

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w ramach realizacji umowy o powierzenie grantu finansowanego w ramach projektu Cyfrowy Powiat

Zamówienia jest realizowane w ramach Umowy o powierzenie grantu o numerze 5498/P/2022 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji konkursu grantowego „Cyfrowy Powiat” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w ramach realizacji umowy o powierzenie grantu finansowanego w ramach projektu Cyfrowy Powiat.

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące części:

Część 1 – Dostawa komputerów przenośnych (laptopów) z oprogramowaniem oraz dysku sieciowego na potrzeby szkół, dla których powiat jest organem prowadzącym;

Część 2 – Dostawa komputerów AIO wraz z oprogramowaniem na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach;

Część 3 – Dostawa serwera z oprogramowaniem Vmware na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach;

Kody CPV:

Część 1: 30213100-6 - komputery przenośne, 48823000-3 - Serwery plików, 37453300-1 Dyski, 48620000-0 Systemy operacyjne, 48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne;

Część 2: 30213300-8 - Komputer biurowy, 48620000-0 Systemy operacyjne;

Część 3: 48820000-2 – Serwery, 48620000-0 - Systemy operacyjne, 48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne;

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Część 1: do 60 dni od dnia zawarcia umowy

Część 2: do 60 dni od dnia zawarcia umowy

Część 3: do 90 dni od dnia zawarcia umowy

SZCZEGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA:

CZĘŚĆ 1 – DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH (LAPTOPÓW) Z OPROGRAMOWANIEM ORAZ DYSKU SIECIOWEGO NA POTRZEBY SZKÓŁ, DLA KTÓRYCH POWIAT JEST ORGANEM PROWADZĄCYM

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- komputerów przenośnych (laptopów) wraz z oprogramowaniem (systemem operacyjnym i pakietem biurowym) – 10 szt.;
- dysku sieciowego NAS - 1 szt.;
- dysków twardej do serwera plików NAS – 2 szt.

Wstępny podział sprzętu pomiędzy lokalizacje (na etapie realizacji może ulec zmianie):

Powiatowy Zespół Szkół w Bodzentynie - laptop - 5 szt.,

Powiatowy Zespół Szkół w Chęcinach - laptop - 2 szt.,

Powiatowy Zespół Szkół w Łopusznie - laptop - 3 szt., dysk sieciowy NAS – 1 szt.

Laptop – szt. 10 – wymagania minimalne:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ	<ul style="list-style-type: none">• Komputer przenośny typu laptop/ultrabook• W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
2.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">• Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Ekran	<ul style="list-style-type: none">• Matryca min. 15.6" – max 16" z podświetleniem LED FHD i powłoką przeciwoodbleskową, zalecana rozdzielczość min. 1920 x 1080.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

4.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta, oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera, wyposażona w złącze M.2 PCIe oraz obsługująca standard USB 2.0/3.0/3.2, Wbudowana karta sieciowa WiFi, pracująca w standardzie co najmniej 802.11 a/b/g/n/ac, Wbudowany moduł bluetooth.
5.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Procesor dla urządzeń mobilnych, Wydajność obliczeniowa: procesor powinien osiągać w teście benchmark, według wyników opublikowanych na stronie www co najmniej wynik 6200 punktów. Wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net.
6.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Min. 8 GB DDR4.
7.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> Min. 512 GB klasy SSD, standard min. SATA III, złącze M.2 PCIe.
8.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej w trybie UMA (Unified Memory Access), Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark G3D Mark co najmniej wynik 1500 punktów, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net.
9.	Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio. Wbudowana kamera min. 0.92 Mpix oraz mikrofon
10.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Wymiary maks: 20 x 360 x 240 mm (wys. x szer. x dł.). Dopuszczalne kolory: czarny, szary, srebrny
11.	Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane porty i złącza min.: USB 2.0 – 1 szt. USB 3.0 – 2 szt. Wyjście HDMI – 1 szt. Audio jack: typ combo – 1 szt. RJ-45 (LAN) 1 Gb/s - 1 szt. wejście zasilania, Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
12.	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> brak
13.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Bateria – litowo-jonowa o pojemności co najmniej 3400 mAh, Zasilacz zewnętrzny dedykowany.
14.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowana klawiatura standardowa lub z wydzielonym blokiem numerycznym, układ US–QWERTY,
15.	Urządzenia wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> TouchPad z obsługą sterowania dotykowego.
16.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro. Klucz licencyjny Windows musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również jego reinstalacja nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim, • Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI, • Wbudowane w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa, • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, • Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, • Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych,
17.	Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Pakiet biurowy Microsoft Office LTSC Standard 2021 dla edukacji – licencja cyfrowa dożywotnia na 1 stanowisko. • Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. • System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
18.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł TPM lub równoważny.
19.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, • Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS, - nr seryjnym komputera, - ilości pamięci RAM, - typie procesora i jego prędkości, - modele zainstalowanych dysków twardego,
20.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS (załączyć do oferty).

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ul style="list-style-type: none"> Potwierdzenie poprawnej współpracy komputera z systemem operacyjnym - Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację. Zmawiający dopuszcza złożenie kopii certyfikatów w językach: polskim lub angielskim.
21.	Waga	<ul style="list-style-type: none"> Waga urządzenia z baterią podstawową nie większa niż 1,7 kg.
22.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta, Karta gwarancyjna producenta i warunki gwarancji dostarczone wraz ze sprzętem, obejmujące wszystkie opcje serwisowe wymagane przez Zamawiającego, Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
23.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu.

Dysk sieciowy NAS – szt. 1 – wymagania minimalne:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
24.	Typ	<ul style="list-style-type: none"> Sieciowy serwer plików typu NAS W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu, umożliwiający jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji.
25.	Kieszenie na dyski	<ul style="list-style-type: none"> Min. 2 szt. 2,5"/3,5" (Hot swap)
26.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Min. 4-rdzeniowy 64-bitowy o taktowaniu co najmniej 1.4GHz
27.	Obsługiwane poziomy RAID	<ul style="list-style-type: none"> 0, 1, Basic, JBOD
28.	Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane port i złącza min.: <ul style="list-style-type: none"> USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 2.0 - 1 szt. RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt. wejście zasilania - 1 szt.
29.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Min. 2 GB (DDR4)
30.	Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none"> 3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
31.	Protokoły sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> iSCSI Serwer CIFS/SMB Serwer DLNA Serwer FTP
32.	System plików dla dysków zewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> FAT NTFS HFS+ EXT3 EXT4 Btrfs
33.	System plików dla dysków wewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> EXT4 Btrfs

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

34.	Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> maks: 170 x 110 x 240 mm (wys. x szer. x gł.)
35.	Dodatkowe funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> Mechanizm szyfrowania sprzętowego
36.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> FCC CE BSMI EAC CCC KC RCM Zgodność z dyrektywą RoHS <p>Dokumenty/certyfikaty, potwierdzające spełnianie przez oferowane urządzenie ww. norm i standardów wraz z potwierdzeniem spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS należy załączyć do oferty.</p>
37.	Waga	<ul style="list-style-type: none"> Waga urządzenia nie większa niż 1,3 kg.
38.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu użytkowania, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu w obie strony pokrywa Wykonawca. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
39.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu

Dysk twardy do serwera plików NAS – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Pojemność	<ul style="list-style-type: none"> Min. 2000GB (2TB)
2.	Format	<ul style="list-style-type: none"> 3.5"
3.	Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> Min. SATA III (6.0 Gb/s)
4.	Pamięć podręczna cache	<ul style="list-style-type: none"> Min. 128 MB
5.	Prędkość obrotowa	<ul style="list-style-type: none"> Min. 5400 obr./min
6.	Maksymalna prędkość odczytu	<ul style="list-style-type: none"> 175 MB/s
7.	Niezawodność MTBF	<ul style="list-style-type: none"> Min. 1 000 000 godz.
8.	Dodatkowe cechy	<ul style="list-style-type: none"> Technologia zapisu CMR Przystosowany do ciągłej pracy 24/7 Zaawansowane formatowanie (AF)
9.	Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> maks: 27 x 102 x 150 mm (wys. x szer. x gł.)
10.	Waga	<ul style="list-style-type: none"> Waga urządzenia nie większa niż 580 g
11.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu użytkowania, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu w obie strony pokrywa Wykonawca,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
12.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu

CZĘŚĆ 2 – DOSTAWA KOMPUTERÓW AIO WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM NA POTRZEBY STAROSTWA POWIATOWEGO W KIELCACH

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów AiO (All-in-One) na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach – 8 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia
1.	Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer stacjonarny typu All-in-One, • W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
3.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach typu all-in-one lub laptopach (w obudowie BGA o obniżonym współczynniku TDP) z dedykowanym chłodzeniem aktywnym, o maksymalnym poborze energii 65W, • Procesor wielordzeniowy - minimum 6 rdzeni logicznych, • Wydajność obliczeniowa: procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik min. 11 000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net.
4.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Pamięć operacyjna: min. 8 GB, DDR4, bez korekcji błędów ECC, • Możliwość rozbudowy do min. 32 GB.
5.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32 GB DDR4 pamięci RAM, - min. 1 złącze M.2 2280 dla dysku twardego, - min. 1 złącze M.2 karty WiFi, • Cechy dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowana karta dźwiękowa, zgodna z High Definition Audio, - Wbudowany w płytę lub zewnętrzny moduł TPM połączony za pomocą dedykowanego portu, zamontowany na stałe w obudowie, - Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Mbit/s, - Karta sieciowa WiFi 6E z Bluetooth 5.2 • Min. 2 sloty pamięci RAM, w tym min. 1 wolny, • Wymagana ilość portów lub złączy nie może być osiągnięta

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
6.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 256 GB, typu SSD, NVMe.
7.	Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Karta graficzna zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej w trybie UMA (Unified Memory Access).
8.	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane min. dwa głośniki o mocy min. 2W każdy, • Wbudowana kamera min. 1.0 MPx (opcjonalnie), • Wbudowany mikrofon, • Dołączona w komplecie klawiatura USB w układzie polski programisty, z wydzielonym blokiem numerycznym, układ US – QWERTY, przewodowa, • Dołączona w komplecie mysz optyczna USB, przewodowa, • Przewody zasilające, • Zasilacz dedykowany (opcjonalnie).
9.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typu All-in-One zintegrowana z matrycą min. 23,8", • Obudowa plastikowa lub metalowa, • Kolory dopuszczalne: Czarny, szary, srebrny, • W obudowie wbudowane min. 1 dioda sygnalizująca stan zasilania, • Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów, • możliwość zastosowania zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, • Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS, • Zamawiający nie dopuszcza połączenia matrycy z płytą główną komputera <u>poza jego obudowę</u> za pomocą dodatkowych przewodów, • Zamawiający nie dopuszcza połączenia wewnętrznych głośników z płytą główną za pomocą złącza USB, minijack/jack, • Wymagana ilość portów lub złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., • Wbudowane porty: Panel tylny : - 1x HDMI - 1x RJ45 Ethernet port - 2x USB 3.2 Gen 1 typ A z Smart Power On - 1x USB 3.2 Gen 2 typ A - 1x Uniwersalny audio port (combo) lub 1x port słuchawki - 1x gniazdo zasilania Nie dopuszcza się portów USB usytuowanych na dolnej krawędzi obudowy z racji na ergonomię pracy, a w szczególności regulację wysokości), • Nie dopuszcza się stosowania rozgałęziaczy, hubów itp., • Możliwość instalacji dodatkowego dysku twardego 2,5"

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		wewnątrz komputera.
10.	Matryca	<ul style="list-style-type: none"> • IPS, Full HD, min. 23,8", zalecana rozdzielczość min. 1920 x 1080, powłoka przeciwodblaskowa, wbudowana w obudowę komputera, nie dotykowa, • Kąty widzenia poziom/pion min. 178/178, • Kontrast min.: 1000:1, • Jasność min.: 250 cd/m², • Czas reakcji: maks. 14 ms.
11.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 160 W o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% • Zasilacz w oferowanym komputerze musi spełniać wymogi 80plus.
12.	Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> • Suma wymiarów obudowy z zainstalowanym standem nie może przekraczać: 112 cm, • Głośność komputera wynosząca maksymalnie 24 dB.
13.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0, • Złącze typu Kensington Lock lub równoważne, • Płyta główna, zawierająca układ sprzętowy, służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego, • Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS.
14.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury), • Informacje dostępne z poziomu BIOS na potrzeby inwentaryzacji: wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji komputera, pamięć RAM (taktowanie, wielkość, obsadzenie kości w slotach, procesor (nazwa, typowa prędkość, minimalna, maksymalna, cache L2 i L3), pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, MAC adres zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowany układ graficzny, kontroler audio. Informacje dostępne w samym menu BIOS bez stosowania dodatkowego oprogramowania jak i wbudowanego systemu diagnostycznego, • Możliwość ustawienia hasła na poziomie: <ul style="list-style-type: none"> – administratora [hasło nadrzędne], umożliwiające logowanie do BIOS, dokonywanie zmian, rozruch komputera, – użytkownika/systemowego [hasło umożliwiające użytkownikowi zmianę swojego hasła, zgodnie

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>z uprawnieniami nadanymi przez administratora dokonywać lub nie zmian ustawień BIOS], rozruch systemu operacyjnego [hasło blokuje start systemu operacyjnego],</p> <ul style="list-style-type: none"> – hasło dla dysku, • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, • Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, kontrolera SATA, kontrolera audio, głośników, kamery, mikrofonów, układu TPM, czytnika kart multimedialnych, • Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy, ustawienia go w tryb cichy, • Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym. Musi umożliwiać znaki specjalne # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } , • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne, • Możliwość wyłączania portów USB grupami oraz w szczególności pojedynczo w dowolnej kombinacji, • BIOS musi nanosić automatycznie wszystkie zmiany konfiguracji, dotyczące w szczególności: pamięci, procesora, dysku.
15.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro. Klucz licencyjny Windows musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również jego reinstalacja nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu, • Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim, • Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI, • Wbudowane w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa, • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, • Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, • Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych,
16.	Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub szybkiego menu bootowania, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi posiadać wszystkie swoje funkcjonalności w przypadku: braku dysku, uszkodzenia dysku, sformatowania dysku, braku dostępu do sieci, Internetu. Nie dopuszcza się stosowania wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń w celu uzyskania funkcjonalności systemu diagnostycznego, jak również pobierania oprogramowania i instalacji na dysku czy w BIOS, • Oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS-u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach, dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi, - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, • Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu
17.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
18.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty), • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS (załączyć do oferty), • Potwierdzenie poprawnej współpracy komputera z systemem operacyjnym - Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku, potwierdzający certyfikację.
19.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczona w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego, • Karta gwarancyjna producenta i warunki gwarancji dostarczone wraz ze sprzętem, obejmujące wszystkie opcje serwisowe wymagane przez Zamawiającego, • Zamawiający wymaga dedykowanego portalu producenta, który ma zapewnić dostęp do bazy wiedzy i narzędzi wsparcia technicznego, • Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, • możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji.
--	--	--

CZĘŚĆ 3 – DOSTAWA SERWERA Z OPROGRAMOWANIEM VMWARE NA POTRZEBY STAROSTWA POWIATOWEGO W KIELCACH

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 szt. serwera do wykonywania kopii zapasowych, rozbudowy przestrzeni dyskowej serwerów wirtualizacyjnych wraz z instalacją i uruchomieniem dostarczonego oprogramowania. Przedmiot zamówienia obejmuje: dostawę i montaż serwera wraz z oprogramowaniem, instalację oraz aktualizację oprogramowania oraz przeszkolenie stanowiskowe co najmniej 3 pracowników Zamawiającego.

Zamawiający informuje, że jest to rozbudowa posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury. Dostarczone serwery i oprogramowanie muszą współpracować z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą.

1) Rozbudowa warstwy serwerowej dla środowiska wirtualnego:

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera o poniższych parametrach:

Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typu RACK, wysokość nie więcej niż 2U; • Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej; • Możliwość zainstalowania min. 10 dysków twardego hot plug 3,5”; • Możliwość zainstalowania min. 10 dysków twardego SAS/NL-SAS 8TB not plug; • Możliwość zainstalowania fizycznego zabezpieczenia (np. na klucz lub elektrozamek), uniemożliwiającego fizyczny dostęp do dysków twardego; • Zainstalowany dedykowany moduł do rozruchu hypervisora, posiadający 2 dyski 240GB M.2 skonfigurowane w RAID-1 na dedykowanym sprzętowym kontrolerze RAID;
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Dwuprocessorowa; • Wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera; • Możliwość instalacji procesorów 38-rdzeniowych; • Zainstalowany moduł TPM 2.0; • Min. 7 złączy PCI Express generacji 4 w tym: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 fizyczne złącza o prędkości x16; ○ 3 fizyczne złącza o prędkości x8; ○ Opcjonalnie możliwość uzyskania 2 złączy typu pełnej wysokości; ○ Opcjonalnie możliwość uzyskania 8 aktywnych złączy PCI-e; • Min. 32 gniazda pamięci RAM;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa minimum 4TB pamięci RAM DDR4; • Obsługa minimum 12TB pamięci RAM DDR4 + pamięć nieulotna • Wsparcie dla technologii: <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Scrubbing ○ SDDC ○ ECC ○ Memory Mirroring ○ ADDDC; • Obsługa pamięci nieulotnej instalowanej w gniazdach pamięci RAM (przez pamięć nieulotną rozumie się moduły pamięci zachowujące swój stan np. w przypadku nagłej awarii zasilania, nie dopuszcza się podtrzymania bateryjnego stanu pamięci) • Min. 2 sloty dla dysków M.2 na płycie głównej (lub dedykowanej karcie PCI Express) nie zajmujące klatek dla dysków hot-plug;
Procesory	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa procesory min. 12-rdzeniowe • Taktowanie min. 2,1GHz • architektura x86_64 <p>osiągające w teście SPEC CPU2017 Floating Point wynik SPECrate2017_fp_base minimum 189 pkt (wynik osiągnięty dla zainstalowanych dla dwóch procesorów). Wynik musi być opublikowany na stronie https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html</p>
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • min. 128 GB pamięci RAM • DDR4 Registered • 3200Mhz
Kontrolery LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 2x 10Gbit SFP+, możliwość wymiany zainstalowanych interfejsów na 2x 100Gbit QSFP28 bez konieczności instalacji kart w slotach PCIe;
Kontrolery I/O	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany kontroler SAS RAID obsługujący poziomy 0,1,10,5,50,6,60 posiadający 8GB pamięci cache zabezpieczonej za pomocą baterii lub kondensatora
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA z tyłu serwera; • Min. 2 port USB 3.0 wewnętrzne; • Min. 2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera; • Opcjonalny port serial, możliwość wykorzystania portu serial do zarządzania serwerem; • Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakiegokolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera; • Min. 2 porty USB 3.0 na panelu przednim
Zasilanie, chłodzenie	<ul style="list-style-type: none"> • Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 96% (tzw. klasa Titanium) o mocy minimalnej 900 W; • Redundantne wentylatory hotplug;
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - system przewidywania, rozpoznawania awarii <ul style="list-style-type: none"> ○ informacja o statusie pracy (poprawny, przewidywana usterka lub usterka) następujących komponentów:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slotcie PCI Express
- procesory CPU
- pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM
- wbudowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD
- status karty zarządzającej serwera
- wentylatory
- bateria podtrzymująca ustawienia BIOS płyty głównej
- zasilacze

Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:

- Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający zarządzanie, zdalny restart serwera;
 - Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;
 - Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH;
 - Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii;
 - Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)
 - Możliwość przejścia konsoli tekstowej
 - Możliwość zarządzania przez 6 administratorów jednocześnie
 - Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)
 - Obsługa serwerów proxy (autentykacja)
 - Obsługa VLAN
 - Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU)
 - Wsparcie dla protokołu SSDP
 - Obsługa protokołów TLS 1.2, SSL v3
 - Obsługa protokołu LDAP
 - Integracja z HP SIM
 - Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP
 - Możliwość backupu i odtworzenia ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej
- Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);
- Dedykowana, do wbudowania w kartę zarządzającą (lub zainstalowana) pamięć flash o pojemności minimum 16 GB;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkownika zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN; • Serwer musi posiadać możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej. • BIOS typu UEFI
Wspierane OS	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server 2022, 2019, 2016 • VMWare vSphere 6.7, 7.0
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 60 miesięcy gwarancji producenta serwera w trybie on-site z gwarantowaną skuteczną naprawą w miejscu użytkowania sprzętu do końca następnego dnia od zgłoszenia. Naprawa realizowana przez producenta serwera lub autoryzowany przez producenta serwis. • Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu; • Uszkodzone dyski twarde nie podlegają zwrotowi organizacji serwisowej; • Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych; • Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniona w ofercie; • Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji producenta do 7 lat w trybie onsite z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (podać koszt na dzień składania oferty);
Dokumentacja, inne	<ul style="list-style-type: none"> – Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; – Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; – Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki; – W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardech, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;
- Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności zawierającej się w przedziale 10 - 85%;
- Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE, GS oraz CE; (Dokumenty/certyfikaty potwierdzające spełnianie wskazanych norm należy załączyć do oferty).

2) Rozbudowa oprogramowania wirtualizacyjnego:

Zamawiający aktualnie posiada licencje VMware klasy Acceleration Kit dla 3 serwerów fizycznych (maksymalnie dwu procesorowych) oraz systemu zarządzania warstwą wirtualną vCenter Foundation. Dostawa dotyczy rozbudowy obecnego środowiska w następujących elementach:

- Aktualizacji licencji do wariantu VMware Standard Acceleration Kit dla 3 serwerów fizycznych (maksymalnie dwu procesorowych).
- Aktualizacji systemu zarządzania środowiska wirtualnego vCenter do wariantu Standard.
- Dostarczenie dodatkowej licencji VMware Standard dla dwóch procesorów łącznie.

Wraz z aktualizacją licencji Zamawiający wymaga od Wykonawcy:

- Wykonania aktualizacji FW obecnych 3 serwerów ESXi firmy Fujitsu RX2530 M5 (Zamawiający posiada wykupiony pakiet serwisowy producenta).
- Wykonania aktualizacji FW obecnej macierzy dyskowej firmy Fujitsu DX200S5, na której znajdują się zasoby VMware (Zamawiający posiada wykupiony pakiet serwisowy producenta).
- Wykonania aktualizacji serwer vCenter (Zamawiający posiada wykupiony pakiet serwisowy producenta).
- Wykonania aktualizacji wszystkich 3 ESXi (Zamawiający posiada wykupiony pakiet serwisowy producenta).
- Dołączenie nowo-zakupionych licencji VMware Standard dla dwóch procesorów łącznie do systemu zarządzania VMware vCenter Standard.
- Dołączenie nowo-zakupionego serwera (pkt 2) do systemu zarządzania VMware vCenter Standard.

3) WDROŻENIE

Wraz z dostawą serwera Zamawiający wymaga od Wykonawcy:

• Wykonania aktualizacji FW.

Wymagania dotyczące oprogramowania:

Wymagane dostarczenie wszystkich licencji zawierających 5 lat wsparcia producenta w reżimie 5 dni w tygodniu x 9 godzin dziennie oraz:

- 4 godzinny czas reakcji na przyjęcie zgłoszenia,
- wsparcie zdalne przez pracownika serwisu producenta oprogramowania lub autoryzowanego przedstawiciela producenta oprogramowania,
- dostęp do poprawek i uaktualnień oprogramowania objętego usługą wsparcia,
- dostęp do portalu www producenta oprogramowania umożliwiającego zarządzanie posiadanymi licencjami, założenie zgłoszenia awarii u producenta, podniesienie lub obniżenie wersji oprogramowania,
- dostęp do rejestru licencji.

• Wykonania konfiguracji DR

Zamawiający posiada oprogramowanie Veeam Backup & Replication w wersji Essentials Enterprise i wymaga od wykonawcy następujących czynności:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- Aktualizacja wszystkich komponentów Veeam (Zamawiający posiada wykupiony pakiet serwisowy producenta).
- Wykonanie replikacji wybranych maszyn wirtualnych z obecnego klastra do nowo zakupionego serwera z wykorzystaniem techniki Veeam Replication / Continuous Data Protection (CDP).
- Przeszkolenia stanowiskowego co najmniej 3 pracowników Zamawiającego z przełączania wybranych systemów na czwarty serwer (ośrodek zapasowy). Szkolenie powinno zostać przeprowadzone w siedzibie i godzinach pracy Starostwa Powiatowego w Kielcach.

- **Wykonania testów powdrożeniowych.**

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU DLA CZĘŚCI I - II (WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO):

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy:

- 1) nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy Pzp;
- 2) posiadający wiedzę i doświadczenia niezbędnego do wykonania niniejszego zamówienia, tj. udokumentują wykonanie w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej 1 dostawy odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia (tj. dostawa komputerów przenośnych, dostawa komputerów osobistych) o wartości nie mniejszej niż 50.000,00 zł brutto. Wykonawca na potwierdzenie spełniania tego warunku zobowiązany jest do przedłożenia wykazu zrealizowanych dostaw, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw. W wykazie należy uwzględnić wartość, przedmiot, datę(y) wykonania oraz podmiot na rzecz którego były wykonane. Wymienione w wykazie dostawy muszą być potwierdzone dokumentami, z których wynikałoby, że dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie – w szczególności dokumentami tymi powinny być: referencje, listy polecające, protokoły odbioru.

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU dla części III (wymagania zamawiającego):

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy:

- 1) niepodlegający wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4) ustawy Pzp;
- 2) posiadający wiedzę i doświadczenia niezbędne do wykonania niniejszego zamówienia, tj. udokumentują wykonanie w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 dostaw, odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia (tj. dostawa i konfiguracja serwera) o wartości nie mniejszej niż 50.000,00 zł brutto każda. Wykonawca na potwierdzenie spełniania tego warunku zobowiązany jest do przedłożenia wykazu zrealizowanych dostaw. W wykazie należy uwzględnić wartość, przedmiot, datę(y) wykonania oraz podmiot, na rzecz którego były wykonane. Wymienione w wykazie dostawy muszą być potwierdzone dokumentami, z których wynikałoby, że dostawy te zostały wykonane należycie – w szczególności dokumentami tymi powinny być: referencje, listy polecające, protokoły odbioru.

Informacje i wymagania dodatkowe:

- 1) Oferowany sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego przez jego producenta kanału dystrybucji w UE i nie może być obciążony uprzednio nabytymi prawami podmiotów trzecich (subdystrybucja, niezależni brokerzy) oraz musi być przeznaczony do sprzedaży i serwisu na rynku polskim.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia legalności dostawy bezpośrednio u polskiego przedstawiciela producenta w szczególności ważności i zakresu uprawnień licencyjnych oraz gwarancyjnych.
- 3) Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie może być refabrykowany, nie może posiadać jakichkolwiek znamion użytkowania, itp. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji spełnienia powyższych warunków w polskim biurze producenta na podstawie numeru seryjnego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

urządzenia – w przypadku niezgodności deklaracji Wykonawcy z opinią producenta Zamawiający odmówi odbioru przedmiotu zamówienia, jako niezgodnego z warunkami określonymi w OPZ.

- 4) Dla dostaw sprzętu z systemem operacyjnym i/lub dodatkowym oprogramowaniem Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego oraz oprogramowania nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
- 5) Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji.
- 6) Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji dostarczonego oprogramowania na etapie oceny ofert jak i na etapie dostawy pod kątem legalności oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość żądania od Wykonawcy na etapie dostawy przedstawienia dokumentów dotyczących zakupu oprogramowania w autoryzowanym kanale dystrybucyjnym producenta oprogramowania.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot umowy zgodnie z prawem autorskim. Dla oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na Zamawiającego niewyłącznego uprawnienia licencyjnego zgodnego z zasadami licencjonowania określonymi przez producenta. Licencje na oprogramowanie zostaną udzielone na okres wskazany w OPZ licząc od dnia odbioru jakościowego.
- 8) Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony wraz z instrukcjami obsługi sprzętu lub, jeśli są one udostępniane przez producenta w formie elektronicznej, przekaże adresy WWW, pod którymi można je pobrać, ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, wszelkim osprzętem (złączkami, przewodami, sterownikami, okablowaniem oraz towarzyszącym oprogramowaniem) niezbędnym do właściwego montażu urządzeń, uruchomienia i prawidłowego korzystania z dostarczonego asortymentu (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej). Dla oprogramowania dostarczanego ze sprzętem Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na Zamawiającego niewyłącznego uprawnienia licencyjnego, zgodnego z zasadami licencjonowania określonymi przez producenta.
- 9) Dostawę sprzętu należy zrealizować w godzinach pracy Zamawiającego, od poniedziałku do piątku (z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy), a w razie konieczności również poza tymi godzinami, zgodnie z potrzebami określanymi na bieżąco przez Zamawiającego.
- 10) Koszty transportu urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.
- 11) Udzielona Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do:
 - a) instalowania lub wymiany w zakupionym Sprzęcie standardowych kart i urządzeń (np. dysk twardy, pamięć SSD, pamięć RAM) zgodnie z wiedzą inżynierską i dobrymi praktykami, przez wykwalifikowany personel Zamawiającego;
 - b) dysponowania zakupionym Sprzętem - w razie sprzedaży lub innej formy przekazania sprzętu gwarancja przechodzi na nowego właściciela/posiadacza sprzętu.

Odbiór przedmiotu zamówienia i warunki płatności:

1. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o planowanym terminie dostawy, z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem, telefonicznie lub pocztą elektroniczną.
2. W dniu dostawy odbiór sprzętu zostanie potwierdzony protokołem odbioru ilościowego. Odbiór ilościowy będzie polegał na sprawdzeniu zgodności ilości i rodzaju dostarczonego sprzętu z umową. W przypadku niezgodności dostarczonego sprzętu z ofertą Wykonawcy, Zamawiający odmówi odbioru sprzętu, a czynność sporządzenia protokołu ilościowego zostaną zawieszona do czasu wykonania dostawy w sposób zgodny z umową.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

3. Zamawiający dokona odbioru jakościowego w terminie do 7 dni od daty jego dostarczenia, tj. od daty odbioru ilościowego. Zamawiający dokona odbioru jakościowego dostarczonego sprzętu w zakresie zgodności jego parametrów z OPZ i złożoną ofertą.
W przypadku, gdy podczas odbioru jakościowego Zamawiający stwierdzi niezgodności parametrów z minimalnymi wymaganiami technicznymi zawartymi w OPZ, Zamawiający odmówi odbioru jakościowego. Czynność sporządzenia protokołu jakościowego zostanie zawieszona do czasu wykonania dostawy zgodnie z zawartą umową. Zamawiający wyznaczy Wykonawcy 4 dniowy termin na dostawę sprzętu w całości lub części, o parametrach zgodnych z wymogami OPZ i złożoną ofertą, pod rygorem odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.
4. Protokół odbioru jakościowego, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury na kwotę odpowiadającą zakresowi dostawy objętej zawartą Umową. Zamawiający nie dopuszcza jednostronnych Protokołów odbioru wystawionych przez Wykonawcę.
5. Wynagrodzenie za poszczególne części przedmiotu zamówienia będzie płatne jednorazowo w terminie 14 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego.
6. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez obie strony protokół odbioru jakościowego bez zastrzeżeń.

KARY UMOWNE:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy kary umowne z następujących tytułów oraz w następujących wysokościach:

- za zwłokę w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 0,2 % należnego wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki w wykonaniu dostawy,
- za zwłokę w usunięciu wad Przedmiotu umowy, stwierdzonych podczas odbioru zamówienia – w wysokości 0,2% należnego wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu wyznaczonego Wykonawcy na usunięcie wad,
- za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% należnego wynagrodzenia,
- za zwłokę w usunięciu zaistniałych wad przedmiotu umowy ujawnionych w okresie gwarancji – w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad do dnia faktycznego ich usunięcia potwierdzonego przez Zamawiającego.
- za brak reakcji na zgłoszenie awarii/usterki sprzętu, rozumiane jako przystąpienie do działań naprawczych do 2 dni od zgłoszenia awarii (dotyczy dni roboczych), w wysokości 0,1 % ceny zakupu sprzętu za każdy rozpoczęty kolejny dzień opóźnienia.

W przypadku, gdy kary umowne nie zrekompensują w pełni poniesionej szkody, Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

KRYTERIAMI, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAĆ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY SĄ:

- a) cena brutto – 60% – 60 pkt
 - b) skrócenie terminu realizacji zamówienia – 40% - 40 pkt
- gdzie pkt. a i b stanowi 100 % kryterium oceny Dostawcy

Zamawiający będzie punktował skrócenie terminu dostawy, przy czym ocena punktowa w ramach tego kryterium zostanie dokonana zgodnie z poniższymi zasadami:

Terminy dostaw - Część I i II

Minimum: 30 dni: 40%

Maksimum: 60 dni: 0%

Punkty zostaną przyznane zgodnie z poniższym:

- od 30 do 34 dni – 40 %
- od 35 do 39 dni – 30 %
- od 40 do 44 dni – 20 %
- od 45 do 49 dni – 15 %

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

od 50 do 54 dni – 10 %

od 55 do 59 dni – 5 %

60 dni – 0 %

Terminy dostaw - Część III:

Minimum: 45 dni: 40%

Maksimum 90 dni: 0%

Punkty zostaną przyznane zgodnie z poniższym:

od 45 do 48 dni – 40 %

od 49 do 54 dni – 35%

od 55 do 60 dni – 30 %

od 61 do 66 dni – 25%

od 67 do 72 dni – 20 %

od 73 do 78 dni - 15%

od 79 do 84 dni – 10 %

od 85 do 89 dni – 5 %

90 dni – 0 %

Przetwarzanie danych osobowych (zapisy do ujęcia w umowie z wykonawcą)

1. Zamawiający przetwarza dane osobowe w celu realizacji i rozliczenia niniejszej umowy.
2. Mając na uwadze, że podczas wykonywania niniejszej umowy będzie dochodziło do powierzenia danych osobowych, strony zawrą umowę powierzenia zgodnie z Art. 28 RODO. (Wzór umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych w załączeniu.)
3. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że przedmiot realizacji umowy jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia - REACT-EU, Działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia tj. Minister Funduszy i Polityki Regionalnej - jako Instytucja Zarządzająca POPC 2014-2020 oraz zarządzająca Centralnym Systemie Teleinformatycznym wspierającym realizację POPC 2014-2020, a także Centrum Projektów Polska Cyfrowa jako Grantodawca. W związku z powyższym w ramach badania kwalifikowalności wydatków może dojść do udostępnienia dokumentacji w tym danych osobowych tym instytucjom, które staną się wtedy Administratorem Państwa danych osobowych. Szczegółowa informacja o zasadach przetwarzania danych przez Grantodawcę dostępna jest pod adresem <https://www.polskacyfrowa.gov.pl/strony/o-programie/zasady-przetwarzaniadanych-osobowych-w-programie-polska-cyfrowa/> .
4. Wykonawca zobowiązuje się do spełnienia obowiązku informacyjnego z art. 13 i 14 RODO, wobec osób których dane osobowe zostaną przekazane przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy.