



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: OSO.271.13.2022

Załącznik nr 3c
do Specyfikacji Warunków
Zamówienia

Wykaz wymaganych elementów laptopa stanowiący przedmiotowy środek dowodowy (zwany również „PŚD”)

Dotyczy zamówienia pn.

**Zakup komputerów i sprzętu biurowego w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina
w zakresie części trzeciej – zadania nr 3 o nazwie**

Zakup stacji roboczych – komputerów typu AllInOne, laptopów, słuchawek z mikrofonem oraz macierzy dyskowej realizowany w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”

- 1) Producentem oferowanych 19 szt. stacji roboczych typu AllInOne jest model,
które:
 - posiadają pojemność pamięci RAM o wartości¹ GB,
 - posiadają pojemność dysku twardego SSD o wartości² GB,
 - posiadają system operacyjny producenta model wersja³, posiadają
oprogramowanie biurowe producenta model wersja⁴
 - z okresem gwarancji dla stacji roboczych – komputerów typu AllInOne wynoszącym: - miesięcy⁵.

W skład trzeciej części zamówienia wchodzi również zakup:
- 2) 3 szt. laptopów, które posiadają system operacyjny producenta model wersja⁶

¹ Minimalna pojemność pamięci RAM dla oceny oferty wynosi nie mniejsza niż 8GB. Maksymalna pojemność pamięci RAM dla oceny oferty wynosi 16GB. Jeżeli którykolwiek wykonawca zaoferuje większą niż maksymalna podana przez zamawiającego otrzyma liczbę punktów taką jak przewidziano dla maksymalnej pojemności.

² Minimalna pojemność dysku twardego SSD dla oceny oferty wynosi nie mniejsza niż 240GB. Maksymalna pojemność dysku twardego SSD dla oceny oferty wynosi 512GB. Jeżeli którykolwiek wykonawca zaoferuje większą niż maksymalna podana przez zamawiającego otrzyma liczbę punktów taką jak przewidziano dla maksymalnej pojemności.

³ Należy wskazać lub/i wpisać odpowiednio producenta oprogramowania, jego model oraz wersję.

⁴ Należy wskazać lub/i wpisać odpowiednio producenta oprogramowania, jego model oraz wersję.

⁵ Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty odbioru jakościowego przedmiotu zamówienia. Maksymalny okres gwarancji dla oceny oferty wynosi 36 miesięcy od daty odbioru jakościowego przedmiotu zamówienia. Jeżeli którykolwiek wykonawca zaoferuje okres gwarancji dłuższy niż maksymalny podany przez zamawiającego, otrzyma liczbę punktów taką, jak przewidziano dla maksymalnego okresu gwarancji.

⁶ Należy wskazać lub/i wpisać odpowiednio producenta oprogramowania, jego model oraz wersję.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- z okresem gwarancji laptopów tożsamym, jak dla w/w stacji roboczych – komputerów typu AllInOne;
- 3) 19 szt. słuchawek z mikrofonem;
- 4) 1 szt. macierzy dyskowej.⁷

Tabela I. dot. stacji roboczych – komputerów typu AllInOne o minimalnych parametrach, jak poniżej w ilości – 19 szt.

Lp.	Element oferowanych przez Wykonawcę stacji roboczych – komputerów typu AllInOne	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów stacji roboczych – komputerów typu AllInOne (wskazanie / przypomnienie wymagań wskazanych w OPZ)	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A	Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C	Kolumna D
I.	Procesor	1. Procesor musi być zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. 2. Praca procesora w trybie turbo – 4,0 GHz. 3. Pamięć podręczna cache – 6 MB. 4. Procesor musi posiadać – 4 rdzenie. 5. Procesor musi obsługiwać 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	Spełnienie wymagania dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1 - 6 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 1 - 9 dla procesora oraz wyświetlacza z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia.

⁷ Wykonawca wypełnia wszystkie wykropkowane miejsca w niniejszym „wykazie”, a jeżeli (w danym przypadku w Kolumnie D.) nie dotyczy – wykreśla, przekreśla bądź usuwa niepotrzebne miejsca wykropkowane.



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		musi być widoczny w załączniku nr 6 do SWZ w teście „PassMark CPU Benchmark”.		
II.	Wyświetlacz	7. Ekran zintegrowany z komputerem. 8. Przekątna ekranu – 23,8 cale. 9. Rozdzielczość ekranu (Full HD) – 1920 x 1080 pikseli.	Spełnienie wymagania dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 7 - 9 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	
III.	Pamięć RAM oraz dysk twardy	10. Wbudowany dysk twardy SSD – 240 GB. 11. Wbudowana wielkość pamięci RAM – 8 GB.	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. 10-11, 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. 10-11. Z uwagi na fakt, że parametry dot. pamięci RAM oraz dysku	Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 10-11 dla pamięci RAM oraz dysku twardego składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie: Z uwagi na fakt, że parametry dot. pamięci RAM oraz dysku twardego stanowią element kryteriów oceny ofert, to ten element przedmiotowego środka dowodowego nie podlega



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



			twardego stanowią elementem kryteriów oceny ofert, to ten element przedmiotowego środka dowodowego nie podlega uzupełnieniu w myśl art. 107 ust. 3 PZP.	uzupełnieniu w myśl art. 107 ust. 3 PZP.
IV.	Karta graficzna	12. Wbudowana karta graficzna.	Spełnienie wymagania dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 12 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 12 - 22 dla elementów wymienionych w Kolumnie A pod pozycjami IV. – VIII. - zaoferowane urządzenie spełnia.
V.	Złącza zewnętrzne	13. Wbudowane złącza zewnętrzne: - USB 2.0 - 2 szt., - USB 3.0 - 2 szt., - LAN – 1 szt., - HDMI - 1 szt. 14. Złącze 3,5 mm zawierające cztery bieguny do podłączenia słuchawek i mikrofonu (tzw. złącze combo) – 1 szt.	Spełnienie wymagania dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 13 - 14 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	
VI.	Wyposażenie komputera	15. Wbudowana kamera internetowa. 16. Wbudowany mikrofon. 17. Wbudowane głośniki. 18. Klawiatura i mysz dostarczone razem z komputerem.	Spełnienie wymagania dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 15 - 18 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	
VII.	Złącza komunikacyjne	19. Wbudowana karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi obsługująca standardy 802.11ac.	Spełnienie wymagania dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 19 - 21 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		20. Wbudowana karta sieci ethernet: LAN 1 Gbps. 21. Obsługa komunikacji: Bluetooth.	przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	
VIII.	Zasilanie	22. Zewnętrzny zasilacz do komputera (zasilacz wewnętrzny komputera jest niedopuszczalny), zasilacz dostarczyć razem z komputerem.	Spełnienie wymagania dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 22 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.	Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 23 warunków należy w formularzu ofertowym oraz w pkt. 1) tiret trzeci akapitu pierwszego (znajdującego się nad niniejszą tabelą) wpisać producenta, model, wersję dostarczanego systemu operacyjnego. W przypadku systemu równoważnego wypełnić tabelę nr II.	Wykonawca na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 23 dla oprogramowania stacji roboczej, w tym systemu operacyjnego wypełnia odpowiednio formularz ofertowy oraz w pkt. 1) tiret trzeci akapitu pierwszego (znajdującego się nad niniejszą tabelą)
		24. Komputer musi być dostarczony z licencją komercyjną, nieograniczoną czasowo oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 PL lub równoważny wraz z udzieloną na to oprogramowanie licencją. Licencja musi być udzielona w formie papierowej - pudełkowej. Kryteria równoważności opisano w tabeli nr III.	Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 24 warunków należy formularzu ofertowym oraz w pkt. 1) tiret trzeci akapitu pierwszego (znajdującego się nad niniejszą tabelą) wpisać producenta, model, wersję dostarczanego oprogramowania biurowego. W przypadku oprogramowania	Wykonawca na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 24 dla oprogramowania stacji roboczej, w tym oprogramowania biurowego wypełnia odpowiednio formularz ofertowy oraz w pkt. 1) tiret trzeci akapitu pierwszego (znajdującego się nad niniejszą tabelą)



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



			równoważnego wypełnić tabelę nr III.	
		25. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat wystawiony przez producenta dostarczonego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę komputera z oferowanym systemem operacyjnym.	Na potwierdzenie spełnienia wymagań określonych dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 25 w kolumnie A. należy wraz z ofertą złożyć certyfikat producenta dostarczonego systemu operacyjnego.	Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B 25 dla oprogramowania składa wraz z ofertą następujący przedmiotowy środek dowodowy: - certyfikat producenta dostarczanego systemu operacyjnego o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą:

Tabela II. dot. kryteriów równoważności dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL.

Lp.	Element systemu operacyjnego	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	Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C	Kolumna D
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 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. 1-10, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą	Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 1-10 dla funkcji systemu składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą:



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		wyprodukowane przez tego samego producenta co system operacyjny.	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. 1-10.	lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie:
		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.		
		4. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).		
		5. Zapewnienie pełnej kompatybilności systemu operacyjnego z oferowanym sprzętem.		
		6. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs		



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		<p>użytkownika w języku polskim, wbudowane funkcje ułatwień dla osób niepełnosprawnych tj. powiększenie czcionki, zwiększony kontrast.</p>		
		<p>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.</p>		
		<p>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.</p>		
		<p>9. Wsparcie techniczne producenta systemu operacyjnego zapewnione na okres co najmniej 2 lat od czasu przeprowadzenia bezusterkowego protokołu odbioru. Wsparcie techniczne musi polegać na</p>		



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		dostarczaniu aktualizacji bezpieczeństwa.		
		10. 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.		
II.	Pomoc techniczna dla oprogramowania	11. Możliwość wykupienia dodatkowej płatnej pomocy technicznej u producenta oprogramowania biurowego.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 11, 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.	Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 11 dla wsparcia technicznego dla oprogramowania składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie:



Tabela III. dot. kryteriów równoważności dla oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 PL.

Lp.	Element oprogramowania biurowego	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych oprogramowania biurowego	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A	Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C	Kolumna D
I.	Funkcje oprogramowania biurowego	<p>1. Oprogramowanie musi zawierać, co najmniej następujące komponenty:</p> <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). <p>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.</p> <p>3. Dostępna pełna polska wersja</p>	<p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-13 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. 1-13.</p>	<p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 1-13 dla oprogramowania biurowego składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <p>i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i</p> <p>ii. Strona internetowa producenta o adresie:</p>



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej.		
		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, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów).		
		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.		
		6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF.		
		7. Możliwość zintegrowania		



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		<p>uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Microsoft Active Directory.</p> <p>8. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego.</p> <p>9. Dopuszcza się licencje typu OEM.</p> <p>10. Udzielona licencja oprogramowania biurowego musi być licencją komercyjną nieograniczoną czasowo.</p> <p>11. Oprogramowanie biurowe musi być dostarczone w ostatniej dostępnej wersji wytworzonej i sprzedawanej przez producenta tego oprogramowania.</p> <p>12. Oprogramowanie biurowe musi być wyprodukowane przez tego samego producenta co producent systemu operacyjnego zaoferowanego i dostarczonego w ramach tego zamówienia.</p> <p>13. Licencja musi być udzielona w formie certyfikatu papierowego(pudełkowa forma licencji). Certyfikat licencyjny musi być dostarczony fabrycznie</p>		
--	--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		zamkniętym opakowaniu.		
II.	Pomoc techniczna dla oprogramowania	14. Możliwość wykupienia dodatkowej płatnej pomocy technicznej u producenta oprogramowania biurowego.	Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 14, 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. 14.	Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 14 dla pomocy technicznej dla oprogramowania składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie:

Tabela IV. dot. laptopa o minimalnych parametrach, jak poniżej w ilości – 3 szt.

Lp.	Element oferowanego przez Wykonawcę laptopa	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów laptopa (wskazanie / przypomnienie wymagań wskazanych w OPZ)	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A	Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C	Kolumna D
I.	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych: 1. praca w trybie turbo 4,0GHz,	Spełnienie wymagań dla elementów I. – XI. w kolumnie B w pkt. 1 - 26 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas	Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 1 - 26 dla elementów wymienionych pod pozycjami I. – XI. oraz wyświetlacza z



		<p>2. pamięć podręczna cache 8MB,</p> <p>3. 4 rdzenie procesora,</p> <p>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 widoczny w załączniku nr 6 do SWZ w teście „PassMark CPU Benchmark”.</p>	przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia.
II.	Wyświetlacz	<p>5. Przekątna ekranu - 15,6 cala.</p> <p>6. Rozdzielczość ekranu (Full HD) - 1920 x 1080 pikseli.</p>		
III.	Pamięć RAM i dysk twardy	<p>7. Wbudowany dysk twardy SSD 240 GB.</p> <p>8. Wbudowana wielkość pamięci RAM 8 GB.</p>		
IV.	Karta graficzna	9. Wbudowana karta graficzna.		
V.	Złącza zewnętrzne	<p>10. Wbudowane złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB - 1 szt., • USB 3.2 (lub nowsze) - 2 szt., • HDMI - 1 szt.. <p>11. Złącze 3,5mm zawierające cztery bieguny do podłączenia</p>		



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		słuchawek i mikrofonu(tzw. złącze combo) – 1 szt..		
VI.	Wypożyczenie 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 21 mm. 21. Maksymalna waga laptopa z baterią bez ładowarki 2,0 kg.		
IX.	Zasilanie	22. Zasilacz do laptopa, zasilacz dostarczyć razem z laptopem. 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		



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		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	<p>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.</p> <p>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.</p>		



Tabela V. dot. słuchawek z mikrofonem o minimalnych parametrach, jak poniżej w ilości – 19 szt.

Lp.	Element oferowanych przez Wykonawcę słuchawek z mikrofonem	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów słuchawek z mikrofonem (wskazanie / przypomnienie wymagań wskazanych w OPZ)	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A	Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C	Kolumna D
I.	Elementy główne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Słuchawki nauszne wraz z zintegrowanym mikrofonem na pałąku (mikrofon może być odłączalny). 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. 5. Wykończenie nauszników – skóra lub skóra ekologiczna. 6. Deklaracja zgodności CE w formie papierowej dołączona do słuchawek. 	Spełnienie wymagań dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1 - 6 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 1 - 6 dla elementów głównych - zaoferowane urządzenie spełnia.



Tabela VI. dot. Serwer NAS - macierzy dyskowej o minimalnych parametrach, jak poniżej w ilości – 1 szt.

Lp.	Element oferowanej przez Wykonawcę macierzy dyskowej	Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów macierzy dyskowej (wskazanie / przypomnienie wymagań wskazanych w OPZ)	Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A	Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą
	Kolumna A	Kolumna B	Kolumna C	Kolumna D
I.	Wymagania ogólne	1. Dedykowane urządzenie sieciowe do przechowywania plików i wykonywania kopii danych.	Spełnienie wymagań dla elementów I. – VIII. w kolumnie B w pkt. 1 - 27 zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.	Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 1 - 27 dla elementów wymienionych pod pozycjami I. – VIII. z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia.
II.	Złącza zewnętrzne i interfejsy	Dostarczone urządzenie musi posiadać: 2. Porty USB 3.0 – 2 szt. 3. Porty Ethernet 10/100/100Mbps – 2 szt.		
III.	Parametry techniczne	4. Czterordzeniowy procesor urządzenia. 5. Pamięć RAM urządzenia – 4 GB. 6. Obsługa standardów RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10.		
IV.	Wnęka dysków twardych	7. Wnęka dysków musi być dostępna na przednim panelu i musi umożliwiać podłączenie czterech dysków jednocześnie. 8. Wnęka dysków musi umożliwiać podłączenie dysków 3,5-calowych o standardzie SATA 6 Gb/s oraz 3 Gb/s. 9. Musi być możliwość wymiany dysków bez wyłączania urządzenia(w trakcie pracy		



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		macierzy).		
V.	Dyski twarde	<p>10. Macierz należy dostarczyć z dwoma nowymi dyskami twardym w pełni współpracującymi z dostarczaną macierzą.</p> <p>11. Dostarczane dyski: pojemność 4TB każdy, prędkość obrotowa 7200 obrotów na minutę każdy, pamięć podręczna (Cache) 256 MB każdy.</p> <p>12. Dyski muszą być objęte gwarancją na taki sam okres jak okres gwarancji macierzy.</p> <p>13. Dyski muszą w pełni współpracować z dostarczaną macierzą.</p>		
VI.	Funkcje oprogramowania macierzy	<p>14. Obsługiwane systemy plików: EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+.</p> <p>15. Obsługa kopii migawkowych (Snapshot) wraz z harmonogramem wykonywania kopii migawkowych</p> <p>16. Udostępnienie plików dla systemów Windows i Linux, Microsoft networking (CIFS/SMB), NFS w wersji 3 i 4.</p> <p>17. Funkcje ograniczania przestrzeni dyskowej – quota.</p> <p>18. Funkcje sprawdzania stanów dysków S.M.A.R.T.</p> <p>19. Obsługa kont domenowych zgodnie z Microsoft Active Directory.</p>		



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



		20. Obsługa protokołów IPv4 oraz IPv6. 21. Wbudowany firewall. 22. Obsługa VLAN'ów. 23. Harmonogram zadań umożliwiający wyłączenie i włączenie urządzenia o wskazanych godzinach.		
VII.	Zarządzanie urządzeniem	24. Dostęp do urządzenia przy pomocy usług: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, SNMP v2 i v3. 25. Dedykowany panel dostępny przez protokół HTTP(S) umożliwiający zarządzanie urządzeniem w języku polskim.		
VIII.	Obudowa, pamięć i zasilanie	26. Urządzenie w obudowie typu RACK dostarczyć ze wszystkimi elementami umożliwiającymi montaż w szafie RACK. 27. Zasilanie urządzenia 230V.		

*wypełniony plik musi zostać podpisany:
kwalifikowanym podpisem elektronicznym /
podpisem zaufanym (gov.pl) / podpisem osobistym (e-Dowód)
- przez osobę (osoby) do tego upoważnioną (upoważnione)*