***Załącznik nr 1 do SIWZ***

/Nazwa Wykonawcy

 pieczęć firmowa/

**OFERTA**

**Dane dotyczące wykonawcy składającego ofertę**

Nazwa...........................................................................................................................................

Siedziba/adres...............................................................................................................................

Nr telefonu:…………………………………………....................................................................

Adres e-mail: …………………………………………………………………………………….

nr NIP.............................................................................................................................................

nr REGON.....................................................................................................................................

**Dane dotyczące zamawiającego**

Gmina Glinojeck, 06-450 Glinojeck ul. Płocka 12

**ZOBOWIĄZANIE WYKONAWCY**

Przystępując do udziału w postępowaniu (znak sprawy: ZP.271.5.2019) o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług" oświadczamy, że wykonamy zamówienie na warunkach określonych przez Zamawiającego za cenę:

**cena netto: ................................. zł, słownie:.............................................................. złotych**

**wartość podatku VAT: ............. zł, słownie:.............................................................. złotych**

**cena brutto: ............................... zł, słownie:.............................................................. złotych**

Warunki płatności – zgodnie z warunkami określonymi we istotnych postanowieniach umowy.

Realizacja zamówienia będzie/nie będzie prowadziła\*[[1]](#footnote-1) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, tzw. odwrócony VAT.

Deklaruję poniższe warunki realizacji zamówienia świadom ich wpisania do umowy na realizację zamówienia:

Okres gwarancji - .................... miesięcy

Termin realizacji zamówienia - ……………dni

Oświadczam, że jestem małym lub średnim przedsiębiorcą: ………………. (tak lub nie wpisać odpowiednio).

 ...............................................................................................

czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

**Oświadczam, że :**

* zamówienie wykonamy samodzielnie\*,
* część zamówienia (określić zakres): …………………………………………………………..

zamierzamy powierzyć podwykonawcom,

**Osoby do kontaktów z Zamawiającym**

Osoba / osoby do kontaktów z Zamawiającym:

* .......... .......... .......... .......... .......... .......... ... tel. kontaktowy ........................, zakres zadań ……
* .......... .......... .......... .......... .......... .......... ... tel. kontaktowy ........................, zakres zadań …….

**Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej**

Nazwisko, imię ....................................................................................................

Stanowisko ...........................................................................................................

Telefon...................................................Fax.........................................................

Zakres\*:

- do reprezentowania w postępowaniu

- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

**Oświadczenie dotyczące postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia.**

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych z ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Wadium w kwocie ……..............…… zostało wniesione w dniu …...…....……w formie / formach:

 ….………….….………….….………….….………….….………….….…………………

1. Bank i numer konta, na które ma zostać zwrócone wadium w przypadku jego wniesienia w pieniądzu:………………………..……………....................................................................
2. Oświadczamy, że załączone do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wymagania stawiane wykonawcy oraz istotne 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.
3. Oświadczamy, iż w przypadku wyboru naszej oferty do realizacji niniejszego zamówienia, dostarczymy najpóźniej w dniu podpisania umowy szczegółowy kosztorys, z którego będzie wynikała cena ofertowa.
4. Oświadczamy, że w ramach realizacji zamówienia dostarczymy urządzenia wskazane w poniższym zestawieniu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Producent** | **Typ/Model** | **Zastosowany procesor** | **Ilość i rodzaj pamięci RAM** |
| Komputer |  |  |  |  |
| Urządzenie wielofunkcyjne |  |  | Nie dotyczy |  |
| Skaner |  |  | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Serwer |  |  |  |  |

...............................................................................................

czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

**Zastrzeżenie wykonawcy**

Niżej wymienione dokumenty składające się na ofertę stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa nie mogą być ogólnie udostępnione:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**OŚWIADCZENIE:**

My niżej podpisani:

……………………………………………………………………………………………………………………

działając w imieniu i na rzecz:

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

stosownie do art. 91 ust. 3a PZP w związku z ustawą z dnia 9 kwietnia 2015r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz PZP ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn.: „Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług”

1)\* oświadczamy, że wybór mojej/naszej oferty nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

2)\* wybór mojej/naszej oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ……………. objętych przedmiotem zamówienia, a ich wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła ………………….... zł.

Słownie: ……………………………………………………..

\* niepotrzebne skreślić

W wypadku wyboru opcji 1) opcję 2) przekreślić.

W wypadku wyboru opcji 2) opcję 1) przekreślić.

Wpisać usługę/usługi, która będzie prowadziła do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

Wpisać wartość netto (bez kwoty podatku) usługi/usług wymienionych wcześniej.

**Załączniki do oferty**

Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych w SIWZ do oferty załączamy:

1. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
2. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
3. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
4. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
5. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
6. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
7. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
8. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
9. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
10. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........
11. .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... .......... ..........

Oferta została złożona na ............... ponumerowanych stronach.

\* niepotrzebne skreślić

....................... dnia ....................... …………………………………………………………..

czytelne podpisy osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

***Załącznik Nr 2 do SIWZ***

*/Nazwa Wykonawcy*

 *pieczęć firmowa/*

**Gmina Glinojeck**

**ul. Płocka 12**

**06-450 Glinojeck**

Przystępując do udziału w postępowaniu (znak sprawy: ZP.271.5.2019) o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług” składam/y

**OŚWIADCZENIE**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: PZP),

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu pn.: „Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług” określone przez zamawiającego w SIWZ.

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu pn.: „Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług”, określonych przez Zamawiającego w SIWZ, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

..................................................................................

.................................................................................................................................

............................................,w następującym zakresie: ................................................

.................................................................................................................................

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

***Załącznik Nr 3 do SIWZ***

*/Nazwa Wykonawcy*

 *pieczęć firmowa/*

**Gmina Glinojeck**

**ul. Płocka 12**

**06-450 Glinojeck**

Przystępując do udziału w postępowaniu (znak sprawy: ZP.271.5.2019) o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług”składam/y

**OŚWIADCZENIE**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 PZP.

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ............. PZP

(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 l PZP).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 PZP podjąłem następujące środki naprawcze:

.....................................................................................................................

..............................................................................................................................

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ..................................................................

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 PZP]

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami:...................................................................

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

***Załącznik Nr 4 do SIWZ***

*/Nazwa Wykonawcy*

 *pieczęć firmowa/*

**Gmina Glinojeck**

**ul. Płocka 12**

**06-450 Glinojeck**

Przystępując do udziału w postępowaniu (znak sprawy: ZP.271.5.2019) o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług” składam/y

**Wykaz wykonanych dostaw.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj wykonanych dostaw***(wpisać rodzaj dostaw oraz informacje wymagane w pkt 5.3 SIWZ* | **Wartość wykonanych dostaw brutto***/zł/* | **Data wykonania dostaw (zakończenia)***(w formacie dd.mm.rrrr)* | **Miejsce i podmiot na rzecz którego wykonano dostawę***(nazwa i adres)* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Dokumenty potwierdzające, że wyżej wskazane dostawy zostały wykonane należycie i prawidłowo ukończone składamy w załączeniu.

……………………………….. …………………………………..

*miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

***Załącznik Nr 5 do SIWZ***

*/Nazwa Wykonawcy*

 *pieczęć firmowa/*

**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

z art. 24 ust 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.)

 Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.**:**

**„Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług”**

Oświadczam/my, że nie należę do grupy kapitałowej\*/ należę do grupy kapitałowej\* w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

**\*Niepotrzebne skreślić.**

**Uwaga!**

**W przypadku przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej należy dołączyć do oferty listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.**

.................................................... ........................................................

 *miejscowość i data podpis i pieczątka wykonawcy*

***Załącznik Nr 6 do SIWZ***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamawiający informuje, iż mogące wystąpić w SIWZ wraz załącznikami wskazania nazw zwyczajowych służy wyłącznie określeniu cech wizualnych, technicznych i jakościowych.

Zawarte w niniejszej SIWZ wraz załącznikami informacje na temat parametrów i funkcji są danymi minimalnymi - Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu.

Wszystkie sprzęty oraz wyposażenie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, w pełni sprawne technicznie, wolne od wad, nie regenerowane, nie powystawowe i gotowe do użycie bez żadnych dodatkowych inwestycji Zamawiającego. Oferowany sprzęt i wyposażenie muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa wynikające z obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w tym zakresie.

Wszelkie uzgodnienia między Zamawiającym a Wykonawcą dotyczące sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, których konieczność dokonania wynika z zapisów SIWZ wraz z załącznikami, wymagają formy pisemnej, w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**KOMPUTERY STACJONARNE**

Zakres zamówienia obejmuję dostawę, instalację i uruchomienie 30 zestawów komputerowych wraz z zainstalowanym oprogramowaniem o minimalnych parametrach technicznych wskazanych poniżej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Atrybut** | **Wymagania minimalne** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny typu All in One |
| 1 | Wyświetlacz | Zintegrowany w obudowie komputera:A) min. 21.5” FHD 1920 x 1080 LED VAB) proporcja ekranu 16:9C) jasność 250 cd/m2D) kontrast 1000:1E) czas reakcji matrycy max 14ms |
| 2 | Procesor | Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 5150 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ (wynik od 01.11.2018 do dnia składnia ofert). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. |
| 3 | Płyta główna | A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputeraB) 1 złącze PCIe x16, 2 złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN) |
| 4 | Pamięć RAM | A) min 8GB DDR4,B) możliwość rozbudowy do min. 16GB, Dual Channel MemoryC) min. 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci, |
| 5 | Dysk twardy | 1x 128GB SSD |
| Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.:- systemu operacyjnego- oprogramowania biurowego- oprogramowania antywirusowegoPartycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania. |
| 6 | Napęd optyczny (wbudowany) | 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video). |
| 7 | Czytnik kart | Wbudowany czytnik kart pamięci mulitimedialnych SD ( z boku obudowy) |
| 8 | Kamera | A) Wbudowana w obudowę komputera,B) 2.0 Mpix FHD z możliwością obrotu o 180°. |
| 9 | Karta dźwiękowa | A) Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonuB) Wbudowane głośniki stereo 2x 2W |
| 10 | karty sieciowe | A) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługęWoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera- łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie),B) WiFi 802.11 ac/a/b/g/n + Bluetooth 4.0 |
| 12 | Porty I/O(wbudowane) | Tył obudowy: 3 porty USB 3.0, 2 port USB 2.0, 1 port RJ45, 1 port VGA, 1 port Display Port, 1 port audio (combo).Bok obudowy: 1 port USB 3.0 z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze, 2 porty audio (mikrofon i słuchawki).Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.Dodatkowo wymagane funkcjonalności w BIOS: możliwość wyłączana i włączania pojedynczo portów USB. |
| 13 | Klawiatura | Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym |
| 14 | Mysz | Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką |
| 15 | Bezpieczeństwo | A) Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.B) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.C) Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płyta główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze.D) Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. |
| 16 | Obudowa | A) Komputer wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą:- pochylenie: -5 stopni do +25 stopni (tilt)B) Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysków 2,5” lub 1 szt. 3.5” oraz 1 szt. SSD na złączu M2.C) Wymiary obudowy nie mogą przekraczać: 537 x 374 x 59 mmD) Waga maksymalna 8.7 kg (bez stopy monitorowej)E) Obudowa wyposażone w system VESA 100x100H) Złącze Kensington Lock |
| 17 | System operacyjny | System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.22. Obsługa standardu NFC (near field communication),23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;26. 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),27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe40. Udostępnianie modemu,41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. |
| 18 | Oprogramowanie dodatkowe | A) Oprogramowanie pozwalające na:- Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedyńczych plików i folderów- Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M- Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła.- Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na:- monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych,- monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,- zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym. |
| 19 | Gwarancja | Gwarancja producenta komputera min 24 miesięce door to door. |
| Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek to minimum wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. |
| 20 | Certyfikaty i normy | A) certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty) lub równoważne potwierdzające spełnienie przez producenta sprzętu norm w zakresie wymogów koniecznych do spełnienia dla uzyskania wskazanych certyfikatów ISO.B) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).C) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. |
| **Uwaga:** Zamawiający wymaga by do oferty dołączyć dokumenty potwierdzające spełnianie wyżej wymienionych warunków. Dopuszcza się by certyfikaty i wyniki testów były sporządzone w języku angielskim |
| 21 | Inne | A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera.B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.D) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera. |
| 22 | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie – pakiet programów biurowychzintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:- edytor tekstów- arkusz kalkulacyjny- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)- zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietuPełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się wjęzyku polskim.Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznejpomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niżcena połączenia lokalnego.Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresiebezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych RamInteroperacyjności (WCAG 2.0).Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej isynchronizacji danych.Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tabliceinteraktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami. |

**URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE**

Zakres zamówienia obejmuję dostawę, instalację i uruchomienie 5 urządzeń wielofunkcyjnych o minimalnych parametrach technicznych wskazanych poniżej:

* Laserowe urządzenie wielofunkcyjne – drukarka / skaner / kopiarka / faks
* Technologia druku - laserowa monochromatyczna
* Format – A4
* Wydajność tonera startowego – nie mniej niż 700 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
* Wydajność tonera standardowego – nie mniej niż 3000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły)
* Standardowa pamięć - 64 MB
* Maksymalne miesięczne obciążenie – 15 000 stron
* Szybkość procesora - 600 mhz
* Poziom hałasu - max 48 db
* Rozdzielczość druku mono - nie mniej niż 1200x1200 dpi
* Szybkość drukowania mono – nie mniej niż 30 stron A4/min
* Czas wydruku pierwszej strony – nie więcej niż 8,5 sekund
* Czas nagrzewania – nie więcej niż 9 sekund
* Automatyczny druk dwustronny - tak
* Możliwość wysyłania/odbierania faksów - tak
* Modem - 33,6 kbps
* Pamięć faksu - do 400 stron A4
* Automatyczne powtarzanie numeru -tak
* Wysyłanie faksów z opóźnieniem - tak
* Wysyłanie grupowe - tak
* Technologia skanowania - CIS
* Skanowanie w kolorze - tak
* Skanowanie do e-maila - tak
* Optyczna rozdzielczość skanowania – nie mniej niż 1200x1200 dpi
* Rozszerzona rozdzielczość skanowania - 19200x19200 dpi
* Kodowanie koloru - 24 bit
* Skala szarości - 256 poziomy
* Rozdzielczość kopiowania - 600x600 dpi
* Szybkość kopiowania - 30 kopii/min
* Maksymalna liczba kopii - 99
* Maksymalna gramatura nośników - 230 g/m²
* Ilość podajników w standardzie - 3
* Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - tak
* Pojemność podajnika automatycznego (ADF) - 50 arkuszy
* Podajnik na pojedyncze arkusze - tak
* Pojemność głównego podajnika papieru - 250 arkuszy
* Możliwość drukowania kopert - tak
* Ethernet - druk w sieci LAN - tak
* USB (2.0 Hi-Speed) - Tak
* Ethernet (10Base-T/100Base-TX) - tak
* Drukowanie z chmury - tak (Google Cloud Print 2.0)
* Drukowanie z urządzeń mobilnych - tak ( Apple airprint, Print Service, Mopria)
* Wyświetlacz LCD, 2 wiersze x 16 znaków
* Wyposażenie - kaseta startowa z tonerem o wydajności minimum 700 stron, Przewód zasilający, przewodnik bezpieczeństwa produktu, dysk z oprogramowaniem, karta gwarancyjna, podręcznik szybkiej obsługi

**SKANERY**

Zakres zamówienia obejmuję dostawę, instalację i uruchomienie 5 skanerów o minimalnych parametrach technicznych wskazanych poniżej:

* Typ skanera - Skaner płaski
* Rozdzielczość skanowania - 4.800 DPI (poziomo x pionowo)
* Optical Resolution - Main 4.800 DPI x Sub 9.600 DPI
* Formaty papieru - A4
* Głębia kolorów - Wejście: 48 Bit Kolor , Wyjście: 48 Bit Kolor
* Obsługiwane klisze — 35 mm klisza filmowa: 6 klatek, 35 mm klisze w uchwytach: 4 klatki
* Funkcje - Spadek gęstości kolorów RGB, Automatyczny podział na obszary, Poprawa koloru RGB, Poprawa tekstu, Maskowanie nieostrości
* Formaty edycji - BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do szukanego PDF
* Złącze USB 2.0 typu B
* Kompatybilne systemy operacyjne : Mac OS 10.5.8 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP, Windows XP x64
* Wyposażenie - Zasilacz, Oprogramowanie (CD), Kabel USB, Instrukcja obsługi, Karta gwarancyjna

**SERWERY**

Zakres zamówienia obejmuję dostawę, instalację i uruchomienie 3 serwerów w szafie rackowej o minimalnych parametrach technicznych wskazanych poniżej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Atrybut** | **Wymagane minimum** |
| 1 | Obudowa | Obudowa typu Rack Wysokość nie więcej niż 1USzyny montażowe do szafy rack umożliwiające wysunięcie serwera z szafy |
| 2 | Procesor | Jeden procesor 4-rdzeniowyTaktowanie minimum 3GHz |
| 3 | Płyta główna | Dedykowana serwerowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera3 sloty PCI Express w tym minimum 2 sloty generacji 3 o prędkości x8;4 gniazda pamięci RAM DDR4 Możliwość instalacji modułu TPM 1.2 |
| 4 | Pamięć RAM | 32GB RAM DDR4-2400MHz ECCMożliwość rozbudowy do minimum 64 GB RAM |
| 5 | HDD | Minimum 4 wnęki dla dysków twardych Hotplug;Zainstalowane 2 dyski twarde typu hotplug SSD 240GB DWPD>=3 |
| 6 | Kontroler dysków | Kontroler obsługujący RAID 0,1,1E,10,5,50  |
| 7 | Napęd optyczny | Możliwość zainstalowania nagrywarki BluRay, zainstalowany napęd DVD-RW |
| 8 | Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną , minimum 32MB pamięci RAM, wsparcie dla rozdzielczości minimum 1280x1024; |
| 9 | Karty sieciowe | 2x LAN 1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, RJ-45;Zintegrowana, dedykowana karta LAN 1Gbit/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera |
| 10 | Zasilanie i chłodzenie | Zasilacz hotplug o mocy maksymalnej nie więcej niż 450W, o maksymalnej sprawności minimum 94% (potwierdzenie na podstawie dokumentacji technicznej producenta serwera), możliwość dołożenia drugiego zasilacza.Nadmiarowy układ chłodzenia (redundancja typu N+1) |
| 11 | Zarządzanie zdalne, inwentaryzacja | Kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający: zdalne uruchomienie, wyłączenie i restart serwera, pełne zarządzanie sprzętowe: tj. monitorowanie pracy kluczowych układów, wentylatorów, zasilaczy, napędów, temperatur, itp., logowanie błędów w zakresie ustalonym przez administratora, dostęp do interfejsu karty zarządzającej za pomocą przeglądarki MS Internet Explorer lub Mozilla Firefox bez konieczności instalowania jakiegokolwiek software specyficznego dla producenta sprzętuOpcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów (CD, DVD, FDD, klucz USB) i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)Połączenie z kartą zarządzającą musi być szyfrowane minimum 128 bitowym kluczem SSLMonitorowanie zużycia energii serwera w trybie rzeczywistym i wizualizacja raportów w postaci wykresów graficznych,Dedykowana karta LAN 1 Gb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera. Możliwość konfiguracji 16 niezależnych kont administracyjnych (dostępowych) do karty zarządzającej, logowanie aktywności użytkowników, wsparcie dla integracji z Active Directory i LDAPWsparcie dla aktualizacji firmware karty zarządzającej online, bez konieczności restartu serwera |
| 12 | Porty | 2 porty USB3.0 z przodu obudowy4 porty USB3.0 z tyłu obudowy.Port szeregowyNie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęziaczy i przedłużaczy. |
| 13 | Oprogramowanie | Dostarczone wraz z serwerem oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane i wspierane przez producenta serwera umożliwiające m.in.: konfigurację kontrolera RAID bez konieczności konfiguracji bezpośrednio w BIOS kontrolera, instalację systemów operacyjnych wspieranych przez producenta serwera (z nośników fizycznych lub zdalnie przez sieć LAN) wraz ze sterownikami, tworzenie i zapis plików konfiguracyjnych umożliwiających zwielokrotnioną, automatyczną instalację systemu i konfigurację serwera, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanej karty zarządzającej oraz informacji z systemu operacyjnego, przekierowanie informacji i alertów poprzez email, bramkę SMS, popup, monitorowanie i zarządzanie kontrolerami RAID i zainstalowanymi dyskami twardymi |
| 14 | Systemy operacyjne | Wsparcie dla Microsoft Windows Server 2016 oraz 2012 R2Wsparcie dla VMWare vSphere 6.5 oraz 6Wsparcie dla Suse Linux Enterprise Server 12Wsparcie dla Red Hat Enterprise Linux 6 oraz 7 |
| 15 | Certyfikaty producenta | Certyfikat producenta ISO 9001 oraz 14001Certyfikat CE |
| 16 | Inne | Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniona w ofercieElementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie – wymaganie oświadczenie wykonawcy;Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – wymagane oświadczenie wykonawcy;Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, w ofercie należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki;W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; |

**SYSTEM ZAPEWNIAJĄCY BEZPIECZEŃSTWO PRZESYŁANYCH DANYCH**

Zakres zamówienia obejmuję dostawę, instalację i uruchomienie 1 urządzenia zapewniającego bezpieczeństwo przesyłanych danych o minimalnych parametrach technicznych wskazanych poniżej:

**PARAMETRY SPRZĘTOWE**

* Urządzenie musi być pozbawione dysku twardego, a oprogramowanie wewnętrzne musi działać z wbudowanej pamięci flash.
* Liczba portów Ethernet 10/100/1000Mbps – min. 8.
* Urządzenie musi posiadać funkcjonalność budowania połączeń z Internetem za pomocą modemu 3G pochodzącego od dowolnego producenta.
* Przepustowość Firewalla – min. 3,5 Gbps
* Przepustowość Firewalla wraz z włączonym systemem IPS – min. 2,4 Gbps.
* Przepustowość filtrowania Antywirusowego – min. 400 Mbps
* Minimalna przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES wynosi min. 600 Mbps.
* Maksymalna liczba tuneli VPN IPSec nie może być mniejsza niż 100.
* Maksymalna liczba tuneli typu Full SSL VPN nie może być mniejsza niż 20.
* Obsługa min. VLAN 64
* Liczba równoczesnych sesji - min. 300 000 i nie mniej niż 18 000 nowych sesji/sekundę.
* Urządzenie musi dawać możliwość budowania klastrów wysokiej dostępności HA co najmniej w trybie Active-Passive.
* Urządzenie jest nielimitowane na użytkowników.

**OBSŁUGA SIECI**

* Urządzenie ma posiadać wsparcie dla protokołu IPv4 oraz IPv6 co najmniej na poziomie konfiguracji adresów dla interfejsów, routingu, firewalla, systemu IPS oraz usług sieciowych takich jak np. DHCP.

**ZAPORA KORPORACYJNA (Firewall)**

* Urządzenie ma być wyposażone w Firewall klasy Stateful Inspection.
* Urządzenie ma obsługiwać translacje adresów NAT n:1, NAT 1:1 oraz PAT.
* Urządzenie ma dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej, jako bridge warstwy drugiej oraz hybrydowo (częściowo jako router, a częściowo jako bridge).
* Interface (GUI) do konfiguracji firewalla ma umożliwiać tworzenie odpowiednich reguł przy użyciu prekonfigurowanych obiektów. Przy zastosowaniu takiej technologii osoba administrująca ma mieć możliwość określania parametrów pojedynczej reguły (adres źródłowy, adres docelowy etc.) przy wykorzystaniu obiektów określających ich logiczne przeznaczenie.
* Administrator musi mieć możliwość budowania reguł firewalla na podstawie: interfejsów wejściowych i wyjściowych ruchu, źródłowego adresu IP, docelowego adresu IP, geolokacji hosta źródłowego bądź docelowego, reputacji hosta, użytkownika bądź grupy bazy LDAP, pola DSCP nagłówka pakietu, godziny oraz dnia nawiązywania połączenia.
* Administrator ma możliwość zdefiniowania minimum 10 różnych, niezależnie konfigurowalnych, zestawów reguł na firewall’u.
* Edytor reguł na firewallu ma posiadać wbudowany analizator reguł, który eliminuje sprzeczności w konfiguracji reguł lub wskazuje na użycie nieistniejących elementów (obiektów).
* Firewall ma umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS, LDAP (wewnętrzny i zewnętrzny) lub przy współpracy z uwierzytelnieniem Windows 2k (Kerberos).

**INTRUSION PREVENTION SYSTEM (IPS)**

* System detekcji i prewencji włamań (IPS) ma być zaimplementowany w jądrze systemu i ma wykrywać włamania oraz anomalia w ruchu sieciowym przy pomocy analizy protokołów, analizy heurystycznej oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe.
* Moduł IPS musi być opracowany przez producenta urządzenia. Nie dopuszcza się aby moduł IPS pochodził od zewnętrznego dostawcy.
* Moduł IPS musi zabezpieczać przed co najmniej 10 000 ataków i zagrożeń.
* Administrator musi mieć możliwość tworzenia własnych sygnatur dla systemu IPS.
* Moduł IPS ma nie tylko wykrywać ale również usuwać szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz Javascript żądanej przez użytkownika strony internetowej.
* Urządzenie ma mieć możliwość inspekcji ruchu tunelowanego wewnątrz protokołu SSL, co najmniej w zakresie analizy HTTPS, FTPS, POP3S oraz SMTPS.
* Administrator urządzenia ma mieć możliwość konfiguracji jednego z trybów pracy urządzenia, to jest: IPS, IDS lub Firewall dla wybranych adresów IP (źródłowych i docelowych), użytkowników, portów (źródłowych i docelowych) oraz na podstawie pola DSCP.

**KSZTAŁTOWANIE PASMA (Traffic Shapping)**

* Urządzenie ma mieć możliwość kształtowania pasma w oparciu o priorytetyzację ruchu oraz minimalną i maksymalną wartość pasma.
* Ograniczenie pasma lub priorytetyzacja ma być określana względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP.
* Rozwiązanie ma umożliwiać tworzenie tzw. kolejki nie mającej wpływu na kształtowanie pasma a jedynie na śledzenie konkretnego typu ruchu (monitoring).
* Urządzenie ma umożliwiać kształtowanie pasma na podstawie aplikacji generującej ruch.

**OCHRONA ANTYWIRUSOWA**

* Rozwiązanie ma zezwalać na zastosowanie jednego z co najmniej dwóch skanerów antywirusowych dostarczonych przez firmy trzecie (innych niż producent rozwiązania).
* Co najmniej jeden z dwóch skanerów antywirusowych ma być dostarczany w ramach podstawowej licencji.
* Administrator ma mieć możliwość określenia maksymalnej wielkości pliku jaki będzie poddawany analizie skanerem antywirusowym.
* Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania treści komunikatu dla użytkownika o wykryciu infekcji, osobno dla infekcji wykrytych wewnątrz protokołu POP3, SMTP i FTP. W przypadku SMTP i FTP ponadto ma być możliwość zdefiniowania 3-cyfrowego kodu odrzucenia.

**OCHRONA ANTYSPAM**

* Producent ma udostępniać mechanizm klasyfikacji poczty elektronicznej określający czy jest pocztą niechcianą (SPAM).
* Ochrona antyspam ma działać w oparciu o:
	1. białe/czarne listy,
	2. DNS RBL,
	3. heurystyczny skaner.
* W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator może modyfikować listę serwerów RBL lub skorzystać z domyślnie wprowadzonych przez producenta serwerów. Może także definiować dowolną ilość wykorzystywanych serwerów RBL.
* Wpis w nagłówku wiadomości zaklasyfikowanej jako spam ma być w formacie zgodnym z formatem programu Spamassassin.

**WIRTUALNE SIECI PRYWANTE (VPN)**

* Urządzenie ma posiadać wbudowany serwer VPN umożliwiający budowanie połączeń VPN typu client-to-site (klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja).
* Odpowiednio kanały VPN można budować w oparciu o:
	1. PPTP VPN,
	2. IPSec VPN,
	3. SSL VPN
* SSL VPN musi działać w trybach Tunel i Portal.
* W ramach funkcji SSL VPN producenci powinien dostarczać klienta VPN
współpracującego z oferowanym rozwiązaniem.
* Urządzenie ma posiadać funkcjonalność przełączenia tunelu na łącze zapasowe na wypadek awarii łącza dostawcy podstawowego (VPN Failover).
* Urządzenie ma posiadać wsparcie dla technologii XAuth, Hub ‘n’ Spoke oraz modconf.
* Urządzenie ma umożliwiać tworzenie tuneli w oparciu o technologię Route Based.

**FILTR DOSTĘPU DO STRON WWW**

* Urządzenie ma posiadać wbudowany filtr URL.
* Filtr URL ma działać w oparciu o klasyfikację URL zawierającą co najmniej 50 kategorii tematycznych stron internetowych.
* Administrator musi mieć możliwość dodawania własnych kategorii URL.
* Urządzenie nie jest limitowane pod względem kategorii URL dodawanych przez administratora.
* Moduł filtra URL, wspierany przez HTTP PROXY, musi być zgodny z protokołem ICAP co najmniej w trybie REQUEST.
* Administrator posiada możliwość zdefiniowania akcji w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii. Do wyboru jest jedna z trzech akcji:
1. blokowanie dostępu do adresu URL,
2. zezwolenie na dostęp do adresu URL,
3. blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora.
* Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania co najmniej 4 różnych stron z komunikatem o zablokowaniu strony.
* Strona blokady powinna umożliwiać wykorzystanie zmiennych środowiskowych.
* Filtrowanie URL musi uwzględniać także komunikację po protokole HTTPS.
* Urządzenie musi pozwalać na identyfikację i blokowanie przesyłanych danych z wykorzystaniem typu MIME.
* Urządzenie posiada możliwość stworzenia białej listy stron dostępnych poprzez HTTPS, które nie będą deszyfrowane.
* Urządzenie ma posiadać możliwość włączenia pamięci cache dla ruchu http.

**UWIERZYTELNIANIE**

* Urządzenie ma zezwalać na uruchomienie systemu uwierzytelniania użytkowników w oparciu o:
	1. lokalną bazę użytkowników (wewnętrzny LDAP),
	2. zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP),
	3. usługę katalogową Microsoft Active Directory.
* Rozwiązanie musi pozwalać na równoczesne użycie co najmniej 5 różnych baz LDAP.
* Rozwiązanie ma zezwalać na uruchomienie specjalnego portalu, który umożliwia
autoryzacje w oparciu o protokoły:
	1. SSL,
	2. Radius,
	3. Kerberos.
* Urządzenie ma posiadać co najmniej dwa mechanizmy transparentnej autoryzacji użytkowników w usłudze katalogowej Microsoft Active Directory.
* Co najmniej jedna z metod transparentnej autoryzacji nie wymaga instalacji dedykowanego agenta.
* Autoryzacja użytkowników z Microsoft Active Directory nie wymaga modyfikacji schematu domeny.

**ADMINISTRACJA ŁĄCZAMI DO INTERNETU (ISP)**

* Urządzenie ma posiadać wsparcie dla mechanizmów równoważenia obciążenia łączy do sieci Internet (tzw. Load Balancing).
* Mechanizm równoważenia obciążenia łącza internetowego ma działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy:
	1. równoważenie względem adresu źródłowego,
	2. równoważenie względem połączenia.
* Mechanizm równoważenia łącza musi uwzględniać wagi przypisywane osobno dla każdego z łączy do Internetu.
* Urządzenie ma posiadać mechanizm przełączenia na łącze zapasowe w przypadku awarii łącza podstawowego.
* Urządzenie ma posiadać mechanizm statycznego trasowania pakietów.
* Urządzenie musi posiadać możliwość trasowania połączeń dla IPv6 co najmniej w zakresie trasowania statycznego oraz mechanizmu przełączenia na łącze zapasowe w przypadku awarii łącza podstawowego.
* Urządzenie musi posiadać możliwość trasowania połączeń względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP.
* Rozwiązanie powinno zapewniać obsługę routingu dynamiczny w oparciu co najmniej o protokoły: RIPv2, OSPF oraz BGP.

**POZOSTAŁE USŁUGI I FUNKCJE ROZWIĄZANIA**

* Urządzenie posiada wbudowany serwer DHCP z możliwością przypisywania adresu IP do adresu MAC karty sieciowej stacji roboczej w sieci.
* Urządzenie musi pozwalać na przesyłanie zapytań DHCP do zewnętrznego serwera DHCP – DHCP Relay.
* Konfiguracja serwera DHCP musi być niezależna dla protokołu IPv4 i IPv6.
* Urządzenie musi posiadać możliwość tworzenia różnych konfiguracji dla różnych podsieci. Z możliwością określenia różnych bram, a także serwerów DNS
* Urządzenie musi być wyposażone w klienta usługi SNMP w wersji 1,2 i 3.
* Urządzenie musi posiadać usługę DNS Proxy.

**ADMINISTRACJA URZĄDZENIEM**

* Producent musi dostarczać w podstawowej licencji narzędzie administracyjne pozwalające na podgląd pracy urządzenia, monitoring w trybie rzeczywistym stanu urządzenia.
* Konfiguracja urządzenia ma być możliwa z wykorzystaniem polskiego interfejsu graficznego.
* Interfejs konfiguracyjny musi być dostępny poprzez przeglądarkę internetową a komunikacja musi być zabezpieczona za pomocą protokołu https.
* Komunikacja może odbywać się na porcie innym niż https (443 TCP).
* Urządzenie ma być zarządzane przez dowolną liczbę administratorów z różnymi (także nakładającymi się) uprawnieniami.
* Rozwiązanie musi mieć możliwość zarządzania poprzez dedykowaną platformę centralnego zarządzania. Komunikacja pomiędzy urządzeniem a platformą centralnej administracji musi być szyfrowana.
* Interfejs konfiguracyjny platformy centralnego zarządzania musi być dostępny poprzez przeglądarkę internetową a komunikacja musi być zabezpieczona za pomocą protokołu https.
* Urządzenie ma mieć możliwość eksportowania logów na zewnętrzny serwer (syslog). Wysyłanie logów powinno być możliwe za pomocą transmisji szyfrowanej (TLS).
* Rozwiązanie ma mieć możliwość eksportowania logów za pomocą protokołu IPFIX.
* Urządzenie musi pozwalać na automatyczne wykonywanie kopii zapasowej ustawień (backup konfiguracji) do chmury producenta lub na dedykowany serwer zarządzany przez administratora.
* Urządzenie musi pozwalać na odtworzenie backupu konfiguracji bezpośrednio z serwerów chmury producenta lub z dedykowanego serwera zarządzanego przez administratora.

**RAPORTOWANIE**

* Urządzenie musi posiadać wbudowany w interfejs administracyjny system raportowania i przeglądania logów zebranych na urządzeniu.
* System raportowania i przeglądania logów wbudowany w system nie może wymagać dodatkowej licencji do swojego działania.
* System raportowania musi posiadać predefiniowane raporty dla co najmniej ruchu WEB, modułu IPS, skanera Antywirusowego i Antyspamowego.
* System raportujący musi umożliwiać wygenerowanie co najmniej 5 różnych raportów.
* System raportujący ma dawać możliwość edycji konfiguracji z poziomu raportu.
* W ramach podstawowej licencji zamawiający powinien otrzymać możliwość korzystania z dedykowanego systemu zbierania logów i tworzenia raportów w postaci wirtualnej maszyny.
* Dodatkowy system umożliwia tworzenie interaktywnych raportów w zakresie działania co najmniej następujących modułów: IPS, URL Filtering, skaner antywirusowy, skaner antyspamowy.

**MODERNIZACJA SERWEROWNI**

Zakres zamówienia obejmuję zaprojektowanie oraz wykonanie nowego systemu klimatyzacji wraz z wykonaniem robót instalacyjnych i budowlanych polegających na wyodrębnieniu i dostosowaniu serwerowni do potrzeb funkcjonalnych oraz zamkniętego systemu chłodzenia.

**Wymagania funkcjonalno-użytkowe systemu**

* System musi zapewnić odprowadzenie ciepła z pomieszczenia serwerowni (o powierzchni wynoszącej 18 m2, i kubaturze ok. 43,2 m3 ), łączna moc urządzeń elektronicznych zainstalowanych w serwerowni wynosi około 5 kW.
* System musi zapewniać utrzymanie na założonym poziomie 22 (± 2) °C temperatury powietrza urządzeń chłodzonych w normalnym stanie pracy (funkcja chłodnicza).
* System musi być pozbawiony tzw. pojedynczego punktu awarii, przez co Zamawiający rozumie taki system, w którym uszkodzenie jednego z elementów nie powoduje zaprzestania działania całego systemu i nie powoduje spadku wydajności chłodniczej systemu poniżej wartości wymaganej do utrzymania temperatury powietrza poniżej założonej wartości maksymalnej.
* Wewnętrzne jednostki chłodzące muszą być wyposażone w filtry powietrza (funkcja oczyszczania powietrza) z możliwością ich czyszczenia i wymiany przez użytkownika.
* System musi być przeznaczony do pracy 24h na dobę. Parametry takie jak wydajność chłodnicza systemu i wielkość systemu chłodzonego powietrza muszą być na poziomie umożliwiającym zapewnienie założonych warunków dla urządzeń chłodzonych.
* System musi zapewnić utrzymanie wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu w zakresie 50% (± 10%). Dopuszczalne jest rozwiązanie bazujące na urządzeniach zintegrowanych, jak i użycie urządzeń jednofunkcyjnych.
* Wymienniki ciepła – skraplacze muszą umożliwiać i zostać umiejscowione na dachu lub elewacji budynku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
* Każde z dostarczonych urządzeń systemu musi być wyposażone w układ zapewniający samoczynne uruchomienie (autostart) po zaniku lub wahnięciu zasilania z uprzednio ustalonymi (zaprogramowanymi) parametrami.

**Wymagania dotyczące prac instalacyjnych i montażowych**

* Operację uruchomienia nowej instalacji systemu Wykonawca przeprowadzi w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, w możliwie najkrótszym czasie, w tym w godzinach nocnych, w sposób zapewniający w czasie przeprowadzania przedmiotowych prac utrzymanie w serwerowni parametrów temperatury i wilgotności gwarantujących bezawaryjną pracę zgromadzonych w niej urządzeń IT.
* Warunki przyłączenia urządzeń do istniejącej sieci energetycznej budynku, sposób zabezpieczeń, uziemień, umiejscowienia skraplaczy zewnętrznych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.
* Montaż dostarczanego systemu klimatyzacji obejmuje w szczególności: uruchomienie systemu klimatyzacji i konfigurację urządzeń wchodzących w skład systemu, wykonanie testów systemu, wykonanie pomiarów parametrów środowiska w serwerowni.

***Załącznik Nr 7 do SIWZ***

**ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

UMOWA NR .....................................................

zawarta w dniu ……………………..r. w Glinojecku pomiędzy:

Gminą Glinojeck reprezentowaną przez:

………………………………………………………………

przy kontrasygnacie

………………………………………………………………

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**,

a

……………………………………z siedzibą przy ul………………….., …………………….., wpisanym do, posiadającym numer NIP………………., REGON ………………………… reprezentowanym przez :

1. ………………………………

zwanym dalej **Wykonawcą,**

zwanymi dalej **Stronami**

została zawarta umowa następującej treści:

Umowa niniejsza zostaje zawarta z Wykonawcą wyłonionym w procedurze przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) dla zrealizowania zamówienia pn. "Zakup środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług".

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawy środków trwałych i oprogramowania koniecznego do uruchomienia e-usług Urzędzie Miasta i Gminy Glinojeck na warunkach wskazanych w ofercie wykonawcy z dnia ......................r. stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy opisany został w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) wraz z załącznikami, które to dokumenty stanowią integralną część niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i dobrej praktyki, obowiązującymi przepisami i polskimi normami oraz oddania przedmiotu niniejszej umowy Zamawiającemu w terminie w niej uzgodnionym.

**§ 2**

**Termin wykonania zamówienia**

Zamówienie należy wykonać w terminie …………. dni od dnia podpisania Umowy. Termin ten rozumiany jest jako należyte ukończenie realizacji zamówienia potwierdzone podpisanym przez Strony protokołem odbioru końcowego.

**§ 3**

**Obowiązki Zamawiającego**

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
	1. Przekazanie wszelkich informacji niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy;
	2. Udostępnienie Wykonawcy pomieszczeń, do których przeznaczone są dostawy, o których mowa w § 1 w terminach (dniach) ustalonych przez Strony
	3. Odebranie przedmiotu Umowy po sprawdzeniu jego należytego wykonania w formie pisemnego protokołu końcowego;
	4. Terminowa zapłata wynagrodzenia za należycie wykonane i odebrane dostawy.

**§ 4**

**Obowiązki Wykonawcy**

* + 1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
1. Przyjęcie od Zamawiającego pomieszczeń, do których przeznaczone są dostawy;
2. Ponoszenie pełnej odpowiedzialności za stan i przestrzeganie przepisów bhp, ochronę p. poż. i dozór mienia w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, jak i za wszelkie szkody powstałe na skutek jego działań;
3. Dokonywanie niezbędnych uzgodnień w formie pisemnej, w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej, z Zamawiającym w trakcie wykonywania przedmiotu Umowy.
4. Terminowe wykonanie i przekazanie do eksploatacji przedmiotu umowy.
5. Ponoszenie pełnej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z realizacją przedmiotu Umowy;
6. Dostarczanie niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych urządzeń dotyczących realizowanego przedmiotu niniejszej umowy.
7. Dostarczenie przed rozpoczęciem odbioru końcowego pisemnych gwarancji jakości udzielonych przez producentów sprzętu i oprogramowania będących przedmiotem niniejszego zamówienia.
8. Dokonywanie napraw gwarancyjnych będącego przedmiotem niniejszego zamówienia sprzętu komputerowego i innych urządzeń, w tym klimatyzacyjnych, przez autoryzowany serwis producenta danego urządzenia w siedzibie Zamawiającego.
9. Ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości.
10. Dostawę w ramach realizacji umowy środków trwałych fabrycznie nowych, nieużywanych, w pełni sprawnych technicznie, wolnych od wad, nie powystawowych i gotowych do użycia. Oferowany towar spełnia wymogi bezpieczeństwa wynikające z obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w tym zakresie oraz posiada wymagane prawem atesty PZH, deklaracje zgodności i certyfikaty CE.
11. Przestrzegania poleceń osób sprawujących nadzór ze strony Zamawiającego.

**§ 5**

**Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, określonego w §1 niniejszej Umowy, Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe brutto ............złotych (*słownie złotych:.......)*, netto: ...................złotych, podatek VAT…………………… złotych.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust 1, jest wynagrodzeniem ryczałtowym, stanowi ono wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy i obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wynikające wprost ze SIWZ i załączników do niej, jak również wszelkie inne koszty w nich nieujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia w tym koszty transportu.
3. Rozliczenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi fakturą końcową przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie30 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT do siedziby Zamawiającego**.**
4. Podstawą do wystawienia faktury końcowej będzie protokolarny odbiór końcowy przedmiotu zamówienia, o którym mowa w §6 ust. 8 Umowy.
5. Za dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Fakturę należy wystawić w następujący sposób:
Nabywca: Gmina Glinojeck, ul. Płocka 12, 06-450 Glinojeck, NIP. 566-188-11-29

Odbiorca: Urząd Miasta i Gminy, ul. Płocka 12, 06-450 Glinojeck.

**§ 6**

**Odbiór**

1. Strony zgodnie postanawiają, że przedmiot Umowy zostanie odebrany poprzez odbiór końcowy, który ma na celu zbadanie realizacji przedmiotu umowy celem potwierdzenia zgodności z umową.
2. Odbioru końcowego dokonuje się po całkowitym zakończeniu wszystkich dostaw składających się na przedmiot Umowy.
3. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego.
4. Podstawą zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego, będzie faktyczne wykonanie przedmiotu Umowy.
5. Najpóźniej w dniu rozpoczęcia odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklarację zgodności CE lub inne dokumenty potwierdzające, że dostarczone środki trwałe spełniają wymogi określone w SIWZ.
6. Zamawiający wyznaczy i rozpocznie czynności odbioru końcowego w terminie do 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru końcowego.
7. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania lub odmowy dokonania odbioru końcowego, w terminie 30 dni od dnia rozpoczęcia tego odbioru.
8. Za datę wykonania przez Wykonawcę zobowiązania wynikającego z niniejszej Umowy, uznaje się datę odbioru przedmiotu Umowy przez Zamawiającego potwierdzoną protokołem odbioru końcowego.
9. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru wad lub usterek, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia, a Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
10. W razie nie usunięcia w ustalonym terminie przez Wykonawcę wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym, jak również w okresie gwarancji, rękojmi lub przy przeglądzie gwarancyjnym, Zamawiający jest upoważniony do ich usunięcia na koszt Wykonawcy.

**§ 7**

**Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
	* 1. za opóźnienie w zakończeniu wykonywania przedmiotu umowy – w wysokości 0,5% całości wynagrodzenia brutto, określonego w §5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia (termin zakończenia realizacji określono w §2 niniejszej umowy),
		2. za opóźnienie w usunięciu wad i usterek stwierdzonych w trakcie odbioru końcowego, a nie usuniętych w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego – w wysokości 0,5 % całości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczonego od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad i usterek.
		3. za opóźnienie w usunięciu wad i usterek stwierdzonych w okresie gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,5% całości wynagrodzenia brutto, określonego w §5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad i usterek,
		4. za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 30% całości wynagrodzenia brutto, określonego w §5 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania na zasadach ogólnych, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość kar umownych.
3. Zamawiający ma prawo do potrącania z wynagrodzenia należnego Wykonawcy kar umownych i wszelkich należności wynikających z umowy.

**§ 8**

**Umowne prawo odstąpienia od umowy**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy:
2. w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy do dnia odstąpienia.
3. w razie gdy Wykonawca realizuje przedmiot Umowy w sposób niezgodny z niniejszą umową lub wskazaniami Zamawiającego.
4. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy winno zostać złożone w ciągu 14 dni od dnia zaistnienia przyczyny je uzasadniającej, za wyjątkiem sytuacji o której mowa w ust. 1 pkt. 1 powyżej.
5. Jeżeli Wykonawca będzie wykonywał przedmiot Umowy wadliwie, albo sprzecznie z Umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonywania Umowy i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin, a po jego bezskutecznym upływie Zamawiający może od Umowy odstąpić, powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu Umowy innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.

**§ 9**

**Umowy o podwykonawstwo**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie Umowy w całości lub w części osobom trzecim wyłącznie za zgodą Zamawiającego udzieloną w formie pisemnej.
2. W przypadku umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy bądź usługi, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy, o której mowa w § 2 ust. 1. Zapisy te stosuje się odpowiednio do zmiany umowy o podwykonawstwo.
3. Płatność Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi po przedłożeniu Zamawiającemu pisemnego oświadczenia podwykonawcy o wypełnieniu wszelkich świadczeń i zobowiązań, w tym zapłaty przez Wykonawcę kwot należnych podwykonawcy za wykonany przez niego zakres dostaw.
4. W przypadku uchylania się przez Wykonawcę od zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy i przeprowadzeniu procedury, o której mowa w art. 143c ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający ureguluje należność na rzecz podwykonawcy w terminie 21 dni od dnia ustalenia zasadności dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia.
5. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. Zapisy niniejszego paragrafu stosuje się do zawierania umów o podwykonawstwo z dalszymi podwykonawcami, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca poza obowiązkami, o których mowa powyżej, zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, zaniechanie działań, uchybienia i zaniedbania osób trzecich, którym powierza wykonanie umowy, a w szczególności podwykonawców i ich pracowników (działania zawinione i niezawinione), w takim stopniu jakby to były działania lub uchybienia jego własne.
8. Strony zgodnie ustalają, iż Wykonawca będzie zobowiązany do uiszczenia na rzecz Zamawiającego następujących kar umownych związanych z podwykonawstwem:
	1. karę umowną w wysokości: 0,2% wynagrodzenia brutto należnego podwykonawcy z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom; za każdy dzień opóźnienia;
	2. karę umowną w wysokości: 1.000,00zł. (słownie: tysiąc złotych) z tytułu nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany;
	3. karę umowną w wysokości: 1.000,00zł. (słownie: tysiąc złotych) z tytułu nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany,
	4. karę umowną w wysokości: 1.000,00zł. (słownie: tysiąc złotych) z tytułu braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty.
9. Do kar umownych przewidzianych w ust. 8 powyżej, ma zastosowanie zapis § 8 ust. 2 niniejszej umowy.

**§ 10**

**Gwarancja wykonawcy i uprawnienia z tytułu rękojmi.**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres ………………………… miesięcy od dnia odbioru końcowego.
2. Gwarancja musi być realizowany w formule door-to-door.
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad i usterek w terminie 7 dni licząc od daty pisemnego (listem, faksem lub e-mailem na wskazane w §12 dane kontaktowe) powiadomienia przez Zamawiającego. Okres gwarancji zostanie przedłużony o czas naprawy.
4. Zamawiający ma prawo dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady, co najmniej 6 miesięcy od dnia upływu okresu gwarancji, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
5. Wykonawca odpowiada za wady i usterki w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie rękojmi lub gwarancji, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie lub usterce przed upływem okresu rękojmi lub gwarancji.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 7 dni od daty wyznaczonej przez Zamawiającego na ich usunięcie, to Zamawiający może zlecić usunięcie wad stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.

**§ 11**

**Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Przed zawarciem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości stanowiącej 10% wartości Umowy, tj. w wysokości ………….. zł (słownie:………….. zł) w formie ………………………………….
2. 90% kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego Umowy za należycie wykonaną.
3. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi, tj. 10% wysokości zabezpieczenia, zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie terminu rękojmi, o której mowa w § 10 Umowy.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, a także pokrycia roszczeń z rękojmi, w tym potrącania kar umownych bez potrzeby uzyskania zgody Wykonawcy.

**§ 12**

**Zmiana umowy**

1. Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności .
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
3. ustawowej zmiany wysokości stawki podatku VAT - zmiana jest dopuszczalna, jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy nastąpi zmiana stawki podatku VAT dla dostaw należących do przedmiotu zamówienia, wówczas strony dokonają odpowiedniej zmiany wynagrodzenia umownego.
4. zmiany przedstawicieli Wykonawcy lub Zamawiającego z przyczyn, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
5. zmiany rachunku bankowego.
6. zmiany Podwykonawców.

**§ 13**

**Przedstawicielstwo stron**

Do kontaktów przy realizacji niniejszej umowy strony upoważniły:

1. po stronie Wykonawcy: ……………………………………….

(należy wskazać imię i nazwisko, adres, numer fax, adres e-mail)

1. po stronie Zamawiającego: ……………………………………

(należy wskazać imię i nazwisko, adres, numer fax, adres e-mail)

1. po stronie Zamawiającego w celu sprawowania nadzoru nad realizacją przedmiotu zamówienia: ……………………………………

(należy wskazać imię i nazwisko, adres, numer fax, adres e-mail)

**§ 14**

**Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie spory, mogące wyniknąć z tytułu niniejszej umowy, będą rozstrzygane polubownie. W przypadku braku porozumienia właściwym sądem do rozpatrywania sporów wynikłych z realizacji umowy jest sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustaw: Prawo zamówień publicznych wraz z aktami wykonawczymi oraz Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawa zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
4. Wykonawca nie może zbywać na rzecz osób trzecich wierzytelności powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy.
5. Integralną część umowy stanowią załączniki:
6. Oferta Wykonawcy ,
7. SIWZ
8. kosztorys sporządzony przez Wykonawcę

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

1. \*-niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-1)