

Załącznik nr 1 do SWZ

Pieczęć Wykonawcy	OFERTA
-------------------	---------------

Nr tel.

Nr faxu:

e-mail:

NIP:

**Gmina Branice
ul. Słowackiego 3,
48-140 Branice**

Nawiązując do ogłoszenia na:

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektów grantowych pn.: „Cyfrowa Gmina” i „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

JA/ MY NIŻEJ PODPISANY/ PODPISANI

.....
działając w imieniu i na rzecz

.....
(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy)
i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

1. SKŁADAM ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. OŚWIADCZAM, że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznaję się za związanego określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

3. ****OFERUJĘ wykonanie zamówienia w zakresie Części nr 1 zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia:**

- 1) za łączną cenę brutto zł, (słownie:)
w tym podatek VAT według obowiązującej stawki 23%. Na wskazaną kwotę składają się ceny jednostkowe, zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Nazwa sprzętu	Cena jednostkowa brutto za sprzęt (w tym podatek VAT)	Ilość	Razem brutto (cena jednostkowa x ilość)
1	Komputer przenośny (laptop)	... zł	195	... zł
2	Komputer stacjonarny	..... zł	2	..... zł
3	Monitor komputerowy	..... zł	2	..... zł
Cena oferty brutto:				..... zł

- 2) Deklarujemy, że na przedmiot dostawy dotyczący sprzętu komputerowego wskazanego w powyższej tabeli udzielamy¹ miesięcznej gwarancji jakości.

- 3) Wielkość pamięci RAM w komputerach przenośnych (laptop):²

4. ****OFERUJĘ wykonanie zamówienia w zakresie Części nr 2 zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia:**

- 1) za łączną cenę brutto zł, (słownie:)
w tym podatek VAT według obowiązującej stawki 23%. Na wskazaną kwotę składają się ceny jednostkowe, zgodnie z poniższą tabelą:

Lp.	Nazwa sprzętu	Cena jednostkowa brutto za sprzęt (w tym podatek VAT)	Ilość	Razem brutto (cena jednostkowa x ilość)
1	Komputer przenośny (laptop) I	... zł	10	... zł
2		..... zł	1	..... zł

¹ Element oceniany w ramach kryteriów oceny ofert. Minimalny okres gwarancji jaki może być zaoferowany wynosi 24 miesiące. Maksymalnie premiowany termin wynosi 48 miesięcy. Okres gwarancji dotyczy tylko komputerów przenośnych oraz komputerów stacjonarnych. W przypadku gdy Wykonawca określi więcej niż jeden okres gwarancji lub zadeklaruje termin gwarancji jakości krótszy niż wymagany w SWZ przez Zamawiającego lub (tj. krótszy niż 24 miesiące) oferta będzie podlegać odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 p.z.p. W przypadku gdy Wykonawca nie złoży oświadczenia dotyczącego terminu (okresu) gwarancji jakości Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca deklaruje okres gwarancji na poziomie 24 miesięcy i taka wartość zostanie przyjęta do porównania z pozostałymi ofertami. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 48 miesięcy Zamawiający uwzględni do oceny ofert okres 48 miesięcy (najdłuższy premiowany okres gwarancji), natomiast do umowy zostanie zapisany termin wskazany przez Wykonawcę w ofercie.

² Podać jedną z dwóch wartości, tj. albo 8GB, albo 16 GB.

	Komputer przenośny (laptop) II			
3	Komputer stacjonarny	..... zł	20	.... zł
4	Monitor komputerowy	..... zł	20	..... zł
5	Kamera internetowa	..... zł	20	..... zł
6	Głośniki do komputera	..... zł	20	..... zł
7	Oprogramowanie biurowe	..... zł	23	..... zł
8	Router I	..... zł	1	..... zł
9	Router II	..... zł	1	..... zł
10	Serwer NAS	..... zł	1	..... zł
11	Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych	..... zł	10	..... zł
12	Serwer	..... zł	1	..... zł
Cena oferty brutto:				..... zł

2) Deklarujemy, że na przedmiot dostawy dotyczący sprzętu komputerowego wskazanego powyższej tabeli udzielamy³ miesięcznej gwarancji jakości.

3) Wielkość pamięci RAM w komputerach przenośnych (laptop) typu I:⁴

5. OŚWIADCZAM, że sposób reprezentacji spółki / konsorcjum⁵ dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

³ Element oceniany w ramach kryteriów oceny ofert. Minimalny okres gwarancji jaki może być zaoferowany wynosi 36 miesięcy. Maksymalnie premiowany termin wynosi 60 miesięcy. Okres gwarancji dotyczy tylko komputerów przenośnych typu I oraz komputerów stacjonarnych. W przypadku gdy Wykonawca określi więcej niż jeden okres gwarancji lub zadeklaruje termin gwarancji jakości krótszy niż wymagany w SWZ przez Zamawiającego lub (tj. krótszy niż 36 miesiące) oferta będzie podlegać odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 p.z.p. W przypadku gdy Wykonawca nie złoży oświadczenia dotyczącego terminu (okresu) gwarancji jakości Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca deklaruje okres gwarancji na poziomie 36 miesięcy i taka wartość zostanie przyjęta do porównania z pozostałymi ofertami. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę okresu gwarancji dłuższego niż 60 miesięcy Zamawiający uwzględni do oceny ofert okres 60 miesięcy (najdłuższy premiowany okres gwarancji), natomiast do umowy zostanie zapisany termin wskazany przez Wykonawcę w ofercie.

⁴ Podać jedną z dwóch wartości, tj. albo 16GB, albo 32GB.

⁵ Niepotrzebne skreślić.

.....
.....
(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

6. OŚWIADCZAM, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Oświadczam(-y), że wypełniłem(-liśmy) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (patrz: Rozdział II ust. 4 SWZ) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem(-liśmy) w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu (jeżeli dane osobowe tych osób były pozyskiwane)⁶.
8. OŚWIADCZAM, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT.
9. Oświadczam, że jesteśmy*:
 - 1) mikroprzedsiębiorstwem
 - 2) małym przedsiębiorstwem
 - 3) średnim przedsiębiorstwem
 - 4) dużym przedsiębiorstwem
10. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY samodzielnie*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie *:
.....

(zakres powierzonych dostaw / nazwa Wykonawcy)

11. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:
.....
12. OŚWIADCZAM, że informacje zawarte na stronach od do Stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 ze zm.) i nie mogą być udostępniane.
13. OFERTĘ niniejszą składam/ składamy na..... stronach.
14. ZAŁĄCZNIKAMI do oferty są:

***przekreślić gdy nie dotyczy; wypełnić lub zmodyfikować jeśli dotyczy**

****wypełnić stosownie do Części na którą/ które Wykonawca składa ofertę**

.....
elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

⁶ **UWAGA:** 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 – treść niniejszego oświadczenia należy wykreślić.

Nazwa Wykonawcy:

Parametry oferowanego sprzętu i oprogramowania (Część nr 1)

1. Komputer przenośny (laptop) – szt. 195

Lp.	Nazwa wymagania	Wymagane parametry techniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Typ	Fabrycznie nowy komputer przenośny. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Nie dopuszcza się zaoferowania komputera refurbished.	Producent: Model: numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer)
2.	Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji, edukacyjnych, biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	
3.	Wydajność komputera	Procesor wielordzeniowy (co najmniej 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86 z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 6300 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/	Należy podać model i typ procesora: Wynik PassMark CPU Mark:
4.	Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR4	Spełnia TAK/NIE
5.	Ekran	Matryca matowa, LED, IPS/TFT, Przekątna min. 15,6” z podświetleniem w technologii LED WVA. Rozdzielczość: FHD (1920x1080), jasność min. 220 nits. Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare.	Spełnia TAK/NIE
6.	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności min. 256 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego, fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	Spełnia TAK/NIE Należy podać

			pojemność dysku
7.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.	Spełnia TAK/NIE
8.	Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2x1,5W. Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	Spełnia TAK/NIE
9.	Klawiatura	Klawiatura US (QWERTY) z oddzielnym blokiem numerycznym. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad.	Spełnia TAK/NIE
10.	Łączność	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną. Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth.	Spełnia TAK/NIE
11.	Wbudowane porty i złącza	1x HDMI min. 1.4. Min. 3 x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, - typ A. 1x USB Typu-C. 1x RJ-45 (LAN). 1x Czytnik kart pamięci. 1x port audio typu combo (słuchawki i mikrofon). 1x DC-in (wejście zasilania). Złącze linki zabezpieczającej.	Spełnia TAK/NIE
12.	Bateria i zasilanie	Bateria litowo-polimerowa z technologią szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii min. 5 godzin.	Spełnia TAK/NIE
13.	Waga i wymiary	Waga max 1.80 kg z baterią. Wysokość laptopa nie większa niż 20 mm.	Spełnia TAK/NIE
14.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO 50001 dla producenta sprzętu. Certyfikat zgodności CE. Wymagane spełnienie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Wymagana kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym.	Spełnia TAK/NIE
15.	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USB pen itp.	Spełnia TAK/NIE
16.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).	Spełnia TAK/NIE
17.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej. Cechy systemu: - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej instalacji systemu nie było konieczności wpisywania	Producent: Nazwa oferowanego oprogramowania:

		<p>klucza),</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, <p>Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
18.	Warunki gwarancyjne	<p>Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta lub sprzedawcy komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru.</p> <p>Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>Podjęcie gwarancyjnych usług serwisowych – 3 dni robocze od przekazania zgłoszenie przez użytkownika końcowego komputera.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu.</p>	
19.	Wsparcie techniczne	<p>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.</p>	<p>Należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2. Komputer stacjonarny – szt. 2

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera	Oferowane parametry techniczne komputera
1.	Typ	<p>Fabrycznie nowy komputer stacjonarny.</p> <p>Nie dopuszcza się zaferowania komputera refurbished.</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p>

			Model: numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer)
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do internetu, poczty elektronicznej oraz jako lokalna stacja multimedialna.	
3.	Wydajność	Procesor dla komputerów stacjonarnych. Procesor wielordzeniowy (co najmniej 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 8900 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/	Należy podać model i typ procesora: Wynik PassMark CPU Mark:
4.	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32 GB. Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.	Spełnia: TAK /NIE
5.	Parametry pamięci masowej	Min 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego, fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	Spełnia: TAK /NIE
6.	Grafika	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.	Spełnia: TAK /NIE
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.	Spełnia: TAK /NIE
8.	Obudowa	Obudowa zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera. Możliwość montażu kart graficznych, oraz, napędu optycznego i kart rozszerzeń. Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa lub blachy, możliwość montażu dysku 2,5" oraz 3,5" wewnątrz obudowy. Zatoki na dyski i napędy: 1x2,5/3,5, 1x 3,5. Wbudowane porty/złącza min: – 1 VGA, – 1 x HDMI ver. min. 1.4, – min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: min. 2 porty USB 3.2 z przodu obudowy, 4szt. w tym min. 2 USB 3.2 z tyłu obudowy (wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp.), – porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy, – port sieciowy RJ-45 Zasilacz o mocy dostosowanej do konfiguracji komputera.	Spełnia: TAK /NIE
9.	Certyfikaty i standardy	– Deklaracja zgodności CE, – Poprawna praca z oprogramowaniem, – Produkcja sprzętu zgodnie z ISO 9001, ISO 27001, ISO	Spełnia: TAK /NIE

		28000.	
10.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość obsługi klawiaturą oraz myszą. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięci RAM, - typie procesora, - pojemności zainstalowanego dysku twardego, - rodzajach napędów optycznych, - kontrolerze audio, - funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, - BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB. 	Spełnia: TAK /NIE
11.	System operacyjny –	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej. Cechy systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza), - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, <p>Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>	<p>Producent: </p> <p>Nazwa oferowanego oprogramowania: </p>

11.	Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>Min 24- miesięczna gwarancja producenta lub sprzedawcy. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. Ogólnopolska, telefoniczna infolinia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć). <p>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.</p>	Spełnia: TAK /NIE
12	Wymagania dodatkowe	<p>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCI. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną. Płyta główna posiadająca chipset rekomendowany przez producenta procesora zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości przeznaczona dla danego urządzenia wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> – SATA III (6 Gb/s) – min 2, – M.2 NVMe – min. 1szt, – PCIe 3.0 x16 - 1 szt, – 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-3200 MHz, <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty. Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).</p>	Spełnia: TAK /NIE

3. Monitor komputerowy – szt. 2

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora	Oferowane parametry techniczne
1.	Przeznaczenie produktu	Do domu i biura	Producent: Model:
2.	Przekątna ekranu	min. 21,5"	Spełnia: TAK /NIE
3.	Powłoka matrycy	Matowa	Spełnia: TAK /NIE
4.	Rodzaj matrycy	TN, TFT	Spełnia: TAK /NIE
5.	Typ ekranu	Płaski	Spełnia: TAK /NIE
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)	Spełnia: TAK /NIE
7.	Format obrazu	16:9	Spełnia: TAK /NIE
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz	Spełnia: TAK /NIE
9.	Liczba	16,7 mln	Spełnia:

	wyświetlanych kolorów		TAK /NIE
10.	Czas reakcji	5 ms (GTG)	Spełnia: TAK /NIE
11.	Wielkość plamki	0,248 x 0,248 mm	Spełnia: TAK /NIE
12.	Jasność	min. 200 cd/m ²	Spełnia: TAK /NIE
13.	Kontrast statyczny	min. 600:1	Spełnia: TAK /NIE
14.	Kontrast dynamiczny	min. 10000000:1	Spełnia: TAK /NIE
15.	Kąt widzenia w poziomie	min. 90 stopni	Spełnia: TAK /NIE
16.	Kąt widzenia w pionie	min. 65 stopni	Spełnia: TAK /NIE
17.	Złącza	min. VGA (D-sub) - 1 szt. , HDMI - 1 szt.	Spełnia: TAK /NIE
18.	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	Tak	Spełnia: TAK /NIE
19.	Gwarancja	<p>Min. 24 miesiące (gwarancja producenta lub sprzedawcy). Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Podjęcie gwarancyjnych usług serwisowych – 3 dni robocze od przekazania zgłoszenie przez użytkownika końcowego komputera. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta monitora Ogólnopolska, telefoniczna infolinia techniczna producenta monitora dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt.</p>	Spełnia: TAK /NIE

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

Nazwa Wykonawcy:

Parametry oferowanego sprzętu i oprogramowania (Część nr 2)

1. Komputer przenośny (laptop) I – szt. 10

Lp.	Nazwa wymagania	Wymagane parametry techniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne parametry oferowanego sprzętu)
1.	Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji, dziedzinowych, biurowych, komunikacji zdalnej - (wideo konferencji), dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	Producent: Model: numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer)
2.	Wydajność komputera	Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 10080 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ -	Należy podać typ i model procesora: Wynik CPU Mark
3.	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR4	Spełnia TAK/NIE
4.	Ekran	Matryca matowa, LED, IPS/TFT, Przekątna min. 15,6" z podświetleniem w technologii LED WVA. Rozdzielczość: FHD (1920x1080), jasność 220 nits. Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare.	Spełnia TAK/NIE
5.	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności min. 512 GB.	Spełnia TAK/NIE Należy podać pojemność dysku

		
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.	Spełnia TAK/NIE
7.	Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2x1,5W. Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	Spełnia TAK/NIE
8.	Klawiatura	Klawiatura US (QWERTY) z oddzielnym blokiem numerycznym. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad.	Spełnia TAK/NIE
9.	Łączność	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac). Moduł Bluetooth min 4.1.	Spełnia TAK/NIE
10.	Wbudowane porty i złącza	1x HDMI min. 1.4, min. 3x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, - typ A, 1x USB Typu-C , 1x RJ-45 (LAN), 1x port audio typu combo (słuchawki i mikrofon), 1x DC-in (wejście zasilania), złącze linki zabezpieczającej.	Spełnia TAK/NIE
11.	Bateria i zasilanie	Bateria litowo-polimerowa z technologią szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii min. 5 godzin.	Spełnia TAK/NIE
12.	Waga i wymiary	Waga max. 1.80 kg z baterią. Wysokość laptopa nie większa niż 20 mm.	Spełnia TAK/NIE
13.	Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE. Spełnia kryteria środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym	Spełnia TAK/NIE
14.	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USBpen itp.	Spełnia TAK/NIE
15.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).	Spełnia TAK/NIE
16.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10/11 Professional 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej. Cechy systemu: - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania	Producent: Nazwa oferowanego oprogramowania:

		<p>klucza),</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 	<p>.....</p> <p>.....</p>
17.	Warunki gwarancyjne	<p>Minimum 24 miesiące gwarancji producenta lub sprzedawcy liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. (Opcja gwarancji „W następnym dniu roboczym”)</p> <p>Czas reakcji: Następnego dnia roboczego po dniu zgłoszenia.</p> <p>Miejsce serwisowania: U użytkownika</p> <p>Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p>	
18.	Wsparcie techniczne	<p>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</p>	<p>Należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2. Komputer przenośny (laptop) II – szt. 1

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji, dziedzinowych, biurowych, graficznych, montażu video, tworzenia prezentacji, komunikacji zdalnej - (videokonferencji), dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	Producent: Model: numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer)
2.	Wydajność komputera	Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 16000 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/	Należy podać typ i model procesora: Wynik CPU Mark
3.	Pamięć RAM	Minimum 32 GB DDR4.	Spełnia TAK/NIE
4.	Ekran	Matryca matowa, LED, IPS/TFT, Przekątna min. 15,6" z podświetleniem w technologii LED WVA. Rozdzielczość: FHD (1920x1080), jasność 220 nits. Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare.	Spełnia TAK/NIE
5.	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności min. 512 GB.	Spełnia TAK/NIE Należy podać pojemność dysku
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej Dedykowana karta graficzna. Pamięć karty graficznej min 4 GB. Rodzaj pamięci karty graficznej: DDR4. Wyjście karty graficznej: HDMI.	Spełnia TAK/NIE Należy podać nazwę/typ karty graficznej.
7.	Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2x1,5W. Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności,	Spełnia TAK/NIE

		trwale zainstalowana w obudowie matrycy.	
8.	Klawiatura	Klawiatura US (QWERTY) z oddzielnym blokiem numerycznym. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad.	Spełnia TAK/NIE
9.	Łączność	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac). Moduł Bluetooth min 4.1.	Spełnia TAK/NIE
10.	Wbudowane porty i złącza	1x HDMI min. 1.4, Min. 3 x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, - typ A, 1x USB Typu-C, 1x RJ-45 (LAN), 1x port audio typu combo (słuchawki i mikrofon), 1x DC-in (wejście zasilania), Złącze linki zabezpieczającej.	Spełnia TAK/NIE
11.	Bateria i zasilanie	Bateria litowo-polimerowa z technologią szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii min. 5 godzin.	Spełnia TAK/NIE
12.	Waga i wymiary	Waga max 1.80 kg z baterią. Wysokość laptopa nie większa niż 20 mm.	Spełnia TAK/NIE
13.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO50001 dla producenta sprzętu. Deklaracja zgodności CE. Spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym	Spełnia TAK/NIE
14.	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USBpen itp.	Spełnia TAK/NIE
15.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).	Spełnia TAK/NIE
16.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10/11 Home 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej. Cechy systemu: - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza), - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,	Producent: Nazwa oferowanego oprogramowania.

		<ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. 	
17.	Warunki gwarancyjne	<p>Min. 24 miesiące producenta lub sprzedawcy liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. Czas reakcji: Następnny dzień roboczy po dniu zgłoszenia. Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p>	<p>Należy podać oferowany termin gwarancji: </p>
18.	Wsparcie techniczne	<p>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.</p>	<p>Należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) </p>

3. Komputer stacjonarny - 20 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
-----	-------------------	---	---

1.	Typ	Komputer stacjonarny.	Producent: Model numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer)
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji dziedzinowych, biurowych, komunikacji zdalnej - (wideokonferencji), dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	Spełnia: TAK /NIE
3.	Wydajność	Oferowany komputer musi osiągać w teście wydajności: Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 12200 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/	Należy podać typ i model procesora: Wynik CPU Mark
4.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32 GB.	Spełnia: TAK /NIE
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 1 x 512 GB SSD.	Spełnia: TAK /NIE
6.	Grafika	Zintegrowana ze wsparciem dla DirectX 12.	Spełnia: TAK /NIE
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition zintegrowana z płytą główną, min. 2 kanałowa.	Spełnia: TAK /NIE
8.	Obudowa	Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa lub blachy, możliwość montażu dysku 2,5" oraz 3,5" wewnątrz obudowy. Zatoki na dyski i napędy: min. 1x2,5, 1x3,5. Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000. Zasilacz o mocy dostosowanej do oferowanej konfiguracji. Napęd optyczny DVD+/-RW. Złącza obudowy - panel przedni: min. 2 x USB-A 3.2 Gen 1, min. 2 x USB-A 2.0, 1 x Gniazdo uniwersalne audio, Złącza - panel tylny min.: 1 x HDMI min. 1.4, 1 x VGA, Min 4 x USB - A, w tym min. 2 x USB - A 3.2 Gen 1, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x Wyjście liniowe audio. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wyżej wymienionych portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	Spełnia: TAK /NIE

9.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO50001 dla producenta sprzętu. Deklaracja zgodności CE. Spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym	Spełnia: TAK /NIE
10.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość obsługi klawiaturą oraz myszą. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera, – ilości pamięci RAM, – typie procesora, – pojemności zainstalowanego dysku twardego, – rodzajach napędów optycznych, – kontrolerze audio. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB.	Spełnia: TAK /NIE
11.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego.	Spełnia: TAK /NIE
12.	System operacyjny –	Windows 10/11 Professional 64 bit lub równoważny. System operacyjny klasy PC 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. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 5. 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, 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 8. Wbudowany system pomocy w języku polskim.	Producent: Nazwa oferowanego oprogramowania.

		<p>9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>10. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące</p> <p>11. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>12. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p>	
13.	Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta lub sprzedawcy, Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera</p> <p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć). <p>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.</p>	Spełnia: TAK /NIE
14.	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> – min. 1 x DVI lub VGA, – min. 1 x HDMI ver. Min. 1.4 – min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym: min. 2 porty USB 3.2 z przodu obudowy, min. 4 szt., w tym min. 2 USB 3.2 z tyłu obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp.</p> <ul style="list-style-type: none"> – porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. <p>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCI.</p> <p>Sloty PCIe / M.2:</p> <p>1 x PCIe x16, 2 x PCIe x1, 1 x M.2 22x80mm.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.</p> <p>Płyta główna posiadająca chipset rekomendowany przez producenta procesora. Zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości, przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> – SATA III (6 Gb/s) – min 2 . – M.2 NVMe – min. 1szt. – PCIe 3.0 x16 - 1 szt. – 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-3200 MHz. <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty.</p> <p>Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).</p>	Spełnia: TAK /NIE

4. Monitor komputerowy - szt. 20

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne monitora	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura	Producent: Model:
2.	Przekątna ekranu	Minimum 23,8"	Spełnia: TAK /NIE
3.	Powłoka matrycy	Matowa	Spełnia: TAK /NIE
4.	Rodzaj matrycy	IPS Podświetlanie LED	Spełnia: TAK /NIE
5.	Typ ekranu	Płaski	Spełnia: TAK /NIE
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)	Spełnia: TAK /NIE
7.	Format obrazu	16:9	Spełnia: TAK /NIE
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz	Spełnia: TAK /NIE
9.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	Spełnia: TAK /NIE
10.	Czas reakcji	max.4 ms (GTG)	Spełnia: TAK /NIE
11.	Wielkość plamki	max. 0.2745 mm	Spełnia: TAK /NIE
12.	Jasność	min. 250 cd/m ²	Spełnia: TAK /NIE
13.	Kontrast statyczny	min. 1000:1	Spełnia: TAK /NIE
14.	Kąt widzenia w poziomie	min. 178 stopni	Spełnia: TAK /NIE
15.	Kąt widzenia w pionie	min. 178 stopni	Spełnia: TAK /NIE
16.	Złącza	min VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt.	Spełnia: TAK /NIE
17.	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	Tak	Spełnia: TAK /NIE
18.	Regulacja wysokości	Tak	Spełnia: TAK /NIE
19.	Gwarancja	min. 24 miesięcy (gwarancja producenta lub sprzedawcy)	Spełnia: TAK /NIE

5. Kamera internetowa - szt. 20

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry kamery internetowej	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz)
-----	-------------------	--	---

			podać faktyczne istotne parametry)
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura (video konferencje, nauka)	Producent: Model:
2.	Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD | 30 FPS)	Spełnia: TAK /NIE
3.	Interfejs	USB	Spełnia: TAK /NIE
4.	Wbudowany mikrofon	TAK	Spełnia: TAK /NIE
5.	Kąt widzenia	Poziomy/pionowy min 90°	Spełnia: TAK /NIE
6.	Zasilanie	Z urządzenia	Spełnia: TAK /NIE
7.	Funkcje dodatkowe	Diody sygnalizujące status połączenia	Spełnia: TAK /NIE
8.	Gwarancja	min. 24 miesiące	Spełnia: TAK /NIE

6. Głośniki do komputera - szt. 20

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne głośników komputerowych	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura (video konferencje, szkolenia, nauka)	Producent: Model:
2.	Łączność	Przewodowa	Spełnia: TAK /NIE
3.	Ilość kanałów	2	Spełnia: TAK /NIE
4.	Ilość głośników	2	Spełnia: TAK /NIE
5.	Moc RMS	min. 6 W	Spełnia: TAK /NIE
6.	Regulacja głośności	TAK	Spełnia: TAK /NIE
7.	Zasilanie	Przez port USB	Spełnia: TAK /NIE
8.	Złącza	1 x mini Jack (3.5 mm) 1 x USB	Spełnia: TAK /NIE
9.	Gwarancja	min. 24 miesiące	Spełnia: TAK /NIE

7. Oprogramowanie biurowe - szt. 23

Lp.	Rodzaj	Oprogramowanie biurowe	Potwierdzenie
-----	--------	------------------------	---------------

	komponentu		spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura, (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, tworzenie i przeglądanie prezentacji, klient poczty e-mail).	Spełnia: TAK /NIE
2.		Oprogramowanie biurowe Office 2021 Home & Business ESD z licencją bezterminową, (kod aktywacyjny dla licencji na karcie w pudełku) lub równoważne. Zamawiający wymaga oprogramowania, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innych urządzeniach.	Spełnia: TAK /NIE
3.	Okres licencji	Wieczysta	Spełnia: TAK /NIE
4.	Wersja językowa	Polska	Spełnia: TAK /NIE
5.	Informacje dodatkowe	Obraz programu do pobrania ze strony producenta.	Spełnia: TAK /NIE

8. Router I - 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Typ	Router ethernet Router brzegowy dla sieci LAN z 50 punktami końcowymi.	Producent: Model:
2.	Obudowa	– Obudowa metalowa rack lub desktop o wysokości 1U z możliwością montażu w szafie typu rack 19' (odpowiednie uchwyty), – wyposażenie w Kensington slot.	Spełnia: TAK / NIE
3.	Procesor	Wielordzeniowy procesor ze sprzętową akceleracją VPN IPsec	Spełnia: TAK / NIE
4.	Pamięć	– Minimum 4 GB pamięci operacyjnej (RAM) – Minimum 4 GB pamięci nieulotnej (flash)	Spełnia: TAK / NIE
5.	Interfejsy w kierunku sieci zewnętrznej (WAN)	– Minimum 1 interfejs ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T), – minimum 1 port SFP (combo) 1 Gbps - wymagana obsługa następujących wkładek – 1000BaseLX/LH, 1000Base-SX, 1000BASE-BX10.	Spełnia: TAK / NIE
6.	Interfejsy w kierunku sieci wewnętrznej (LAN)	minimum 8 interfejsów ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T)	Spełnia: TAK / NIE
7.	Porty USB	Minimum 1 port USB typu A 3.x umożliwiający podłączenie zewnętrznych pamięci FLASH (kopie obrazów systemu operacyjnego, pliki konfiguracyjne).	Spełnia: TAK / NIE
8.	Wsparcie PoE	minimum 4 interfejsy ze wsparciem PoE lub 2 PoE+ (budżet	Spełnia:

		mocy 80W)	TAK / NIE
9.	Przepustowość	Minimum 300 Mbps – z włączonymi usługami, minimum 700 Mbps z usługą ZBF.	Spełnia: TAK / NIE
10.	Funkcjonalności / wspierane protokoły	<p>Funkcja routera brzegowego Funkcja routera brzegowego dla sieci lokalnej - do 50 urządzeń końcowych.</p> <p>Translacja adresów Obsługa translacji adresów dla protokołu IPv4: statycznej 1:1, dynamicznej 1:n oraz przekierowywania portów.</p> <p>Funkcja firewall'a Funkcja firewall'a pełnostanowego (stateful inspection firewall) z filtrowaniem ruchu TCP/IP zarówno dla protokołu IPv4 jak i dla IPv6.</p> <p>VLAN - Znakowanie ramek Ethernet (IEEE 802.1q) Na wszystkich interfejsach znakowanie ramek Ethernet zgodnie z normą IEEE 802.1q co najmniej 30 sieci VLAN.</p> <p>VPN Funkcja serwera VPN (IPsec, GRE, PPTP, L2TP)</p> <p>Usługi dla sieci wewnętrznej DHCP</p> <p>Wspierane protokoły</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa protokołów routingu IPv4/IPv6 –RIP, RIPv2, BGPv4, MBGP, OSPFv3, OSPFv2, IS-IS, statycznego; - obsługa routingu multicast: IGMP v3, IGMP Snooping, PIMv2, Bidirectional PIM; - obsługa mechanizmu Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF); - obsługa list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP, opcje IP, flagi TCP oraz o wartości TTL; - obsługa NAT dla ruchu IP unicast oraz PAT dla ruchu IP unicast; - obsługa tzw. First Hop Redundancy Protocol (takiego jak HSRP, GLBP, VRRP lub odpowiednika); - obsługa protokołu GRE z zapewnieniem mechanizmu honorowania IP Precedence dla ruchu tunelowanego; - Synchronizacja czasu do serwera NTP - obsługa protokołu DHCP w zakresie klient i serwer; - obsługa PPPoE; - urządzenie musi wspierać i obsługiwać zaawansowane funkcje sieciowe: <ul style="list-style-type: none"> • obsługa protokołu MPLS (funkcje LER i LSR); • obsługa MPLS over GRE; • obsługa QoS dla MPLS i MPLS Traffic Engineering; • MPLS VPN; • Multicast dla MPLS VPN; • obsługa wirtualnych instancji routingu (VRF); • obsługa BFD (Bidirectional Forwarding Detection); • obsługa Layer-2 Tunneling Protocol Version 3; - możliwość monitorowanie zdarzeń systemowych i generowania akcji zdefiniowanych przez użytkownika w oparciu o język skryptowy (tzw. Embedded Event Manager – EEM, lub odpowiednik); w zakresie funkcjonalności EEM: <ul style="list-style-type: none"> • musi pozwalać monitorować zdarzenia związane z konfiguracją poprzez linię poleceń, podsystem SYSLOG, 	Spełnia: TAK / NIE

		<p>podsystem związany z wymianą modułów w czasie pracy urządzenia, podsystem sprzętowych zegarów, podsystem liczników systemowych;</p> <ul style="list-style-type: none"> • musi pozwalać na generowanie akcji takich jak: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wykonanie komendy z poziomu linii poleceń urządzenia; ▪ wysłanie krótkiej wiadomości tekstowej poprzez system poczty elektronicznej; ▪ wykonanie skryptu; ▪ wygenerowanie SNMP trap; ▪ ustawienie lub modyfikacja określonego licznika systemowego; <p>– urządzenie posiada narzędzia IP SLA umożliwiające pomiar parametrów jakościowych łącza (np. czas odpowiedzi aplikacji/serwera, opóźnienie, jitter, straty pakietów) i dostęp do tych informacji za pomocą SNMP.</p>	
11.	Bezpieczeństwo sieci	<ul style="list-style-type: none"> – wbudowany firewall z funkcjonalnością: <ul style="list-style-type: none"> • inspekcji pakietów z uwzględnieniem stanu sesji; • podział interfejsów na strefy nie przekazujące pomiędzy sobą ruchu bez odpowiednich polis; • tworzenia obiektów zawierających zbiory usług lub adresów IP; • tworzenia polis zezwalających na kontrolowanie ruchu z uwzględnieniem warstwy 4 ISO/OSI; – możliwość konfiguracji tuneli IPsec VPN w oparciu o protokół IKEv2 (Internet Key Exchange v2). Wsparcie dla IKEv2 zarówno dla VPN typu site-to-site jak i dynamicznych, dla ruchu IPv4 oraz IPv6 – algorytmy IPsec następnej generacji oparte o krzywe eliptyczne (RFC 4869), w szczególności: Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH), Galois Counter Mode Advanced Encryption Standard (GCM-AES) 128/256 bitów, Galois Message Authentication Code (GMAC-AES) 128/256 bitów, Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) dla IKEv2; obsługa funkcji skrótu: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384 oraz SHA-512; – szyfrowanie IPsec ruchu unicast IPv4 bez konieczności tworzenia tuneli, z wykorzystaniem protokołu Group Domain of Interpretation (GDOI) zdefiniowanego w RFC 3547; – szyfrowanie ruchu IPsec z wydajnością minimum 50Mbps, możliwość rozbudowy szyfrowania ruchu z pełną wydajnością routera oraz obsługę do co najmniej 2 tuneli IPsec; – obsługa mechanizmów uwierzytelnienia, autoryzacji i rozliczania (AAA) z wykorzystaniem protokołów RADIUS/TACACS+; 	Spełnia: TAK / NIE
12.	Zarządzanie jakością usług QoS	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa mechanizmu DiffServ; – możliwość tworzenia klas ruchu oraz oznaczanie (marking), klasyfikowanie i obsługę ruchu (policing, shaping) w oparciu o klasę ruchu; – obsługa mechanizmów kolejkowania ruchu: <ul style="list-style-type: none"> • z obsługą kolejki absolutnego priorytetu; • ze statyczną alokacją pasma dla typu ruchu; • WFQ; – obsługa mechanizmu WRED; – obsługa mechanizmu ograniczania pasma dla określonego typu ruchu; 	Spełnia: TAK / NIE
13.	Gniazdo do zarządzania	dedykowane gniazdo do zarządzania - serial port (RJ45, MicroUSB)	Spełnia: TAK / NIE
14.	Metody konfiguracji /	– Konfiguracja przez stronę internetową (HTTP/HTTPS).	Spełnia: TAK / NIE

	zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - Konfiguracja z użyciem terminala - CLI (SSH, telnet), - obsługa TR-069; - SNMPv3 - przez port szeregowy RJ45, MicroUSB. - diodowa sygnalizacja stanu urządzenia oraz poszczególnych portów 	
15.	Zarządzanie konfiguracją	Cała konfiguracja zapisana w jednym (czytelny) pliku tekstowym z możliwością pobrania do zewnętrznego komputera typu PC. Konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona.	Spełnia: TAK / NIE
16.	Odczyt statystyk ruchu	możliwość eksportu statystyk ruchu za pomocą protokołu Netflow / Netstream / JFlow lub Sflow.	Spełnia: TAK / NIE
17.	Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące	Spełnia: TAK / NIE Należy podać oferowany termin gwarancji:
18.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych aktualizacji systemu. Wsparcie producenta: infolinia, strona internetowa.	Spełnia: TAK / NIE

9. Router II – 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Typ	Router ethernet Router brzegowy dla sieci LAN z 15 punktami końcowymi.	Producent: Model:
2.	Obudowa	Obudowa metalowa rack lub desktop z możliwością montażu typu rack (odpowiednie uchwyty)	Spełnia: TAK / NIE
3.	Procesor	Minimum 4 rdzeniowy ze sprzętową akceleracją IPSec	Spełnia: TAK / NIE
4.	Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1 GB pamięci operacyjnej (RAM) - Minimum 512 MB pamięci nieulotnej (flash) 	Spełnia: TAK / NIE
5.	Zużycie energii	Maksymalne zużycie energii 20 W	Spełnia: TAK / NIE
6.	Interfejsy w kierunku sieci zewnętrznej (WAN)	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1 interfejs ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T). - Minimum 1 port SFP+ 10 Gbps (bez wkładki). 	Spełnia: TAK / NIE
7.	Interfejsy w kierunku sieci wewnętrznej (LAN)	minimum 8 interfejsów ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T).	Spełnia: TAK / NIE
8.	Wsparcie PoE	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1 interfejs ze wsparciem PoE in (18-57V) - Minimum 1 interfejs ze wsparciem PoE out (<57V) 	Spełnia: TAK / NIE
9.	Funkcje / wpierane	Funkcja routera brzegowego Funkcja routera brzegowego dla sieci wewnętrznej do 15	Spełnia: TAK / NIE

	protokoły	<p>urządzeń końcowych, z obsługą routingu statycznego IPv4 i IPv6.</p> <p>Translacja adresów Obsługa translacji adresów dla protokołu IPv4: statycznej 1:1, dynamicznej 1:n oraz przekierowywania portów.</p> <p>Funkcja firewall'a Funkcja firewall'a pełnostanowego (stateful inspection firewall) z filtrowaniem ruchu TCP/IP zarówno dla protokołu IPv4 jak i dla IPv6.</p> <p>VLAN - Znakowanie ramek Ethernet (IEEE 802.1q) Na wszystkich interfejsach znakowanie ramek Ethernet zgodnie z normą IEEE 802.1q co najmniej 10 sieci VLAN.</p> <p>VPN Funkcja serwera VPN (Open VPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP).</p> <p>Usługi dla sieci wewnętrznej DHCP.</p> <p>Synchronizacja czasu Synchronizacja czasu do serwera NTP.</p>	
10.	Przepustowość	<p>– Przepustowość z włączoną funkcją pełnostanowego firewall'a (20 reguł filtrowania) - minimum 7 Gbps.</p> <p>– Przepustowość - tunel IPsec - minimum 1 Gbps.</p>	Spełnia: TAK / NIE
11.	Gniazdo do zarządzania	dedykowane gniazdo do zarządzania - serial port (RJ45).	Spełnia: TAK / NIE
12.	Metody konfiguracji	<p>– Konfiguracja przez stronę internetową (HTTP/HTTPS).</p> <p>– Konfiguracja z użyciem terminala - CLI (SSH, telnet).</p>	Spełnia: TAK / NIE
13.	Zarządzanie konfiguracją	Cała konfiguracja zapisana w jednym (czytelny) pliku z możliwością pobrania do zewnętrznego komputera typu PC. Konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona.	Spełnia: TAK / NIE
14.	Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące.	Spełnia: TAK / NIE Należy podać oferowany termin gwarancji:
15.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych aktualizacji systemu.	Spełnia: TAK / NIE

10. Serwer NAS - 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
1.	Typ	Serwer plików NAS - wolnostojący	Producent: Model:

2.	Zastosowanie	– Przechowywania plików kopi zapasowych, – serwer plików.	Spełnia: TAK / NIE
3.	Procesor	Minimum 4 rdzeniowy, architektura x86, osiągający w testach PassMark CPU Mark – min. 1000 pkt. (http://www.cpubenchmark.net)	Spełnia: TAK / NIE
4.	Pamięć operacyjna / systemowa	– Zainstalowane minimum 4 GB DDR4 pamięci operacyjnej (RAM), – maksymalna pojemność pamięci RAM - 8 GB, – zainstalowana pamięć systemowa (flash) – 4 GB.	Spełnia: TAK / NIE
5.	Ilość obsługiwanych dysków	Minimum 2 dyski	Spełnia: TAK / NIE
6.	Format obsługiwanych dysków	– 3.5 (2,5) calowe HDD SATA 3 (6 Gb/s) – 2,5 calowe SSD SATA 3 (6 Gb/s).	Spełnia: TAK / NIE
7.	Ilość i typ dysków	2 dyski twarde (HDD) 3,5 cala o pojemności 2TB, dedykowane do pracy w serwerach NAS (24/7)	Spełnia: TAK / NIE Należy podać producenta i model dysku
8.	Łączność / Karty sieciowe	Minimum dwa interfejsy sieciowe Ethernet 2,5 Gb/s (100/1000/2500 Mb/s)	Spełnia: TAK / NIE
9.	System operacyjny / dodatkowe wymagania	– Kompatybilność ze środowiskami wirtualizacyjnymi Vmware vSphere, Microsoft Hyper-V (możliwość tworzenia i uruchamiania maszyn wirtualnych z obsługą systemów windows, linux), – możliwość pracy jako serwer VPN, obsługa protokołów WireGuard, PPTP, OpenVPN, L2TP/IPSec	Spełnia: TAK / NIE
10.	Wymagania dodatkowe	– Minimum 3 gniazda USB 2.0, – minimum 2 gniazda USB 3.x – gniazdo PCIe Gen 2 x4, – wyjście HDMI 1, HDMI 2.0 – Złącze bezpieczeństwa Kensington – zdalne zarządzanie przez WWW, – możliwość wymiany dysków twardech podczas pracy (hot swap)	Spełnia: TAK / NIE
11.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych aktualizacji systemu	Spełnia: TAK / NIE
12.	Zużycie energii	– Maksimum 9W (hibernacja dysków twardech) – Maksimum 15W (dostęp)	Spełnia: TAK / NIE
13.	Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące	Spełnia: TAK / NIE Należy podać oferowany termin gwarancji:

11. Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych – 10 licencji

Lp.	Atrybut / wymaganie	Wymagane parametry	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne istotne parametry)
-----	---------------------	--------------------	---

1.	Typ	Program do tworzenia kopii zapasowych (archiwizacji danych)	Producent: Nazwa programu
2.	Ilość licencji	10	Spełnia: TAK / NIE
3.	Architektura	Program działający w architekturze klient-serwer w sieci - protokół TCP/IP. Program wyposażony w centralny moduł administracyjny pozwalający na konfigurowanie kopii oraz sterujący wykonywaniem kopii na komputerach klienckich.	Spełnia: TAK / NIE
4.	Zgodność z systemami operacyjnymi	windows 7, 8, 10, 11, windows server 2012, 2016, 2019, 2022, linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology	Spełnia: TAK / NIE
5.	Możliwości archiwizacji	<ul style="list-style-type: none"> - Archiwizacja pełna, przyrostowa, różnicowa i delta (różnica na poziomie fragmentów plików). - Możliwość archiwizacji otwartych i zablokowanych plików. - Automatyczny backup przy wyłączaniu komputera. - Backup całego systemu operacyjnego i zainstalowanych programów. - Kopie rotacyjne (wersjonowanie) . - Zapis archiwów w otwartym formacie (ZIP) 	Spełnia: TAK / NIE
6.	Funkcjonalność programu	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość wybrania do archiwizacji lub wykluczenia z archiwizacji określonych woluminów, katalogów, plików za pomocą symboli wieloznacznych * i ? - Szyfrowanie archiwów i transferu danych w sieci. - Bezpośrednie odzyskiwanie plików do lokalizacji oryginalnej - Odzyskiwanie z kopii różnicowych i delta tak jak z kopii pełnych - Replikacja archiwów na dodatkowy dysk twardy, NAS, serwer FTP - Wysyłanie Alertów administracyjnych na e-mail. - Odzyskiwanie systemu operacyjnego na czystym dysku twardym bez konieczności ponownej instalacji (bare metal restore). - Centralne sterowanie całym systemem z jednego miejsca. - Możliwość równoległej archiwizacji wszystkich komputerów podłączonych do sieci LAN/WAN. - Interfejs, instrukcja i pomoc techniczna w języku polskim. - Automatyczna aktualizacja oprogramowania na komputerach zdalnych. - Raporty podsumowujące przebieg archiwizacji, zawierające informacje na temat zaległych zadań archiwizacji oraz statystyki. 	Spełnia: TAK / NIE
7.	Licencja	Licencja bezterminowa - licencja nie może być ograniczona czasowo	Spełnia: TAK / NIE

12. Serwer - 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać TAK/NIE oraz podać faktyczne)
-----	-------------------------------	------------------------------	---

			istotne parametry)
1.	Typ	Serwer typu tower	Producent: Model:
2.	Zastosowanie	Serwer bazodanowy, serwer plików	Spełnia: TAK / NIE
3.	Obudowa	– Obudowa typu Tower, zaprojektowana i wykonana przez lub na zlecenie producenta komputera. – Wnęki napędów pamięci masowej minimum 4 x 3,5 cala, bez możliwości podłączania podczas pracy.	Spełnia: TAK / NIE
4.	Procesor	Procesor typu x86-64, dedykowany na platformy serwerowe (klasy XEON), minimum 4 rdzeniowy o wydajności nie mniejszej niż 8000 pkt. w teście Average PassMark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem - www.cpubenchmark.net).	Spełnia: TAK / NIE Należy podać typ i model procesora: Wynik CPU Mark
5.	Płyta główna	– Jednoprocesorowa płyta główna, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera lub przez niego certyfikowana i oznaczona jego znakiem firmowym. – minimum 4 gniazda pamięci RAM (DDR4) z możliwością zainstalowania do 64 GB pamięci. – minimum 1 x PCIe 3.0 x16, – minimum 1 x PCIe 3.0 x4.	Spełnia: TAK / NIE
6.	Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 8 GB ECC DDR4 z możliwością rozbudowy do 64 GB	Spełnia: TAK / NIE
7.	Kontroler macierzy RAID	Kontroler macierzy zintegrowany z płytą główną, zapewniający obsługę minimum 4 dysków typu SATA 3 (6 Gbit/s.), umożliwiając konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 10	Spełnia: TAK / NIE
8.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowane minimum 2 dyski HDD o pojemności 1TB, typu SATA 3 (6 Gbit/s.).	Spełnia: TAK / NIE
9.	Interfejsy sieciowe	Minimum 1 zintegrowany z płytą główną interfejs Ethernet 1000Base-T (10/100/1000 Mb/s) z funkcją Wake-On-LAN, RJ45	Spełnia: TAK / NIE
10.	Wbudowane porty	– Minimum 8 x USB, w tym min. 6 typu 3.x, – minimum 2 x USB 3.x na panelu przednim, – VGA lub DP, HDMI + adapter VGA	Spełnia: TAK / NIE
11.	Napęd dysków optycznych	DVD-R	Spełnia: TAK / NIE
12.	Karta Graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli.	Spełnia: TAK / NIE
13.	System operacyjny	Licencja Windows Server 2019 Essentials lub nowszy.	Spełnia: TAK / NIE
14.	Pozostałe wymagania	Elementy, z których zbudowany jest serwer muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. Sprzęt oznaczony jako REFURBISHED nie będzie uznawany przez Zamawiającego jako fabrycznie nowy. Wymagane oświadczenie producenta lub dostawcy serwera, że oferowany	Spełnia: TAK / NIE

		sprzęt spełnia ten wymóg.	
15.	Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta lub sprzedawcy. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta serwera. - możliwość aktualizacji i pobierania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach, przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub przez Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera, po podaniu numeru seryjnego lub modelu serwera. 	<p>Spełnia: TAK / NIE</p> <p>Należy podać oferowany termin gwarancji:</p>
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE, RoHS, Certyfikat lub świadectwo obsługiwanego systemu operacyjnego	Spełnia: TAK / NIE

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy p.z.p.

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA I SPEŁNIANIA
WARUNKÓW**

Wykonawca:

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektów grantowych pn.: „Cyfrowa Gmina” i „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

oświadczam, co następuje:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 p.z.p. oraz art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5, 7 p .z.p.,
2. Wskazuję dostępność odpisu z właściwego rejestru/centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej w formie elektronicznej pod następującym adresem internetowym ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych, z których zamawiający może pobrać samodzielnie ww. dokument.

Adres internetowy:

Nr KRS/CEiDG:

3. Oświadczam, że moja oferta nie podlega odrzuceniu na podstawie art. 7 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835 ze zm.).

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

Oświadczam, że spełniam wszystkie warunki udziału w postępowaniu określone w SWZ.

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

Oświadczenie podmiotu

składane na podstawie art. 125 ust. 5 p.z.p.

OŚWIADCZENIE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA⁷:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 p.z.p. oraz art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5, 7 p .z.p.,
2. Wskazuję dostępność odpisu z właściwego rejestru/centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej w formie elektronicznej pod następującym adresem internetowym ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych, z których zamawiający może pobrać samodzielnie ww. dokument.

Adres internetowy:

Nr KRS/CEIDG:

3. Oświadczam, że oferta nie podlega odrzuceniu na podstawie art. 7 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835 ze zm.).

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu)

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie jakim Wykonawca powołuje się na moje zasoby.

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu)

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

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.

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

⁷ Wypełnić jedynie wówczas, gdy Wykonawca powołuje się na potencjał podmiotu trzeciego. W przeciwnym przypadku punkt pozostawić nie wypełniony bądź przekreślić.

Oświadczenie podmiotu⁸

składane na podstawie art. 118 ust. 3 p.z.p.

Ja:

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upelnomocniony reprezentant itp. *))

Działając w imieniu i na rzecz:

(nazwa Podmiotu)

Zakres udostępnianych wykonawcy zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

(określenie zasobu –,)

do dyspozycji Wykonawcy:

(nazwa Wykonawcy)

w trakcie wykonywania zamówienia pod nazwą:

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektów grantowych pn.: „Cyfrowa Gmina” i „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu)

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

⁸ Złożenie jest wymagane jedynie wówczas gdy Wykonawca powołuje się na potencjał podmiotu trzeciego. Zamiast przedmiotowego oświadczenia można złożyć inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotu udostępniającego.

Pieczeń wykonawcy	Oświadczenie
	o przynależności lub braku przynależności
	do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 p.z.p.

1. **Informujemy, że nie należymy grupy kapitałowej z innymi uczestnikami postępowania**, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 p.z.p. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.).

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

2. **Informujemy, że należymy do grupy kapitałowej z innymi uczestnikami postępowania⁹**, o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 p.z.p. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.).
3. **Równocześnie oświadczamy, że powiązania z innymi wykonawcami nie zakłócają konkurencji, czego dowodzą załączone do oświadczenia wyjaśnienia wskazujące, iż oferty były przygotowane niezależnie od siebie.**

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

⁹ Pod pkt 2 i 3 podpisują się wyłącznie Ci wykonawcy, którzy funkcjonują w grupie kapitałowej z innymi wykonawcami ubiegającymi się o realizację zamówienia.

Oświadczenie wykonawcy dotyczące wykazu zrealizowanych dostaw**Wykonawca:**

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektów grantowych pn.: „Cyfrowa Gmina” i „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

W okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonałem co najmniej 2 (słownie: dwie) dostawy odpowiadające postawionemu warunkowi udziału w postępowaniu dla Części nr 1/ Części nr 2 zamówienia. Doświadczenie prezentuje poniższe zestawienie:

Lp.	Nazwa i opis dostawy - podanie danych potwierdzających wymagania z pkt 7.2.4 SWZ	Wartość dostaw	Termin realizacji od (m-c/rok) do (m-c/rok)	Nazwa Zleceniodawcy
1	2	3	4	5
1.				
2.				

Do wykazywanych dostaw należy dołączyć dokumenty referencyjne.

Oświadczenie o aktualności informacji w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym na:

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektów grantowych pn.: „Cyfrowa Gmina” i „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

Oświadczam(-y), że informacje zawarte w złożonym w przedmiotowym postępowaniu oświadczeniu o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (Załącznik nr 2 do SWZ), w zakresie niżej wskazanych podstaw wykluczenia z postępowania, pozostają aktualne, tj. oświadczam(-y), że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie:

- 1) art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych;
- 2) art. 108 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych;
- 3) art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych;
- 4) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo zamówień publicznych;
- 5) art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych, w zakresie dotyczącym zawarcia z innymi Wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji;
- 6) art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych;
- 7) art. 109 ust. 1 pkt 5, 7 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Oświadczam, że moja oferta nie podlega odrzuceniu na podstawie art. 7 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U z 2022 r. poz. 835 ze zm.).

***przekreślić gdy nie dotyczy**

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z Wykonawców składa odrębne oświadczenie.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia w zakresie **Części nr 1** jest dostawa sprzętu IT: 195 szt. laptopów, 2 szt. komputerów stacjonarnych w ramach projektu pn. „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”.
2. Przedmiotem zamówienia w zakresie **Części nr 2** jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania: 20 szt. komputerów stacjonarnych, 20 szt. monitorów komputerowych, 20 szt. kamer internetowych, 20 szt. głośników, 11 szt. komputerów przenośnych (laptopów), 23 szt. oprogramowanie biurowe, 1 szt. oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (licencja na 10 komputerów), 2 szt. router, 1 szt. serwer NAS, 1 szt. serwer w ramach projektu pn. „Cyfrowa Gmina”.
3. Dostarczony w ramach Umowy sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany (nie dopuszcza się sprzętu refabrykowanego, tzw. refurbished, ani powtórnie wprowadzanego na rynek sprzedaży), sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich, pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
4. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodne z umową korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
5. Razem z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu pisemne potwierdzenie przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora pochodzenie i datę produkcji przedmiotu umowy.
6. Serwis – warunki ramowe:
 - 1) Wymagany serwis na wszystkie urządzenia, akcesoria i oprogramowanie wynosi minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu końcowego (szczegółowe warunki gwarancji każdego składnika zamówienia określone w specyfikacji technicznej). Serwis musi być realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta w miejscu instalacji.
 - 2) Zamawiający wymaga dołączenia do urządzeń dokumentacji – instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim (w wersji elektronicznej).
 - 3) Zamawiający wymaga zapewnienia samodzielnego dostępu do serwisu webowego producenta umożliwiającego:
 - a) zakładanie zgłoszeń serwisowych w centrum technicznym producenta;
 - b) aktualizowanie oprogramowania do najnowszej wersji;
 - c) dostęp do dokumentacji urządzeń i oprogramowania;
 - d) dostęp do pomocy technicznej producenta.
7. Ramowe warunki dostawy:
 - 1) Urządzenia mają zostać dostarczone do Urzędu Gminy w Branicach, ul. Słowackiego 3, 48-140 Branice.
 - 2) Po dostarczeniu urządzeń nastąpi sprawdzenie (ilościowe i jakościowe) zgodności dostarczonego sprzętu z SWZ.

3) Dostarczenie zakończy się dopiero po zrealizowaniu pkt 1 i 2 powyżej.

4) Zamawiający wymaga zapewnienia pełnego wyposażenia montażowego dostarczanych urządzeń.

8. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia:

Część nr 1:

1. Komputer przenośny (laptop) – szt. 195

Lp.	Nazwa wymagania	Wymagane parametry techniczne
1.	Typ	Fabrycznie nowy komputer przenośny. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiając jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Nie dopuszcza się zaoferowania komputera refurbished.
2.	Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji, edukacyjnych, biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Wydajność komputera	Procesor wielordzeniowy (co najmniej 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86 z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 6300 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/
4.	Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR4
5.	Ekran	Matryca matowa, LED, IPS/TFT, Przekątna min. 15,6" z podświetleniem w technologii LED WVA. Rozdzielczość: FHD (1920x1080), jasność 220 nits. Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare.
6.	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności min. 256 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego, fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
7.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.
8.	Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2x1,5W. Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
9.	Klawiatura	Klawiatura US (QWERTY) z oddzielnym blokiem numerycznym. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad.
10.	Łączność	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną. Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth.
11.	Wbudowane porty i złącza	1x HDMI min. 1.4. Min. 3 x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, - typ A. 1x USB Typu-C. 1x RJ-45 (LAN). 1x Czytnik kart pamięci. 1x port audio typu combo (słuchawki i mikrofon). 1x DC-in (wejście zasilania). Złącze linki zabezpieczającej.
12.	Bateria i zasilanie	Bateria litowo-polimerowa z technologią szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii min. 5 godzin.
13.	Waga i wymiary	Waga max 1.80 kg z baterią. Wysokość laptopa nie większa niż 20 mm.
14.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO50001 dla producenta sprzętu Certyfikat zgodności CE.

		Spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. kompatybilność komputera z oferowanym systemem operacyjnym
15.	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USB pen itp.
16.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).
17.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej. Cechy systemu: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza), - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
18.	Warunki gwarancyjne	Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta lub sprzedawcy komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Podjęcie gwarancyjnych usług serwisowych – 3 dni robocze od przekazania zgłoszenie przez użytkownika końcowego komputera. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu.
19.	Wsparcie techniczne	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.

2. Komputer stacjonarny – szt. 2

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
1.	Typ	Fabrycznie nowy komputer stacjonarny. Nie dopuszcza się zaoferowania komputera refurbished.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do internetu, poczty elektronicznej oraz jako lokalna stacja multimedialna.
3.	Wydajność	Procesor dla komputerów stacjonarnych. Procesor wielordzeniowy (co najmniej 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 8900 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ .
4.	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32 GB. Ilość banków pamięci: min. 2 szt. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.
5.	Parametry pamięci masowej	Min 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego, fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
6.	Grafika	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
8.	Obudowa	Obudowa zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera. Możliwość montażu kart graficznych, oraz, napędu optycznego i kart rozszerzeń. Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa lub blachy, możliwość montażu dysku 2,5" oraz 3,5" wewnątrz obudowy. Zatoki na dyski i napędy: 1x2,5/3,5, 1x 3,5. Wbudowane porty/złącza min: – 1 VGA, – 1 x HDMI ver. min. 1.4, – min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: min. 2 porty USB 3.2 z przodu obudowy, 4szt. w tym min. 2 USB 3.2 z tyłu obudowy (wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp.), – porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy, – port sieciowy RJ-45 Zasilacz o mocy dostosowanej do konfiguracji komputera.
9.	Certyfikaty i standardy	– Deklaracja zgodności CE, – Poprawna prac z oprogramowaniem, – Produkcja sprzętu zgodnie z ISO 9001, ISO 27001, ISO 28000.
10.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość obsługi klawiaturą oraz myszą. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera, – ilości pamięci RAM, – typie procesora, – pojemności zainstalowanego dysku twardego, – rodzajach napędów optycznych, – kontrolerze audio,

		<ul style="list-style-type: none"> - funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami, - BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB.
11.	System operacyjny –	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Home 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej.</p> <p>Cechy systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza), - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, <p>Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>
11.	Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>Min 24 miesięczna gwarancja producenta lub sprzedawcy. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć). <p>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.</p>
12	Wymagania dodatkowe	<p>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCI. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną. Płyta główna posiadająca chipset rekomendowany przez producenta procesora zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości przeznaczona dla danego urządzenia wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SATA III (6 Gb/s) – min 2, - M.2 NVMe – min. 1szt, - PCIe 3.0 x16 - 1 szt, - 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-3200 MHz, <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty. Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).</p>

3. Monitor komputerowy – szt. 2

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Przeznaczenie produktu	Do domu i biura
2.	Przekątna ekranu	min. 21,5"
3.	Powłoka matrycy	Matowa
4.	Rodzaj matrycy	TN, TFT
5.	Typ ekranu	Płaski
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)
7.	Format obrazu	16:9
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
9.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
10.	Czas reakcji	5 ms (GTG)
11.	Wielkość plamki	0,248 x 0,248 mm
12.	Jasność	min. 200 cd/m ²
13.	Kontrast statyczny	min. 600:1
14.	Kontrast dynamiczny	min. 10000000:1
15.	Kąt widzenia w poziomie	min. 90 stopni
16.	Kąt widzenia w pionie	min. 65 stopni
17.	Złącza	min. VGA (D-sub) - 1 szt. , HDMI - 1 szt.
18.	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	Tak
19.	Gwarancja	Min. 24 miesiące (gwarancja producenta lub sprzedawcy). Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Podjęcie gwarancyjnych usług serwisowych – 3 dni robocze od przekazania zgłoszenie przez użytkownika końcowego komputera. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora Ogólnopolska, telefoniczna infolinia techniczna producenta monitora dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt.

Część nr 2:

1. Komputer przenośny (laptop) I – szt. 10

Lp.	Nazwa wymagania	Wymagane parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji, dziedzinowych, biurowych, komunikacji zdalnej - (wideokonferencji), dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
2.	Wydajność komputera	Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 10080 punktów na dzień przedstawienia

		oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/
3.	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR4
4.	Ekran	Matryca matowa, LED, IPS/TFT, Przekątna 15,6" z podświetleniem w technologii LED WVA. Rozdzielczość: FHD (1920x1080), jasność 220 nits. Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare.
5.	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności min. 512 GB.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.
7.	Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2x1,5W. Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
8.	Klawiatura	Klawiatura US (QWERTY) z oddzielnym blokiem numerycznym. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad.
9.	Łączność	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac). Moduł Bluetooth min 4.1.
10.	Wbudowane porty i złącza	1x HDMI min. 1.4, min. 3x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, - typ A, 1x USB Typu-C , 1x RJ-45 (LAN), 1x port audio typu combo (słuchawki i mikrofon), 1x DC-in (wejście zasilania), złącze linki zabezpieczającej.
11.	Bateria i zasilanie	Bateria litowo-polimerowa z technologią szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii min. 5 godzin.
12.	Waga i wymiary	Waga max. 1.80 kg z baterią. Wysokość laptopa nie większa niż 20 mm.
13.	Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE. Spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym.
14.	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USBpen itp.
15.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).
16.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10/11 Professional 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej. Cechy systemu: - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza), - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,

		<ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
17.	Warunki gwarancyjne	<p>Min. 24-miesięczna gwarancji producenta lub liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. (Opcja gwarancji „W następnym dniu roboczym”)</p> <p>Czas reakcji: Następnego dnia roboczego po dniu zgłoszenia.</p> <p>Miejsce serwisowania: U użytkownika</p> <p>Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.</p>
18.	Wsparcie techniczne	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

2. Komputer przenośny (laptop) II – szt. 1

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji, dziedzinowych, biurowych, graficznych, montażu video, tworzenia prezentacji, komunikacji zdalnej - (videokonferencji), dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
2.	Wydajność komputera	Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 16000 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ .
3.	Pamięć RAM	Minimum 32 GB DDR4.
4.	Ekran	Matryca matowa, LED, IPS/TFT, Przekątna min. 15,6" z podświetleniem w technologii LED WVA. Rozdzielczość: FHD (1920x1080), jasność 220 nits. Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare.
5.	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności min. 512 GB.
6.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej Dedykowana karta graficzna. Pamięć karty graficznej min 4 GB. Rodzaj pamięci karty graficznej: DDR4. Wyjście karty graficznej: HDMI.
7.	Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition zintegrowana z płytą główną,

		wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2x1,5W. Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
8.	Klawiatura	Klawiatura US (QWERTY) z oddzielnym blokiem numerycznym. Wielodotkowy, intuicyjny touchpad.
9.	Łączność	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac). Moduł Bluetooth min 4.1.
10.	Wbudowane porty i złącza	1x HDMI min. 1.4, Min. 3 x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen. 1, - typ A, 1x USB Typu-C, 1x RJ-45 (LAN), 1x port audio typu combo (słuchawki i mikrofon), 1x DC-in (wejście zasilania), Złącze linki zabezpieczającej.
11.	Bateria i zasilanie	Bateria litowo-polimerowa z technologią szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii min. 5 godzin.
12.	Waga i wymiary	Waga max 1.80 kg z baterią. Wysokość laptopa nie większa niż 20 mm.
13.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO50001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE. Spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym.
14.	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USBpen itp.
15.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).
16.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10/11 Home 64 bit, lub równoważny w polskiej wersji językowej. Cechy systemu: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość instalacji/reinstalacji systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego (klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza), - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, - możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod

		aktywacyjny, - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
17.	Warunki gwarancyjne	Min. 24 miesiące producenta lub sprzedawcy liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. Czas reakcji: Następny dzień roboczy po dniu zgłoszenia. Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
18.	Wsparcie techniczne	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.

3. Komputer stacjonarny - 20 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
1.	Typ	Komputer stacjonarny.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji dziedzinowych, biurowych, komunikacji zdalnej - (wideokonferencji), dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Wydajność	Oferowany komputer musi osiągać w teście wydajności: Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie), zgodny z architekturą x86, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 12200 punktów na dzień przedstawienia oferty według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ .
4.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32 GB.
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 1 x 512 GB SSD.
6.	Grafika	Zintegrowana ze wsparciem dla DirectX 12.
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition zintegrowana z płytą główną, min. 2 kanałowa.
8.	Obudowa	Obudowa wykonana z wytrzymałego tworzywa lub blachy, możliwość montażu dysku 2,5" oraz 3,5" wewnątrz obudowy. Zatoki na dyski i napędy: min. 1x2,5, 1x3,5. Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000. Zasilacz o mocy dostosowanej do oferowanej konfiguracji. Napęd optyczny DVD+/-RW. Złącza obudowy - panel przedni: min. 2 x USB-A 3.2 Gen 1, min. 2 x USB-A 2.0, 1 x Gniazdo uniwersalne audio, Złącza - panel tylny min.: 1 x HDMI min. 1.4, 1 x VGA, Min 4 x USB - A, w tym min. 2 x USB - A 3.2 Gen 1, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x Wyjście liniowe audio. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wyżej

		wymienionych portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO50001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE. Spełnianie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym.
10.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość obsługi klawiaturą oraz myszą. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięci RAM, - typie procesora, - pojemności zainstalowanego dysku twardego, - rodzajach napędów optycznych, - kontrolerze audio. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB.
11.	Bezpieczeństwo – wymagania dodatkowe	Partycja Recovery umożliwiająca w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego.
12.	System operacyjny –	Windows 10/11 Professional 64 bit lub równoważny. System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 5. 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, 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 8. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 10. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące 11. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń 12. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

13.	Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>Min. 24-miesięczna gwarancja producenta lub dostawcy, Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p> <p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć). - 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.
14.	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1 x DVI lub VGA, - min. 1 x HDMI ver. Min. 1.4 - min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym: min. 2 porty USB 3.2 z przodu obudowy, min. 4 szt., w tym min. 2 USB 3.2 z tyłu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. - porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. <p>Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCI.</p> <p>Sloty PCIe / M.2:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x PCIe x16, 2 x PCIe x1, 1 x M.2 22x80mm. <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.</p> <p>Płyta główna posiadająca chipset rekomendowany przez producenta procesora.</p> <p>Zbudowana w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości, przeznaczona dla danego urządzenia; wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SATA III (6 Gb/s) – min 2 . - M.2 NVMe – min. 1szt. - PCIe 3.0 x16 - 1 szt. - 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, z obsługą DDR4-3200 MHz. <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty.</p> <p>Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).</p>

4. Monitor komputerowy - szt. 20

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne - parametry techniczne monitora
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura
2.	Przekątna ekranu	Minimum 23,8"
3.	Powłoka matrycy	Matowa
4.	Rodzaj matrycy	IPS Podświetlanie LED
5.	Typ ekranu	Płaski
6.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920 x 1080 (FullHD)
7.	Format obrazu	16:9
8.	Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 60 Hz
9.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln

10.	Czas reakcji	max.4 ms (GTG)
11.	Wielkość plamki	max. 0.2745 mm
12.	Jasność	min. 250 cd/m ²
13.	Kontrast statyczny	min. 1000:1
14.	Kąt widzenia w poziomie	min. 178 stopni
15.	Kąt widzenia w pionie	min. 178 stopni
16.	Złącza	min VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt.
17.	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	Tak
18.	Regulacja wysokości	Tak
19.	Gwarancja	min. 24 miesiące (gwarancja producenta lub sprzedawcy)

5. Kamera internetowa - szt. 20

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne parametry kamery internetowej
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura (video konferencje, nauka)
2.	Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD | 30 FPS)
3.	Interfejs	USB
4.	Wbudowany mikrofon	TAK
5.	Kąt widzenia	Poziomy/pionowy min 90 ⁰
6.	Zasilanie	Z urządzenia
7.	Funkcje dodatkowe	Diody sygnalizujące status połączenia
8.	Gwarancja	min. 24 miesiące

6. Głośniki do komputera - szt. 20

Lp.	Rodzaj komponentu	Wymagane minimalne głośników komputerowych
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura (video konferencje, szkolenia, nauka)
2.	Łączność	Przewodowa
3.	Ilość kanałów	2
4.	Ilość głośników	2
5.	Moc RMS	min. 6 W
6.	Regulacja głośności	TAK
7.	Zasilanie	Przez port USB
8.	Złącza	1 x mini Jack (3.5 mm) 1 x USB
9.	Gwarancja	min. 24 miesiące

7. Oprogramowanie biurowe - szt. 23

Lp.	Rodzaj komponentu	Oprogramowanie biurowe
1.	Przeznaczenie produktu	Do biura, (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, tworzenie i przeglądanie prezentacji, klient poczty e-mail).
2.		Oprogramowanie biurowe Office 2021 Home & Business ESD z licencją bezterminową, (kod aktywacyjny dla licencji na karcie w pudełku). Zamawiający wymaga oprogramowania, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innych urządzeniach.
3.	Okres licencji	Wieczysta
4.	Wersja językowa	Polska
5.	Informacje dodatkowe	Obraz programu do pobrania ze strony producenta.

8. Router I - 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ	Router ethernet Router brzegowy dla sieci LAN z 50 punktami końcowymi.
2.	Obudowa	– Obudowa metalowa rack lub desktop o wysokości 1U z możliwością montażu w szafie typu rack 19' (odpowiednie uchwyty), – wyposażenie w Kensington slot.
3.	Procesor	Wielordzeniowy procesor ze sprzętową akceleracją VPN IPsec
4.	Pamięć	– Minimum 4 GB pamięci operacyjnej (RAM) – Minimum 4 GB pamięci nieulotnej (flash)
5.	Interfejsy w kierunku sieci zewnętrznej (WAN)	– Minimum 1 interfejs ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T), – minimum 1 port SFP (combo) 1 Gbps - wymagana obsługa następujących wkładek – 1000BaseLX/LH, 1000Base-SX, 1000BASE-BX10.
6.	Interfejsy w kierunku sieci wewnętrznej (LAN)	minimum 8 interfejsów ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T)
7.	Porty USB	Minimum 1 port USB typu A 3.x umożliwiający podłączenie zewnętrznych pamięci FLASH (kopie obrazów systemu operacyjnego, pliki konfiguracyjne).
8.	Wsparcie PoE	minimum 4 interfejsy ze wsparciem PoE lub 2 PoE+ (budżet mocy 80W)
9.	Przepustowość	Minimum 300 Mbps – z włączonymi usługami, minimum 700 Mbps z usługą ZBF.
10.	Funkcjonalności / wspierane protokoły	Funkcja routera brzegowego Funkcja routera brzegowego dla sieci lokalnej - do 50 urządzeń końcowych. Translacja adresów Obsługa translacji adresów dla protokołu IPv4: statycznej 1:1, dynamicznej 1:n oraz przekierowywania portów. Funkcja firewall'a Funkcja firewall'a pełnostanowego (stateful inspection firewall) z filtrowaniem ruchu TCP/IP zarówno dla protokołu IPv4 jak i dla IPv6. VLAN - Znakowanie ramek Ethernet (IEEE 802.1q) Na wszystkich interfejsach znakowanie ramek Ethernet zgodnie z normą IEEE 802.1q co najmniej 30 sieci VLAN. VPN Funkcja serwera VPN (IPsec, GRE, PPTP, L2TP)

		<p>Usługi dla sieci wewnętrznej DHCP</p> <p>Wspierane protokoły</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługa protokołów routingu IPv4/IPv6 –RIP, RIPv2, BGPv4, MBGP, OSPFv3, OSPFv2, IS-IS, statycznego; – obsługa routingu multicast: IGMP v3, IGMP Snooping, PIMv2, Bidirectional PIM; – obsługa mechanizmu Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF); – obsługa list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP, opcje IP, flagi TCP oraz o wartości TTL; – obsługa NAT dla ruchu IP unicast oraz PAT dla ruchu IP unicast; – obsługa tzw. First Hop Redundancy Protocol (takiego jak HSRP, GLBP, VRRP lub odpowiednika); – obsługa protokołu GRE z zapewnieniem mechanizmu honorowania IP Precedence dla ruchu tunelowanego; – Synchronizacja czasu do serwera NTP – obsługa protokołu DHCP w zakresie klient i serwer; – obsługa PPPoE; – urządzenie musi wspierać i obsługiwać zaawansowane funkcje sieciowe: <ul style="list-style-type: none"> • obsługa protokołu MPLS (funkcje LER i LSR); • obsługa MPLS over GRE; • obsługa QoS dla MPLS i MPLS Traffic Engineering; • MPLS VPN; • Multicast dla MPLS VPN; • obsługa wirtualnych instancji routingu (VRF); • obsługa BFD (Bidirectional Forwarding Detection); • obsługa Layer-2 Tunneling Protocol Version 3; – możliwość monitorowanie zdarzeń systemowych i generowania akcji zdefiniowanych przez użytkownika w oparciu o język skryptowy (tzw. Embedded Event Manager – EEM, lub odpowiednik); w zakresie funkcjonalności EEM: <ul style="list-style-type: none"> • musi pozwalać monitorować zdarzenia związane z konfiguracją poprzez linię poleceń, podsystem SYSLOG, podsystem związany z wymianą modułów w czasie pracy urządzenia, podsystem sprzętowych zegarów, podsystem liczników systemowych; • musi pozwalać na generowanie akcji takich jak: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wykonanie komendy z poziomu linii poleceń urządzenia; ▪ wysłanie krótkiej wiadomości tekstowej poprzez system poczty elektronicznej; ▪ wykonanie skryptu; ▪ wygenerowanie SNMP trap; ▪ ustawienie lub modyfikacja określonego licznika systemowego; – urządzenie posiada narzędzia IP SLA umożliwiające pomiar parametrów jakościowych łącza (np. czas odpowiedzi aplikacji/serwera, opóźnienie, jitter, straty pakietów) i dostęp do tych informacji za pomocą SNMP.
11.	Bezpieczeństwo sieci	<ul style="list-style-type: none"> – wbudowany firewall z funkcjonalnością: <ul style="list-style-type: none"> • inspekcji pakietów z uwzględnieniem stanu sesji; • podział interfejsów na strefy nie przekazujące pomiędzy sobą ruchu bez odpowiednich polis; • tworzenia obiektów zawierających zbiory usług lub adresów IP; • tworzenia polis zezwalających na kontrolowanie ruchu z uwzględnieniem warstwy 4 ISO/OSI; – możliwość konfiguracji tuneli IPsec VPN w oparciu o protokół IKEv2 (Internet Key Exchange v2). Wsparcie dla IKEv2 zarówno dla VPN typu site-to-site jak i dynamicznych, dla ruchu IPv4 oraz IPv6 – algorytmy IPsec następnej generacji oparte o krzywe eliptyczne (RFC 4869), w szczególności: Elliptic Curve DiffieHellman (ECDH), Galois Counter Mode Advanced Encryption Standard (GCM-AES) 128/256 bitów, Galois Message Authentication Code (GMAC-AES) 128/256 bitów, Elliptic Curve Digital

		Signature Algorithm (ECDSA) dla IKEv2; obsługa funkcji skrótu: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384 oraz SHA-512; – szyfrowanie IPsec ruchu unicast IPv4 bez konieczności tworzenia tuneli, z wykorzystaniem protokołu Group Domain of Interpretation (GDOI) zdefiniowanego w RFC 3547; – szyfrowanie ruchu IPsec z wydajnością minimum 50Mbps, możliwość rozbudowy szyfrowania ruchu z pełną wydajnością routera oraz obsługę do co najmniej 2 tuneli IPsec; – obsługa mechanizmów uwierzytelnienia, autoryzacji i rozliczania (AAA) z wykorzystaniem protokołów RADIUS/TACACS+;
12.	Zarządzanie jakością usług QoS	– obsługa mechanizmu DiffServ; – możliwość tworzenia klas ruchu oraz oznaczanie (marking), klasyfikowanie i obsługę ruchu (policing, shaping) w oparciu o klasę ruchu; – obsługa mechanizmów kolejkowania ruchu: <ul style="list-style-type: none"> • z obsługą kolejki absolutnego priorytetu; • ze statyczną alokacją pasma dla typu ruchu; • WFQ; – obsługa mechanizmu WRED; – obsługa mechanizmu ograniczania pasma dla określonego typu ruchu;
13.	Gniazdo do zarządzania	dedykowane gniazdo do zarządzania - serial port (RJ45, MicroUSB)
14.	Metody konfiguracji / zarządzanie	– Konfiguracja przez stronę internetową (HTTP/HTTPS). – Konfiguracja z użyciem terminala - CLI (SSH, telnet), – obsługa TR-069; – SNMPv3 – przez port szeregowy RJ45, MicroUSB. – diodowa sygnalizacja stanu urządzenia oraz poszczególnych portów
15.	Zarządzanie konfiguracją	Cała konfiguracja zapisana w jednym (czytelny) pliku tekstowym z możliwością pobrania do zewnętrznego komputera typu PC. Konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona.
16.	Odczyt statystyk ruchu	możliwość eksportu statystyk ruchu za pomocą protokołu Netflow / Netstream / JFlow lub Sflow.
17.	Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące
18.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych aktualizacji systemu. Wsparcie producenta: infolinia, strona internetowa.

9. Router II – 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ	Router ethernet Router brzegowy dla sieci LAN z 15 punktami końcowymi.
2.	Obudowa	Obudowa metalowa rack lub desktop z możliwością montażu typu rack (odpowiednie uchwyty)
3.	Procesor	Minimum 4 rdzeniowy ze sprzętową akceleracją IPsec
4.	Pamięć	– Minimum 1 GB pamięci operacyjnej (RAM) – Minimum 512 MB pamięci nieulotnej (flash)
5.	Zużycie energii	Maksymalne zużycie energii 20 W
6.	Interfejsy w kierunku sieci zewnętrznej (WAN)	– Minimum 1 interfejs ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T). – Minimum 1 port SFP+ 10 Gbps (bez wkładki).
7.	Interfejsy w kierunku sieci wewnętrznej (LAN)	minimum 8 interfejsów ethernet (Rj45) 1 Gbps (10/100/1000Base-T).

8.	Wsparcie PoE	<ul style="list-style-type: none"> – Minimum 1 interfejs ze wsparciem PoE in (18-57V) – Minimum 1 interfejs ze wsparciem PoE out (<57V)
9.	Funkcje / wspierane protokoły	<p>Funkcja routera brzegowego Funkcja routera brzegowego dla sieci wewnętrznej do 15 urządzeń końcowych, z obsługą routingu statycznego IPv4 i IPv6.</p> <p>Translacja adresów Obsługa translacji adresów dla protokołu IPv4: statycznej 1:1, dynamicznej 1:n oraz przekierowywania portów.</p> <p>Funkcja firewall'a Funkcja firewall'a pełnoprogramowego (stateful inspection firewall) z filtrowaniem ruchu TCP/IP zarówno dla protokołu IPv4 jak i dla IPv6.</p> <p>VLAN - Znakowanie ramek Ethernet (IEEE 802.1q) Na wszystkich interfejsach znakowanie ramek Ethernet zgodnie z normą IEEE 802.1q co najmniej 10 sieci VLAN.</p> <p>VPN Funkcja serwera VPN (Open VPN, IPsec, GRE, PPTP, L2TP).</p> <p>Usługi dla sieci wewnętrznej DHCP.</p> <p>Synchronizacja czasu Synchronizacja czasu do serwera NTP.</p>
10.	Przepustowość	<ul style="list-style-type: none"> – Przepustowość z włączoną funkcją pełnoprogramowego firewall'a (20 reguł filtrowania) - minimum 7 Gbps. – Przepustowość - tunel IPsec - minimum 1 Gbps.
11.	Gniazdo do zarządzania	dedykowane gniazdo do zarządzania - serial port (RJ45).
12.	Metody konfiguracji	<ul style="list-style-type: none"> – Konfiguracja przez stronę internetową (HTTP/HTTPS). – Konfiguracja z użyciem terminala - CLI (SSH, telnet).
13.	Zarządzanie konfiguracją	Cała konfiguracja zapisana w jednym (czytelny) pliku z możliwością pobrania do zewnętrznego komputera typu PC. Konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona.
14.	Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące.
15.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych aktualizacji systemu.

10. Serwer NAS - 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ	Serwer plików NAS - wolnostojący
2.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> – Przechowywania plików kopi zapasowych, – serwer plików.
3.	Procesor	Minimum 4 rdzeniowy, architektura x86, osiągający w testach PassMark CPU Mark – min. 1000 pkt. (http://www.cpubenchmark.net)
4.	Pamięć operacyjna / systemowa	<ul style="list-style-type: none"> – Zainstalowane minimum 4 GB DDR4 pamięci operacyjnej (RAM), – maksymalna pojemność pamięci RAM - 8 GB, – zainstalowana pamięć systemowa (flash) – 4 GB.
5.	Ilość obsługiwanych dysków	Minimum 2 dyski
6.	Format obsługiwanych	<ul style="list-style-type: none"> – 3,5 (2,5) calowe HDD SATA 3 (6 Gb/s) – 2,5 calowe SSD SATA 3 (6 Gb/s).

	dysków	
7.	Ilość i typ dysków	2 dyski twarde (HDD) 3,5 cala o pojemności 2TB, dedykowane do pracy w serwerach NAS (24/7)
8.	Łączność / Karty sieciowe	Minimum dwa interfejsy sieciowe Ethernet 2,5 Gb/s (100/1000/2500 Mb/s)
9.	System operacyjny / dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> – Kompatybilność ze środowiskami wirtualizacyjnymi Vmware vSphere, Microsoft Hyper-V (możliwość tworzenia i uruchamiania maszyn wirtualnych z obsługą systemów windows, linux), – możliwość pracy jako serwer VPN, obsługa protokołów WireGuard, PPTP, OpenVPN, L2TP/IPSec
10.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Minimum 3 gniazda USB 2.0, – minimum 2 gniazda USB 3.x – gniazdo PCIe Gen 2 x4, – wyjście HDMI 1, HDMI 2.0 – Złącze bezpieczeństwa Kensington – zdalne zarządzanie przez WWW, – możliwość wymiany dysków twardech podczas pracy (hot swap)
11.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych aktualizacji systemu
12.	Zużycie energii	<ul style="list-style-type: none"> – Maksimum 9W (hibernacja dysków twardech) – Maksimum 15W (dostęp)
13.	Warunki gwarancji	Minimum 24 miesiące

11. Oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych – 10 licencji

Lp.	Atrybut / wymaganie	Wymagane parametry
1.	Typ	Program do tworzenia kopii zapasowych (archiwizacji danych)
2.	Ilość licencji	10
3.	Architektura	Program działający w architekturze klient-serwer w sieci - protokół TCP/IP. Program wyposażony w centralny moduł administracyjny pozwalający na konfigurowanie kopii oraz sterujący wykonywaniem kopii na komputerach klienckich.
4.	Zgodność z systemami operacyjnymi	windows 7, 8, 10, 11, windows serwer 2012, 2016, 2019, 2022, linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology
5.	Możliwości archiwizacji	<ul style="list-style-type: none"> – Archiwizacja pełna, przyrostowa, różnicowa i delta (różnica na poziomie fragmentów plików). – Możliwość archiwizacji otwartych i zablokowanych plików. – Automatyczny backup przy wyłączeniu komputera. – Backup całego systemu operacyjnego i zainstalowanych programów. – Kopie rotacyjne (wersjonowanie) . – Zapis archiwów w otwartym formacie (ZIP)
6.	Funkcjonalność programu	<ul style="list-style-type: none"> – Możliwość wybrania do archiwizacji lub wykluczenia z archiwizacji określonych woluminów, katalogów, plików za pomocą symboli wieloznacznych * i ? – Szyfrowanie archiwów i transferu danych w sieci. – Bezpośrednie odzyskiwanie plików do lokalizacji oryginalnej – Odzyskiwanie z kopii różnicowych i delta tak jak z kopii pełnych – Replikacja archiwów na dodatkowy dysk twarde, NAS, serwer FTP – Wysyłanie Alertów administracyjnych na e-mail. – Odzyskiwanie systemu operacyjnego na czystym dysku twardym bez konieczności ponownej instalacji (bare metal restore). – Centralne sterowanie całym systemem z jednego miejsca. – Możliwość równoległej archiwizacji wszystkich komputerów podłączonych do sieci LAN/WAN. – Interfejs, instrukcja i pomoc techniczna w języku polskim. – Automatyczna aktualizacja oprogramowania na komputerach zdalnych. – Raporty podsumowujące przebieg archiwizacji, zawierające informacje na

		temat zaległych zadań archiwizacji oraz statystyki.
7.	Licencja	Licencja bezterminowa - licencja nie może być ograniczona czasowo

12. Serwer - 1 szt.

Lp.	Rodzaj komponentu / wymaganie	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ	Serwer typu tower
2.	Zastosowanie	Serwer bazodanowy, serwer plików
3.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Obudowa typu Tower, zaprojektowana i wykonana przez lub na zlecenie producenta komputera. - Wnęki napędów pamięci masowej minimum 4 x 3,5 cala, bez możliwości podłączania podczas pracy.
4.	Procesor	Procesor typu x86-64, dedykowany na platformy serwerowe (klasy XEON), minimum 4 rdzeniowy o wydajności nie mniejszej niż 8000 pkt. w teście Average PassMark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem - www.cpubenchmark.net).
5.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> - Jednoprocesorowa płyta główna, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera lub przez niego certyfikowana i oznaczona jego znakiem firmowym. - minimum 4 gniazda pamięci RAM (DDR4) z możliwością zainstalowania do 64 GB pamięci. - minimum 1 x PCIe 3.0 x16, - minimum 1 x PCIe 3.0 x4.
6.	Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 8 GB ECC DDR4 z możliwością rozbudowy do 64 GB
7.	Kontroler macierzy RAID	Kontroler macierzy zintegrowany z płytą główną, zapewniający obsługę minimum 4 dysków typu SATA 3 (6 Gbit/s.), umożliwiającą konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 10
8.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowane minimum 2 dyski HDD o pojemności 1TB, typu SATA 3 (6 Gbit/s.).
9.	Interfejsy sieciowe	Minimum 1 zintegrowany z płytą główną interfejs Ethernet 1000Base-T (10/100/1000 Mb/s) z funkcją Wake-On-LAN, RJ45
10.	Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 8 x USB, w tym min. 6 typu 3.x, - minimum 2 x USB 3.x na panelu przednim, - VGA lub DP, HDMI + adapter VGA
11.	Napęd dysków optycznych	DVD-R
12.	Karta Graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli.
13.	System operacyjny	Licencja Windows Server 2019 Essentials lub nowszy.
14.	Pozostałe wymagania	Elementy, z których zbudowany jest serwer muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. Sprzęt oznaczony jako REFURBISHED nie będzie uznawany przez Zamawiającego jako fabrycznie nowy. Wymagane oświadczenie producenta lub dostawcy serwera, że oferowany sprzęt spełnia ten wymóg.
15.	Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> - Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta lub sprzedawcy. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta serwera. - możliwość aktualizacji i pobierania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach, przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub przez Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera, po podaniu numeru seryjnego lub modelu serwera.

16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE, RoHS, Certyfikat lub świadectwo obsługiwanego systemu operacyjnego
-----	--------------------------------	--

WZÓR UMOWY – CZĘŚĆ NR 1 / CZĘŚĆ NR 2

UMOWA NR

zawarta w Branicach w dniu 2022 roku pomiędzy:

pomiędzy:

Gminą Branice z siedzibą 48-140 Branice, ul. Słowackiego 3, NIP: 748-15-18-612, REGON: 531412852, reprezentowaną przez Sebastiana Bacę - Wójta Gminy, przy kontrasygnacie Beaty Jamrozik - Skarbnika Gminy, zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

.....
.....,

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej „Wykonawcą”.

łącznie zwanymi „Stronami”

o następującej treści:

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 215 000 euro dla dostaw przeprowadzonym na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), zwaną w dalszej części Umowy „Pzp”.

§ 1 POSTANOWIENIA WSTĘPNE

1. Ilekroć w niniejszej Umowie, mowa jest o umowie bez dokładnego wskazania aktu, Strony mają na myśli niniejszą Umowę.
2. Strony oświadczają, iż są w pełni uprawnione do zawarcia Umowy oraz że osoby podpisujące Umowę w ich imieniu są prawidłowo umocowane do podejmowania wiążących zobowiązań w imieniu Stron w zakresie zawarcia i wykonania Umowy.
3. Pojęciom stosowanym w Umowie Strony nadają następujące znaczenie:
 - 1) **dni robocze** – dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem przypadających w tych dniach dni ustawowo wolnych od pracy, określonych w przepisach prawa powszechnie obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - 2) **niewykonanie Umowy** – sytuacja, w której świadczenie Wykonawcy objęte przedmiotem Umowy w ogóle nie zostaje spełnione;
 - 3) **nienależyte wykonanie Umowy** – sytuacja, w której Wykonawca miał zamiar wykonać świadczenie objęte przedmiotem Umowy i podjął się odpowiednich czynności, jednak osiągnięty przez niego wynik nie odpowiada świadczeniu objętemu przedmiotem Umowy w takim stopniu, że interes Zamawiającego nie został zaspokojony w sposób odpowiadający treści Umowy;

- 4) **oferta** – oferta Wykonawcy z dnia 2022 r., złożona w ramach przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, stanowiąca Załącznik nr 1 do Umowy;
- 5) **OPZ / opis przedmiotu zamówienia** – opis przedmiotu zamówienia (OPZ, stanowiący załącznik nr 7 do SWZ (Załącznik nr 2 do Umowy);
- 6) **przedmiot Umowy** – przedmiot Umowy określony w § 4 ust. 1 Umowy;
- 7) **rozporządzenie RODO** – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 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 (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych) (Dz. Urz. UE seria L Nr 119 z dnia 04.05.2016 r., str. 1);
- 8) **siła wyższa** – zdarzenie nadzwyczajne, niezależne od Strony i zewnętrzne wobec niej, niemożliwe do zapobieżenia, którego nie udało się uniknąć mimo dołożenia należytej staranności zawodowej, które wystąpiło w trakcie obowiązywania Umowy, w szczególności takie jak: katastrofa wywołana działaniami sił przyrody (powódź, huragan, trzęsienie ziemi) lub nadzwyczajne zjawisko społeczne (kwarantanna, wojna, rewolucja, stan wojenny lub wyjątkowy);
- 9) **sprzęt** – sprzęt stanowiący przedmiot umowy, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy oraz w Części nr OPZ.
- 10) **SWZ** – Specyfikacja Warunków Zamówienia, stanowiąca Załącznik nr 2 do Umowy.

§ 2 OŚWIADCZENIA WYKONAWCY

1. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z założeniami wykonania przedmiotu Umowy przedstawionymi przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia oraz zapisanymi w Umowie i nie zgłasza do nich uwag oraz zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z tymi założeniami.
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Umowę dokładając najwyższej staranności z uwzględnieniem zawodowego charakteru działalności Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, treścią Umowy (w tym w szczególności zgodnie z warunkami opisanym w § 7 i 8 Umowy) oraz uzgodnieniami dokonanyymi w trakcie realizacji Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż ponosi, w stosunku do Zamawiającego jak i osób trzecich, pełną odpowiedzialność za wszelkie skutki niewykonania Umowy lub nienależytego jej wykonania, jak też za szkody spowodowane działaniami lub zaniedbaniami osób i podmiotów trzecich, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest bezzwłocznie informować Zamawiającego o przeszkodach w należywym wykonywaniu Umowy, w tym również o okolicznościach leżących po stronie Zamawiającego, które mogą mieć wpływ na wywiązanie się Wykonawcy z postanowień Umowy.
5. Wykonawca oświadcza, że przed zawarciem Umowy wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia RODO wobec każdej osoby fizycznej, od której dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio Wykonawca pozyskał w celu wpisania jej do treści Umowy, jako dane osoby reprezentującej Wykonawcę lub działającej w jego imieniu przy realizowaniu Umowy. Wykonawca zobowiązuje się, w przypadku wyznaczenia lub wskazania do działania przy wykonywaniu Umowy, innych osób niż wymienione w jej treści, najpóźniej wraz z przekazaniem Zamawiającemu danych osobowych tych osób, zrealizować obowiązki informacyjne w trybie art. 13 lub art. 14 rozporządzenia RODO.

§ 3 ZASADY WSPÓŁPRACY STRON

1. Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się do wzajemnej współpracy, w celu należytej realizacji przedmiotu Umowy.
2. Współpraca Stron oraz wymiana informacji będzie się odbywała w granicach niezbędnych do prawidłowego wykonania Umowy, z poszanowaniem powszechnie obowiązujących przepisów prawa i ustalonych zwyczajów, zasad uczciwej konkurencji, ochrony informacji stanowiących informacje poufne każdej ze Stron oraz interesów handlowych każdej ze Stron.
3. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do informacji i środków technicznych w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za działania lub zaniechania pracowników Wykonawcy, osób działających w jego imieniu lub Podwykonawców, jak za własne działania lub zaniechania.
5. Strony Umowy zobowiązane są do wzajemnego informowania się o wszelkich zmianach, zdarzeniach lub okolicznościach mogących mieć wpływ na realizację zawartej Umowy.
6. W razie sporów mogących wyniknąć na tle realizacji Umowy, Strony będą dążyć do ich polubownego załatwienia. Przed wniesieniem powództwa, każda ze Stron obowiązana jest, co najmniej wezwać listem poleconym drugą Stronę do próby ugodowego zakończenia sporu. Jeżeli Strony nie osiągną kompromisu na drodze polubownej, poddadzą one spór pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 4 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa sprzętu, określonego w Części nr opisu przedmiotu zamówienia dla Gminy Branice, szczegółowo opisanego w OPZ oraz na warunkach finansowych określonych w ofercie Wykonawcy. Przedmiot Umowy obejmuje dostawę następującego sprzętu:
 - 1) – sztuk;
 - 2) – sztuk;
 - 3) – sztuk;
 - 4) – sztuk;
 - 5) – sztuk;
 - 6) – sztuk;
 - 7) – sztuk;
 - 8) – sztuk;
 - 9) – sztuk;
 - 10) – sztuk;
 - 11) – sztuk;
 - 12) – sztuk;
2. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązuje się (zgodnie ze swoją ofertą) dostarczyć, przenieść na Zamawiającego własność i wydać Zamawiającemu sprzęt, o którym mowa w ust. 1.
3. Przez dostawę, o której mowa w ust. 1, rozumie się pełną realizację przez Wykonawcę następujących czynności:
 - 1) dostarczenie sprzętu, o którym mowa w ust. 1, do miejsc wskazanych przez Zamawiającego;

- 2) świadczenie usług serwisu w ramach gwarancji jakości i udzielonej przez Wykonawcę rękojmi za wady, polegających na zapewnieniu sprawnego funkcjonowania sprzętu, o którym mowa w ust. 1, zgodnie z jego przeznaczeniem.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia zgodności przedmiotu Umowy z przepisami prawa powszechnie obowiązującego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przez cały okres obowiązywania Umowy oraz z postanowieniami Umowy i załączników stanowiących jej integralną część.
5. Przedmiot Umowy jest realizowany zgodnie z następującymi projektami/programem operacyjnym współfinansowanym/li przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego z Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 z projektu pn. „Cyfrowa Gmina” oraz „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”.

§ 5 SPRZĘT

1. Sprzęt musi spełniać szczegółowe wymagania zawarte w OPZ.
2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy stanowi jego wyłączną własność, jest wolny od obciążeń i praw osób trzecich oraz nie istnieją żadne przeszkody lub ograniczenia w prawie rozporządzania własnością tego sprzętu przez Wykonawcę.
3. Wykonawca oświadcza, że sprzęt, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży na terytorium Unii Europejskiej, jest fabrycznie nowy i nie był używany, jest wolny od wad technicznych i prawnych oraz posiada funkcje i parametry techniczne określone w OPZ.

§ 6 WARUNKI REALIZACJI I ODBIORU PRZEDMIOTU UMOWY

1. Dostawa przedmiotu Umowy musi nastąpić w terminie do 40 dni od dnia zawarcia Umowy. Zamawiający dopuszcza realizację dostawy przedmiotu Umowy partiami cząstkowymi.
2. Nie później niż 1 dzień roboczy przed realizacją dostawy sprzętu lub partii cząstkowej dostawy sprzętu Wykonawca zgłosi swoją gotowość Zamawiającemu pocztą elektroniczną na adresy osób wskazanych w § 13 ust. 1 pkt 1-3 Umowy. Strony przed realizacją dostawy lub każdej partii cząstkowej dostawy uzgodnią miejsce, datę i godzinę przekazania sprzętu.
3. Do chwili podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego, Wykonawcę obciążają następujące koszty: ubezpieczenia, opakowania, transportu do wyznaczonego miejsca, rozładunku (wraz z wniesieniem do wysokości III piętra) dostarczanego sprzętu do pomieszczenia(ń) wskazanego(ych) przez pracownika Zamawiającego, – w sposób umożliwiający bezpieczną i niezakłóconą działalność Zamawiającego.
4. Wykonawca zapewni, we własnym zakresie, osoby do wniesienia dostarczanego sprzętu. Dostawa sprzętu, w tym dostawa każdej partii cząstkowej sprzętu, będzie wykonana do siedzib(y) Zamawiającego lub pod inny wskazany przez Zamawiającego adres(y) na terenie miasta Szczecin.
5. Dostawa sprzętu stanowiącego przedmiot Umowy zostanie potwierdzona protokołem odbioru, sporządzonym w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach. W przypadku realizacji dostawy sprzętu stanowiącego przedmiot Umowy w partiach cząstkowych, każda z partii zostanie potwierdzona odrębnym protokołem odbioru, sporządzonym w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach. Podpisany przez obie strony protokół odbioru bez zastrzeżeń będzie potwierdzeniem realizacji dostawy oraz będzie podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT / ustrukturyzowanej faktury elektronicznej.

6. Do przekazania i odbioru sprzętu oraz podpisania protokołu odbioru upoważnieni są:
 - 1) w imieniu Zamawiającego osoby wskazane w § 13 ust. 1 pkt 1-3 Umowy;
 - 2) w imieniu Wykonawcy osoby wskazane w § 13 ust. 2 pkt 1-2 Umowy.
7. Do czasu wydania przedmiotu dostawy Zamawiającemu, wszelkie ryzyko związane z jego ewentualnym uszkodzeniem lub utratą ponosi Wykonawca.
8. Z chwilą podpisania protokołu odbioru sprzętu bez zastrzeżeń, własność sprzętu przechodzi na Zamawiającego.
9. Wraz z dostawą przedmiotu Umowy Wykonawca dostarczy specyfikację sprzętu, wyszczególniając poszczególne jednostki dostarczanego sprzętu.
10. W sytuacji, gdy po zawarciu Umowy wycofano ze sprzedaży lub zaprzestano produkcji model/e/u sprzętu wskazanego/ych w ofercie, Wykonawca dostarczy sprzęt stanowiący przedmiot Umowy, o parametrach technicznych nie gorszych od modelu zaoferowanego w złożonej ofercie pod warunkiem uzyskania uprzedniej akceptacji Zamawiającego. Cena jednostkowa takiego sprzętu, stanowiącego przedmiot Umowy będzie taka sama, jak cena jednostkowa modelu wskazanego w ofercie.
11. W sytuacji niedostępności na rynku modelu sprzętu wskazanego w ofercie z innych przyczyn niż wskazane w ust. 10, Wykonawca może zaproponować inny sprzęt, pod warunkiem, że ten sprzęt będzie posiadał parametry techniczne nie gorsze od sprzętu zaoferowanego w złożonej ofercie i nie spowoduje to wzrostu ceny sprzętu wskazanej w ofercie. Ocena dopuszczalności dostarczenia takiego sprzętu leży po stronie Zamawiającego, który rozpatrując taką sytuację będzie się kierował w szczególności znaczeniem różnic w specyfikacjach technicznych w kontekście zadań do jakich będzie wykorzystywany sprzęt.
12. W sytuacji, gdy po zawarciu Umowy wycofano ze sprzedaży wersję Pakietu oprogramowania wskazanego w Ofercie Wykonawcy, Wykonawca dostarczy oprogramowanie (Przedmiot umowy) stanowiące następcę oferowanej wersji Pakietu oprogramowania. Cena jednostkowa takiego Przedmiotu umowy będzie taka sama, jak cena jednostkowa wersji Pakietu oprogramowania wskazanego w Ofercie Wykonawcy.
13. W sytuacji niedostępności na rynku wersji Pakietu oprogramowania wskazanego w Ofercie Wykonawcy z innych przyczyn niż wskazane w ust. 5, Wykonawca może zaproponować inną wersję Pakietu oprogramowania tego samego producenta, pod warunkiem, że zaproponowana wersja Pakietu oprogramowania będzie spełniała wymagania określone w OPZ i SWZ oraz nie spowoduje to wzrostu ceny Pakietu oprogramowania zaoferowanej w złożonej Ofercie Wykonawcy. W sytuacji, gdy na rynku nie będzie dostępna wersja Pakietu oprogramowania odpowiadająca wszystkim wymaganiom specyfikacji technicznej wynikającej z OPZ/SWZ, Zamawiający dopuszcza dostarczenie nowszej wersji Pakietu oprogramowania, o funkcjonalnościach nie gorszych niż w wersji wskazanej w Ofercie Wykonawcy. W takich okolicznościach Wykonawca jest zobligowany przedstawiać Zamawiającemu dowody potwierdzające brak możliwości dostarczenia wersji Pakietu oprogramowania o funkcjonalnościach w pełni zgodnych z OPZ/SWZ. Ocena dopuszczalności dostarczenia takich wersji Pakietu oprogramowania leży po stronie Zamawiającego, który rozpatrując taką sytuację będzie się kierował w szczególności znaczeniem różnic w funkcjonalnościach oprogramowania, w kontekście zadań do jakich będzie wykorzystywany Pakiet oprogramowania.
14. Wydłużenie terminu realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1-2, możliwe jest w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub niezawinionych przez Wykonawcę, uniemożliwiających rozpoczęcie, realizację w terminie lub kontynuowanie

realizacji przedmiotu Umowy. Zmiana terminu, o której mowa w poprzednim zdaniu, musi zostać dokonana zgodnie z wymogami określonymi w § 15 ust. 3 pkt 2 lit. c Umowy.

§ 7 RĘKOJMIA I GWARANCJA

1. Dostarczony Zamawiającemu przez Wykonawcę sprzęt stanowiący przedmiot Umowy jest objęty rękojmią za wady rzeczy sprzedanej, na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2022 r. poz. 1360, z późn. zm.; dalej zwanej jako: „Kodeks cywilny”). Dodatkowo sprzęt będący przedmiotem Umowy objęty jest gwarancją jakości, w szczególności jego prawidłowego działania na warunkach określonych w Umowie oraz OPZ i SWZ. Zgłoszenie wady lub usterki objętej gwarancją nie pozbawia Zamawiającego dochodzenia od Wykonawcy roszczeń na podstawie przepisów dotyczących rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy jest najwyższej jakości.
3. Warunki gwarancji udzielonej na sprzęt będący przedmiotem Umowy zostały określone w OPZ osobno dla każdego rodzaju sprzętu oraz w ofercie.
4. Wykonawca albo Gwarant, gdy podmiotem udzielającym gwarancji nie jest Wykonawca, udziela gwarancji jakości sprzętu na okresy gwarancyjne wskazane w ust. 5 pkt 1-2 (okresy gwarancyjne przedmiotu Umowy), które są liczone od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń sprzętu. Gwarancja obejmuje sprzęt komputerowy (wraz ze wszystkimi podzespołami), w tym: usterki, wady materiałowe i konstrukcyjne, a także niespełnianie przez sprzęt funkcjonalności zapewnionych przez Wykonawcę w jego ofercie.
5. Przedmiot Umowy wskazany w § 4 ust. 1 *pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4, pkt 5, pkt 6, pkt 7, pkt 8, pkt 9, pkt 10, pkt 11, pkt 12* Umowy objęty jest **miesięcznym**¹⁰ okresem gwarancyjnym
6. Wykonawca będzie ściśle przestrzegać zaleceń producenta sprzętu objętego gwarancją i będzie dokonywać napraw gwarancyjnych na warunkach określonych w udzielonej Zamawiającemu gwarancji lub będzie współpracować w tym zakresie z producentem lub jego autoryzowanym przedstawicielem. Wszelkie czynności Wykonawcy realizowane w ramach rękojmi za wady oraz udzielonej gwarancji i w okresie ich obowiązywania dokonywane będą na rzecz Zamawiającego w ramach wynagrodzenia wypłaconego Wykonawcy, określonego w § 8 ust. 1 Umowy. Wykonawca ponosi ryzyko utraty gwarancji udzielonej producenta na sprzęt stanowiący przedmiot Umowy wskutek napraw przeprowadzonych przez Wykonawcę niezgodnie z warunkami gwarancji lub zaleceniami producenta sprzętu.
7. Dodatkowo Strony ustalają następujący tryb wykonywania przez Zamawiającego uprawnień wynikających z gwarancji udzielonej Zamawiającemu:
 - 1) dokonywanie zgłoszeń – Zamawiający według własnego wyboru będzie dokonywał zgłoszeń o konieczności wykonania napraw gwarancyjnych telefonicznie lub za pomocą poczty elektronicznej (e-mail) na adres Wykonawcy:
 - a) nr telefonu:
 - b) e-mail:
 - 2) naprawy sprzętu (w okresie gwarancji) muszą być realizowane przy wykorzystaniu fabrycznie nowych, nieregenerowanych, nieużywanych części/podzespołów, zalecanych przez producenta sprzętu podlegającego naprawie;

¹⁰ Okres obowiązywania gwarancji przedmiotu zamówienia (umowy) zgodny ze wskazanym przez Wykonawcę w złożonej ofercie oraz OPZ.

- 3) po przeprowadzeniu naprawy serwisowej Wykonawca przedstawi raport o stwierdzonych usterkach oraz podjętych czynnościach w celu ich usunięcia.
8. W przypadku, gdy po wykonaniu trzech napraw tego samego elementu (podzespołu sprzętu), po raz czwarty w okresie gwarancji wystąpi usterka lub awaria naprawianego elementu (podzespołu sprzętu), Wykonawca nieodpłatnie wymieni wadliwy sprzęt na sprzęt równoważny, fabrycznie nowy. Dostarczenie nowego sprzętu nastąpi w terminie 21 dni od dnia zgłoszenia Wykonawcy przez Zamawiającego czwartego przypadku usterki lub awarii naprawianego sprzętu.
9. Warunki gwarancji określone w Umowie wraz z przepisami Kodeksu cywilnego regulują w sposób wyczerpujący prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawcy. Strony ustalają, że jakiegokolwiek dokumenty gwarancyjne wydane przez osobę trzecią będącą Gwarantem lub przez Wykonawcę, które regulują prawa i obowiązki Zamawiającego w sposób sprzeczny z warunkami określonymi Umową albo nakładające na Zamawiającego dalej idące obowiązki niż wynikające z Umowy nie wiążą Zamawiającego.

§ 8 WYNAGRODZENIE

1. Z tytułu wykonania przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma łączne całkowite wynagrodzenie w wysokości złotych brutto (słownie:)
.....) w tym podatek VAT wedle obowiązujących w dniu zawarcia Umowy stawek podatku od towarów i usług, zgodnie z ofertą. Zamawiający nie ponosi innych kosztów, niż objęte ww. kwotą.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy, określone w ust. 1, obejmuje cenę z tytułu dostawy Zamawiającemu przedmiotu Umowy oraz wszelkie koszty związane z wykonaniem Umowy, w tym dotyczące ubezpieczenia, transportu, załadunku, rozładunku oraz gwarancji udzielonej na sprzęt stanowiący przedmiot Umowy.
3. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za przedmiot Umowy ceny jednostkowe zaproponowane w ofercie Wykonawcy.

§ 9 PŁATNOŚĆ

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy określone w § 8 ust. 1 Umowy płatne będzie:
 - 1) po dokonaniu przez Zamawiającego odbioru przedmiotu Umowy, potwierdzonym podpisanym bez zastrzeżeń protokołem odbioru;
 - 2) w przypadku realizacji dostawy przedmiotu Umowy partiami częściowymi – w transzach w kwotach obliczonych zgodnie z ust. 2, po dokonaniu przez Zamawiającego odbioru dostawy danej partii przedmiotu Umowy, potwierdzonym podpisanym bez zastrzeżeń protokołem odbioru.
2. Kwota każdej z transz, o których mowa w ust. 1 pkt 2, będzie stanowiła sumę iloczynów poszczególnych cen jednostkowych brutto zaproponowanych w ofercie oraz ilości poszczególnego/ych rodzajów sprzętu objętego daną partią częściową dostawy.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy lub każda transza wynagrodzenia Wykonawcy, o której mowa w ust. 1 pkt 2, płatna/e będzie w terminie do 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT / udostępnienia za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, wraz z protokołem odbioru przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 6 ust. 5 Umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego wystawienia i dostarczenia Zamawiającemu faktur/y VAT / udostępnienia ustrukturyzowanej/ych faktur/y elektronicznej/ych, jednak nie później

niż 14 dni od daty podpisania protokołu odbioru dostawy lub partii częściowej dostawy przedmiotu Umowy niezawierającym zastrzeżeń.

5. Wykonawca zobowiązuje się umieścić na wystawionej przez siebie fakturze VAT / udostępnionej ustrukturyzowanej fakturze elektronicznej numer swojego rachunku bankowego, który został zgłoszony w organie podatkowym i umieszczony w rejestrze podatników VAT.
6. Faktura VAT / udostępniona ustrukturyzowana faktura elektroniczna musi być opatrzona dokładną nazwą przedmiotu Umowy identyczną jak w § 4 ust. 1 pkt Umowy i określać ilość dostarczonego i odebranego sprzętu, a także być wystawiona na następujące dane Zamawiającego:
7. Wynagrodzenie (lub kwota danej transzy wynagrodzenia) będzie płatne przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany na prawidłowo wystawionej fakturze VAT / ustrukturyzowanej fakturze elektronicznej.
8. Strony zgodnie ustalają, iż za dzień zapłaty wynagrodzenia uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Ilekroć w niniejszej Umowie jest mowa o ustrukturyzowanych fakturach elektronicznych, należy przez to rozumieć faktury elektroniczne, o których mowa w art. 2 pkt 4 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1666, z późn. zm.).
10. Cesja wierzytelności Wykonawcy wynikających z Umowy wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.
11. Postanowienia niniejszego paragrafu nie skutkują akceptacją wystawiania i doręczania Zamawiającemu faktur za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur.

§ 10 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. W celu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, Wykonawca przed podpisaniem Umowy przedłoży dokument (w przypadku niepieniężnej formy zabezpieczenia Zamawiający wymaga przedłożenia dokumentu w oryginale) stanowiący dowód wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w wysokości **5%** kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, o której mowa w § 8 ust. 1 Umowy, tj. złotych (słownie:), w jednej lub kilku z form zgodnej z postanowieniami art. 450 ustawy PZP. Dokument potwierdzający udzielenie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowi Załącznik nr 3 do niniejszej Umowy.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się wnieść przed podpisaniem Umowy i utrzymywać je do dnia upływu okresu udzielonej rękojmi za wady, z zastrzeżeniem postanowień ust. 9.
3. Zmiana zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, może być dokonana w oparciu o przepisy ustawy PZP.
4. Zabezpieczenie wniesione w innej formie niż pieniężna, musi być nieodwołalne i bezwarunkowe, a nadto w przypadku gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej lub poręczenia:
 - 1) musi być ustanowione zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego i podlegać powszechnie obowiązującym przepisom prawa polskiego;
 - 2) musi w swej treści zawierać zapis, iż zabezpieczenie jest płatne na pierwsze żądanie Zamawiającego oraz że może zostać uruchomione przez Zamawiającego w przypadku

niewykonania lub nieprawidłowego wykonania przez Wykonawcę postanowień umownych, w szczególności nieuiszczenia kar umownych naliczonych przez Zamawiającego.

5. W przypadku, gdy zabezpieczenie w postaci gwarancji lub poręczeń zbliża się do upływu terminu jego ważności, a brak jest podstaw do zwrotu zabezpieczenia, Wykonawca zobowiązany jest, na trzydzieści dni przed upływem okresu ważności zabezpieczenia, do przedłużenia okresu obowiązywania zabezpieczenia na dalszy okres obowiązywania Umowy oraz przedstawienia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających przedłużenie okresu obowiązywania zabezpieczenia na dalszy okres obowiązywania Umowy.
6. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w innej formie niż pieniężna, Wykonawca, w trzydziestodniowym terminie o którym mowa w ust. 5, zobowiązany jest bez odrębnego wezwania ze strony Zamawiającego przedstawiać mu zaktualizowane zabezpieczenie obejmujące cały okres na jakie powinno być ono wniesione, co dotyczy sytuacji gdy zabezpieczenie ustanowione zostało na okres krótszy, niż okres wymagany zgodnie z postanowieniami Umowy.
7. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy przeznaczone będzie na pokrycie wszelkich roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania Umowy lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, w tym roszczeń Zamawiającego z tytułu udzielonej gwarancji oraz rękojmi za wady, pokrycie kar umownych naliczonych na podstawie Umowy oraz pokrycie wszelkich kosztów Zamawiającego związanych z niewykonaniem przez Wykonawcę zobowiązań gwarancyjnych.
8. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu, Zamawiający przechowa je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwróci zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy (zgodnie z art. 450 ust. 5 ustawy PZP).
9. Zamawiający zwróci Wykonawcy 70% kwoty zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1, w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyście wykonany. Pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia, Zamawiający zwróci Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 11 KARY UMOWNE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

1. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy, Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie, o którym mowa w § 8 ust. 1 Umowy.
2. Zamawiający ma prawo naliczyć i żądać zapłaty przez Wykonawcę karę/y umowną/ej:
 - 1) za niewykonanie przedmiotu Umowy, o którym mowa w ust. 1 karę w wysokości 20% kwoty brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 8 ust. 1 Umowy;
 - 2) za zwłokę w terminie realizacji przedmiotu Umowy, określonym w § 6 ust. 1 Umowy karę w wysokości 0,5% odpowiednio ceny brutto sprzętu dostarczonego ze zwłoką, za każdy dzień zwłoki w jego realizacji, z uwzględnieniem ust. 3;
 - 3) za zwłokę w terminie realizacji czynności określonej w § 7 ust. 8 Umowy karę w wysokości 0,5% odpowiednio ceny brutto sprzętu bezskutecznie naprawianego trzy razy, za każdy dzień zwłoki w jej realizacji, z uwzględnieniem ust. 3;
 - 4) za każdorazowe powierzenie realizacji przedmiotu Umowy podwykonawcy, o którym Zamawiający nie został powiadomiony, karę w wysokości 5 000 zł brutto, co nie stoi na przeszkodzie w dochodzeniu przez Zamawiającego na zasadach ogólnych wynikających

z przepisów Kodeksu cywilnego odszkodowania przewyższającego tę kwotę, do pełnej wysokości szkody odniesionej przez Zamawiającego.

3. Kwoty kar umownych wskazanych w ust. 2 pkt 2 i 3 każdorazowo będą stanowiły ponadto sumę iloczynów poszczególnych cen jednostkowych brutto zaproponowanych w ofercie oraz ilości sztuk sprzętu, którego dotyczy zwłoka w terminie realizacji.
4. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy w okolicznościach określonych w § 17 ust. 1 pkt 2, 3 i 4 Umowy, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości 20% kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 8 ust. 1 Umowy. W takim przypadku kar umownych, o których mowa w ust. 2 pkt 2 i 3 nie nalicza się.
5. Łączna wysokość kar umownych naliczonych Wykonawcy nie może przekroczyć 20 % kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia, określonej w § 8 ust. 1 Umowy, w tym:
 - 1) na podstawie ust. 2 pkt 2 nie może przekroczyć 20% kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia, określonej w § 8 ust. 1 Umowy;
 - 2) na podstawie ust. 2 pkt 3 nie może przekroczyć 10% kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia, określonej w § 8 ust. 1 Umowy;
 - 3) na podstawie ust. 2 pkt 4 nie może przekroczyć 1% kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia, określonej w § 8 ust. 1 Umowy, z uwzględnieniem § 18 ust. 1 pkt 1 Umowy.
6. W przypadku nałożenia na Zamawiającego prawomocnej administracyjnej kary pieniężnej na podstawie art. 83 rozporządzenia RODO lub prawomocnego zasądzenia odszkodowania, o którym mowa w art. 82 rozporządzenia RODO, w wyniku naruszenia przez Wykonawcę postanowień Umowy, dotyczących zasad zachowania poufności, opisanych w § 14 Umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy odszkodowania na zasadach ogólnych wynikających z przepisów ustawy z Kodeksu cywilnego do pełnej wysokości nałożonej kary pieniężnej lub zasądzonego odszkodowania.
7. Kary umowne są natychmiast wymagalne z chwilą wystąpienia okoliczności faktycznych uzasadniających obciążenie Wykonawcy karą umowną. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych przez Zamawiającego kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, bez konieczności uprzedniego wzywania go do ich zapłaty. O wysokości naliczonej przez Zamawiającego kary umownej, Wykonawca zostanie poinformowany przez doręczenie mu noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
8. Obowiązek zapłaty przez Wykonawcę kar umownych z tytułu niewykonania Umowy lub nienależytego wykonania Umowy, nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania przewyższającego ustalone w Umowie kary umowne, na zasadach ogólnych wynikających z przepisów Kodeksu cywilnego do pełnej wysokości szkody poniesionej przez Zamawiającego na skutek działania lub zaniechania Wykonawcy lub jego Podwykonawcy.
9. Zamawiający odstąpi od naliczania kar umownych w każdym przypadku, w którym okoliczności przyczyniające się do nienależytego wykonania Umowy leżały po stronie Zamawiającego. Obowiązek udowodnienia faktu zaistnienia tych okoliczności spoczywa na Wykonawcy.
10. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie przedmiotu Umowy lub nienależyte wykonanie Umowy w takim stopniu, w jakim jest to wynikiem działania siły wyższej. Strona, która powołuje się na stan siły wyższej:
 - 1) jest zobowiązana do niezwłocznego pisemnego powiadomienia o tym drugiej Strony;
 - 2) musi udokumentować i udowodnić okoliczności zaistnienia siły wyższej.

§ 12 REPREZENTANCI STRON

1. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z realizacją Umowy, w tym również do odebrania przedmiotu Umowy są:
 - 1), tel., e-mail:
 - 2), tel., e-mail:
 - 3), tel., e-mail:- bądź inne osoby upoważnione pisemnie przez Wójta Gminy Branice.
2. Osobami upoważnionymi do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z realizacją Umowy są:
 - 1), tel., e-mail:
 - 2), tel., e-mail:
3. Osoby wskazane w ust. 1 i 2 są upoważnione do reprezentowania danej Strony, która je wyznaczyła, w zakresie wszelkich czynności związanych z bieżącą realizacją Umowy, a w szczególności do składania oświadczeń w zakresie potwierdzania prawidłowości zrealizowanych dostaw i podpisania protokołów ich odbioru, o których mowa w Umowie.

§ 13 PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu Umowy Podwykonawcom, pod warunkiem, że przed takim powierzeniem wskaże Zamawiającemu tę część przedmiotu Umowy, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcy z uwzględnieniem należytej staranności przewidzianej dla profesjonalnego wykonania przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca ma obowiązek zgłoszenia Zamawiającemu wszystkich Podwykonawców przed przystąpieniem przez nich do realizacji powierzonej im części przedmiotu Umowy oraz poinformowania o zmianie Podwykonawców lub rezygnacji z ich udziału w realizacji przedmiotu Umowy, pod rygorem naliczenia kary umownej, o której mowa w § 11 ust. 2 pkt 4 Umowy.
3. Dla skutecznego zgłoszenia, zmiany lub rezygnacji z Podwykonawcy wymagane jest, aby stosowna informacja w formie pisemnej lub w formie elektronicznej (tj. podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym), została złożona Zamawiającemu tj. którejkolwiek spośród osób wskazanych w § 13 ust. 1 pkt 1-3 Umowy.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku działania lub zaniechania swoich pracowników lub osób biorących udział w realizacji Umowy jako jego Podwykonawcy. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji części przedmiotu Umowy Podwykonawcom, Wykonawca odpowiada będzie za ich działania lub zaniechania, w tym za terminową realizację Przedmiotu umowy, jak za własne działania lub zaniechania.
5. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki Podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami Umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.

§ 14 POUFNOŚĆ ORAZ INFORMACJE PRAWNIE CHRONIONE

1. Strony zobowiązują się do przestrzegania przy wykonywaniu Umowy wszystkich postanowień zawartych w obowiązujących przepisach prawnych, związanych z ochroną informacji prawnie chronionych, w tym ochroną danych osobowych.
2. Wykonawca zobowiązuje się do nieograniczonego w czasie zachowania w tajemnicy wszelkich informacji/danych otrzymanych/uzyskanych od Zamawiającego w związku z wykonywaniem

zobowiązań wynikających z Umowy oraz odpowiada w tym zakresie za swoich pracowników oraz osoby biorące udział w realizacji Umowy, jako jego Podwykonawcy, którzy w jego imieniu wykonują na rzecz Zamawiającego dostawy objęte przedmiotem Umowy. Zobowiązanie, o którym mowa w zdaniu poprzednim dotyczy w szczególności wszelkich informacji technicznych, technologicznych, prawnych, organizacyjnych otrzymanych/uzyskanych w trakcie wykonywania Umowy, niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła.

3. Wykonawca udostępnia informacje uzyskane od Zamawiającego w związku z wykonywaniem dostaw objętych przedmiotem Umowy wyłącznie tym swoim pracownikom, którym są one niezbędne do prawidłowego wykonania powierzonych im czynności i tylko w zakresie koniecznym do ich wykonania. Zakres udostępnianych pracownikom informacji uzależniony jest od zakresu powierzonych im czynności.
4. Wykonawca podczas przesyłania drogą elektroniczną informacji i dokumentów, o których mowa w niniejszym paragrafie Umowy jest zobowiązany do ich szyfrowania, ogólnodostępnymi mechanizmami kryptograficznymi (np. GPG).
5. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy informacji prawnie chronionych, żądanych przez uprawnione organy, w zakresie, w jakim te organy są uprawnione do ich otrzymania zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa. W takim przypadku, Wykonawca przed ujawnieniem informacji prawnie chronionych zobowiązuje się poinformować Zamawiającego o zgłoszeniu żądania przez taki organ.
6. Każda ze Stron Umowy zobowiązuje się wykorzystywać informacje prawnie chronione drugiej Strony jedynie w celach ściśle związanych z realizacją Umowy. Każda ze Stron zobowiązuje się zachować w tajemnicy informacje prawnie chronione drugiej Strony oraz chronić je z taką samą starannością, z jaką chroni własne informacje prawnie chronione, co najmniej zaś w stopniu wynikającym z zachowania należytej staranności, wynikającej z zawodowego charakteru prowadzonej działalności.
7. Wykonawca zobowiązuje się do niepodejmowania działań mających na celu uzyskanie jakichkolwiek innych danych i informacji dotyczących tajemnicy służbowej Zamawiającego oraz danych osobowych innych niż te, które są niezbędne do wykonania dostawy stanowiącej przedmiot Umowy.
8. Strony Umowy zobowiązują się do ograniczenia obiegu informacji prawnie chronionych wynikających z realizacji Umowy wewnątrz swojej własnej organizacji. Bez pisemnej zgody drugiej Strony informacje prawnie chronione mogą zostać ujawnione wyłącznie pracownikom Strony albo Podwykonawcom wykonującym na rzecz Strony czynności związane z realizacją Umowy, a także w przypadku i w zakresie wynikającym z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w szczególności ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2022 r. poz. 902).
9. Strona nie ma obowiązku zachowania poufności w stosunku do przekazanych przez drugą Stronę informacji, które są powszechnie znane lub zostały podane do publicznej wiadomości bez naruszenia obowiązku zachowania poufności.
10. Wykonawca zobowiązuje się, w zakresie uregulowanym powszechnie obowiązującymi przepisami prawa do zwolnienia Zamawiającego z odpowiedzialności wobec podmiotów trzecich z tytułu naruszenia poufności uzyskanych informacji/danych oraz do naprawienia szkody wyrządzonej Zamawiającemu w wyniku naruszenia poufności informacji/danych otrzymanych/uzyskanych od Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w tym z uwagi na niewykonanie Umowy lub nienależyte wykonanie Umowy przez Wykonawcę, tj. przede wszystkim przypadków ujawnienia, przekazania, wykorzystania, zbycia lub oferowania

do zbycia przez Wykonawcę informacji/danych otrzymanych od Zamawiającego, wbrew postanowieniom Umowy. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia kar zapłaconych przez Zamawiającego, poniesionych przez Zamawiającego kosztów procesu i zastępstwa procesowego, a także odszkodowania na rzecz podmiotu, którego naruszenie poufności dotyczyło. Zobowiązanie, o którym mowa w tym ustępie wiąże Wykonawcę również po wykonaniu przedmiotu Umowy lub rozwiązaniu Umowy, bez względu na przyczynę.

11. Wszelkie nieujawnione do wiadomości publicznej informacje, w tym stanowiące informacje techniczne, handlowe, organizacyjne lub prawne, dane osobowe, informacje prawnie chronione, hasła dostępu użytkowników, kod źródłowy i wynikowy, dane dotyczące działalności Zamawiającego ujęte w dokumentach przekazywanych Wykonawcy i inne, co do których podjęto niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, o których druga Strona uzyskała wiedzę lub do których uzyskała dostęp w związku z realizacją Umowy, będą uważane za informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r. poz. 1233) tej Strony, do której należą („Informacje prawnie chronione”).
12. Zobowiązanie do zachowania poufności wiąże Strony bezterminowo, a każda ze Stron zobowiązuje się nie wypowiadać tego zobowiązania.
13. Wykonawca zobowiązuje się do nałożenia na Podwykonawcę obowiązków w zakresie ochrony informacji prawnie chronionych, określonych w niniejszym paragrafie Umowy.

§ 15 ZMIANY UMOWY

1. Treść Umowy nie podlega negocjacom i zawiera wszelkie istotne dla Zamawiającego warunki realizacji przedmiotu Umowy. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z Umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie. Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w OPZ, SWZ i ofercie.
2. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej Umowy, o których mowa w ustawie PZP.
3. Na mocy art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy PZP Strony przewidują możliwość dokonywania następujących zmian postanowień zawartej Umowy:
 - 1) zmiany Strony Umowy w przypadku następstwa prawnego wynikającego z odrębnych przepisów;
 - 2) zmiany terminu realizacji przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 6 ust. 1 Umowy, gdy jest to niezbędne, w wyniku wystąpienia następujących okoliczności:
 - a) wystąpienia zdarzeń siły wyższej – o czas trwania przeszkody,
 - b) zakończenia produkcji lub braku dostępności na rynku pierwotnie oferowanego modelu/typu sprzętu stanowiącego przedmiot Umowy i konieczności zastąpienia go innym, o ile ma to wpływ na wskazany termin realizacji przedmiotu Umowy,
 - c) wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub niezawinionych przez Wykonawcę, uniemożliwiających rozpoczęcie, realizację w terminie lub kontynuowanie realizacji przedmiotu Umowy (zgodnie z treścią § 6 ust. 14 Umowy);
 - 3) zmiany sposobu wykonania zobowiązania:
 - a) w tym terminu realizacji Umowy w sytuacji, gdy zmiana taka jest niezbędna i korzystna dla Zamawiającego, konieczna w celu prawidłowego wykonania Umowy oraz wynika z okoliczności, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,

- b) spowodowanej siłą wyższą, uniemożliwiającą wykonanie Umowy zgodnie z jej postanowieniami,
 - c) w przypadku 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 Umowy,
 - d) w przypadku wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym prawa miejscowego w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu Umowy;
 - e) dostarczenia sprzętu innego niż wskazany w ofercie w sytuacji zakończenia produkcji lub braku dostępności na rynku pierwotnie oferowanego modelu/typu *Sprzętu komputerowego*, co skutkuje koniecznością zastąpienia go innym, pod warunkiem, że zaoferowany sprzęt posiada co najmniej takie same funkcjonalności i parametry techniczne co oferowany pierwotnie, a zmiana nie wpływa na zwiększenie ceny za dostarczany sprzęt;
- 4) zmiany w kolejności i terminach płatności, w tym możliwość wprowadzenia płatności częściowych, w przypadku zmiany terminu lub sposobu wykonania zobowiązania;
 - 5) zmiany w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego:
 - a) rozwiązań technologicznych lub technicznych, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy, niepowodujących zmiany przedmiotu Umowy,
 - b) rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu stanowiącego przedmiot Umowy w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku pierwotnie oferowanego modelu/typu sprzętu, pod warunkiem, że nowszy i korzystniejszy model/typ sprzętu będzie posiadał parametry nie gorsze od pierwotnie oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje to podwyższenia ceny wynikającej z oferty;
 - 6) zmiany okresu trwania udzielonej gwarancji w sytuacji, gdy po zawarciu Umowy doszło do wydłużenia okresu gwarancyjnego sprzętu, określonego przez Gwaranta lub Wykonawcę.
- 4. Wszystkie postanowienia, określone w ust. 3 pkt 1-6, stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę i nie stanowią zobowiązania Zamawiającego do wyrażenia takiej zgody.
 - 5. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ust. 6 pkt 1-2 wszelkie zmiany treści Umowy, w tym zmiany, o których mowa w ust. 3 pkt 1-6, wymagają zgody obu Stron i muszą być dokonywane w formie pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.
 - 6. Wymienione poniżej zmiany nie wymagają zawarcia aneksu do Umowy:
 - 1) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną Umowy;
 - 2) zmiana danych teleadresowych, zmiana osób wskazanych w § 13 ust. 1 pkt 1-3 i ust. 2 pkt 1-2 Umowy upoważnionych do reprezentowania Stron w sprawach związanych z realizacją Umowy.
 - 7. Dla skuteczności zmian, o których mowa w ust. 6 pkt 1-2, warunkiem wystarczającym dla ich skutecznego dokonania jest poinformowanie Strony przeciwnej przez Stronę dokonującą takiej zmiany w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną (na adresy e-mail wskazane w § 13 ust. 1 pkt 1-3 i ust. 2 pkt 1-2 Umowy).
 - 8. Wszelkie zmiany wprowadzane do Umowy dokonywane będą z poszanowaniem obowiązków wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności art. 458 ustawy PZP oraz zasad ogólnych rządzących tą ustawą.

9. Za zmianę Umowy nie będzie traktowana zmiana wysokości ustawowej stawki podatku od towarów i usług VAT obowiązującej dla sprzętu objętego przedmiotem Umowy.

§ 16 PRAWA AUTORSKIE I PRAWO WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ

Jeżeli normalne używanie przedmiotu Umowy wymagać będzie korzystania z należących do osób trzecich praw na dobrach niematerialnych, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, Wykonawca zobowiązuje się przyjąć na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z tych praw w odniesieniu do przedmiotu Umowy.

§ 17 ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy:
 - 1) w przypadkach określonych w ustawie PZP, w szczególności w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie postanowień Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub gdy dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) w przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy dokumentów wymaganych przez Zamawiającego w związku z zawarciem i wykonywaniem Umowy;
 - 3) w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania postanowień umownych przez Wykonawcę w zakresie realizacji zobowiązań określonych w § 4 i 6 Umowy, przez co Zamawiający rozumie w szczególności:
 - a) zwłokę przekraczającą 14 dni w stosunku do terminu określonego w § 6 ust. 1 Umowy,
 - b) dostarczenie sprzętu stanowiącego przedmiot Umowy o parametrach technicznych odbiegających od wymaganych przez Zamawiającego w Umowie, OPZ i SWZ;
 - 4) gdy łączna wysokość kar umownych, naliczonych na podstawie § 11 ust. 2 pkt 2-4 Umowy osiągnie wartość 20% kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 8 ust. 1 Umowy.
2. Wystąpienie okoliczności wskazanej w ust. 1 pkt 3 lit. b nie narusza uprawnienia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy wynikającego z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
3. Odstąpienie od Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiający może złożyć pisemne oświadczenie o odstąpieniu od Umowy w terminie do 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu przesłanek uzasadniających jego złożenie, określonych w Umowie. Skorzystanie przez Zamawiającego z prawa do odstąpienia od Umowy nie pozbawia Zamawiającego prawa do żądania od Wykonawcy zapłaty kar umownych zastrzeżonych w Umowie.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części Umowy do dnia złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od Umowy, nie może natomiast żądać odszkodowania i kar umownych.
5. W przypadkach określonych w ust. 1 pkt 2, 3 i 4 Zamawiający odstępuje od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i wówczas Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie.
6. Odstąpienie od Umowy rodzi skutek na dzień skutecznego złożenia oświadczenia woli przez Stronę Umowy, która od niej odstępuje.

§ 18 ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiający, niezależnie od uprawnienia przewidzianego w § 17 Umowy, ma prawo rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym, bez wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu, w przypadku, gdy:
 - 1) łączna wysokość kar umownych, naliczonych: na podstawie § 11 ust. 2 pkt 4 Umowy osiągnie wartość 1% kwoty brutto całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 8 ust. 1 Umowy;
 - 2) Wykonawca nie dotrzymuje warunków realizacji rękojmi za wady i gwarancji, określonych w § 7 Umowy;
 - 3) Wykonawca narusza zasady zachowania poufności oraz informacji prawnie chronionych opisane w § 14 Umowy;
 - 4) rażącego nienależytego wykonania Umowy (w każdym czasie) lub co najmniej dwukrotnego wystąpienia okoliczności uzasadniających naliczanie kar umownych.
2. W przypadku rozwiązania Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 pkt 1-4, Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część przedmiotu Umowy wykonaną i odebraną na podstawie protokołu odbioru przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 7 ust. 5 Umowy.
3. Rozwiązanie Umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiający może złożyć pisemne oświadczenie o wypowiedzeniu Umowy w terminie do 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu przesłanek uzasadniających jego złożenie.
4. Wystąpienie przypadków określonych w ust. 1 pkt 1-4 daje Zamawiającemu prawo do rozwiązania Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 19 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Prawa i obowiązki Stron określone w Umowie oraz z niej wynikające, nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez pisemnej zgody drugiej Strony.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy prawa powszechnie obowiązującego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności Kodeksu cywilnego; ustawy PZP; ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 2095, z późn. zm.).
3. Załączniki do Umowy stanowią jej integralną część. W razie jakichkolwiek rozbieżności między treścią Umowy i jej załącznikami lub innymi dokumentami związanymi z Umową pierwszeństwo mają postanowienia Umowy.
4. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
5. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1 - Oferta Wykonawcy (kopia) – załączona do Umowy w postaci elektronicznej;
 - 2) Załącznik nr 2 – Specyfikacja Warunków Zamówienia – załączona do Umowy w postaci elektronicznej;
 - 3) Załącznik nr 3 - Dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy (w przypadku niepieniężnej formy zabezpieczenia Zamawiający wymaga przedłożenia dokumentu w oryginale).

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

**Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
(w zakresie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy p.z.p)**

Działając w imieniu i na rzecz:

.....

(pełna nazwa wykonawcy)

.....

(adres siedziby wykonawcy)

w odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu na dostawę pn.

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania w ramach realizacji projektów grantowych pn.: „Cyfrowa Gmina” i „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

oświadczam/my, że następujące dostawy wykonają poszczególni wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

wykonawca (nazwa):

wykona.....

wykonawca (nazwa)

wykona.....

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty

elektroniczny podpis kwalifikowany, podpis zaufany lub podpis osobisty