



**Fundusze
Europejskie**
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: OSO.271.13.2022

Załącznik nr 2d
do Specyfikacji Warunków
Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(zwany również „OPZ”)

Dotyczy zamówienia pn.

***Zakup komputerów i sprzętu biurowego w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina
w zakresie części czwartej – zadania nr 4 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 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

*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



- 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 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 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.
 - 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.

*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



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>
II.	Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> 6. Płyta główna serwerowa umożliwiająca podłączenie drugiego procesora. W zamówieniu serwer należy dostarczyć z jednym procesorem opisanym powyżej. 	<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

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



		7. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym	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) wykonać i złożyć z ofertą zdjęcie płyty głównej z widocznym znakiem firmowym producenta serwera potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ.
III.	Pamięć RAM	8. Pamięć RAM: 64GB DDR4 RDIMM,	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 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.
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 dostarczającymi 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

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



			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 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	13. Dwa porty USB na przedniej obudowie serwera z czego co najmniej jeden port musi być	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 13-18 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego

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



		portem USB 3.0, 14. Dwa porty USB 3.0 dostępne na tylnej obudowie serwera, 15. Złącze DSUB-VGA na tylnej obudowie serwera, 16. Złącze RS-232 na tylnej obudowie serwera, 17. Cztery porty RJ45 sieci Ethernet 1GbE na tylnej obudowie serwera, 18. Jeden dedykowany port RJ45 Ethernet do zarządzania serwerem na tylnej obudowie serwera,	dostarczanego sprzętu.
VIII.	Zasilanie	19. Serwer wyposażony w dwa redundantne zasilacze 230V hot-plug o mocy nie mniejszej niż 750 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	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 20-23 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego

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



		<p>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 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>	dostarczanego sprzętu.
X.	Cechy zewnętrzne	<p>24. Obudowa serwera typu wieża, umożliwiająca podłączenie 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.

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



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 licencjami dostępowym CAL USER. Kryteria równoważności opisano w tabeli III. OPZ.	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.
		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

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



			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 operacyjnym.	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.
		31. System operacyjny musi być dostarczony z licencjami dostępowymi użytkowników (typ licencji CAL User), którzy będą się logowali do domeny Active Directory. 32. Licencje dostępne muszą być dostarczone w liczbie sumarycznie (liczba licencji wliczona przez producenta w system operacyjny i dodatkowo dostarczona musi dać) 35 szt. w formie papierowej i muszą być w tej samej wersji co system operacyjny. Licencje muszą umożliwiać pełne wykorzystywanie wszystkich funkcji Active Directory przez	Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych obok dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 31-32 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



		użytkowników równolegle zalogowanych, którzy będą się do domeny logowali i korzystali w tym samym czasie z zasobów serwera/systemu operacyjnego.	
--	--	--	--

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	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

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



		załącznik do SWZ.	elementu I. w kolumnie B w pkt. 5 OPZ.
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. 3) Wykonać i złożyć z ofertą zdjęcie płyty głównej z widocznym znakiem firmowym producenta serwera potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ.
III.	Pamięć RAM	<p>8. Pamięć RAM: 32GB 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

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



			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.
VI.	Karta graficzna	12. wbudowana karta graficzna,	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:

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



			<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	13. Jeden port USB oraz DSUB-VGA na przedniej obudowie serwera, 14. Dwa porty USB 3.0 dostępne 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 serwerem na tylnej obudowie serwera,	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.
VIII.	Zasilanie	19. Serwer wyposażony w dwa redundantne zasilacze 230V	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:

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



		hot-plug o mocy nie mniejszej niż 500 wat każdy	<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 administratora.</p> <p>22. Wykonawca musi zapewnić</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.

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



		<p>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.
XII.	Oprogramowanie serwera – system operacyjny	28. Urządzenie musi być dostarczone z licencją komercyjną systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2022 Standard PL lub równoważnego z 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.

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



		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 posiadać certyfikat producenta dostarczonego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym.	Na potwierdzenie spełnienia obok określonych dla elementu XII. w 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.
		32. system operacyjny musi być dostarczony z licencjami dostępowymi użytkowników (typ licencji CAL User), którzy będą	Na potwierdzenie spełnienia wymagań wskazanych obok określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 32-33 warunków należy w formularzu oferty wpisać producenta, model, wersję dostarczanego systemu operacyjnego oraz producenta, ilość i typ

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



		<p>się logowali do domeny Active Directory.</p> <p>33. Licencje dostępne muszą być dostarczone w liczbie sumarycznie (liczba licencji wliczona przez producenta w system operacyjny i dodatkowo dostarczona musi dać) 8 szt. 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>dostarczanych licencji dostępowych. W przypadku systemu równoważnego wypełnić tabelę III. OPZ poniżej.</p>
--	--	--	---



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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.	<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. 1 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 OPZ; <p>W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy:</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



			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;
		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>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. 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 elementu I. w kolumnie B w pkt. 2 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. 2 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		<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 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</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</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



		odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),	<p>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 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>
		6. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim	<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</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



			<p>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 wymaganej funkcji na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 6 OPZ;</p>
		<p>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>	<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. 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 I. w kolumnie B w pkt. 7 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



			<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 I. w kolumnie B w pkt. 7 OPZ;</p>
		<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> <p>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</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. 8 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 VII. w</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



			kolumnie B w pkt. 8 OPZ;
		9. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzie zwalczające wirusy i złośliwe oprogramowanie; 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>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. 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;
		10. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:

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



		testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu	<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. 10 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. 10 OPZ; W przypadku braku informacji w dokumencie producenta lub na stronie internetowej wymaganej funkcji należy: 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;
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> <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. 11 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony

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



			<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 potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w</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



			<p>pkt. 12 OPZ; 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



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	1. Online 2. Czas przełączania z zasilania AC do baterii: 0ms	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. 1-2 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 elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-2 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



II.	Moc	3. moc skuteczna 2700 W 4. moc pozorna 3000 VA	<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. 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.	<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. 5-7 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta

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



			(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.
IV.	Zabezpieczenia	8. przeciwzwarciove 9. przeciwprzepięciowe	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. 8-9 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. 8-9 OPZ.
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

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



			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.	Gwarancja	13. gwarancja na okres 24 miesięcy.	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 13 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
VII.	Oprogramowanie	14. 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. 14 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
VIII.	Pozostałe wymagania	15. Dostarczyć z baterią producenta UPS'a o maksymalnej pojemności pasującej do dostarczanego urządzenia.	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 15 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego

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



			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*