnego do Microsoft 365 Basic:
- a. dostęp do wersji internetowych i mobilnych aplikacji pakietu biurowego, w którego skład wchodzi: Edytor tekstów; Arkusz kalkulacyjny; Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji; Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - b. zawsze aktualne wersje aplikacji dostępnych internetowo,
 - c. jednoczesną pracę wielu użytkowników nad tym samym dokumentem w czasie rzeczywistym,
 - d. hosting poczty e-mail w skrzynce pocztowej o pojemności 50 GB,
 - e. pocztę e-mail klasy biznesowej na telefonach, tabletach, komputerach i w Internecie,
 - f. zarządzanie kalendarzem, udostępnianie wolnych terminów spotkań, plany spotkania i przypomnienia,
 - g. udostępnianie kalendarzy,
 - h. dodawanie nowych kont e-mail, usuwanie i przywracanie usuniętych kont e-mail,
 - i. przechowywanie i udostępnianie plików w magazynach chmurowych o pojemności 1 TB,
 - j. synchronizacja zapisanych plików w chmurze pomiędzy urządzeniami użytkownika,
 - k. zabezpieczenie i udzielanie uprawnień do poszczególnych plików,
 - l. organizowanie spotkań online i rozmów wideo z ponad 200 użytkownikami,
 - m. planowanie harmonogramów i dziennych zadań,
 - n. ochronę poczty e-mail przed spamem, złośliwym oprogramowaniem i znanymi zagrożeniami,
 - o. możliwość tworzenia grup zabezpieczeń i uprawnień dla określonych użytkowników,
 - p. tworzenie zasad dotyczących haseł, wymuszanie zmiany haseł po upływie określonej liczby dni,
 - q. dostęp do pomocy technicznej telefonicznie lub za pośrednictwem Internetu w dowolnym momencie,
 - r. czas bezawaryjnej pracy na poziomie 99,9%,
 - s. system obsługi relacyjnych baz danych z obsługą baz danych typu MS Access,
 - t. możliwość instalacji wymienionego powyżej pakietu biurowego na 5 komputerach klasy PC lub Mac każdego użytkownika.