



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: OSO.271.13.2022

Załącznik nr 2c
do Specyfikacji Warunków
Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(zwany również „OPZ”)

Dotyczy zamówienia pn. Zakup stacji roboczych - komputerów typu AllInOne, laptopów, słuchawek z mikrofonem oraz macierzy dyskowej 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 osiągania wymagań zapisanych w tym OPZ;
3. gwarancja na stacje robocze oraz laptopy musi być w postaci gwarancji producenta i wykonawcy z naprawą w miejscu użytkowania udzieloną na okres wskazany w ofercie jednak nie krótszy niż 24 miesiące. W momencie dostarczenia stacji roboczych i laptopów strona internetowa producentów urządzeń musi potwierdzać na podstawie numeru seryjnego okres udzielonej gwarancji każdego egzemplarza komputera i laptopa . Okres gwarancji stacji roboczych i laptopów stanowi kryterium oceny ofert. Warunki gwarancji określa § 9 wzoru umowy w sprawie zamówienia publicznego;
4. gwarancja na słuchawki i na macierz musi być gwarancją Wykonawcy. Okres gwarancji słuchawek i macierzy nie stanowi kryterium oceny ofert. Warunki gwarancji określa § 9 wzoru umowy w sprawie zamówienia publicznego;

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



5. każda dostarczana stacja robocza, laptop i macierz musi posiadać oznaczenia umieszczone w sposób trwały na każdym egzemplarzu urządzenia:
 - 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 stacji roboczej. Klucz licencyjny systemu operacyjnego wykorzystany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania musi być fabrycznie zapisany w BIOS komputera;
7. system operacyjny oraz oprogramowanie biurowe stacji roboczych i laptopów nie mogło być wcześniej aktywowane 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. 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;
9. Producent stacji roboczych oraz laptopów musi posiadać(należy dostarczyć podczas dostawy):
 - a. certyfikat ISO 9001:2015 dla producenta obejmujący proces projektowania i produkcji.
 - b. certyfikat ISO 14001:2015 dla producenta obejmujący proces produkcji.
10. O ile nie zaznaczono inaczej, wszelkie zapisy OPZ zawierające parametry techniczne należy odczytywać jako parametry minimalne

Tabela I.

Stacja robocza(komputer typu – AllInOne) o minimalnych parametrach jak poniżej – 19 szt.			
Lp.	Element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów stacji roboczej	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B

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



			dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C
I.	Procesor	1. Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, 2. praca procesora w trybie turbo 4,0GHz, 3. pamięć podręczna cache 6MB, 4. 4 rdzenie procesora, 5. procesor obsługujący 64 bitowy zestaw instrukcji. 6. Procesor musi osiągnąć w teście „PassMark CPU Benchmark” wynik 7300 jednostek CPU Benchmark. Tabela wyników stanowi załącznik nr 6 do SWZ, procesor dostarczany podczas dostawy musi być widoczny w załączniku nr 6 do SWZ w teście „PassMark CPU Benchmark” .	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-6 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
II.	Wyświetlacz	7. ekran zintegrowany z komputerem, 8. przekątna ekranu w calach 23,8 9. rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (Full HD) pikseli,	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 7-9 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
III.	Pamięć ram i dysk twardy	10. wbudowany dysk twardy SSD 240GB(kryterium oceny ofert), 11. wbudowana wielkość pamięci RAM 8GB(kryterium oceny ofert),	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



			<p>wymagań określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt.10 i pkt 11 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. 10 i pkt. 11 OPZ.</p>
IV.	Karta graficzna	12. wbudowana karta graficzna,	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 12 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
V.	Złącza zewnętrzne	<p>13. wbudowane złącza zewnętrzne: 2 szt. USB 2.0, 2 szt. USB 3.0, 1szt. LAN, 1 szt. HDMI,</p> <p>14. 1 szt. złącze 3,5mm zawierające cztery bieguny do podłączenia słuchawek i mikrofonu(tzw. złącze combo),</p>	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 13-14 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



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



VI.	Wyposażenie komputera	15. wbudowana kamera internetowa, 16. wbudowany mikrofon, 17. wbudowane głośniki, 18. klawiatura i mysz w dostarczone razem z komputerem	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 15-18 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
VII.	Złącza komunikacyjne	19. wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi obsługująca standardy 802.11ac, 20. wbudowana karta sieci ethernet: LAN 1 Gbps, 21. obsługa komunikacji: Bluetooth,	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 19-21 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
VIII.	Zasilanie	22. Zewnętrzny zasilacz do komputera(zasilacz wewnętrzny komputera jest niedopuszczalny), zasilacz dostarczyć razem z komputerem	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 22 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
IX.	Oprogramowanie	23. Komputer musi być dostarczony z licencją komercyjną nieograniczoną czasowo systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL lub nowszy wraz z udzieloną na ten system operacyjny licencją. Można dostarczyć komputer z systemem równoważnym. Kryteria równoważności opisano w tabeli nr II.	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu IX w kolumnie B w pkt. 23 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
		24. Komputer musi być dostarczony z licencją komercyjną, nieograniczoną czasowo oprogramowania biurowego Microsoft	Spełnienie wymagania wskazanego obok dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 24

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



		Office 2021 PL lub równoważny wraz z udzieloną na to oprogramowanie licencją. Kryteria równoważności opisano w tabeli III. OPZ. Licencja musi być udzielona w formie papierowej-pudełkowej.	OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
		25. oferowany model komputera musi posiadać certyfikat wystawiony przez producenta dostarczonego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę komputera z oferowanym systemem operacyjnym. Certyfikat należy złożyć wraz z ofertą.	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) dołączyć do oferty certyfikat producenta systemu operacyjnego potwierdzający współpracę serwera z oferowanym systemem operacyjnym.

Tabela II.

Kryteria równoważności dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL.			
Lp.	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. 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	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



		wyprodukowane przez tego samego producenta co system operacyjny.	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;
		2. Pełna współpraca i integracja z domeną Active Directory Microsoft Windows (posiadaną przez Zamawiającego), 3. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), Windows Management Instrumentation.	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. 2 i 3 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 i 3 OPZ;
		4. identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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>kategori i ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p>	<p>spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 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. 4 OPZ;</p>
		<p>5. zapewnienie pełnej kompatybilności systemu operacyjnego z oferowanym sprzętem</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>6. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, wbudowane funkcje ułatwień dla osób niepełnosprawnych tj. powiększenie czcionki, zwiększony kontrast</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



			spełnienie wymagań określonych dla elementu I.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 I. w kolumnie B w pkt. 6OPZ;
		7. system operacyjny musi posiadać wsparcie dla JScript i VBScript(Microsoft's Visual Basic Scripting Edition), Microsoft PowerShell – musi umożliwiać uruchamianie interpretera poleceń tych języków programowania,	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. 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;
		8. system operacyjny musi umożliwiać instalację i uruchamianie oprogramowania: Bestia, SIO Bestia, Mozilla Firefox, CorelDraw, Microsoft Teams, Microsoft .NET Framework 4, Microsoft Office 2016 i nowsze oraz Zoom Video Communications Zoom,	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



			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;
		9. wsparcie techniczne producenta systemu operacyjnego zapewnione na okres co najmniej 2 lat od czasu przeprowadzenia bezusterkowego protokołu odbioru. Wsparcie techniczne musi polegać na dostarczaniu aktualizacji bezpieczeństwa.	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. 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 XX w kolumnie B w pkt. 9OPZ;
		10. możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego przez sieć Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



		instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,	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;
II.	Pomoc techniczna do oprogramowania	11. Możliwość wykupienia dodatkowej płatnej pomocy technicznej u producenta oprogramowania biurowego	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 II. w kolumnie B w pkt. 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 II w kolumnie B w pkt. 11 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



Tabela III.

Kryteria równoważności dla oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 PL			
Lp.	Element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów oprogramowania biurowego	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 oprogramowania biurowego	1. musi zawierać co najmniej następujące komponenty: <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu, • arkusz kalkulacyjny, • program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, • program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); 	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: <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 XXIII w kolumnie B w pkt. 1OPZ;
		2. wszystkie komponenty oferowanego oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



			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;
		3. dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;	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. 3 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. 3 OPZ;
		4. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umieszczenie tekstów,	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



		liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);	spełnienie wymagań określonych dla elementu XXVI w kolumnie B w pkt. 4OPZ, 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 XXVI w kolumnie B w pkt. 4 OPZ;
		5. wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls,xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;	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. 5 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 XXVII w kolumnie B w pkt. 5 OPZ;
		6. możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



			spełnienie wymagań określonych dla elementu I 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 I w kolumnie B w pkt. 6 OPZ;
		7. możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Microsoft Active Directory;	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. 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;
		8. możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



			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;
		9. dopuszcza się licencje typu OEM	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. 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;
		10. udzielona licencja oprogramowania biurowego musi być licencją komercyjną nieograniczoną czasowo	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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



			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;
		11. oprogramowanie biurowe musi być dostarczone w ostatniej dostępnej wersji wytworzonej i sprzedawanej przez producenta tego oprogramowania,	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. 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 I w kolumnie B w pkt. 11 OPZ;
		12. oprogramowanie biurowe musi być wyprodukowane przez tego samego producenta co producent systemu operacyjnego zaoferowanego i dostarczonego w ramach tego zamówienia.	Na potwierdzenie spełnienia wszystkich obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający

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>spełnienie wymagań określonych dla elementu I 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 I w kolumnie B w pkt. 12 OPZ;</p>
		13. Licencja musi być udzielona w formie certyfikatu papierowego(pudełkowa forma licencji). Certyfikat licencyjny musi być dostarczony fabrycznie zamkniętym opakowaniu.	<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. 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 I w kolumnie B w pkt. 13 OPZ;</p>
II.	Pomoc techniczna do oprogramowania	14. Możliwość wykupienia dodatkowej płatnej pomocy technicznej u producenta oprogramowania biurowego	<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



			<p>spełnienie wymagań określonych dla elementu II w kolumnie B w pkt. 14 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. 14 OPZ;</p>
--	--	--	--

Tabela IV.

Laptop o minimalnych parametrach jak poniżej – 3 szt.			
Lp.	Element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów laptopa	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 komputerach przenośnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. praca w trybie turbo 4,0GHz, 2. pamięć podręczna cache 8MB, 3. 4 rdzenie procesora, 4. procesor klasy x64. Procesor musi osiągnąć w teście „PassMark CPU Benchmark” wynik 10000 jednostek CPU Benchmark. Tabela wyników stanowi załącznik nr 6 do SWZ, procesor dostarczany podczas dostawy musi być 	Spełnienie wszystkich wymagań wskazanych w tabeli IV dla elementów w kolumnie B 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



		widoczny w załączniku nr 6 do SWZ w teście „PassMark CPU Benchmark” .	
II.	Wyświetlacz	5. przekątna ekranu w calach 15,6, 6. rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (Full HD) pikseli,	
III.	Pamięć ram i dysk twardy	7. wbudowany dysk twardy SSD 240GB, 8. wbudowana wielkość pamięci RAM 8GB,	
IV.	Karta graficzna	9. wbudowana karta graficzna,	
V.	Złącza zewnętrzne	10. wbudowane złącza zewnętrzne: 1 szt. USB, 2 szt. USB 3.2(lub nowsze), 1szt. HDMI 11. 1 szt. złącze 3,5mm zawierające cztery bieguny do podłączenia słuchawek i mikrofonu(tzw. złącze combo),	
VI.	Wyposażenie laptopa	12. wbudowana kamera internetowa, 13. wbudowany mikrofon, 14. wbudowane głośniki, 15. wbudowana klawiatura z układem "Qwerty"(US-International) oraz wydzielona klawiatura boczna numeryczna, 16. wbudowany touchpad,	
VII.	Złącza komunikacyjne	17. wbudowana karta sieci bezprzewodowej, Wi-Fi standardy 802.11a/b/g/n/ac, 18. wbudowana karta sieci ethernet: LAN 1 Gbps, 19. obsługa komunikacji: Bluetooth,	
VIII.	Cechy zewnętrzne	20. grubość laptopa po złożeniu maksymalnie 21mm, 21. maksymalna waga laptopa z baterią bez ładowarki 2,0 kg,	
IX.	Zasilanie	22. zasilacz do laptopa, , zasilacz dostarczyć razem z laptopem,	

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



		23. zamontowana w laptopie bateria(akumulator) podtrzymująca pracę laptopa przez okres co najmniej 3 godzin,	
X.	Oprogramowanie	24. Laptop musi być dostarczony z licencją komercyjną nieograniczoną czasowo systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL lub nowszy wraz z udzieloną na ten system operacyjny licencją. Można dostarczyć laptop z systemem równoważnym. Kryteria równoważności opisano w tabeli nr II.	
XI.	Pozostałe wymagania	25. numer seryjny laptopa nadany przez producenta widoczny i dostępny na obudowie laptopa. Numer seryjny może być przedstawiany w postaci kodu kreskowego lub kodu QR.	
		26. oferowany model laptopa musi posiadać certyfikat wystawiony przez producenta dostarczonego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę laptopa z oferowanym systemem operacyjnym. Certyfikat należy dostarczyć podczas dostawy laptopów.	

Tabela V.

Słuchawki z mikrofonem o minimalnych parametrach jak poniżej – 19 szt.		
Lp	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów słuchawek z mikrofonem	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie A
	Kolumna A	Kolumna B

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



I.	1. Słuchawki nauszne wraz z zintegrowanym mikrofonem na pałąku(mikrofon może być odłączalny)	Spełnienie wszystkich wymagań wskazanych w tabeli V dla elementów w kolumnie A zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
II.	2. Typ połączenia przewodowe 3. Przewód o długości 1,7m 4. Złącze słuchawek i mikrofonu musi być zgodne z zaoferowanym komputerem. Do podłączenia słuchawek nie można używać przejściówek lub zewnętrznych kart dźwiękowych.	
III.	5. Wykończenie nauszników – skóra lub skóra ekologiczna	
IV.	6. Deklaracja zgodności CE w formie papierowej dołączona do słuchawek	

Tabela VI.

Serwer NAS (macierz dyskowa) o minimalnych parametrach jak poniżej – 1 szt.			
Lp.	Element	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów serwera NAS(macierzy dyskowej)	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.	Wymagania ogólne	Dedykowane urządzenie sieciowe do przechowywania plików i wykonywania kopii danych	Spełnienie wszystkich wymagań wskazanych w tabeli VI dla elementów w kolumnie B zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas
II.	Złącza zewnętrzne i interfejsy	Dostarczone urządzenie musi posiadać: 1. Porty USB 3.0 – 2 szt. 2. Porty Ethernet 10/100/100Mbps – 2 szt.	

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



III.	Parametry techniczne	5. Procesor urządzenia czterordzeniowy. 6. Pamięć RAM urządzenia – 4GB. 7. Obsługa standardów RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10	przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.
IV.	Wnęka dysków twardych	8. Wnęka dysków musi być dostępna na przednim panelu i musi umożliwiać podłączenie czterech dysków jednocześnie. 9. Wnęka dysków musi umożliwiać podłączenie dysków 3,5-calowych o standardzie SATA 6 Gb/s oraz 3 Gb/s. 10. Musi być możliwość wymiany dysków bez wyłączania urządzenia(w trakcie pracy macierzy).	
V.	Dyski twarde	11. Macierz należy dostarczyć z dwoma nowymi dyskami twardym w pełni współpracującymi z dostarczaną macierzą. 12. Dostarczane dyski: pojemność 4TB każdy, prędkość obrotowa 7200 obrotów na minutę każdy, pamięć podręczna (Cache) 256 MB każdy. 13. Dyski muszą być objęte gwarancją na taki sam okres jak okres gwarancji macierzy. 14. Dyski muszą w pełni współpracować z dostarczaną macierzą.	
VI.	Funkcje oprogramowania macierzy	15. Obsługiwane systemy plików: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+. 16. Obsługa kopii migawkowych (Snapshot) wraz z harmonogramem wykonywania kopii migawkowych	

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



		<ul style="list-style-type: none">17. Udostępnienie plików dla systemów Windows i Linux, Microsoft networking (CIFS/SMB), NFS w wersji 3 i 4.18. Funkcje ograniczania przestrzeni dyskowej – quota.19. Funkcje sprawdzania stanów dysków S.M.A.R.T.20. Obsługa kont domenowych zgodnie z Microsoft Active Directory.21. Obsługa protokołów IPv4 oraz IPv6.22. Wbudowany firewall.23. Obsługa VLAN'ów.24. Harmonogram zadań umożliwiający wyłączenie i włączenie urządzenia o wskazanych godzinach.	
VII.	Zarządzanie urządzeniem	<ul style="list-style-type: none">25. Dostęp do urządzenia przy pomocy usług: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, SNMP v2 i v3.26. Dedykowany panel dostępny przez protokół HTTP(S) umożliwiający zarządzanie urządzeniem w języku polskim.	
VIII.	Obudowa, pamięć i zasilanie	<ul style="list-style-type: none">27. Urządzenie w obudowie typu RACK dostarczyć ze wszystkimi elementami umożliwiającymi montaż w szafie RACK.28. Zasilanie urządzenia 230V.	

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