



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

Nr postępowania: OSO.271.19.2022

Załącznik nr 2b
do Specyfikacji Warunków
Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(zwany również „OPZ”)

Dotyczy zamówienia pn.

***Zakup urządzeń sieciowych i serwerów w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina
w zakresie części drugiej – zadania nr 2 o nazwie***

Zakup serwerów oraz zasilacza awaryjnego realizowany w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”

Wymagania dla zamówienia:

1. zamawiający nie dopuszcza w systemie operacyjnym możliwości instalacji dodatkowych narzędzi wirtualizacyjnych, pośredniczących lub emulujących działanie systemów w celu osiągnięcia celów zapisanych w tym OPZ;
2. zamawiający nie dopuszcza w systemie operacyjnym możliwości instalacji dodatkowego oprogramowania firm, podmiotów, organizacji trzecich w celu osiągnięcia wymagań zapisanych w tym OPZ;
3. gwarancja na serwery musi być w postaci gwarancji producenta i gwarancją wykonawcy (czas reakcji w następnym dniu roboczym) z naprawą w miejscu użytkowania udzieloną na okres wskazany w ofercie jednak nie krótszy niż 36 miesiące. W momencie dostarczenia serwerów strona internetowa producenta musi potwierdzać na podstawie numeru seryjnego okres udzielonej gwarancji każdego

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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*



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

- egzemplarza serwera. Gwarancja na serwery musi obejmować opcję u producenta serwerów, że uszkodzone dyski twarde wymieniane w okresie gwarancji pozostają u zamawiającego. Udzielona gwarancja nie może w żaden sposób ograniczać serwerów w rozbudowie lub rekonfiguracji o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta. Okres gwarancji serwerów stanowi kryterium oceny ofert. Warunki gwarancji określa § 9 wzoru umowy w sprawie zamówienia publicznego;
4. gwarancja na zasilacz awaryjny(UPS) musi wynosić 24 miesiące i musi być gwarancją Wykonawcy. Okres gwarancji zasilacza awaryjnego nie stanowi kryterium oceny ofert. Warunki gwarancji określa § 9 wzoru umowy w sprawie zamówienia publicznego;
 5. każdy dostarczany sprzęt musi posiadać oznaczenia umieszczone w sposób trwały na każdym egzemplarzu sprzętu:
 - a. numer seryjny nadany przez producenta urządzenia,
 - b. oznaczenie producenta urządzenia,
 - c. oznaczenie „CE” potwierdzające spełnienie wymogów dyrektywy tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej;
 6. udzielenie licencji na system operacyjny musi być potwierdzone kluczem licencyjnym - oryginalnymi atrybutami legalności tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity). Naklejka ma być umieszczona zgodnie ze wskazaniami producenta systemu operacyjnego na obudowie każdego egzemplarza serwera;
 7. system operacyjny(klucz licencyjny) serwerów nie mógł być wcześniej aktywowany na innym urządzeniu przy użyciu dostarczonego kodu aktywacyjnego. Licencje nie mogą pochodzić z rynku wtórnego, nie mogą pochodzić z recyklingu, nie mogą być licencjami poleasingowymi, nie mogą naruszać praw osób trzecich;
 8. do składanej oferty na serwery należy dołączyć certyfikat producenta dostarczanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę dostarczanych serwerów z dostarczonym systemem operacyjnym;
 9. Zamawiający sam oceni według stanu na dzień ogłoszenia postępowania (tabela stanowi załącznik nr 6 do SWZ) podstawie „PassMark CPU Benchmark” https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php czy oferowany procesor spełnia minimalne wymagane parametry. Przyjmuje się, że symbol przecinka w wynikach na stronie „PassMark CPU Benchmark” https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php stanowi jedynie znak ułatwiający odczytywanie dużych liczb, np. wynik na stronie 6,865 oznacza faktyczny wynik 6865 jednostek;
 10. Producent serwera musi posiadać – należy dostarczyć podczas dostawy serwerów:
 - a. certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta obejmujący proces projektowania i produkcji.

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

b. certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta obejmujący proces produkcji.

11. O ile nie zaznaczono inaczej, wszelkie zapisy OPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne;

12. Serwery z tego zamówienia(RACK i wieża) muszą być wyprodukowane przez tego samego producenta.

Tabela I.

Serwer w obudowie typu wieża o minimalnych parametrach jak poniżej – 1 szt.			
Lp.	Element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów urządzenia	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C
I.	Procesor:	<p>Procesor zaprojektowany do pracy w serwerach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. praca w trybie turbo 3.2GHz, 2. pamięć podręczna cache 22MB, 3. 16 rdzeni procesora, 4. procesor klasy x64(obsługa 64 bitowego zestawu instrukcji). 5. Procesor musi osiągnąć w teście „PassMark CPU Benchmark” w kolumnie „CPU Mark” wynik 19,300 jednostek. Tabela wyników procesorów stanowi załącznik do SWZ. 	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1 - 4 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-4 OPZ. <p>Zamawiający sam oceni spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 5 OPZ.</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

II.	Płyta główna	<p>6. Płyta główna serwerowa umożliwiająca podłączenie drugiego procesora. W zamówieniu serwer należy dostarczyć z jednym procesorem opisanym powyżej.</p> <p>7. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ, i 3) spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
III.	Pamięć RAM	<p>8. Pamięć RAM: 64GB DDR4 RDIMM,</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 8 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 8 OPZ.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

IV.	Kontroler dysków twardych	9. Sprzętowy kontroler dysków twardych umożliwiający podłączenie dysków: 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA, obsługujący RAID w konfiguracji 0/1/5/10/50. W pełni zgodny z dostarczonymi dyskami twardymi.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 9 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 9 OPZ.
V.	Dyski twarde	10. Dwa dyski twarde hot-plug pojemność 900GB HDD SAS o prędkości obrotowej 15000/min interfejs SAS 12Gb/s każdy oraz 11. Dwa dyski twarde hot-plug pojemność 480 GB SSD interfejs SATA 6Gb/s każdy. Dyski SSD muszą być zoptymalizowane do pracy w trybie „mixed use”.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 10-11 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 10-11 OPZ
VI.	Karta graficzna	12. wbudowana karta graficzna,	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>wymagań określonych dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ.</p>
VII.	Złącza zewnętrzne	<p>13. Dwa porty USB na przedniej obudowie serwera z czego co najmniej jeden port musi być portem USB 3.0,</p> <p>14. Dwa porty USB 3.0 dostępne na tylnej obudowie serwera,</p> <p>15. Złącze DSUB-VGA na tylnej obudowie serwera,</p> <p>16. Złącze RS-232 na tylnej obudowie serwera,</p> <p>17. Cztery porty RJ45 sieci Ethernet 1GbE na tylnej obudowie serwera,</p> <p>18. Jeden dedykowany port RJ45 Ethernet do zarządzania serwerem na tylnej obudowie serwera,</p>	<p>Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 13-18 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.</p>
VIII.	Zasilanie	<p>19. Serwer wyposażony w dwa redundantne zasilacze 230V hot-</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p>



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		<p>plug o mocy nie mniejszej niż 750 wat każdy</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt.19 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 19 OPZ.
IX.	Zdalne zarządzanie serwerem	<p>20. Karta zarządzania serwerem umożliwiająca przez sieć ethernet pracę na serwerze tak jakby użytkownik znajdował się bezpośrednio przy serwerze.</p> <p>21. Karta musi być zintegrowana z płytą główną i musi umożliwiać zdalny restart serwera, pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli tekstowej, konsoli graficznej, monitorowanie pracy kluczowych układów, wentylatorów, zasilaczy, napędów, temperatur, itp., logowanie błędów w zakresie ustalonym przez</p>	<p>Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 20-23 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.</p>

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		<p>administratora.</p> <p>22. Wykonawca musi zapewnić licencję na zaoferowany system zarządzania serwerem na czas nieokreślony.</p> <p>23. Dostęp do aplikacji poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)</p>	
X.	Cechy zewnętrzne	<p>24. Obudowa serwera typu wieża, umożliwiająca połączenie 8 dysków twardych o wielkości 3,5cala każdy.</p> <p>25. Dostęp do dysków w przedniej części obudowy.</p>	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu X. w kolumnie B w pkt. 24-25 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
XI.	Mysz i klawiatura	26. Dostarczona mysz i klawiatura USB	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu XI. w kolumnie B w pkt. 26 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
XII.	Oprogramowanie serwera – system operacyjny	27. Urządzenie musi być dostarczone z licencją komercyjną systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2022 Standard PL lub równoważnego z 35 szt. licencjami dostępowym CAL USER. Kryteria	Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych obok dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 27 warunków należy w formularzu oferty wpisać producenta, model, wersję dostarczanego systemu operacyjnego oraz producenta, ilość i typ dostarczanych licencji dostępowych. W przypadku systemu równoważnego wypełnić tabelę III. OPZ poniżej.

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		równoważności opisano w tabeli III. OPZ.	
		28. udzielona licencja systemu operacyjnego musi być licencją komercyjną nieograniczoną czasowo.	Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych obok dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 28 warunków należy wraz z ofertą dostarczyć treść licencji producenta dostarczanego systemu operacyjnego.
		29. Dostarczony system operacyjny musi obsługiwać i wykorzystywać 16 rdzeni procesora.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu XIV. w kolumnie B w pkt.29 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 29 OPZ.
		30. Oferowany model serwera musi posiadać certyfikat producenta dostarczonego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem	Na potwierdzenie spełnienia obok określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 30 OPZ. wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) dołączyć do oferty certyfikat producenta systemu operacyjnego potwierdzający współpracę serwera z oferowanym systemem operacyjnym.

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		operacyjnym.	
--	--	--------------	--

Tabela II.

Serwer w obudowie typu RACK 1U o minimalnych parametrach jak poniżej – 1 szt.			
Lp.	Element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów urządzenia	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C
I.	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w serwerach: 1. praca w trybie turbo 3.2GHz, 2. pamięć podręczna cache 16MB, 3. 12 rdzeni procesora, 4. procesor klasy x64 (obsługa 64 bitowego zestawu instrukcji). 5. Procesor musi osiągnąć w teście „PassMark CPU Benchmark” w kolumnie „CPU Mark” wynik 18,300 jednostek. Tabela wyników procesorów stanowi załącznik do SWZ.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1 - 4 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-4 OPZ. Zamawiający sam oceni spełnienie wymagań określonych obok dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 5 OPZ.
II.	Płyta główna	6. Płyta główna serwerowa	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		<p>umożliwiająca podłączenie drugiego procesora. W zamówieniu serwer należy dostarczyć z jednym procesorem opisanym powyżej.</p> <p>7. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym</p>	<p>wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ. 3) spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
III.	Pamięć RAM	8. Pamięć RAM: 32GB DDR4 RDIMM,	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 8 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			elementu III. w kolumnie B w pkt. 8 OPZ.
IV.	Kontroler dysków twardych	9. Sprzętowy kontroler dysków twardych umożliwiający podłączenie dysków: 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA, obsługujący RAID w konfiguracji 0/1/5/10/50. W pełni zgodny z dostarczonymi dyskami twardymi.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 9 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 9 OPZ.
V.	Dyski twarde	10. Dwa dyski twarde hot-plug pojemność 300GB HDD SAS o prędkości obrotowej 15000/min interfejs SAS 12Gb/s każdy oraz 11. Dwa dyski twarde hot-plug pojemność 480 GB SSD interfejs SATA 6Gb/s każdy. Dyski SSD muszą być zoptymalizowane do pracy w trybie „mixed use”.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 10-11 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 10-11 OPZ.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

VI.	Karta graficzna	12. wbudowana karta graficzna,	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ.
VII.	Złącza zewnętrzne	<p>13. Jeden port USB oraz DSUB-VGA na przedniej obudowie serwera, 14. Jeden port USB 3.0 dostępny na tylnej obudowie serwera, 15. Złącze DSUB-VGA na tylnej obudowie serwera, 16. Złącze RS-232 na tylnej obudowie serwera, 17. Dwa porty RJ45 sieci Ethernet 1GbE na tylnej obudowie serwera, 18. Jeden dedykowany port RJ45 Ethernet do zarządzania</p>	<p>Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 13-18 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.</p>

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		serwerem na tylnej obudowie serwera,	
VIII.	Zasilanie	19. Serwer wyposażony w dwa redundantne zasilacze 230V hot-plug o mocy nie mniejszej niż 500 wat każdy	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt.19 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 19 OPZ.
IX.	Zdalne zarządzanie serwerem	20. Karta zarządzania serwerem umożliwiająca przez sieć ethernet pracę na serwerze tak jakby użytkownik znajdował się bezpośrednio przy serwerze. 21. Karta musi być zintegrowana z płytą główną i musi umożliwiać zdalny restart serwera, pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli tekstowej, konsoli graficznej,	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 20-23 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		<p>monitorowanie pracy kluczowych układów, wentylatorów, zasilaczy, napędów, temperatur, itp., logowanie błędów w zakresie ustalonym przez administratora.</p> <p>22. Wykonawca musi zapewnić licencję na zaoferowany system zarządzania serwerem na czas nieokreślony.</p> <p>23. Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)</p>	
X.	Cechy zewnętrzne	<p>24. Obudowa serwera typu RACK wielkość 1U, umożliwiającą podłączenie 4 dysków twardych o wielkości 3,5cala każdy.</p> <p>25. Dostęp do dysków w przedniej części obudowy.</p> <p>26. Serwer należy dostarczyć z ruchomymi szynami montażowymi.</p>	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu X. w kolumnie B w pkt. 24-26 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
XI.	Mysz i klawiatura	27. Dostarczona mysz i klawiatura USB	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu XI. w kolumnie B w pkt. 27 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

XII.	Oprogramowanie serwera – system operacyjny	28. Urządzenie musi być dostarczone z licencją komercyjną systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2022 Standard PL lub równoważnego z 8 szt. licencjami dostępowym CAL USER. Kryteria równoważności opisano w tabeli III. OPZ.	Na potwierdzenie spełnienia wymagań wskazanych obok określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 28 warunków należy w formularzu oferty wpisać producenta, model, wersję dostarczanego systemu operacyjnego oraz producenta, ilość i typ dostarczanych licencji dostępowych. W przypadku systemu równoważnego wypełnić tabelę III. OPZ poniżej.
		29. udzielona licencja systemu operacyjnego musi być licencją komercyjną nieograniczoną czasowo.	Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych obok dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 29 warunków należy wraz z ofertą dostarczyć treść licencji producenta dostarczanego systemu operacyjnego.
		30. dostarczony system operacyjny musi obsługiwać i wykorzystywać 12 rdzeni procesora.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt.30 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 30 OPZ.
		31. Oferowany model serwera musi	Na potwierdzenie spełnienia obok określonych dla elementu XII. w

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		posiadać certyfikat producenta dostarczonego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym.	kolumnie B w pkt. 31 OPZ. wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) dołączyć do oferty certyfikat producenta systemu operacyjnego potwierdzający współpracę serwera z oferowanym systemem operacyjnym.
--	--	--	---

Tabela III.

Kryteria równoważności dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2022 Standard PL			
Lp.	Funkcja/element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów systemu operacyjnego	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C
I.	Funkcje systemu	1. System musi być dostarczony w ostatniej dostępnej wersji dostarczanej przez producenta systemu operacyjnego.	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1 OPZ, lub/i



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1 OPZ;</p>
		<p>2. Zamawiający posiada obecnie wdrożoną domenę Active Directory kontrolowaną przez Microsoft Windows Server. Dostarczany nowy system operacyjny musi zastąpić obecne kontrolery domeny i całkowicie przejąć wszystkie funkcje, role i usługi związane z utrzymaniem i działaniem domeny Microsoft Active Directory.</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 2 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności</p>

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 2 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 2 OPZ;</p>
		<p>3. Pełna współpraca integracja z domeną Active Directory Microsoft Windows,</p> <p>4. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows, uruchamianie skryptów logowania i wylogowania, Windows Management Instrumentation.</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 3-4 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań</p>



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 3-4 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 3-4 OPZ;</p>
		<p>5. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 5 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 5 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie</p>

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 5 OPZ;</p>
		<p>6. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut</p>

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ;
		7. System operacyjny musi posiadać wsparcie dla Windows PowerShell, JScript i VBScript(Microsoft's Visual Basic Scripting Edition) – musi umożliwiać uruchamianie interpretera poleceń tych języków programowania,	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ; <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ;

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		<p>8. System operacyjny musi umożliwiać instalację i uruchamianie oprogramowania: Microsoft SQL Server Express</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 8 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 8 OPZ; <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 8 OPZ;
		<p>9. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzie zwalczające wirusy i złośliwe oprogramowanie;</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

		<p>aktualizacje i definicje wirusów dostępne u producenta systemu operacyjnego nieodpłatnie (w ramach kosztu licencji). Narzędzie musi być wyprodukowane przez tego samego producenta co system operacyjny.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 9 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 9 OPZ; <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 9 OPZ;
		<p>10. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 10 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 10 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 10 OPZ;</p>
II.	Wsparcie techniczne i aktualizacje systemu operacyjnego	11. Zapewnienie w cenie oprogramowania wsparcia technicznego producenta systemu polegające na dostarczaniu aktualizacji krytycznych. Wsparcie musi być zapewnione przez producenta systemu operacyjnego do września 2031 roku.	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 11 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony</p>

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 11 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 11 OPZ;</p>
		<p>12. możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego przez sieć Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje</p>



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ;</p> <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</p> <p>3) złożyć wraz z ofertą zdjęcie lub zrzut wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ;</p>
		13. zapewnienie dodatkowej płatnej pomocy technicznej przez producenta systemu operacyjnego	<p>Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 13 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 13 OPZ;</p>

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

III	Licencje dostępne	<p>14. System operacyjny musi być dostarczony z licencjami dostępowymi użytkowników (typ licencji CAL User), którzy będą się logowali do domeny Active Directory.</p> <p>15. Licencje dostępne muszą być dostarczone w formie papierowej i muszą być w tej samej wersji co system operacyjny. Licencje muszą umożliwiać pełne wykorzystywanie wszystkich funkcji Active Directory przez użytkowników równolegle zalogowanych, którzy będą się do domeny logowali i korzystali w tym samym czasie z zasobów serwera/systemu operacyjnego.</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia wymagań wskazanych obok określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 14-15 warunków należy w formularzu oferty wpisać producenta, model, wersję dostarczanego systemu operacyjnego oraz producenta, ilość i typ dostarczanych licencji dostępowych.</p>
-----	-------------------	--	---

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

Tabela IV.

Zasilacz awaryjny UPS o minimalnych parametrach jak poniżej – 1 szt.			
Lp.	Element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów zasilacza awaryjnego UPS	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C
I.	Typ zasilacza-architektura pracy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Online 2. Czas przełączania z zasilania AC do baterii: 0ms 	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-2 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-2 OPZ.
II.	Moc	3. moc skuteczna 2700 W 4. moc pozorna 3000 VA	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 3-4 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 3-4 OPZ.
III.	Liczba złącz i gniazd	5. IEC-13: 4 szt. 6. RS-232 – 1 szt. 7. USB – 1 szt.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu III. w

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

			<p>kolumnie B w pkt. 5-7 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 5-7 OPZ.</p>
IV.	Zabezpieczenia	<p>8. przeciwzwarciove</p> <p>9. przeciwprzepięciowe</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 8-9 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 8-9 OPZ.</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

V.	Obudowa i zasilanie	10. typ obudowy tower 11. zasilanie 230V 12. wbudowany wyświetlacz LCD	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 10-12 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 10-12 OPZ.
VI.	Oprogramowanie	13. z urządzeniem należy dostarczyć oprogramowanie z licencją umożliwiające wyłączenie serwera na którym zainstalowany jest system operacyjny Microsoft Windows Server 2022. Oprogramowanie ma służyć do wyłączenia serwera w przypadku gdy bateria UPS'a jest prawie rozładowana.	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 13 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
VII.	Pozostałe	14. Dostarczyć z baterią producenta UPS'a o	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

	wymagania	maksymalnej pojemności pasującej do dostarczanego urządzenia.	elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 14 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
--	-----------	---	--

Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest 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