**Załącznik Nr 1**

*(pieczęć Wykonawcy)* miejscowość, data

**FORMULARZ OFERTOWY**

Dane Wykonawcy**\***

Nazwa:

Siedziba:

Adres poczty elektronicznej:

Strona internetowa:

Numer telefonu: …………

Numer faksu: …….

Numer REGON:

Numer NIP:

***(\* - w przypadku oferty wspólnej należy podać dane Pełnomocnika/Lidera Wykonawcy)***

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na zadanie pn.:

**„**Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach projektu „Cyfrowy Powiat”

oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za cenę ryczałtową:

**Wartość netto -**...................................................................................................... zł \*\*

**VAT -** ......................................................................................................................... zł

**Wartość brutto -** …................................................................................................. zł \*\*

**Słownie -**…................................................................................................................. zł

**Oferujemy termin dostawy sprzętu w ciągu ………… dni (nie dłużej niż 40) od dnia podpisania umowy.**

Deklarujemy termin płatności faktur w terminie do **30 dni** od dnia złożenia faktury  
u Zamawiającego.

Osobą/osobami do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialnymi za wykonanie zobowiązań umowy jest/są:



tel. kontaktowy, faks:

zakres odpowiedzialności:



tel. kontaktowy, faks:

zakres odpowiedzialności:

Ustanowionym pełnomocnikiem do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i/lub zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,   
w przypadku składania **oferty wspólnej** przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/spółki cywilne) jest:

stanowisko:

imię i nazwisko:

tel.: ……………………………………………..

fax: ………………………….

uwagi:

Oświadczenie dotyczące postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, iż na całość dokonanej dostawy sprzętu objętej niniejszym zamówieniem udzielamy gwarancji na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego.Oświadczamy, że uważamy się za związanych z ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert, a w przypadku wygrania przetargu do terminu zawarcia umowy.
3. Oświadczamy, że załączone do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wymagania i warunki stawiane Wykonawcy oraz postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Oświadczamy, że firma nasza spełnia wszystkie warunki wynikające z art. 22 ust. 1 Prawa zamówień publicznych, Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, oraz oświadczamy o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków,   
   o których mowa w art. 24 ust. 1 Pzp i złożyliśmy wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków.
5. Oświadczamy, że bierzemy pełną odpowiedzialność za działania, uchybienia i zaniedbania Podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania naszych własnych pracowników.
6. Oświadczamy, że zamierzamy powierzyć Podwykonawcom następujące części zamówienia: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
7. Oświadczamy, iż – z wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie, na stronach nr ……………………………………………….**\*\*** niniejszej oferty, wszelkie informacje są jawne i nie zawierają informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nie uczciwej konkurencji. (**\*\* - wpisać numery stron, które chce się zastrzec przed ogólnym dostępem**)
8. Posiadamy rachunek bankowy w banku …………………………….........................

numer rachunku :…………………………………………………………………………………….

1. **Informuję, iż** *(właściwe zakreślić)*:

 wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;

 wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów i usług (w zależności od przedmiotu zamówienia): …………………………………………………………………………………………………………………………

Wartość towaru / usług (w zależności od przedmiotu zamówienia) powodująca obowiązek podatkowy u zamawiającego to ………………….. zł netto\*\*.

\*\**dotyczy wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:*

*• wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,*

*• mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa ustawie o podatku od towarów i usług,*

*• importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.*

1. **Informuję, że**: (właściwe zakreślić):

 należę do sektora MŚP;

 nie należę do sektora MŚP.

1. **Oświadczam, że** wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*

**\*\*\*** *W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO powyższy zapis nie będzie miał zastosowania)*

*1) rozporządzenie 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 oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*

Dokumenty składające się na ofertę:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Zastrzeżenie Wykonawcy:

Zgodnie z art. 8 ust. 3 Prawa zamówień publicznych, Wykonawca zastrzega, iż wymienione niżej dokumenty, składające się na ofertę, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania:

Inne informacje Wykonawcy:

……………………………………………………..

Czytelne podpisy osób uprawnionych

do reprezentowania Wykonawcy /Wykonawcy

**Opis przedmiotu zamówienia**  
na  
Zakup i dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach projektu „Cyfrowy Powiat” realizowanego w ramach Programu Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia - REACT- EU, Działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia

Wymagania dotyczące wszystkich dostarczanych produktów:

* Wszystkie elementy składowe produktów muszą być fabrycznie nowe nieużywane oraz nieeksploatowane na wystawach lub imprezach targowych, nie wycofane z produkcji, sprawne techniczne bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy, a także muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.
* Przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa obowiązujące w Polsce.
* Zamawiający wymaga, aby każdy produkt dostarczony został w opakowaniu umożliwiającym jego identyfikację, bez konieczności naruszania opakowania. Uszkodzone i zniszczone opakowanie, upoważnia Zamawiającego do odmowy przyjęcia przedmiotu zamówienia.
* Wykonawca na własny koszt dostarczy sprzęt w siedzibie Zamawiającego, w opakowaniu firmowym odpowiadającym właściwościom sprzętu, zapewniającym jego całość i nienaruszalność.
* Odbiór sprzętu będącego przedmiotem umowy przez Zamawiającego nastąpi na podstawie protokołu odbioru.
* Serwis w trakcie trwania gwarancji bezpłatny dla Zamawiającego.

Wymagania dotyczące modułu bateryjnego do UPS EATON:

* Wykonawca na własny koszt dostarczy, zamontuje i skalibruje nowy moduł oraz zdemontuje i zutylizuje stary moduł bateryjny.

1. **Pamięć masowa NAS – typ I – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | Producent | Nazwa producenta: |  |
| 1. M | Identyfikacja | Typ produktu, model |  |
|  | Procesor | Architektura 64 bitowa, procesor osiągający w testach PassMark - CPU Mark wynik nie gorszy niż 10000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. (na dzień nie wcześniej niż 24.05.2023.)  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk powinien być wykonany w okresie od daty opublikowania do daty złożenia oferty i podpisany przez Wykonawcę |  |
|  | Obudowa | * Maksymalnie 2U RACK, * w zestawie szyny wysuwane do instalacji w szafie RACK |  |
|  | Pamięć RAM | 64GB ECC |  |
|  | Ilość obsługiwanych dysków | 12 dysków 3,5”/2,5” SATAIII/II;  możliwość rozszerzenia do 36 dysków poprzez dołożenie dodatkowych półek rozszerzających |  |
|  | Ilość zainstalowanych dysków | 8 dysków w formacie 3,5” znajdujących się na liście kompatybilności producenta macierzy NAS o min. pojemności 18TB | Producent oraz model dysku: |
|  | Interfejsy sieciowe | * 4 x Gigabit (10/100/1000) * 2 x 10GbE SFP+ obsadzone wkładkami SR 300m * 2 x 10GbE RJ-45 |  |
|  | Porty | * 2 x USB 3.2, * 2 x porty rozszerzenia dla dodatkowych półek dyskowych |  |
|  | Gniazda PCIe | 2 gniazda PCIe Gen3 x8 (minimum 1 gniazdo wolne) |  |
|  | Wskaźniki LED | Status, LAN, HDD 1 - 12 |  |
|  | Obsługa RAID | Basic, JBOD, RAID F1,0,1,5,6,10 + Hot Spare 1,5,6,10. |  |
|  | Funkcje RAID | Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online. |  |
|  | Szyfrowanie | Możliwość szyfrowania wybranych udziałów sieciowych, kluczem AES-256bitów |  |
|  | Obsługa SSD Cache | Wymagane wsparcie dla SSD Cache |  |
|  | Protokoły | CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, WebDAV, CalDAV, SFTP, |  |
|  | Usługi / funkcjonalności | * Wsparcie dla High Availability * Serwer VPN * Serwer pocztowy dla kilku domen * Stacja monitoringu * Windows ACL * Integracja z Windows ADS * Firewall z kontrolą ruchu * Serwer WWW * Serwer plików * Manager plików przez WWW * Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie * Antywirus * Klient VPN * Usługa DDNS |  |
|  | Backup | 1. Konsola administracyjna wyposażona w centralny interfejs zarządzania umożliwiająca:  * monitorowanie stanu zadań tworzenia kopii zapasowych, wykorzystania pamięci masowej oraz transmisji danych historycznych * planowanie zasad tworzenia kopii zapasowych według określonego harmonogramu, * planowanie zasad przechowywania kopii zapasowych z możliwością określenia: * liczby najnowszych wersji do zachowania, * liczby codziennych, tygodniowych, miesięcznych oraz rocznych kopii do zachowania * przegląd logów i raportów z wykonywanych kopii zapasowych oraz diagnostykę problemów  1. Backup stacji roboczych z systemem Windows 10, 11,  * Możliwość tworzenia kopii zapasowej: całego urządzenia, wolumenu systemowego i niestandardowego wolumenu, * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie na poziomie woluminów, * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii zapasowej  1. Backup serwerów fizycznych Windows 2012 R2, 2016, 2019, 2022  * Możliwość tworzenia kopii zapasowej: całego urządzenia, wolumenu systemowego i niestandardowego wolumenu, * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie na poziomie woluminów, przywracanie do Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii zapasowej  1. Backup serwerów fizycznych Linux: Ubuntu 20.04, 22.04+  * Obsługa systemu plików ext2, ext3, ext4, xfs * Możliwość tworzenia kopii zapasowej: całego urządzenia, wolumenu systemowego i niestandardowego, * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie na poziomie woluminów, przywracanie do Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii.  1. Backup środowisk wirtualizacji Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V  * Obsługiwane platformy Vmware vSphere: 6.5, 6.7, 7.0+ * Obsługiwane wersje: Vmware free ESXI, VMware vSphere Essentials / Essentials Plus / Standard / Advanced / Enterprise / Enterprise Plus * Obsługa monitora maszyn wirtualnych Microsoft Hyper-V 2019 * Obsługa oprogramowania Microsoft System Central Virtual Machine Manager 2019 * Kopia zapasowa bez agentów * Kopia oparta na obrazie tworząca kopie zapasowe całych urządzeń wraz z konfiguracją danych i systemu * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie do Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii.  1. Backup serwerów plików SMB v2, v3 oraz RSYNC 3.0 | Producent, pełna nazwa oprogramowania: |
|  | Zarządzanie dyskami | SMART, sprawdzanie złych sektorów, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów, |  |
|  | Język GUI | Polski |  |
|  | Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE |  |
|  | System plików | Dyski wewnętrzne Btrfs, EXT4. Dyski zewnętrzne Btrfs, FAT, NTFS, EXT4, EXT3, HFS+, exFAT |  |
|  | Liczba wolumenów | 256 |  |
|  | Liczba iSCSI Targetów | 256 |  |
|  | Liczba iSCSI LUN | 512 |  |
|  | Liczba kont użytkowników | 16000 |  |
|  | Liczba grup | 512 |  |
|  | Liczba folderów udostępnionych | 512 |  |
|  | Ilość jednoczesnych połączeń | 2000 dla CIFS, FTP, AFP |  |
|  | Zasilanie | Zasilanie redundantne |  |
|  | Gwarancja i serwis | * 3 lata gwarancji NBD (Next Business Day) na NAS oraz dyski * Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu lub oficjalnego dystrybutora sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. |  |
|  | Patchcord światłowodowy wielomodowy | * 2 x Patchcord długość 1m - zgodny z zaproponowanymi wkładkami SFP+ * 2 x Patchcord długość 15m - zgodny z zaproponowanymi wkładkami SFP+ |  |

1. **Pamięć masowa NAS – typ II – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | Producent | Nazwa producenta: |  |
| 1. M | Identyfikacja | Typ produktu, model |  |
|  | Procesor | Architektura procesora 64 bitowa |  |
|  | Obudowa | * Maksymalnie 2U RACK, * w zestawie szyny wysuwane do instalacji w szafie RACK |  |
|  | Pamięć RAM | 32GB ECC |  |
|  | Ilość obsługiwanych dysków | 12 dysków 3,5”/2,5” SATAIII/II;  możliwość rozszerzenia do 24 dysków poprzez dołożenie dodatkowych półek rozszerzających |  |
|  | Ilość zainstalowanych dysków | 8 dysków w formacie 3,5” znajdujących się na liście kompatybilności producenta macierzy NAS o min. pojemności 18TB | Producent oraz model dysku: |
|  | Interfejsy sieciowe | * 2 x Gigabit (10/100/1000) * 1x 10 GbE RJ45 * 2 x 10 GbE SFP+ obsadzona wkładkami SR 300m * Wsparcie dla Link Aggregation, Jumbo Frame oraz WOL. |  |
|  | Porty | * 2 x USB 3.2 Gen 1, * 1 x port rozszerzenia dla dodatkowej półki dyskowej |  |
|  | Gniazda PCIe | 1x Gen3 x8 slots (x4 link) |  |
|  | Wskaźniki LED | Status, LAN, HDD |  |
|  | Obsługa RAID | Basic, JBOD, SHR, 0,1,5,6,10 + Hot Spare 1,5,6,10 |  |
|  | Funkcje RAID | Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online |  |
|  | Szyfrowanie | Możliwość szyfrowania wybranych udziałów sieciowych, kluczem AES-256bitów |  |
|  | Protokoły | CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, WebDAV, CalDAV, SFTP, |  |
|  | Usługi / funkcjonalności | * Wsparcie dla High Availability * Serwer VPN * Serwer pocztowy dla kilku domen * Stacja monitoringu * Windows ACL * Integracja z Windows ADS * Firewall z kontrolą ruchu * Serwer WWW * Serwer plików * Manager plików przez WWW * Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie * Antywirus * Klient VPN * Usługa DDNS |  |
|  | Backup | 1. Konsola administracyjna wyposażona w centralny interfejs zarządzania umożliwiająca:  * monitorowanie stanu zadań tworzenia kopii zapasowych, wykorzystania pamięci masowej oraz transmisji danych historycznych * planowanie zasad tworzenia kopii zapasowych według określonego harmonogramu, * planowanie zasad przechowywania kopii zapasowych z możliwością określenia: * liczby najnowszych wersji do zachowania, * liczby codziennych, tygodniowych, miesięcznych oraz rocznych kopii do zachowania * przegląd logów i raportów z wykonywanych kopii zapasowych oraz diagnostykę problemów  1. Backup stacji roboczych z systemem Windows 10, 11,  * Możliwość tworzenia kopii zapasowej: całego urządzenia, wolumenu systemowego i niestandardowego wolumenu, * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie na poziomie woluminów, * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii zapasowej  1. Backup serwerów fizycznych Windows 2012 R2, 2016, 2019, 2022  * Możliwość tworzenia kopii zapasowej: całego urządzenia, wolumenu systemowego i niestandardowego wolumenu, * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie na poziomie woluminów, przywracanie do Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii zapasowej  1. Backup serwerów fizycznych Linux: Ubuntu 20.04, 22.04+  * Obsługa systemu plików ext2, ext3, ext4, xfs * Możliwość tworzenia kopii zapasowej: całego urządzenia, wolumenu systemowego i niestandardowego, * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie na poziomie woluminów, przywracanie do Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii.  1. Backup środowisk wirtualizacji Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V  * Obsługiwane platformy Vmware vSphere: 6.5, 6.7, 7.0+ * Obsługiwane wersje: Vmware free ESXI, VMware vSphere Essentials / Essentials Plus / Standard / Advanced / Enterprise / Enterprise Plus * Obsługa monitora maszyn wirtualnych Microsoft Hyper-V 2019 * Obsługa oprogramowania Microsoft System Central Virtual Machine Manager 2019 * Kopia zapasowa bez agentów * Kopia oparta na obrazie tworząca kopie zapasowe całych urządzeń wraz z konfiguracją danych i systemu * Możliwość przywracania: całego urządzenia, przywracanie plików/folderów, przywracanie do Vmware vSphere oraz Microsoft Hyper-V * Możliwość ustawienia transferu danych w zakresie: włączenia kompresji, szyfrowania przesyłanych danych oraz ograniczenia limitu przepustowości łącza, * Możliwość ustawienia kompresji oraz szyfrowania miejsca docelowego kopii.  1. Backup serwerów plików SMB v2, v3 oraz RSYNC 3.0 | Producent, pełna nazwa oprogramowania: |
|  | Zarządzanie dyskami | * SMART, sprawdzanie złych sektorów, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów, |  |
|  | Język GUI | Polski |  |
|  | Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE |  |
|  | System plików | Dyski wewnętrzne Btrfs, EXT4. Dyski zewnętrzne Btrfs, FAT, NTFS, EXT4, EXT3, HFS+, exFAT |  |
|  | Liczba wolumenów | 64 |  |
|  | Liczba iSCSI Targetów | 128 |  |
|  | Liczba iSCSI LUN | 256 |  |
|  | Liczba kont użytkowników | 2048 |  |
|  | Liczba grup | 256 |  |
|  | Liczba udziałów | 512 |  |
|  | Ilość jednoczesnych połączeń | 2000 dla CIFS, FTP, AFP |  |
|  | Zasilanie | Zasilanie redundantne |  |
|  | Gwarancja i serwis | * 3 lata gwarancji NBD (Next Business Day) na NAS oraz dyski * Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu lub oficjalnego dystrybutora sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. |  |

1. **Zestawy komputerowe z monitorem i oprogramowaniem – 10 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
| 1. M | **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. |  |
|  | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 15100 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>. (na dzień nie wcześniej 24.05.2023)  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk powinien być wykonany w okresie od daty opublikowania do daty złożenia oferty i podpisany przez Wykonawcę |  |
|  | **Pamięć RAM** | Minimum 8GB, 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min. 64GB. Jeden slot wolny. |  |
|  | **Pamięć masowa** | Dysk M.2 SSD 256GB PCIe NVMe. Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5” lub 3.5”. |  |
|  | **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo. |  |
|  | **Obudowa** | Typu Small Form Factor z obsługą kart o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5” lub 1 x dysku 2.5” wewnątrz obudowy. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane w miejscach, które nie zakłócają przepływu powietrza, niezależnie od orientacji położenia obudowy.  Zasilacz o mocy dostosowanej do sprawnego działania całej jednostki, 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%,  Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych)**.** Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
|  | **Bezpieczeństwo** | Zintegrowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.  Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność. |  |
|  | **BIOS** | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. 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 rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.  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.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.  Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym.  Wbudowany system diagnostyczny służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS’u, awarię procesora.  Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.  System zapewniający pełną funkcjonalność, nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do Internetu i sieci lokalnej.  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 systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS. |  |
|  | **Wirtualizacja** | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji. |  |
|  | **System operacyjny** | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego,  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  - 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;  - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  - Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  - Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  - 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;  - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć 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;  - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  - 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;  - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  - Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  - Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  - Możliwość przywracania plików systemowych;  - Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  - Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  - System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych;  - System musi umożliwiać poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie (bez instalacji dodatkowych narzędzi emulujących) aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego:   * TurboEwid firmy Geomatyka Kraków s.c. * Powiat FK firmy ZETO Koszalin Sp. z o.o. * Simple ERP firmy Simple S.A. * Bestia * Płatnik | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | **Certyfikaty i standardy** | Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu  Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001.  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (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. |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** | Wymagane porty; porty video wlutowane i wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej: 1 x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.4a, 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, na panelu przednim w układzie: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0, na panelu tylnym w układzie: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0.  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 wlutowane w płytę główną i bezpośrednio wyprowadzone na panel przedni i tylny obudowy, dodatkowo nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.  Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługęWoL (funkcja włączana przez użytkownika),  Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w minimum: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x1, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB RAM, 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0., 1 x złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.  Klawiatura USB w układzie polski programisty.  Mysz USB.  Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. |  |
|  | **Wsparcie techniczne producenta** | Wykonawca zapewni wsparcie techniczne producenta przez dedykowany portal techniczny, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na witrynie internetowej (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). |  |
|  | **Warunki gwarancji** | Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).  Minimalny czas trwania zapewnienia przez Wykonawcę wsparcia technicznego producenta wynosi 3 lata, z możliwością odpłatnego  przedłużenia tego okresu do 5 lat od daty dostawy.  Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:   * Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-16. * Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.   Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.  W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.  Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta.  Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. |  |
| **MONITOR** | | | |
|  | Producent | Nazwa producenta: |  |
|  | Identyfikacja | Typ produktu, model: |  |
|  | Typ ekranu | Ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą minimum 23,8” (16/9) |  |
|  | Rozmiar plamki | Maksymalnie 0,275mm |  |
|  | Jasność | 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast | Typowy 3000:1 |  |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | 178/178 stopni |  |
|  | Czas reakcji matrycy | max. 8 ms |  |
|  | Rozdzielczość | Min. 1920 x 1080 przy 60Hz |  |
|  | Głębia kolorów | 16,7 miliona kolorów |  |
|  | Zużycie energii | Maks. 25W  W trybie uśpienia mniejszy niż 0,4W |  |
|  | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa utwardzona |  |
|  | Podświetlenie | System podświetlenia LED |  |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą. |  |
|  | Pochylenie monitora | W zakresie min. 26 stopni |  |
|  | Złącza | Minimum 1 x złącze cyfrowe (HDMI i/lub DisplayPort) zgodnie z zaoferowanym komputerem bez konieczności stosowania przejściówek  1 x D-sub |  |
|  | Gwarancja | 3 lata na miejscu u klienta, możliwość zgłaszania awarii przez ogólnopolską linię telefoniczną i stronę internetową producenta  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych. |  |
|  | Certyfikaty | TCO, Energy Star |  |
|  | Inne | Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm  Możliwość podłączenia dedykowanych głośników lub głośniki wbudowane  Dołączony kabel zasilający oraz sygnałowy |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * 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. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem. * Wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. 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). * 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. * Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie 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. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Komputery przenośne z oprogramowaniem – 4 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | **Producent** | Nazwa producenta: |  |
|  | **Identyfikacja** | Typ produktu, model: |  |
|  | Zastosowanie | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 1. M | Przekątna ekranu | 15,6” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 250 nits, kontrast min. 600:1 |  |
|  | Procesor | Wynik procesor osiąga w teście PassMark Performance Test co najmniej 11200 punktów w Passmark CPU Mark. Dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> (Na dzień nie wcześniej niż 24.05.2023)  Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk powinien być wykonany w okresie od daty opublikowania do daty złożenia oferty i podpisany przez Wykonawcę |  |
|  | Pamięć RAM | 8GB możliwość rozbudowy do min 64GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny, |  |
|  | Pamięć masowa | 256GB NVMe SSD M.2 |  |
|  | Klawiatura | Klawiatura z blokiem numerycznym (układ US). Dostępne z poziomu klawiatury sterowanie do: wyciszenia głośników, wyciszenia mikrofonów, regulacja głośności, regulacja podświetlenia klawiatury, regulacja jasności ekranu. |  |
|  | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x2W.  Kamera internetowa FHD RGB 2 MPIX, trwale zainstalowana w obudowie matrycy opatrzona wbudowaną mechaniczną przysłonę.  1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
|  | Łączność bezprzewodowa | karta Wi-Fi 6E z Bluetooth |  |
|  | Bateria i zasilanie | Bateria min. 54Wh. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny.  Zasilacz o mocy dostosowanej do komputera. |  |
|  | Waga i wymiary | Waga max 2,3kg z baterią  Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm (mierzone po krawędziach) |  |
|  | Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810H |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła systemowego/użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń oraz umożliwia zalogowanie się do BIOS w celu zmiany swojego hasła, możliwość ustawienia hasła dla dysku NVMe, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji 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, po nadaniu numeru pole nie może być edytowalne. |  |
|  | Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE  Certyfikat ISO 50001  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (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.  Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym.  EnergyStar – załączyć do oferty certyfikat lub wydruk z strony.  Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: <https://tcocertified.com/product-finder/> |  |
|  | Diagnostyka | System diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i Internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USB, pen itp. |  |
|  | 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 dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czytnik linii papilarnych |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny z licencją do zastosowań komercyjnych umożliwiający pracę programów finansowo księgowych oraz kadrowo-płacowych zapewniający współpracę ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego,  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;  - 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;  - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet - witrynę producenta systemu;  - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  - Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  - Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  - 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;  - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć 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;  - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych;  - 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;  - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  - Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  - Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  - Możliwość przywracania plików systemowych;  - Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z zachowaniem plików użytkownika;  - Wsparcie dla architektury 64 bitowej;  - System operacyjny powinien w pełni współpracować posiadanym z kontrolerem domeny którym jest Windows Serwer 2016 w tym korzystać z ustalonych na nim polityk grupowych;  - System musi umożliwiać poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie (bez instalacji dodatkowych narzędzi emulujących) aplikacji dziedzinowych wykorzystywanych przez Zamawiającego:   * TurboEwid firmy Geomatyka Kraków s.c. * Powiat FK firmy ZETO Koszalin Sp. z o.o. * Simple ERP firmy Simple S.A. * Bestia * Płatnik | Producent, pełna nazwa systemu wraz z wersją: |
|  | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 4x USB 3.2 w tym 2 x USB typ A (w tym jeden zasilaniem), port zasilania (nie zajmujący portów USB typ C), złącze linki zabezpieczającej. |  |
|  | Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Wykonawca zapewni wsparcie techniczne producenta przez dedykowany portal techniczny, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na witrynie internetowej (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)  3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. |  |
| **PAKIET BIUROWY** | | | |
|  | Oprogramowanie biurowe | Licencja komercyjna pozwalająca na wykorzystanie w urzędzie, bezterminowa. Oprogramowanie fabrycznie nowe i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu, oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania.  Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji licencji u producenta oprogramowania.  Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do bezpłatnej instalacji udostępnianych przez Producenta uaktualnień, poprawek krytycznych i opcjonalnych.  Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej. 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  * Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu. * Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. * Pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.  1. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego. 2. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). 3. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. 4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  * Edytor tekstów. * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  1. Edytor tekstów musi umożliwiać:  * 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. * Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. * Określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu. * Wydruk dokumentów. * Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. * Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem. * Wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  1. 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). * 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. * Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. * Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  * Przygotowywanie prezentacji multimedialnych. * Prezentowanie 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. * Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021. | Producent, pełna nazwa oprogramowania wraz z wersją: |

1. **Moduł bateryjny do UPS EATON 9PX5KiRTN - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametr oferowany** |
|  | Moduł bateryjny | Moduł bateryjny Eaton 9PX EBM – kod producenta 9PXEBM180 |  |
| 1. M | Gwarancja | 24 miesiące |  |