

Nr postępowania: **RGT.ZP.50.2022**

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### Dostawa sprzętu IT w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”

Miłakowo, dnia 04.07.2022 r.

#### §1. Zamawiający

**Gmina Miłakowo**

**ul. Olsztyńska 16, 14 – 310 Miłakowo**

Tel.: (89) 757 83 00

Adres e-mail: [sekretariat@milakowo.eu](mailto:sekretariat@milakowo.eu)

Godziny pracy:

- poniedziałek, wtorek, czwartek 7.30 - 15.30,
- środa 7.30 - 17.30,
- piątek 7.30 - 13.30.

#### §2. Ochrona danych osobowych

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej "RODO") informujemy, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Gmina Miłakowo**.
- 2) administrator wyznaczył Inspektora Danych Osobowych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: [waldemar.hyps@cbi24.pl](mailto:waldemar.hyps@cbi24.pl).
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym.
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 p.z.p.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 p.z.p. przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach p.z.p., związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

- 
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
- 8) posiada Pani/Pan:
- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (*skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników*);
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (*prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego*);
  - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
- 10) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem

---

właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

### **§3. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego zgodnie z regulaminem udzielania zamówień publicznych przez Gminę Miłakowo o wartości nie przekraczającej kwoty 130.000,00 zł. netto.

### **§4. Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu IT. Zakres zamówienia obejmuje dostawę:
  - a) Serwery NAS – 2 sztuki
  - b) Urządzenia UTM – 2 szt.
  - c) Serwer wraz z systemem operacyjnym – 1 szt.
  - d) Stacje robocze – 3 szt.
2. Wspólny Słownik Zamówień CPV:
  - 48822000-6 Serwery komputerowe,
  - 32420000-3 urządzenia sieciowe,
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załącznik nr 2 do SWZ.
4. Podane przez Zamawiającego ewentualne nazwy (znaki towarowe), mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu, przy czym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

### **§5. Termin wykonania zamówienia**

1. Termin wykonania zamówienia ustala się na - **60 dni** od dnia zawarcia umowy.

### **§6. Podstawy wykluczenia z postępowania**

1. Zgodnie z art. 7 ust.1 Ustawy z 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspierania agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
  - 1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

- 2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;
  - 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.
2. Wykluczenie Wykonawcy, na podstawie przesłanek wymienionych w pkt. 1 następuje na okres trwania okoliczności wymienionych w pkt. 1.
  3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

#### §7. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami

1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są:
2. W sprawach technicznych – **PYTANIA - Paweł Łapa**, e-mail: **informatyk@milakowo.eu**
3. W sprawach postępowania i umowy - **Marta Gruszczyńska**, e-mail: **zamowienia@milakowo.eu**.

#### §8. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) wypełniony **formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 1 do SWZ**,
  - 2) **opis przedmiotu zamówienia** złożonego w formie specyfikacji technicznej określającej parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z **załącznikiem nr 2 do SWZ**,
  - 3) **Wyniki testów**, wydajności procesorów, o których mowa w Załączniku nr 2 do SWZ  
Opis Przedmiotu Zamówienia

2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w postaci elektronicznej na adres: [informatyk@milakowo.eu](mailto:informatyk@milakowo.eu) w formacie danych .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt w jednej z trzech form wymienionych poniżej:
  - w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,
  - w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym,
  - w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistym dokonywanym za pomocą e-dowodu, czyli dowodu osobistego z warstwą elektroniczną.
3. **Pełnomocnictwo** – jeżeli dotyczy - musi być załączone do oferty w oryginale w takiej samej formie jak składana oferta tj. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub osobistym. Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym bądź też opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upoważnionego.
4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 16, dokonuje w przypadku:
  - 1) podmiotowych środków dowodowych - wykonawca,
  - 2) przedmiotowych środków dowodowych (wyniki testów) - wykonawca,
  - 3) pełnomocnictwa – mocodawca.
5. Wykonawca może zmienić oraz wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu składania ofert.
6. Wspólnicy spółki cywilnej są traktowani jak Wykonawcy składający ofertę wspólną.
7. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

#### **§9. Termin składania ofert.**

1. Termin składania ofert upływa **15.07.2022r. o godzinie 12.00.**

#### **§10. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie następujących kryteriów:

- 1) Cena: 60%,
- 2) Gwarancja 40%.
2. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna ilość punktów, jaką po uwzględnieniu wag może osiągnąć oferta wynosi 100% (1 pkt = 1%)
3. Liczba punktów obliczana będzie zgodnie z poniższym wzorem:

1) **Kryterium Cena:**

$$\text{liczba punktów (max60)} = \frac{\text{cena brutto oferty najtańszej}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

2) **Kryterium Gwarancja**

Okres gwarancji: Minimalny wymagany okres gwarancji na dostarczony sprzęt wynosi 24 miesiące. Oferta z okresem gwarancji 48 miesięcy otrzyma maksymalną ilość punktów. W przypadku niepodania przez Wykonawcę w formularzu ofertowym okresu gwarancji, Zamawiający do oceny oferty przyjmie minimalny termin tj. 24 miesiące. Jeżeli Wykonawca poda okres gwarancji krótszy niż 24 miesiące Zamawiający odrzuci jego ofertę. Punkty w tym kryterium zostaną przyznane w następujący sposób:

- a) oferowane 24 miesiące gwarancji = 0 pkt,
- b) oferowane 36 miesięcy gwarancji = 20 pkt,
- c) oferowane 48 miesięcy i więcej gwarancji = 40 pkt

4. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta oferta ważna, która uzyska najwięcej punktów

### **§11. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy**

Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w załączniku nr 3 do SWZ.

### **§12. Opis części zamówienia**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych z uwagi na jednorodność przedmiotu zamówienia, które w całości dotyczy sprzętu IT. Brak podziału na części nie wpływa na konkurencję. Zwiększa się odpowiedzialność wykonawcy za rezultat końcowy. Podział zamówienia na części oznaczałby znaczący wzrost zaangażowania Zamawiającego do nadzoru i koordynacji nad realizacją zamówień oraz generowałoby dodatkowy, niepotrzebny wzrost kosztów u Zamawiającego.

### **§13. Niniejsze postępowanie może zostać odwołane lub unieważnione bez podania przyczyny**

### Załącznik nr 1 do SWZ – formularz ofertowy

Pełna nazwa:	
Adres:	
NIP:	KRS:
REGON:	
Nr telefonu:	
E-mail:	

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego pn. *Dostawa sprzętu IT w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”*, znak sprawy RGT.ZP.50.2022, składam(-y) następującą ofertę:

1. Łączna cena brutto ..... zł (słownie .....),  
w tym należny podatek VAT, zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Nazwa asortymentu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość brutto (4x5)
1	Serwer NAS	szt.	1		
2	Serwer NAS	szt.	1		
3	Urządzenie UTM	szt.	2		
4	Serwer wraz z systemem operacyjnym	szt.	1		
5	Stacje robocze	szt.	3		
<b>Razem wartość brutto</b>					

2. Proponowany okres gwarancji ..... lat -a (podać zgodnie z §16 SWZ)
3. Oświadczam(y), że:
  - 1) zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SWZ oraz wyjaśnieniami i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania oraz zdobyłem(liśmy) konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia,
  - 2) zawarty w SWZ wzór umowy został przeze mnie (nas) zaakceptowany bez zastrzeżeń i zobowiązuję(emy) się, w przypadku wybrania mojej (naszej) oferty do zawarcia umowy



na warunkach określonych w SWZ oraz w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,

3) nie wykonywałem (liśmy) żadnych czynności związanych z przygotowaniem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a w celu sporządzenia oferty nie posługiwałem(liśmy) się osobami uczestniczącymi w dokonaniu tych czynności,

4) akceptuję(emy) warunki płatności określone przez Zamawiającego w projekcie Umowy.

4. Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej do kontaktu ze strony Wykonawcy ..... tel. .... e-mail.....

5. Następujące prace zamierzamy zlecić podwykonawcom:

Nazwa i adres podwykonawcy (o ile znany)	Część zamówienia, której wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom	Procentowa wartość części zamówienia, której wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom (fakultatywnie - Wykonawca nie musi jej wypełniać)

6. Oświadczamy, że Wykonawca, którego reprezentujemy jest:

mikro przedsiębiorcą (podmiot nie będący żadnym z poniższych)

małym przedsiębiorcą (małe przedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR)

średnim przedsiębiorcą (średnie przedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 250 pracowników i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR)

dużym przedsiębiorstwem

7. Oświadczam(y), że oferta nie zawiera/ zawiera (niepotrzebne skreślić) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach: .....

8. Oświadczam, że wybór naszej oferty

nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 106 ze zm.),



będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 106 ze zm.), w związku z powyższym wskazujemy:

1) nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego: .....

2) wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku: .....

3) stawkę podatku od towarów i usług, która będzie miała zastosowanie: .....

9. Oświadczam, że wypełniłem/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>2</sup>.

10. Informuję, że zamawiający może uzyskać odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych:

<https://ems.ms.gov.pl/krs/wyszukiwaniepodmiotu?t:lb=t>,

<https://prod.ceidg.gov.pl>

- kwalifikowany podpis elektroniczny / podpis zaufany / podpis osobisty  
Wykonawcy lub osoby upoważnionej

---

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> 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 treści oświadczenia wykonawca nie składa (należy usunąć treści oświadczenia przez jego wykreślenie)

## Załącznik nr 2 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia

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

(pełna nazwa/firma, adres)

L.p.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)	Wypełnia Wykonawca podaje producenta, model oraz dane techniczne oferowanego urządzenia (dane techniczne należy podać tylko wówczas, gdy w danym wierszu brak jest słowa „spełnia”).
<b>Przedmiot zamówienia – serwer NAS nr 1</b>			<b>Oświadczenia Wykonawcy</b>
Nazwa producenta: .....			
Model urządzenia: .....			
Dane techniczne oferowanego urządzenia:			
1.	<b>Stan</b>	Nowy	Spełnia
2.	<b>Obudowa</b>	Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie Rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.	Wysokość obudowy: ..... Pozostałe wymogi - spełnia
3.	<b>Procesor</b>	Jeden procesor 4-rdzeniowy 64-bitowy x86, min. 2.0GHz częstotliwości nominalnej, osiągający w testach PassMark CPU Mark wynik 4000 pkt Wynik testu musi być opublikowany na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> w dniu złożenia oferty. <b>Do oferty należy załączyć wyniki testów.</b>	Częstotliwość:..... Pozostałe wymogi - spełnia
4.	<b>Pamięć systemowa</b>	Min. 4 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 16GB.	Wielkość:..... Pozostałe wymogi - spełnia
5.	<b>Dyski twarde</b>	8 szt. identycznych dysków o pojemności każdego dysku min. 6TB i prędkości obrotowej talerzy min. 7200 rpm. Interfejs dysków SATA 6Gb/s. Dyski twarde dedykowane do zastosowań profesjonalnych (enterprise).	Pojemność dysków:..... Prędkość obrotowa:..... Pozostałe wymogi - spełnia
6.	<b>Kontroler pamięci masowej</b>	Obsługiwane tryby RAID: min. 0,1,5,6,10.	Obsługiwane tryby RAID:.....
7.	<b>Zasilacze</b>	Min. 2 szt., każdy o mocy min. 250W.	Moc: .....
8.	<b>Płyta główna</b>	Min. 1 wolne złącze PCI-E celem możliwości instalacji opcjonalnych kart rozszerzeń.	Ilość wolnych złączy:.....
9.	<b>Karty sieciowe</b>	Min. 2 porty RJ45 o przepustowości 1Gb/s. Min. 2 porty SFP+ o przepustowości 10Gb/s. Wymagana ilość portów kart sieciowych może być osiągnięta w wyniku zastosowania karty rozszerzeń.	Ilość portów RJ45:..... Ilość portów SFP+:..... Pozostałe wymogi - spełnia
10.	<b>Wbudowane porty</b>	Min. 2x USB 3.0 (lub nowsze). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, rozgałęziaczy, przejściówek, itp.	Porty USB: ..... Pozostałe wymogi - spełnia

11.	<b>Certyfikaty i standardy</b>	Serwer musi posiadać deklarację CE.	Spełnia
12.	<b>System operacyjny - funkcje</b>	Obsługa autoryzacji Windows AD i LDAP. Wbudowany serwer FTP i CIFS/SMB. Obsługa protokołu iSCSI (MultiLUN Target, LUN Backup). Kompatybilność ze środowiskami wirtualizacyjnymi Vmware vSphere, Microsoft Hyper-V. Obsługa protokołów NFS v3/NFS v4, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, SMTP.	Spełnia
13.	<b>Warunki gwarancji</b>	36 miesięcy gwarancji. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.	Spełnia
14.	<b>Dodatkowe akcesoria</b>	2 szt. kabli SFP+ 10GbE Direct Attach o długości 3m.	Spełnia

Przedmiot zamówienia – serwer NAS nr 2		Oświadczenia Wykonawcy
Nazwa producenta: .....		
Model urządzenia: .....		
Dane techniczne oferowanego urządzenia:		
1.	<b>Stan</b>	Nowy Spełnia
2.	<b>Obudowa</b>	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 4 dysków 3.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie Rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Wysokość obudowy: ..... Pozostałe wymogi - spełnia
3.	<b>Procesor</b>	Jeden procesor 4-rdzeniowy 64-bitowy x86, min. 2.0GHz częstotliwości nominalnej, osiągający w testach PassMark CPU Mark wynik 4000 pkt Wynik testu musi być opublikowany na stronie www.cpubenchmark.net w dniu złożenia oferty. <b>Do oferty należy załączyć wyniki testów.</b> Częstotliwość:..... Pozostałe wymogi - spełnia
4.	<b>Pamięć systemowa</b>	Min. 4 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 16GB. Wielkość:..... Pozostałe wymogi - spełnia
5.	<b>Dyski twarde</b>	4 szt. identycznych dysków o pojemności każdego dysku min. 4TB i prędkości obrotowej talerzy min. 7200 rpm. Interfejs dysków SATA 6Gb/s. Dyski twarde dedykowane do zastosowań profesjonalnych (enterprise). Pojemność dysków:..... Prędkość obrotowa:..... Pozostałe wymogi - spełnia
6.	<b>Kontroler pamięci masowej</b>	Obsługiwane tryby RAID: min. 0,1,5,6,10. Obsługiwane typy dysków: SATA. Obsługiwane tryby RAID:..... Pozostałe wymogi - spełnia
7.	<b>Zasilacze</b>	Min. 1 szt., o mocy min. 250W. Moc: .....
8.	<b>Płyta główna</b>	Min. 1 wolne złącze PCI-E celem możliwości instalacji opcjonalnych kart rozszerzeń. Ilość wolnych złączy:.....
9.	<b>Karty sieciowe</b>	Min. 2 porty RJ45 o przepustowości 1Gb/s. Wymagana ilość portów kart sieciowych może być osiągnięta w wyniku zastosowania karty rozszerzeń. Ilość portów: ..... Pozostałe wymogi - spełnia
10.	<b>Wbudowane porty</b>	Min. 2x USB3.0 (lub nowsze); Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, rozgałęziaczy, przejściówek, itp. Porty USB: ..... Pozostałe wymogi - spełnia
11.	<b>Certyfikaty i standardy</b>	Serwer musi posiadać deklaracja CE. Spełnia
12.	<b>System operacyjny - funkcje</b>	Obsługa autoryzacji Windows AD i LDAP. Wbudowany serwer FTP i CIFS/SMB. Obsługa protokołów NFS v3/NFS v4, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH, SNMP. Spełnia
13.	<b>Warunki gwarancji</b>	36 miesięcy gwarancji W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Spełnia

Przedmiot zamówienia – UTM – 2 sztuki		Oświadczenia Wykonawcy
Nazwa producenta: .....		
Model urządzenia: .....		
Dane techniczne oferowanego urządzenia:		
1.	<b>Stan</b> Nowy	Spełnia
2.	<b>Ogólne</b> - Zapora Sieciowa Nowej Generacji (NGFW) musi posiadać wsparcie dla protokołu IPv4 oraz IPv6 co najmniej na poziomie konfiguracji adresów dla interfejsów, routingu, firewall'a, systemu ochrony IPS oraz usług sieciowych takich jak np. DHCP Server; VPN Gateway; Application Control. Oferowany w ramach postępowania sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta w Polsce.	Spełnia
3.	<b>Zapora sieciowa (Firewall)</b> a) Urządzenie musi umożliwiać inspekcję stanową (full-state Inspection) opartą na granularnej analizie komunikacji sieciowej oraz rozpoznawaniu i analizie warstwy aplikacji w celu poprawnego śledzenia i kontroli przepływu ruchu. b) Urządzenie ma obsługiwać translacje adresów NAT typu: n:1, NAT1:1; PAT; Network MAP/NAT. c) Urządzenie musi posiadać możliwość ustawienia trybu pracy jako router/brama warstwy trzeciej, jako bridge warstwy drugiej (Transparent mode) oraz w trybie analizatora ruch TAP monitor port. d) Graficzny interfejs użytkownika (GUI) do konfiguracji firewalla ma umożliwiać tworzenie odpowiednich reguł przy użyciu prekonfigurowanych obiektów. Administrator ma mieć możliwość określania parametrów pojedynczej reguły (adres źródłowy, adres docelowy, serwisy etc.) przy wykorzystaniu obiektów określających ich logiczne przeznaczenie. e) 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 Quality Of Service, godziny oraz dnia obowiązywania (aktywności) reguły. f) Administrator ma możliwość zdefiniowania minimum sześciu (niezależnie konfigurowalnych) typów reguł/polityk na firewall'u. g) Edytor reguł na firewallu ma posiadać wbudowany analizator reguł, pozwalający na sprawdzanie jaka reguła będzie stosowana dla danego typu ruchu i eliminujący sprzeczności w konfiguracji reguł. h) Firewall ma umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS, zewnętrzny serwer LDAP; Microsoft Active Directory z możliwością wdrożenia strategii autoryzacji wieloskładnikowej (Multi-Factor-Authentication MFA)	Spełnia
4.	<b>Intrusion prevention system (IPS)</b> a) Moduł IPS musi być opracowany przez producenta urządzenia. Nie dopuszcza się, aby moduł IPS pochodził od zewnętrznego dostawcy. b) Moduł IPS musi posiadać bazę „na urządzeniu” co najmniej 10 000 sygnatur które są utrzymane i aktualizowane przez producenta. c) Administrator musi mieć możliwość tworzenia własnych sygnatur dla systemu IPS. d) Moduł IPS powinien wykrywać oraz blokować szkodliwą zawartość w kodzie HTML oraz Javascript. e) Urządzenie ma mieć możliwość inspekcji ruchu tunelowanego wewnątrz protokołu SSL, co najmniej w zakresie analizy HTTPS, POPS oraz SMTPS. f) Urządzenie ma posiadać moduł wykrywania typu i wersji oprogramowania sieciowego, którego ruch jest filtrowany przez urządzenie. g) Moduł skanujący musi działać na urządzeniu (firewall'u). Nie dopuszcza się stosowania rozwiązania z agentem instalowanym na komputerach w sieci. h) Urządzenie w ramach działania modułu IPS musi posiadać możliwość powiadamiania o wykrytych podatnościach w ruchu wraz z informacją o kodzie CVE. i) Administrator musi mieć możliwość konfiguracji jednego z trybów pracy modułu proaktywnej ochrony i inspekcji pakietów IPS w zakresie: tryb aktywny IPS, tryb passywny IDS; musi być możliwość	Spełnia

	konfiguracji baza wyjątków modułu IPS dla wybranych adresów IP (źródłowych i docelowych), portów docelowych; sygnatur bazy CVE.	
5.	<p><b>Kształtowanie pasma (Traffic Shapping)</b></p> <p>a) Urządzenie musi pozwalać na kształtowanie pasma w oparciu o priorytetyzację ruchu oraz minimalną i maksymalną wartość pasma.</p> <p>b) Ograniczenie pasma lub priorytetyzacja ma być określana względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia z uwzględnieniem kierunku przesyłanych danych (upload / download). Kwalifikacja Traffic Shapping z uwzględnieniem adresu IP (źródłowego i docelowego), portów docelowych; autoryzowanego użytkownika.</p> <p>c) Rozwiązanie ma umożliwiać tworzenie tzw. kolejki nie mającej wpływu na kształtowanie pasma a jedynie na śledzenie konkretnego typu ruchu (monitoring).</p> <p>d) Urządzenie ma umożliwiać kształtowanie pasma na podstawie aplikacji generującej ruch.</p> <p>e) Traffic Shapping powinien działać w oparciu o profile QoS Band tzw. klasyfikatory ruchu które będą kolejgowane do fizycznych lub logicznych interfejsów firewall'a</p>	Spełnia
6.	<p><b>Ochrona antywirusowa</b></p> <p>a) Rozwiązanie ma umożliwiać inspekcję przez skaner antywirusowy, co najmniej jeden silnik antywirusowy powinien być dostarczony przez firmę inną niż producent rozwiązania.</p> <p>b) Administrator ma mieć możliwość określenia maksymalnej wielkości pliku jaki będzie poddawany analizie skanerem antywirusowym.</p> <p>c) Administrator ma mieć możliwość zdefiniowania treści komunikatu dla użytkownika o wykryciu infekcji. Proponowany system powinien umożliwiać wysyłanie powiadomienia email o załączniku, który został zablokowany.</p> <p>d) Ochrona antyspam ma działać w oparciu o DNS RBL.</p> <p>e) W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator może modyfikować listę serwerów RBL lub skorzystać z domyślnie wprowadzonych przez producenta serwerów.</p>	Spełnia
7.	<p><b>Wirtualne sieci prywatne (VPN)</b></p> <p>a) Urządzenie musi posiadać wbudowany serwer VPN umożliwiający budowanie połączeń VPN typu client-to-site (klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja).</p> <p>b) Odpowiednio kanały VPN można budować w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPTP VPN,</li> <li>• L2TP VPN</li> <li>• IPSec VPN,</li> <li>• SSL VPN</li> </ul> <p>c) SSL VPN musi działać w trybach Tunel i Portal.</p> <p>d) W ramach funkcji SSL VPN producenci powinien dostarczać klienta VPN współpracującego z oferowanym rozwiązaniem.</p> <p>e) Urządzenie ma posiadać funkcjonalność przełączenia tunelu na łącze zapasowe na wypadek awarii łącza dostawcy podstawowego (VPN Failover).</p> <p>f) Urządzenie ma posiadać wsparcie dla technologii XAuth oraz Hub 'n' Spoke.</p> <p>g) Urządzenie ma umożliwiać tworzenie tuneli w oparciu o technologię Route Based.</p> <p>h) Urządzenie musi być dostarczone wraz z dedykowanym klientem IPSec VPN.</p> <p>i) Rozwiązanie ma obsługiwać multitransport VPN – tworzenie do 24 transportów w obrębie jednego tunelu VPN site-to-site pomiędzy tymi samymi lokalizacjami, korzystających z różnych łączy i ustawień.</p> <p>j) Rozwiązanie ma zapewnić możliwość łączenia transportów VPN (agregacja łączy na poziomie pakietów, lub sesji) i wyznaczania transportów zapasowych.</p> <p>k) Rozwiązanie ma zapewniać kompresję i deduplikację danych przesyłanych w tunelach VPN.</p> <p>l) Rozwiązanie ma mieć możliwość buforowania danych przesyłanych w tunelach VPN dla protokołów zdefiniowanych przez administratora.</p>	Spełnia

<p><b>8.</b></p>	<p><b>Filtr dostępu do stron www (URL filtering)</b></p> <p>a) Urządzenie musi posiadać wbudowany filtr URL.</p> <p>b) Filtr URL ma działać w oparciu o klasyfikację URL zawierającą kategorie tematyczne stron internetowych; wymagana ilość rozpoznawanych kategorii 86.</p> <p>c) Urządzenie powinno wspierać mechanizmy białych i czarnych list</p> <p>d) Urządzenie nie może posiadać ograniczenia w postaci limitu ilości białych i czarnych list definiowanych przez administratora</p> <p>e) Moduł filtra URL, wspierany przez HTTP PROXY, musi być zgodny z protokołem ICAP co najmniej w trybie REQUEST.</p> <p>f) Administrator posiada możliwość zdefiniowania akcji w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii. Do wyboru jest jedna z trzech akcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• blokowanie dostępu do adresu URL,</li> <li>• zezwolenie na dostęp do adresu URL,</li> <li>• blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora.</li> </ul> <p>g) Strona blokady powinna umożliwiać wykorzystanie zmiennych środowiskowych.</p> <p>h) Filtrowanie URL musi uwzględniać także komunikację po protokole HTTPS.</p> <p>i) Urządzenie musi pozwalać na identyfikację i blokowanie przesyłanych danych z wykorzystaniem typu MIME.</p> <p>j) Urządzenie musi dawać możliwość utworzenia białej listy stron dostępnych poprzez HTTPS, które nie będą deszyfrowane. Baza wyjątków tworzona co najmniej przy użyciu dwóch metod:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. wskazanie/wpisanie docelowej domeny (np. *.skype.com; *.microsoft.com);</li> <li>b. wskazanie kategorii ruch (np. Bankowość i Finanse).</li> </ol> <p>k) Urządzenie musi umożliwiać włączenia pamięci cache dla ruchu http.</p> <p>l) Urządzenie musi posiadać wbudowany i rekonfigurowany WEB portal powiadomień zwrotnych służący do informowania użytkowników o nałożonych restrykcjach/ograniczeniach wynikających z wdrożonej polityki bezpieczeństwa (np. zablokowanie strony WWW danego portalu z powodu niedozwolonej kategorii)</p>	<p>Spełnia</p>
<p><b>9.</b></p>	<p><b>Uwierzytelnianie</b></p> <p>a) Urządzenie musi zezwalać na uruchomienie systemu uwierzytelniania użytkowników w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lokalną bazę użytkowników,</li> <li>• zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP),</li> <li>• usługę katalogową Active Directory.</li> </ul> <p>b) Rozwiązanie musi pozwalać na równoczesne użycie co najmniej 2 różnych baz LDAP.</p> <p>c) Rozwiązanie musi zezwalać na uruchomienie specjalnego portalu, który umożliwia autoryzację w oparciu o protokoły:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL,</li> <li>• Radius,</li> <li>• Kerberos.</li> </ul> <p>d) Urządzenie ma posiadać co najmniej dwa mechanizmy transparentnej autoryzacji użytkowników w usłudze katalogowej Microsoft Active Directory.</p> <p>e) Autoryzacja użytkowników z Microsoft Active Directory nie wymaga modyfikacji schematu domeny.</p>	<p>Spełnia</p>
<p><b>10.</b></p>	<p><b>Administracja łączami do Internetu (ISP)</b></p> <p>a) Urządzenie ma posiadać wsparcie dla mechanizmów równoważenia obciążenia łączy do sieci Internet (tzw. Load Balancing).</p> <p>b) Mechanizm równoważenia obciążenia łączy internetowego ma działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• równoważenie względem adresu źródłowego,</li> <li>• równoważenie względem połączenia.</li> </ul> <p>c) Mechanizm równoważenia łączy musi uwzględniać wagi przypisywane osobno dla każdego z łączy do Internetu.</p> <p>d) Urządzenie ma posiadać mechanizm przełączenia na łączy zapasowe w przypadku awarii łączy podstawowego.</p>	<p>Spełnia</p>



	<p>e) Urządzenie ma posiadać mechanizm statycznego trasowania pakietów.</p> <p>f) 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.</p> <p>g) Urządzenie musi posiadać możliwość trasowania połączeń względem reguły na firewallu w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika oraz pola DSCP.</p> <p>h) Rozwiązanie powinno zapewniać obsługę routingu dynamicznego w oparciu co najmniej o protokoły: RIPv2, OSPF oraz BGP.</p> <p>i) Rozwiązanie powinno wspierać technologię Link Aggregation.</p>	
<p><b>11.</b></p>	<p><b>Pozostałe usługi i funkcje rozwiązania</b></p> <p>a) Urządzenie posiada wbudowany serwer DHCP z możliwością przypisywania adresu IP do adresu MAC karty sieciowej stacji roboczej w sieci.</p> <p>b) Urządzenie musi pozwalać na przesyłanie zapytań DHCP do zewnętrznego serwera DHCP – DHCP Relay.</p> <p>c) Konfiguracja serwera DHCP musi być niezależna dla protokołu IPv4 i IPv6.</p> <p>d) Urządzenie musi posiadać możliwość tworzenia różnych konfiguracji dla różnych podsieci z możliwością określenia różnych bram, a także serwerów DNS.</p> <p>e) Urządzenie musi być wyposażone w klienta usługi SNMP w wersji 1,2 i 3.</p> <p>f) Urządzenie musi posiadać usługę DNS Proxy.</p>	<p>Spełnia</p>
<p><b>12.</b></p>	<p><b>Administracja urządzeniem</b></p> <p>a) Producent musi dostarczać w podstawowej licencji narzędzie administracyjne pozwalające na podgląd pracy urządzenia, monitoring w trybie rzeczywistym stanu urządzenia.</p> <p>b) Konfiguracja urządzenia ma być możliwa z wykorzystaniem interfejsu graficznego w zakresie konfiguracji podstawowej i zaawansowanej.</p> <p>c) Urządzenie posiada możliwość eksportu informacji przez syslog. Wysyłanie logów powinno być możliwe do wielu serwerów, równocześnie.</p> <p>d) Urządzenie wspiera eksport zdarzeń o przepływy za pomocą protokołu NetFlow lub analogiczny np. protokołu IPFIX</p> <p>e) Komunikacja z interfejsem zarządzania może odbywać się na porcie innym niż https (443 TCP).</p> <p>f) Urządzenie powinno umożliwiać zarządzanie przez dowolną liczbę administratorów z różnymi (także nakładającymi się) uprawnieniami.</p> <p>g) Rozwiązanie musi mieć możliwość zarządzania poprzez dedykowaną platformę centralnego zarządzania. Komunikacja pomiędzy urządzeniem a platformą centralnej administracji musi być szyfrowana.</p> <p>h) Interfejs konfiguracyjny platformy centralnego zarządzania musi być dostępny poprzez przeglądarkę internetową lub poprzez dedykowaną aplikację do zarządzania a komunikacja musi być zabezpieczona (autoryzacja i szyfrowanie ruchu).</p> <p>i) Urządzenie musi pozwalać na automatyczne wykonywanie kopii zapasowej ustawień (backup konfiguracji) do chmury producenta lub na dedykowany serwer zarządzany przez administratora.</p> <p>j) Urządzenie musi pozwalać na odtworzenie backupu konfiguracji w sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpośrednio z centralnej konsoli zarządzania;</li> <li>• przywrócenie konfiguracji z lokalnego graficznego interfejsu zarządzania GUI;</li> <li>• przywrócenie konfiguracji z lokalnego tekstowego interfejsu zarządzania (console port);</li> <li>• przywrócenie konfiguracji ze zdalnego trybu tekstowego zarządzania (SSH);</li> <li>• przywrócenie systemu operacyjnego i konfiguracji z użyciem klucza USB-Stick.</li> </ul> <p>k) Zapory sieciowe muszą być wyposażone w aplikację lub system umożliwiający zdalne zarządzanie firewallem, serwerem VPN oraz pozostałymi serwisami z jednej graficznej konsoli administracyjnej pracującej przynajmniej pod kontrolą systemu Windows lub Linux.</p>	<p>Spełnia</p>
<p><b>13.</b></p>	<p><b>Raportowanie</b></p> <p>a) Urządzenie musi posiadać wbudowany w interfejs administracyjny system raportowania i przeglądania logów zebranych na urządzeniu.</p> <p>b) W ramach podstawowej licencji zamawiający powinien otrzymać możliwość korzystania z dedykowanego systemu zbierania logów i tworzenia raportów.</p> <p>c) System raportowania i przeglądania logów wbudowany w system nie może wymagać dodatkowej</p>	<p>Spełnia</p>

	<p>licencji do swojego działania.</p> <p>d) Firewall musi posiadać ujednoczony pulpit (Dashboard) monitorujący i raportujący o bezpieczeństwie chronionego środowiska IT z uwzględnieniem raportowania w przedziałach czasu (aktualna sytuacja do 60min; ostatnia godzina; ostatnie 24h; ostatni dzień; ostatnie 7dni; ostatni tydzień; obecny miesiąc; ostatni miesiąc)</p> <p>e) System raportujący powinien posiadać wbudowane wzorce gotowych raportów dotyczących min. aplikacji, aktywność użytkownika, użycia VPN, bezpieczeństwa sieci i oceny ryzyka.</p>	
<p><b>14.</b></p>	<p><b>Parametry</b></p> <p>a) Urządzenie musi posiadać dysk o pojemności nie mniejszej niż 100 GB.</p> <p>b) Urządzenie w formie (hardware appliance) urządzenia sprzętowego posiadającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przynajmniej 5 portów 1000Base-T RJ45,</li> <li>• przynajmniej 1 port Console (RS232 lub RJ45),</li> <li>• przynajmniej 2 porty USB.</li> </ul> <p>c) Wysokość urządzenia nie może przekroczyć 1U.</p> <p>d) Przepustowość firewalla: min. 2.0 Gb/s.</p> <p>e) Wydajność firewalla (włączona kontrola IPS): min. 600 Mb/s.</p> <p>f) Wydajność z włączonymi modułami ochrony IPS, Application Control, URL Filtering i Anti-Virus: min. 1.2Gbps w warunkach produkcyjnych (pakiety i sesje charakterystyczne dla ruchu do Internetu).</p> <p>g) Przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES-128: min. 720 Mb/s.</p> <p>h) Obsługa sieci logicznych min. 256 VLAN.</p> <p>i) Liczba równoczesnych sesji - min. 80 000 i nie mniej niż 12 000 nowych sesji/sekundę.</p> <p>j) Rozwiązanie musi mieć możliwość rozbudowy do działania w układzie klastra niezwodnościowego HA w trybie Active/Passive.</p> <p>k) Urządzenie powinno wspierać tworzenie tuneli VPN za pomocą graficznego interfejsu w modelu Drag&amp;Drop bez potrzeby użycia narzędzi konsolowych (command line).</p> <p>l) Urządzenie musi posiadać dedykowany port konsoli ze złączem RS232 lub RJ45.</p> <p>m) Wyposażenie w elementy umożliwiające montaż urządzenia w 19" szafie stelażowej.</p> <p>n) Uruchomienie zestawu w tym szczególnie instalacja i pełna konfiguracja firewalli według ustaleń projektowych zaakceptowanych przez Zamawiającego. Wymagany jest podstawowy i zaawansowany zakres konfiguracji.</p> <p>o) Poszczególne użyte do budowy zestawu komponenty sprzętowe nie mogą w żaden sposób ograniczać maksymalnej przepustowości i prędkości pracy zestawu.</p> <p>p) Zaoferowane urządzenia nie mogą być przewidziane przez producenta do zastąpienia nowszym modelem przez co najmniej trzy lata począwszy od dnia podpisania umowy.</p>	<p>Pojemność dysku:.....</p> <p>Przepustowość firewalla:.....</p> <p>Wydajność firewalla:.....</p> <p>Przepustowość tunelu VPN: .....</p> <p>Obsł. Sieci logicznych: .....</p> <p>Pozostałe wymogi - spełnia</p>
<p><b>15.</b></p>	<p><b>Licencje</b></p> <p>Wszystkie dostarczone licencje w ramach rozwiązania muszą obejmować wymagany okres 36-miesięcy i nie mogą posiadać limitu użytkowników.</p> <p>Wraz z urządzeniem wykonawca dostarczy wymagane do prawidłowej pracy licencje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 36-miesięczna subskrypcją na aktualizację: systemu operacyjnego; aktualizację sygnatur dla silnika IPS, aktualizację sygnatur dla silnika dynamicznego rozpoznawania aplikacji.</li> <li>• 36-miesięczna subskrypcją na ochronę antywirusową; aktualizacje sygnatur spamu oraz dostęp do serwerów RBL DNS.</li> <li>• 36-miesięczna subskrypcją na poszerzoną ochronę ATP (Sanboxing) w zakresie zaawansowanej analizy załączników i ochrona przed zagrożeniami dnia zerowego; ochrona przed atakami typu ransomware. Wymagane aby analiza/ocena (wykonywana przez NGFW/ATP Services) bezpieczeństwa dla załącznika mailowego lub pobieranego pliku, była wykonywana w trybie bezpiecznym tzn. kwalifikacja zakresie poprawności/zdrowia załącznika lub pliku przed dostarczeniem do użytkownika.</li> <li>• System powinien mieć możliwość aktywacji funkcjonalności dostępu zdalnego w technologii dostęp zdalny w technologii SSL-VPN; urządzenie musi obsługiwać portal Usługowy w trybie HTTPS oraz umożliwiać zdalny dostęp (SSL-VPN) przy użyciu zunifikowanej aplikacji mobilnej; wymagana obsługa dwu-etapowej MFA / wieloskładnikowej metody autoryzacji.</li> <li>• 36-miesięczna subskrypcja dostępu do platformy zarządzania umożliwiająca m.in.:</li> </ul>	<p>Spełnia</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ zapisywanie całej historii zmian konfiguracji urządzenia (administrator musi mieć możliwość powrotu do konfiguracji danego modułu z danego dnia oraz informację, jaki użytkownik wprowadził zmianę). Ponadto funkcja musi pozwalać na tworzenie audytów, które pokazują wszystkie zmiany dokonane w konfiguracji wraz z informacją jaki użytkownik je wprowadził.</li> <li>○ administrację urządzeniem opartą na rolach i współdzieleniu pracy kilku administratorów jednocześnie – system umożliwia jednoczesną pracę kilku administratorom i zapobiega konfliktom między administratorami oraz loguje wszystkie zmiany.</li> <li>○ konfigurację urządzenia z wykorzystaniem aplikacji mobilnej do monitoringu; aplikacja musi być dostępna na co najmniej jednym z systemów mobilnych (Android/iOS). Aplikacja musi umożliwiać co najmniej: prezentację ogólnych danych urządzenia (m.in. czas pracy, status licencji, wersja firmware, model i numer seryjny), wyświetlanie statusu urządzenia (obciążenie procesora i sieci, zużycia pamięci RAM oraz wykorzystania powierzchni dyskowej a także dane z czujników sprzętowych), dynamiczne prezentowanie wykresów dla: przepustowości, ilości sesji dozwolonych i zablokowanych, wykonanie restartu urządzenia, restartu usług, używanie pełnego dostępu terminalowego (SSH), włączanie i wyłączanie dynamicznych reguł zapory (na przykład w celu zapewnienia zespołowi tymczasowego dostępu do zablokowanych aplikacji internetowych).</li> </ul>	
<p><b>16.</b></p>	<p><b>Gwarancja i wsparcie techniczne</b></p> <p>Minimum 36-miesięczna gwarancja sprzętowa producenta obejmująca wszystkie elementy urządzenia zapewniająca w przypadku awarii wysłanie sprawnego sprzętu na wymianę urządzenia wg procedur RMA Producenta.</p> <p>Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania oraz wsparcia technicznego producenta z czasem reakcji nie dłuższym niż 2 godziny od momentu zgłoszenia problemu. Wymagana jest dostępność usługi w trybie 8x5 w godzinach od 8:00 do 17:00 (e-mail; telefon; web-portal).</p> <p>Wymagane jest zapewnienie możliwości zgłaszania awarii mailem/telefon w języku polskim w trybie 8/5 przez oficjalnego dystrybutora rozwiązania na terenie kraju z czasem reakcji na zgłoszenie serwisowe SLA - 4h. W ramach utrzymania wymagana jest realizacja zleceń konsultacyjnych o łącznym czasie do 2h miesięcznie lub do max. 4 zleceń miesięcznie. Obsługa konsultacyjna w języku polskim w trybie zaplanowanego działania SLA-NBD+; przyjęcie /rejestracja zgłoszeń konsultacyjnych SLA - do 8h (zgłoszenia konsultacyjne mail/telefon).</p> <p>Po upływie co najwyżej 4 lat Zamawiający musi posiadać możliwość nieodpłatnej wymiany sprzętu na fabrycznie nowe urządzenie w nowszej wersji sprzętowej w ramach tej samej serii/linii produktowej.</p>	<p>Spełnia</p>

Przedmiot zamówienia – serwer wraz z systemem operacyjnym		Oświadczenia Wykonawcy
Nazwa producenta: .....		
Model urządzenia: .....		
Dane techniczne oferowanego urządzenia:		
1.	<b>Stan</b>	Nowy
2.	<b>Obudowa</b> Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie Rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Serwer wyposażony w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze oraz chroniący dyski przed nieautoryzowanym usunięciem. Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. Android/ Apple iOS przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI.	Spełnia
3.	<b>Płyta główna</b> z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.	Spełnia
4.	<b>Chipset</b> - dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych.	
5.	<b>Procesor</b> Jeden procesor 8-rdzeniowy, min. 2.1GHz częstotliwości nominalnej, osiągający w testach PassMark CPU Mark wynik 11000pkt Wynik testu musi być opublikowany na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> w dniu złożenia oferty. <b>Do oferty należy załączyć wyniki testów.</b>	Częstotliwość nominalna: ..... Pozostałe wymogi - spełnia
6.	<b>Pamięć RAM</b> 32GB DDR4 RDIMM 3200MHz w układzie 2x 16GB, Na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 512GB pamięci RAM. Zabezpieczenia pamięci RAM: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling	Spełnia
7.	<b>Gniazda PCI</b>	Min. jeden slot PCIe Gen 3 o prędkości min. x16
8.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T 1 Gb/s.
9.	<b>Dyski twarde</b> Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 4 dyski min. 960GB SSD SATA Hot-Plug typu ReadIntensive DWPD>=1 Możliwość zainstalowania wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności minimum 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.	Spełnia
10.	<b>Kontroler RAID</b> Sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 10 Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.	Spełnia
11.	<b>Napęd optyczny</b>	Wbudowany wewnętrzny napęd optyczny DVD-RW lub DVD-ROM

12.	<b>Wbudowane porty</b>	min. 4port USB t tym min, 3x USB 3.0, 2 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim, drugi na tylnym panelu obudowy), min. 1 port RS232.	Spełnia
13.	<b>Video</b>	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200	Spełnia
14.	<b>Zasilanie</b>	Redundante, Hot-Plug maksimum 550W. C13 do C14, styl PDU, 10 amperów, przewód zasilający o długości 2m	Spełnia
15.	<b>Bezpieczeństwo</b>	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	Spełnia
16.	<b>System operacyjny</b>	<p>Microsoft Windows Server 2022 Essential lub równoważne spełniające następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym</li> <li>• Współpraca z procesorami o architekturze x86-64 – Ilość obsługiwanych przez system rdzeni w ramach dostarczonej licencji - co najmniej 8</li> <li>• Praca w roli kontrolera domeny Active Directory</li> <li>• Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP</li> <li>• Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS</li> <li>• Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP)</li> <li>• Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera usług informacyjnych WWW</li> <li>• Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory</li> <li>• Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory</li> <li>• Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Active Directory</li> <li>• W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostępu do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego.</li> </ul>	Spełnia
17.	<b>Zarządzanie</b>	<p>niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;</li> <li>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);</li> <li>• szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;</li> <li>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;</li> <li>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;</li> <li>• wsparcie dla IPv6;</li> <li>• wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;</li> <li>• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;</li> <li>• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;</li> <li>• integracja z Active Directory;</li> <li>• możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;</li> <li>• wsparcie dla dynamic DNS;</li> <li>• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.</li> <li>• możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera</li> <li>• możliwość zarządzania do 50 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera</li> </ul>	Spełnia

	Karta powinna posiadać możliwość wyposażenia we wbudowaną wewnętrzną pamięć SD lub USB o pojemności 16GB do przechowywania sterowników i firmware'ów komponentów serwera, umożliwiającą szybką instalację wspieranych systemów operacyjnych.	
18.	<b>Certyfikaty</b> - Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE.	Spełnia
19.	<b>Warunki gwarancji</b> - 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu przez organizację serwisową producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Do oferty należy załączyć Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	Spełnia



Przedmiot zamówienia – stacje robocze – 3 sztuki		Oświadczenia Wykonawcy
Nazwa producenta: .....		
Model urządzenia: .....		
Dane techniczne oferowanego urządzenia:		
1.	<b>Stan</b>	Nowy
2.	<b>Obudowa</b>	typu SFF (Small Form Factor)
3.	<p><b>Wydajność obliczeniowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>procesor wielordzeniowy, co najmniej sześciordzeniowy, o podstawowym taktowaniu co najmniej 3,0 GHz do co najmniej 4,2 GHz w trybie turbo, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 12000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net,</li> <li>wykonawca załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę,</li> <li>chłodzenie procesora będzie wystarczające do zachowania optymalnej temperatury pracy pod obciążeniem,</li> </ul> <p>wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.</p>	<p>Podstawowe taktowanie ..... GHz</p> <p>Średnia wydajność w teście PassMark CPU Mark ..... pkt</p> <p>Pozostałe wymogi - spełnia</p>
4.	<p><b>Pamięć operacyjna:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>minimum 8 GB RAM DDR4, o taktowaniu co najmniej 3200 MHz, możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB.</li> </ul>	<p>Wielkość ..... GB</p> <p>Taktowanie ..... MHz</p> <p>Pozostałe wymogi - spełnia</p>
5.	<p><b>Karta graficzna:</b></p> <p>Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.</p>	Spełnia
6.	<p><b>Dysk Twardy:</b></p> <p>SSD PCIe M.2 o pojemności co najmniej 256 GB,</p>	<p>Pojemność ..... GB</p> <p>Pozostałe wymogi – spełnia</p>
7.	<p><b>Wyposażenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,</li> <li>interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,</li> <li>co najmniej 4 porty USB w tym co najmniej jeden USB Type-C,</li> <li>wyjście HDMI lub Display Port,</li> <li>porty audio w obudowie: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki,</li> <li>klawiatura oraz myszka.</li> </ul>	Spełnia
8.	<p><b>Zabezpieczenia:</b> Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0.</p>	Spełnia
9.	<p><b>Zasilanie:</b> Zasilacz min. 200W 230V 50Hz, przewód zasilający w zestawie.</p>	Spełnia
10.	<p><b>System operacyjny:</b> Zainstalowany system Microsoft Windows 10 Pro lub nowszy ze wszystkimi sterownikami. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>	Spełnia
11.	<p><b>Wsparcie techniczne:</b> Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca w ofercie poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania</p>	Spełnia



	w/w informacji).	
12.	<b>Dokumenty:</b> Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć na wezwanie Zamawiającego) lub równoważne.	Spełnia
13.	<b>Warunki gwarancji:</b> Minimum 36 miesięcy gwarancji liczona od daty dostawy.	Spełnia

- kwalifikowany podpis elektroniczny / podpis zaufany / podpis osobisty  
Wykonawcy lub osoby upoważnionej

---

## Załącznik nr 3 do SWZ – projekt umowy

### PROJEKT UMOWY

Umowa nr .....

W dniu ..... pomiędzy **Gminą Miłakowo** z siedzibą w Miłakowie (14-310) przy ulicy Olsztyńskiej 16, NIP: 741-20-25-674, REGON 510743692 reprezentowaną przez **Burmistrza Miłakowa Krzysztofa Szulborskiego** przy kontrasygnacie skarbnika gminy **Anny Maśnik**,

zwaną w dalszej części Zamawiającym,

a

.....  
prowadzącą działalność gospodarczą na podstawie wpisu nr ..... do ..... NIP ..... REGON .....  
reprezentowaną przez: .....,

zwaną dalej **Wykonawcą**,

została zawarta umowa o następującej treści:

Wykonawca został wyłoniony w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **”Dostawa sprzętu IT w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”**” przeprowadzonego zgodnie z regulaminem udzielania zamówień publicznych przez Gminę Miłakowo o wartości nie przekraczającej kwoty 130.000,00 zł., znak sprawy RGT.ZP.50.2022.

#### **§ 1. Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu IT w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę:

- a) Serwery NAS – 2 sztuki
- b) Urządzenia UTM – 2 szt.
- c) Serwer wraz z systemem operacyjnym – 1 szt.
- d) Stacje robocze – 3 szt.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 2 do SWZ.

3. Na realizację przedmiotowego zamówienia Zamawiający otrzymał grant w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.

#### **§ 2. Termin realizacji zadania.**

1. Zamówienie będzie realizowane: w terminie **60 dni** od dnia zawarcia umowy.

### § 3. Wynagrodzenie. Warunki płatności.

1. Strony ustalają, iż obowiązującą formą wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy jest wynagrodzenie ryczałtowe zgodnie z przedstawionym formularzem ofertowym.
2. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości ..... zł brutto (słownie: ..... złotych), w tym należny podatek VAT.
3. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru przedmiotu zamówienia nie zawierający uwag, podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Płatność za fakturę VAT, będzie dokonywana przelewem na konto wskazane na fakturze przez Wykonawcę w terminie do 30 dni licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury i po spełnieniu warunków wyżej opisanych.
6. Dostawca towaru oświadcza, że numer rachunku bankowego wskazany na fakturach wystawianych w związku z realizacją umowy jest numerem właściwym dla dokonania rozliczeń na zasadach podzielonej płatności (split payment), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r. poz. 685).
7. Wynagrodzenie uwzględnia wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, bez prawa odrębnego dochodzenia ich zwrotu.

### § 4. Osoby do kontaktu

1. Strony wyznaczają osoby do kontaktowania się w sprawach realizacji niniejszej umowy:
  - 1) przedstawicielem Wykonawcy będzie p. ....,
  - 2) przedstawicielem Zamawiającego będzie p. ....

### § 5. Obowiązki Stron

1. Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy, zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy oraz Specyfikacją Warunków Zamówienia, zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.
2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa w §1 dostarczyć na adres: Urząd Miejski w Miłakowie, ul. Olsztyńska 16, 14-310 Miłakowo
3. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego co najmniej z 2-dniowym wyprzedzeniem. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w godzinach 08:00-15:00.

4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot Zamówienia na własny koszt i ryzyko do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia serwerów NAS / urządzeń UTM / serwera wraz z systemem operacyjnym / stacji roboczych nowych, nieużywanych, wolnych od wad fizycznych i prawnych oraz wydania dokumentacji dotyczącej dostarczonego przedmiotu zamówienia np. certyfikatów, atestów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi itp.
6. Odbiór dostarczonych serwerów NAS / urządzeń UTM / serwera wraz z systemem operacyjnym / stacji roboczych nastąpi w formie protokołu, po uprzednim stwierdzeniu jego zgodności z warunkami zamówienia.

### **§ 6. Kary umowne**

1. Strony postanawiają, że w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania postanowień niniejszej Umowy obowiązującą formą odszkodowania będą kary umowne.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy,
  - 2) za zwłokę w dostarczeniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od umownego terminu realizacji umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy, za wyjątkiem wystąpienia sytuacji przedstawionej w art. 456 ust. 1 pkt.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Łączna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony nie może przekroczyć 20% wartości umowy brutto, o której mowa w § 3 ust. 2 niniejszej umowy.
5. Termin zapłaty kary umownej wynosi 14 dni od dnia doręczenia wezwania.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenia naliczonych kar z przysługującego mu wynagrodzenia.
7. Zapłata kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania zobowiązań wynikających z umowy.
8. Stronom przysługuje prawo do odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.

## § 7. Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udziela gwarancji, że przedmiot dostawy jest fabrycznie nowy i wolny od wad, oraz że może być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
2. Okres gwarancji przedmiotu zamówienia wynosi ..... miesiące i liczony będzie od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej przedmiotu umowy nie później niż w ciągu 14 dni od momentu zgłoszenia usterki.
4. W przypadku naprawy serwerów NAS / urządzeń UTM / serwera wraz z systemem operacyjnym / stacji roboczych, okres gwarancji ulegnie przedłużeniu o okres wykonywania naprawy; natomiast w przypadku dokonania wymiany serwerów NAS / urządzeń UTM / serwera wraz z systemem operacyjnym / stacji roboczych okres gwarancji zostanie ustalony zgodnie z gwarancją nowego sprzętu.
5. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w wyposażeniu objętym przedmiotem umowy w chwili dokonania jego odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady fizyczne powstałe z przyczyn, za które Wykonawca lub inny gwarant ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w okresie obowiązywania gwarancji.
6. Jeżeli w terminie, o którym mowa w § 7 ust. 2 ujawnią się takie wady fizyczne przedmiotu umowy, które nie kwalifikują się do ich usunięcia, bądź jeżeli przedmiot umowy był naprawiany co najmniej 2 – krotnie, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad o parametrach nie gorszych lub lepszych. W przypadku ziszczenia się obowiązku wymiany przedmiotu umowy na nowy, Wykonawca zobowiązuje się do tego w terminie 7 dni roboczych od momentu powstania obowiązku wymiany.
7. W przypadku niedotrzymania terminu naprawy gwarancyjnej bądź niedotrzymania terminu wymiany przedmiotu zamówienia na wolny od wad, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie Umowy, a w szczególności roszczenia z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub Zamawiający będzie naliczał karę umowną w wysokości 100,00 zł za każdy dzień zwłoki.
8. Szczegółowe warunki gwarancji określi dokument gwarancyjny wystawiony przez Wykonawcę. Postanowienia dokumentu gwarancyjnego sprzeczne z odpowiednimi postanowieniami zawartymi w niniejszej umowie są nieważne, w ich miejsce zastosowanie znajdują odpowiednie postanowienia niniejszej umowy. Nie dotyczy to postanowień korzystniejszych dla Zamawiającego, a zwłaszcza wydłużenia terminów określonych w § 7 ust. 2 umowy.

9. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne przedmiotu umowy, w tym również za ewentualne roszczenia.
10. Podwykonawcy, jeżeli sprzęt techniczny, osoby i kwalifikacje, którymi dysponuje Podwykonawca, nie spełniają warunków lub wymagań dotyczących podwykonawstwa, określonych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub dają rękojmi należytego wykonania powierzonych Podwykonawcy usług.

#### **§ 8. Zmiany umowy**

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do zawartej umowy w zakresie i na zasadach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych lub poniżej.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zmiana będzie dotyczyła następujących zdarzeń:
  - 1) wystąpienie oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy.
  - 2) wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez strony.
3. Zamawiający przewiduje zmianę terminu realizacji umowy w odniesieniu do sytuacji spowodowanych wystąpieniem siły wyższej (np. działań wojennych skutkujących przerwaniem lub wstrzymaniem łańcuchu dostaw, pandemii). W takim przypadku Wykonawca składa pisemny wniosek do Zamawiającego. Wniosek powinien zawierać wyczerpujące uzasadnienie faktyczne oraz oświadczenia lub dokumenty, które mogą dotyczyć w szczególności:
  - 1) nieobecności pracowników lub osób świadczących pracę za wynagrodzeniem na innej podstawie niż stosunek pracy, które uczestniczą lub mogłyby uczestniczyć w realizacji zamówienia;
  - 2) decyzji wydanych przez Głównego Inspektora Sanitarnego lub działającego z jego upoważnienia państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, nakładających na wykonawcę obowiązek podjęcia określonych czynności zapobiegawczych lub kontrolnych odnośnie pandemii;
  - 3) poleceń lub decyzji wydanych przez wojewodów, ministra właściwego do spraw zdrowia lub Prezesa Rady Ministrów, związanych z przeciwdziałaniem pandemii,
  - 4) wstrzymania dostaw produktów, komponentów produktu lub materiałów, trudności w dostępie do sprzętu lub trudności w realizacji usług transportowych;
  - 5) innych okoliczności, które uniemożliwiają bądź w istotnym stopniu ograniczają możliwość wykonania umowy;

- 
4. Zamawiający przewiduje również zmianę treści umowy co do przedmiotu umowy polegającą na zastąpieniu Urządzenia wymienionego w Załączniku nr 2 do SWZ, który jest też częścią oferty, innym urządzeniem, pod warunkiem zachowania minimalnych parametrów i pierwotnego przeznaczenia zastępowanego Urządzenia (wynikających z opisu przedmiotu zamówienia lub kryteriów oceny ofert), w przypadku:
- Gdy w wyniku rozwoju technicznego lub technologicznego możliwe będzie dostarczenie przedmiotu zamówienia uwzględniającego najbardziej aktualne i adekwatne rozwiązania techniczne i technologiczne;
  - Gdy z powodu zmiany obowiązujących przepisów prawa konieczne okaże się zastąpienie Urządzenia wymienionego w Załączniku nr 2 do SWZ innym urządzeniem;
  - Zaprzestania produkcji urządzenia wymienionego w Załączniku nr 2 do SWZ przez jego producenta;
  - Braku dostępności na rynku odpowiedniej liczby Urządzeń wymienionych w załączniku nr 2 do SWZ, co w istotny sposób wpływa na możliwość wykonania przez Wykonawcę Umowy, przede wszystkim dostawa Urządzeń może nie zostać wykonana w umówionym terminie
5. Zmiana umowy wymaga formy pisemnej w postaci aneksu do Umowy pod rygorem nieważności.

### **§ 9. Odstąpienie od umowy**

- Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni:
  - w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu,
  - gdy Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości,
  - pomimo uprzednich pisemnych dwukrotnych zastrzeżeń ze strony Zamawiającego, Wykonawca uporczywie nie wykonuje zadania zgodnie z warunkami umowy lub w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne.
  - gdy wysokość kar umownych przekroczy 20% ceny ofertowej ustalonej w § 3 ust. 2.
- Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy bez zachowania terminów wypowiedzenia, jeżeli Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru prac lub odmawia podpisania protokołu odbioru.
- Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.



### § 10. Postanowienia końcowe

1. W okresie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego w terminie 7 dni o:
  - 1) zmianie siedziby,
  - 2) zmianie osób reprezentujących Wykonawcę,
  - 3) ogłoszeniu upadłości Wykonawcy,
  - 4) wszczęciu postępowania upadłościowego, w którym Wykonawca uczestniczy jako dłużnik.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie obowiązujące przepisy prawa, w tym: ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny.
3. Spory wynikające z niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie Sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Integralną częścią niniejszej umowy są wymienione załączniki:
  - 1) Oferta Wykonawcy,
  - 2) Specyfikacja warunków zamówienia wraz z załącznikami.
5. Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

*Zamawiający*

*Wykonawca*