

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Załącznik nr 1 do SWZ-Opis przedmiotu zamówienia- modyfikacja z dnia 23.02.2022 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy zamówienia publicznego pn. „Wyposażenie Szkoły Podstawowej im. Narcezy Żmichowskiej w Rzeczy w pomoce dydaktyczne i narzędzia TIK z utworzeniem wewnątrzszkolnej sieci komputerowej w ramach projektu „Cyfrowo na nowo”

1. Przedmiotem zamówienia jest wyposażenie Szkoły Podstawowej im. Narcezy Żmichowskiej w Rzeczy w pomoce dydaktyczne i narzędzia TIK wraz z utworzeniem wewnątrzszkolnej sieci komputerowej.
2. Przedmiot zamówienia jest podzielony na III części.
3. Określone w poniższym opisie przedmiotu zamówienia parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza sprzęt o parametrach lepszych od wymaganych pod warunkiem spełnienia wszystkich parametrów minimalnych. Ewentualne nazwy własne produktów, mają wyłącznie charakter poglądowy z uwagi na fakt, iż Zamawiający zamierza zakupić sprzęt o określonej jakości.
4. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia i sprzęt były pierwszego gatunku, fabrycznie nowe, a także by nie były używane. Dostarczony przedmiot umowy musi pochodzić z bieżącej produkcji, tzn. musi być wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą jego dostawy do Zamawiającego. Żaden z elementów przedmiotu umowy nie może być powystawowy i nie może być wykorzystywany wcześniej przez inny podmiot. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być wolny od obciążeń prawami osób trzecich oraz wad. Korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot umowy był w oryginalnym opakowaniu producenta. Zamawiający dopuszcza, by urządzenia zostały rozpakowane i uruchomione przez ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia.
5. Dostarczone urządzenia muszą posiadać zainstalowane oprogramowanie w najnowszej udostępnionej przez producenta wersji.
6. Dostarczony przedmiot umowy musi być zgodny z Rozporządzeniem ministra edukacji narodowej i sportu w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz.U. z 2020 r. poz. 1604).
7. Zaoferowane sprzęty muszą posiadać min. 24 miesiące gwarancji producenta i w zależności od okresu zaoferowanej gwarancji w złożonej ofercie z naprawą w miejscu instalacji. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym gwarancji krótszej niż gwarancja producenta na dany element, obowiązuje gwarancja producenta.
8. Wraz dostawą sprzętu, należy dostarczyć sporządzone w języku polskim stosowne instrukcje obsługi i karty gwarancyjne.
9. Dostarczony przedmiot umowy musi pochodzić z legalnych źródeł dystrybucji oraz musi spełniać wszelkie wymogi przewidziane obowiązującymi przepisami prawa dla tego typu wyrobów, jest dopuszczony do obrotu i stosowania na rynku polskim.
10. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego przedmiotu umowy u producenta, w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności i w przypadku skorzystania z w/w uprawnienia przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia dokumentu potwierdzającego dokonaną weryfikację legalności i oryginalności dostarczonego przedmiotu umowy i jej ustalenia.



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

11. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia we własnym zakresie, na własny koszt i ryzyko oraz dokona rozładunku i wniesie do miejsca wyznaczonego przez przedstawiciela Zamawiającego w siedzibie Szkoły Podstawowej im. Narczy Żmichowskiej w Rzeczy, ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzeczyca, oraz dokona montażu i konfiguracji. Opakowanie sprzętu musi gwarantować jego bezpieczny transport i składowanie oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Zamawiający ma prawo bez utraty praw gwarancyjnych, na rozbudowę sprzętu w zakresie przewidzianym przez producenta.
12. Do dostarczonego sprzętu muszą być dołączone dokumenty potwierdzające wymagania Zamawiającego, a w odniesieniu do oprogramowania dokumenty potwierdzające jego autentyczność.
13. Zamawiający wymaga uruchomienia wszystkich dostarczonych sprzętów i urządzeń oraz skonfigurowania ich według potrzeb Zamawiającego.
14. Wykonawca zobowiązany jest do wywozu i utylizacji opakowań oraz wszelkich materiałów po dostarczonym przedmiocie umowy.
15. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w dzień roboczy w godzinach od 8:00 do 14:00 do Szkoły Podstawowej im. Narczy Żmichowskiej w Rzeczy, ul. Ks. J. Kitowicza, 97-220 Rzeczyca.



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE CZĘŚCI I pn. Dostawa sprzętu TIK

Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę elementy przedmiotu zamówienia muszą być ze sobą kompatybilne.

W ramach I części zamówienia Wykonawca dostarczy:

1. Tablet- 24 szt. o poniższych parametrach:

Przekątna ekranu (min.)	10.5"
Rozdzielczość ekranu (min.)	1920 x 1280 pikseli
Pamięć (min.)	64GB
Pamięć RAM (min.)	4 GB
Łączność	WiFi 802.11 ax, Bluetooth 5.0
Aparat przedni (min.)	5 Mpix
Aparat tylny (min.)	8 Mpix
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 1. Polską wersję językową; 2. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 3. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 4. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową; 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 6. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; 7. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; 8. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; 9. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; 10. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji; 11. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczyca

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 13. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu; 14. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
Akcesoria	Ładowarka sieciowa

2. Szafa do przechowywania i ładowania tabletów- 1 szt.

Szafa mobilna przeznaczona do przechowywania i ładowania tabletów i laptopów wyposażona w:

- min. 32 sloty w tym: na tablety (min. 10") – min. 24 sloty oraz laptopy 15,6" – min. 2 szt.
- zabezpieczenia: chłodzenie, ochronę przeciw przeciążeniową, przed przebiciami, spięciami i przeładowaniem;
- system zarządzania kablami od ładowania pozwalający na utrzymanie porządku i szybki dostęp do ładowania;
- min. 3 wbudowane gniazda zasilania;
- możliwość blokowania kółka;
- rączki umożliwiające łatwe przemieszczanie;
- zasilanie AC 220-240V, 50/60Hz;

3. Przenośny komputer z systemem operacyjnym i pakietem biurowym – 2 szt. o poniższych parametrach:

Przekątna ekranu (min.)	15,6"
Rozdzielczość ekranu (min.)	1920 x 1080 pikseli
Procesor	Procesor osiągający min Average CPU Mark=10600pkt, wg www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM (min.)	8 GB
Dysk twardy typu SSD (min.)	512 GB
Łączność	LAN 1 Gbps, WiFi 802.11 ax, Bluetooth 5.0
Interfejs	HDMI, 1xUSB, 2xUSB 3.2
Czytnik kart pamięci	SD, SDHC, SDXC
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny 64-bit, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 1. Polską wersję językową; 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2016; 3. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser);



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



województwo
łódzkie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową; 7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację; 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; 10. Możliwość udostępniania plików i drukarek; 11. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); 12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); 13. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; 14. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; 15. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; 16. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji; 17. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej; 18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 19. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 20. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,
--	--



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



województwo
łódzkie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	21. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
Pakiet biurowy	Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się; 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki: a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu; b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766); c) umożliwia wykorzystanie schematów XML; d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766); 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców; 4. Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych - licencja wieczysta; 5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami; 6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;.



Gmina Rzeszyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeszycy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeszyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeszyca.pl



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: a) Edytor tekstów; b) Arkusz kalkulacyjny; c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji; d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); 8. Edytor tekstu musi umożliwiać: a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty; b) Wstawianie oraz formatowanie tabel; c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych; d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne); e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; f) Automatyczne tworzenie spisów treści; g) Formatowanie nagłówków i stopek stron; h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim; i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności; k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma); l) Wydruk dokumentów; m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; n) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem;
--	--



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa; r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych; 9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a) Tworzenie raportów tabelarycznych; b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych; c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; g) Wyszukiwanie i zamianę danych; h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności; k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016
--	--



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; 10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz: a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego; b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu; d) Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji; e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; i) Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów; j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera; k) Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016; 11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego; b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną; d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule; e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia; g) Zarządzanie kalendarzem; h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom; i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
--	--



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach; k) Zarządzanie listą zadań; l) Zlecanie zadań innym użytkownikom; m) Zarządzanie listą kontaktów; n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom; o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; p) Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.
--	--

4. Kamera ze statywem – 1 szt.- o poniższych parametrach:

Kamera:	
Efektywna liczba pikseli (tryb kamera) (min.)	8 mln
Rozdzielczość (min.)	3840 x 2160 (HD)
Typ matrycy	CMOS
Zoom optyczny (min.)	20x
Typ LCD	Pojemnościowy, dotykowy
Stabilizacja	optyczna
Wi-Fi	TAK
Bezprzewodowa praca zdalna	TAK
Złącza:	HDMI, słuchawkowe minijack 3,5mm, USB, DC
Ilość gniazd pamięci (min.)	2
Statyw:	
Wysokość minimalna [cm]	64 +/- 5 cm
Wysokość maksymalna [cm]	170 +/- 5 cm
Maksymalny udźwig [kg] (min.)	3
Ruchoma głowica	TAK

5. Statyw elektryczny do monitora interaktywnego – 2szt. – o poniższych parametrach:

Zakres regulacji	50 cm +/- 5 cm
Maksymalny udźwig (min.)	140 kg
Wielkość monitora (min.)	75"
Uchwyt do monitora w zestawie	TAK

6. Wizualizer - 1szt. – o poniższych parametrach:

Przetwornik	1/3
Efektywna ilość pikseli (min.)	3 Mpix
Rozdzielczość efektywna	Full HD 1080p (1920x1080) Mpix
Typ głowicy	uchylna
Częstotliwość odświeżania (min.)	30FPS
Zoom optyczny (min.)	20x



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



województwo
łódzkie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Obszar skanowania	440x330 mm +/- 20 mm
Fokus	Automatyczny
Wbudowana pamięć (min.)	240 zdjęć
Zapis w pamięci	Port USB - pendrive
Podświetlany pulpit	210x297 mm +/- 20 mm
Oświetlenie zewnętrzne	2x
Wyjście video	HDMI, VGA
Wejście video	HDMI
Wbudowany mikrofon	TAK

7. System do zbierania i analizowania odpowiedzi – 1szt. – o poniższych parametrach:

Ilość pilotów prowadzących – nauczyciel (min.)	1
Pilot prowadzącego wyposażony w ekran LCD	TAK
Ilość pilotów uczniów (min.)	32
Pilot uczniów wyposażony w ekran LCD	TAK
Funkcje systemu:	1) Automatyczne logowanie; 2) Możliwość udzielania odpowiedzi prawda/fałsz, wielokrotnego wyboru i krótkich uzasadnień tekstowych; 3) Pełna alfanumeryczna klawiatura, umożliwiająca udzielanie odpowiedzi o charakterze tekstowym i liczbowym; 4) podświetlany ekran LCD umożliwia wyświetlanie odpowiedzi w 4 wierszach, przy wykorzystaniu 20 znaków; 5) możliwość importu i eksportu danych do programu MS Excel; 6) współpraca z programem MS PowerPoint (niezbędny do działania); 7) różnorodność formy prowadzonych testów; 8) prowadzenie testów ograniczonych w czasie; 9) dowolność opcji umożliwiająca tworzenie własnych testów, bez względu na temat i rodzaj prowadzonych zajęć; 10) wbudowana myszka pozwala na swobodny ruch prowadzącego po sali i interakcję z uczestnikami zajęć
Akcesoria	Odbiornik, płyta z oprogramowaniem walizka na zestaw, przedłużacz USB

8. Monitor interaktywny – 2szt. – o poniższych parametrach:

Technologia dotyku	Podczerwień
Przekątna (min.)	75"
Jasność (min.)	400 cd/m2
Rozdzielczość panelu (min.)	3840 x 2160



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Czas reakcji (min.)	8 ms
Kontrast (min.)	4000:1
Wyświetlane kolory (min.)	1,07 mld
Kąt widzenia	178° +/- 10°
Żywotność panelu (min.)	50 000 h
Grubość wzmocnionej szyby (min.)	4 mm
Rozdzielczość dotyku (min.)	32768 x 32768 punktów
Sposób obsługi	Palec lub pisaki
Połączenie z komputerem	USB
Wejścia wideo	3 x HDMI VGA (D-Sub15)
Wejścia audio	mini jack 3.5 mm
Wyjście audio	mini jack 3.5 mm SPDIF
Porty komunikacyjne	RJ-45 RS232 3 x USB 2.0 3 x USB 3.0 2 x USB Touch Slot OPS
Wbudowane głośniki (min.)	2x 10 W
Dodatkowe funkcje	Android OS Menu dotykowe OSD Slot OPS USB Media Player Aplikacja do nanoszenia notatek Narzędzie do prowadzenia głosowania Notowanie na dowolnym źródle Oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek Wgranie własnego logo Wyświetlanie komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników Zmiana nazwy źródła sygnału Komunikacja Bluetooth Komunikacja Wi-Fi Oprogramowanie służące do interakcji między tablicą a komputerami bazujące na sieci WiFi
Dołączone akcesoria	Pilot z bateriami Przewód audio (5 m) Przewód USB (5 m) Przewód zasilający (3 m) Uchwyt montażowy ścienny Płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami Skrócona instrukcja obsługi Moduł WiFi/Bluetooth Pisaki (2 szt) Przewód HDMI (3 m) Uchwyt ścienny



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

9. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1szt. – o poniższych parametrach:

Czas nagrzewania (max.)	21 sekund
Prędkość wykonania pierwszego wydruku: mono (max.)	5,1 sekundy
Prędkość wykonania pierwszego wydruku: kolor (max.)	7,4 sekundy
Prędkość wydruku ciągłego (min.)	20 str.na min.
Pamięć: standardowo (min.)	2 GB
Pamięć: maksymalnie (min.)	4 GB
Dysk twardy w standardzie (min.)	320 GB
Dysk twardy: maksymalnie (min.)	320 GB
Pojemność ARDF (min.)	100 arkuszy
Pojemność SPDF (min.)	220 arkuszy
Źródło zasilania	220 - 240 V, 50 - 60 Hz
Kopiarka	
Kopiowanie wielokrotne	Do 999 kopii
Rozdzielczość: maksymalnie	600 dpi
Zoom	Od 25% do 400% w krokach co 1%
Drukarka	
Język drukarki: standardowo	PCL5c, PCL6, PostScript 3 (emulacja), PDF Direct (emulacja)
Język drukarki: opcja	Adobe® PostScript®3™, Technologia PictBridge, PDF Direct od Adobe®
Rozdzielczość wydruku: maksymalnie	1 200 x 1 200 dpi
Interfejs: standardowo	Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, Interfejs hosta USB Typ A, Interfejs urządzenia z USB Typ B
Interfejs: opcja	Dwukierunkowy IEEE 1284/ECP, Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11a/b/g/n), Dodatkowa karta sieciowa (drugi port)
Możliwość druku mobilnego	Apple AirPrint, Mopria®, Google Cloud Print, NFC, Ricoh Smart Device Connector
Środowiska Windows®	Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019
Skaner	
Prędkość skanowania: ARDF (min.)	80 obrazów na minutę (200/300 dpi)
Prędkość skanowania: SPDF (min.)	120 obrazów na minutę (jednostronnie)/240 obrazów na minutę (dwustronnie)
Rozdzielczość: maksymalnie	1 200 dpi
Formaty pliku	Jednostronicowy TIFF, Jednostronicowy JPEG, Jednostronicowy PDF wysoki poziom kompresji, Wielostronicowy TIFF, Wielostronicowy PDF,



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



województwo
łódzkie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	Wielostronicowy PDF wysoki poziom kompresji, Wielostronicowy PDF-A
Tryby skanowania	E-mail, Folder, USB, Karta SD
Obsługiwany papier	
Zalecany rozmiar papieru - Standardowa/e kaseta/y na papier:	SRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, Koperty
Zalecany rozmiar papieru - Opcjonalna kaseta na papier:	SRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, Koperty
Zalecany rozmiar papieru - Taca ręczna:	SRA3, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, Koperty, Niestandardowy rozmiar papieru
Pojemność wejściowa: standardowo kasety	1 200 arkuszy +/- 200 arkuszy
Pojemność wejściowa: maksymalnie	2 300 arkuszy +/- 200 arkuszy
Pojemność wyjściowa: standardowo	500 arkuszy +/- 200 arkuszy
Pojemność wyjściowa: maksymalnie	1 625 arkuszy +/- 200 arkuszy
Gramatura papieru - Kasety:	60 - 300 g/m ²
Gramatura papieru - Taca ręczna:	52 - 300 g/m ²
Gramatura papieru - Drukowanie dwustronne:	52 - 169 g/m ²
Typy papieru	Papier zwykły, Papier ekologiczny, Papier specjalny, Papier kolorowy, Papier firmowy, Karty, Papier z nagłówkiem, Papier dokumentowy, Papier powlekany, Koperty, Papier błyszczący, Papier na etykiety, Folia przezroczysta
Ilość podajników – szuflad na papier (min.)	2
Szafka pod kserokopiarkę	TAK

10. Stół multimedialny – 1szt. – o poniższych parametrach:

Wyświetlacz (min.)	43" z pojemnościową nakładką dotykową – 10 punktową
Rozdzielczość (min.)	1920x1080 Full HD
Głośniki (min.)	2x10 W
Interfejsy:	USB, RJ-45, HDMI
Możliwość wymiany nóg	TAK
Kółka do transportu	TAK
Wysokość stołu z nogami	89cm +/- 5 cm
Parametry komputera:	Komputer w wersji mini 8 GB RAM Dysk SSD 120 GB Wi-Fi System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



województwo
łódzkie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	1. Polską wersję językową; 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser); 3. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 5. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową; 6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 7. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego; 8. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi; 9. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; 10. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; 11. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; 12. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji; 13. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej; 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 16. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu;
--	---



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczyca

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



województwo
łódzkie

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	17. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
--	---



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE CZĘŚCI II pn. Urządzenia aktywne sieci komputerowej

Dostarczone w ramach II części zamówienia urządzenia muszą posiadać jeden system, aby w pełni zarządzać całą siecią.

W ramach II części zamówienia Wykonawca dostarczy:

1. Router – typu „Security Gateway” – 1szt. – o poniższych parametrach:

Zabezpieczenie firewall	TAK
Obsługa sieci VLAN	TAK
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s
porty RJ-45	2 x 10/100/1000
porty RJ-45/SFP	2 x 10/100/1000
Ilość pps dla pakietów 64-bajtowych (min.)	2.4 mln
Ilość dla pakietów 512 bajtowych lub większych (min.)	4 Gbps
Procesor	Procesor 2 rdzeniowy o taktowaniu min1 GHz
System memory	2GB DDR2 RAM

2. Urządzenie do zarządzania siecią- 1 szt.- o poniższych parametrach:

Interfejs LAN	RJ-45 10/100/1000 – 8 szt. SFP+ - 1 szt.
Interfejs WAN	RJ-45 10/100/1000 – 1 szt. SFP+ - 1 szt.
Interfejs konfiguralny	1
Przepustowość sieci Ipsec VPN (min.)	3,5 Gb/s
Dodatkowe funkcje	Obsługa VPN Pass-Through Serwer VPN DHCP Automatyczne wykrywanie urządzeń w sieci
Procesor	Min-4 rdzenie, 1.7GHz
Pamięć RAM (min.)	4 GB
Pamięć flash (min.)	16 GB
Standard	19"
Obudowa	RACK
Zasilacz dołączony	TAK

3. Switch zarządzany - 48 portowy – 1szt. - o poniższych parametrach:

Standard	19"
Typ przełącznika	Zarządzalny
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
Podstawowe przełączanie RJ-45	48
Liczba portów Ethernet	



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczyca

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typu	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP+	4
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1x
Obsługa 10G	TAK
Dublowanie portów	TAK
Podpora kontroli przepływu	TAK
Agregator połączenia	TAK
Obsługa sieci VLAN	TAK
Przepustowość rutowania/przełączania (min.)	176 Gbit/s
Prędkość przekazywania (min.)	130,944 Mpps
Możliwości montowania w szelaku	TAK
Diody LED	Działanie, Link, Prędkość
Zasilacz dołączony	TAK
Kable typu patchcord o długości 0,22m Cat 6	48 szt.
Kable typu patchcord o długości 0,5m Cat 6	24 szt.

4. Switch zarządzany 24 portowy – 2szt.- o poniższych parametrach:

Standard	19"
Typ przełącznika	Zarządzany
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	24
Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typu	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP+	2
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1x
Obsługa 10G	TAK
Możliwości montowania w szelaku	TAK
Diody LED	Działanie, Link, Prędkość
Zasilacz dołączony	TAK
Kable typu patchcord o długości 0,22m Cat 6	48 szt.

5. Switch zarządzany 16 portowy – 2 szt.- o poniższych parametrach:

Standard	19"
Typ przełącznika	Zarządzany
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	16



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typu	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP+ (min.)	2
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1x
Obsługa 10G	TAK
Dublowanie portów	TAK
Podpora kontroli przepływu	TAK
Agregator połączenia	TAK
Obsługa sieci VLAN	TAK
Przepustowość rutowania/przełączania (min.)	36 Gbit/s
Prędkość przekazywania (min.)	26 Mpps
Możliwości montowania w szelaku	TAK
Diody LED	Działanie, Link, Prędkość
Zasilacz dołączony	TAK
Obsługa PoE	Tak
Power over Ethernet Plus (PoE+) ilość portów (min.)	8
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port (min.)	32W
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu (min)	47W
Obsługa PoE	Tak
Power over Ethernet Plus (PoE+) ilość portów (min.)	8
Kable typu patchcord o długości 0,5m Cat 6	8 szt.
Kable typu patchcord o długości 0,22m Cat 6	8 szt.

6. Switch zarządzany 8 portowy – 2szt.- o poniższych parametrach:

Typ przełącznika	Zarządzany
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	8
Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typu	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1x
Dublowanie portów	TAK
Podpora kontroli przepływu	TAK
Agregator połączenia	TAK
Obsługa sieci VLAN	TAK
Przepustowość rutowania/przełączania (min.)	16 Gbit/s
Prędkość przekazywania (min.)	11900 pps
Diody LED	Działanie, Link, Prędkość
Zasilacz dołączony	TAK
Obsługa PoE	Tak



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczyca

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Ilość portów Fast Ethernet (PoE) (min.)	4
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zakres napięcia	57 - 44 V
Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port (min.)	15,4 W
Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu (min.)	60 W
Obsługa PoE	Tak

7. Punkt dostępowy Wi-Fi – 7szt.- o poniższych parametrach:

2,4 GHz	Tak
5 GHz	Tak
Minimalna szybkość przesyłania danych	1200 Mbit/s
Minimalny transfer danych przez bezprzewody LAN	1200 Mbit/s
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s
Minimalny zakres wewnętrzny (pomieszczenie)	100 m
Szyfrowanie / bezpieczeństwo	AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) (min.)	2
Liczba portów USB 2.0 (min.)	1
Obsługa PoE	Tak
Napięcie	45-50 V
Prąd wejściowy	0.5 A
Maksymalne zużycie mocy (max.)	9 W
Obsługa PoE	Tak
Ilość anten (min.)	3
Poziom wzmocnienia anteny (max.)	3 dBi
Adapter PoE w zestawie	Tak
Zestaw do montażu	Tak

8. Zasilacz awaryjny UPS – 1szt.- o poniższych parametrach:

Topologia	Line-interactive
Moc pozorna (min.)	1500 VA
Moc skuteczna (min)	1000 W
Napięcie wejściowe	151 – 302 V
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny (nie przybliżony!)
Gniazda wyjściowe	IEC 320 C13 – 8 szt. RJ-45 USB
Czas przełączania (min.)	6 ms



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczy

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl



Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Czas podtrzymania dla obciążenia 50% (min.)	23 min
Czas podtrzymania dla obciążenia 100% (min.)	6 min
Średni czas ładowania (max.)	3h
Interfejs komunikacyjny	USB RJ-45
Zabezpieczenia	Przeciwwzwarciowe Przeciążeniowe Przeciwpzepięciowe Termiczne Zabezpieczenie przed przeładowaniem
Dodatkowe informacje:	Zimny start Automatyczna regulacja napięcia (AVR) Wyłącznik obwodu z możliwością resetu Powiadomienie o rozłączeniu akumulatora Alarmy dźwiękowe Automatyczny test Wbudowany wyświetlacz LCD Inteligentny Slot Możliwość podłączenia zewnętrznych modułów bateryjnych Możliwość kontroli przez Internet

9. Dysk sieciowy NAS dwuzatokowy 2x4TB – 2szt.- o poniższych parametrach:

Procesor:	Czterordzeniowy o częstotliwości min. 2.0GHz
Pamięć RAM (min.)	DDR4 – 4 GB RAM z możliwością rozbudowy do 10 GB
Typ dysku	3.5" SATA HDD; 2.5" SATA HDD; 2.5" SATA SSD; M.2 2280 NVMe SSD
Interfejs dysku HDD	SATA3
Obsługa hot-swap dysków	TAK
RAID	0, 1, 10 (1+0), 5, 6
Parametry dysków	2 dyski 3,5" /2,5"
Dyski M.2	2 dyski M.2 2280 NVMe SSD
Maksymalna obsługiwana pojemność	32 TB
Architektura sieci	Gigabit Ethernet
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x eSATA 2 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0
Zamontowane dyski	4 szt. o min. parametrach: - Pojemność dysku: 4 TB - Format dysku: 3,5 cala - Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u> - Technika zapisywania danych: CMR - Cache: 128 MB - Prędkość obrotowa: 5400 obr/min - Prędkość odczytu (max): 175 MB/s



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczycu

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	• Typ złącza: 7-pin S-ATA • Interfejs: SATA III (6 Gb/s) • Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h
--	---

10. Dysk NAS czterozatokowy-1 szt. - o poniższych parametrach:

Procesor	Czterordzeniowy o częstotliwości min. 2.0GHz
Pamięć RAM	SODIMM DDR4 8GB, opcjonalnie do 12GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
Typ dysku	HDD, SSD, M.2
Interfejs dysku HDD	SATA3
Obsługa hot-swap dysków	TAK
RAID	0, 1, 10 (1+0), 5, 6
Parametry dysków	4 dyski 3,5" lub 2,5" SATA HDD/SSD
Dyski M.2	2 dyski M.2 2280 NVMe SSD
Maksymalna obsługiwana pojemność	64TB
Architektura sieci	Gigabit Ethernet
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x eSATA 2 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0
Zamontowane dyski	3 szt. o minimalnych parametrach: • Pojemność dysku: 4 TB • Format dysku: 3,5 cala • Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u> • Technika zapisywania danych: CMR • Cache: 128 MB • Prędkość obrotowa: 5400 obr/min • Prędkość odczytu (max): 175 MB/s • Typ złącza: 7-pin S-ATA • Interfejs: SATA III (6 Gb/s) • Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h 1 szt. o minimalnych parametrach: • Pojemność dysku: 6 TB • Format dysku: 3,5 cala • Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u> • Technika zapisywania danych: CMR • Cache: 128 MB • Prędkość obrotowa: 5400 obr/min • Prędkość odczytu (max): 175 MB/s • Typ złącza: 7-pin S-ATA • Interfejs: SATA III (6 Gb/s)



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczyca

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h
--	--

11. Dysk sieciowy NAS dwuzatokowy 2x4TB – 1szt.- o poniższych parametrach:

Procesor	Czterordzeniowy o częstotliwości min. 2.0GHz
Pamięć RAM	DDR4 – 8 GB RAM z możliwością rozbudowy do 10 GB
Typ dysku	3.5” SATA HDD; 2.5” SATA HDD; 2.5” SATA SSD; M.2 2280 NVMe SSD
Interfejs dysku HDD	SATA3
Obsługa hot-swap dysków	TAK
RAID	0, 1, 10 (1+0), 5, 6
Parametry dysków	2 dyski 3,5” /2,5”
Dyski M.2	2 dyski M.2 2280 NVMe SSD
Maksymalna obsługiwana pojemność	32 TB
Architektura sieci	Gigabit Ethernet
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x eSATA 2 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0
Zamontowane dyski	4 szt. o minimalnych parametrach: - Pojemność dysku: 4 TB - Format dysku: 3,5 cala - Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u> - Technika zapisywania danych: CMR - Cache: 128 MB - Prędkość obrotowa: 5400 obr/min - Prędkość odczytu (max): 175 MB/s - Typ złącza: 7-pin S-ATA - Interfejs: SATA III (6 Gb/s) - Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczycu

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE CZĘŚCI III pn. Okablowanie strukturalne

W ramach III części zamówienia Wykonawca dostarczy:

1. Szafa RACK 19" 42U – 1szt.- o poniższych parametrach:

Standard	19"
Wysokość montażowa	42U
Konstrukcja	Zamknięta, stalowa, malowana proszkowo
Przeszkłone drzwi	TAK, zamykane na zamek
Otwierane panele boczne	TAK z zamykaniem na zamek
Liczba otworów wentylacyjnych (min.)	4
Listwa zasilająca	2 szt. po 9 gniazd
Patch panel 19" kat 6 24p	TAK – 5 szt.
Patch panel parametry:	• Patch panel wykonany w standardzie 19" o wysokości 1U; • Zintegrowana półka kablowa umożliwiająca przymocowanie kabli za pomocą opasek; • 24 ekranowane porty RJ45; • Kategoria 6 - 250MHz; • Złącze szczelinowe typu IDC LSA dla kabli o AWG 22 - AWG 26; • Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia T568A i T568B; • Zgodność z wymaganiami kompatybilności elektromagnetycznej EMC; • Kolor czarny.
Półka do szafy 19" (min.)	3szt.
Półka do szafy rack 19" wysuwana (min.)	1szt.
Wysokość [mm]	2100 +/- 50
Szerokość [mm]	800 +/- 50
Głębokość [mm]	800 +/- 50

Dostawa obejmuje montaż szafy oraz montaż osprzętu sieciowego m.in. patchpanele, półki, listwy zasilające, a także wszystkie materiały potrzebne do montażu urządzenia i potrzebne do jego prawidłowego funkcjonowania.

2. Szafa instalacyjna RACK – 3szt.- o poniższych parametrach:

Standard	19"
Wysokość montażowa	9U
Konstrukcja	Zamknięta
Przeszkłone drzwi	TAK
Otwierane panele boczne	TAK



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczycu

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

Liczba otworów wentylacyjnych (min.)	1
Wysokość [mm]	500 +/- 50
Szerokość [mm]	600 +/- 50
Głębokość [mm]	450 +/- 50
W zestawie:	Akcesoria do mocowania, zestaw do uziemienia, zamek drzwi przednich, dwa zamki paneli bocznych, 10 śrub M6.
Listwa zasilająca	1szt. po 9 gniazd
Zasilacz awaryjny UPS	1000 VA 800W
Patch panel 19" kat 6 24p	1szt.
Patch panel parametry:	• Patch panel wykonany w standardzie 19" o wysokości 1U; • Zintegrowana półka kablowa umożliwiającą przymocowanie kabli za pomocą opasek; • 24 ekranowane porty RJ45; • Kategoria 6 - 250MHz; • Złącze szczelinowe typu IDC LSA dla kabli o AWG 22 - AWG 26; • Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia T568A i T568B; • Zgodność z wymaganiami kompatybilności elektromagnetycznej EMC; • Kolor czarny.

Dostawa obejmuje montaż szafy oraz montaż osprzętu sieciowego m.in. patchpanele, półki, listwy zasilające, a także wszystkie materiały potrzebne do montażu urządzenia i potrzebne do jego prawidłowego funkcjonowania.

3. Okablowanie Strukturalne - materiał – 1 kpl.

W skład okablowania wchodzi m.in.:

- Kabel Kategorii 6 (skrętka) 100% CU o długości 2 300 mb +/- 100 m;
- Listwy elektroinstalacyjne różnych rozmiarów do zamaskowania wykonanego okablowania o długości 2 300 mb +/- 100 m;
- Niezbędne Wykonawcy materiały montażowe.

Zamawiający wymaga, aby gniazda, patchpanele oraz kable były jednego producenta.

4. Gniazda internetowe podwójne – Kat. 6– 30szt.- o poniższych parametrach:

Konstrukcja montażu	Natynkowa – poziome (kątowe) wejście kabli
Właściwości transmisji	Kategoria 6
Zakres zastosowania	Do 250 MHz, 1GBase-T
Normy	ISO/IEC 11801 2. edycja, EN 50173-1, EIA/TIA 568-C
Właściwości ogólne:	- Montaż w kanale podparapetowym oraz montażu podtynkowy i natynkowy;



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczycu

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl

Nr postępowania: UG-RO.271.3.2022.AW

	- 2 x Gniazda RJ45, 8P8C - Instalacja kablowa poprzez listwy LSA z kodem barwnym zgodnie z EIA/TIA 568 A & B; - Zintegrowana odciażka do kabli instalacyjnych; - Całkowite ekranowanie gniazd RJ45 oraz listew LSA dzięki kompletnej obudowie z metalowego odlewu ciśnieniowego; - Odciażający kąt gniazda 40° do kabli krosowych; - Rama: 80 x 80 mm; - Płytką środkowa ze zintegrowanymi klapkami chroniącymi przed kurzem.
Materiał korpusu	Obudowa z metalowego odlewu ciśnieniowego
Materiał gniazda RJ45	ABS UL 94V-0
Rozmiar żył	22–26 AWG przewód pełny i ze skrętką
Zestaw do montażu	Tak

5. Klimatyzator – 1szt.- o poniższych parametrach:

Typ	Split
Klasa energetyczna	A+
Moc chłodzenia [W] (min.)	2600
Moc chłodzenia [BTU] (min.)	9000

Dostawa obejmuje montaż oraz uruchomienie klimatyzatora, a także wszystkie materiały potrzebne do jego prawidłowego funkcjonowania.

6. Instalacja sieci komputerowej- 1 kpl

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przygotuje projekt infrastruktury sieci w budynku Szkoły Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeczyca, ul. Ks. J. Kitowicza 4, 97-220 Rzeczyca, który zostanie przekazany do akceptacji Zamawiającemu. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej w celu zapoznania się z topologią budynku i oczekiwaną funkcjonalnością sieci.

Wykonawca musi dokonać demontażu starych listew elektroinstalacyjnych a istniejące okablowanie umieścić w nowych listwach wraz z nowym okablowaniem oraz dokonać montażu sprzętu i urządzeń wymienionych w III części zamówienia.

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia dokona sprawdzenia poprawności połączeń kablowych oraz działania urządzeń sieciowych, a także opisze patchpanele i gniazda sieciowe.

Wykonawca wykona projekt powykonawczy infrastruktury sieciowej.



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczyca

ul. Tomaszowska 2, 97 - 220 Rzeczyca, pokój nr 7, telefon 44 710 51 11, email: m.ostalski@rzeczyca.pl