

## 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 Rzeczyca

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

Nr postępowania: UG-RO.271.4.2022.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. Narczyży Żmichowskiej w Rzeczyca, 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 dostarczeniu przedmiocie umowy.
15. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w dzień roboczy w godzinach od 8:00 do 14:00 do Szkoły Podstawowej im. Narczyży Żmichowskiej w Rzeczyca, ul. Ks. J. Kitowicza, 97-220 Rzeczyca.



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.271.4.2022.AW

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE CZEŚCI 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 min. 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: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polską wersję językową;</li> <li>2. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>3. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>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;</li> <li>5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>6. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</li> <li>7. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li> <li>8. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem;</li> <li>9. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</li> <li>10. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</li> <li>11. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</li> <li>12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja</li> </ol>



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.271.4.2022.AW

	<p>dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>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;</p> <p>14. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>
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 przebiegami, 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 min. 1080 pikseli
Procesor	Procesor osiągający min Average CPU Mark=10600pkt, wg <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>
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	<p>Zainstalowany system operacyjny 64-bit, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Polską wersję językową;</li> <li>Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2016;</li> <li>Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser);</li> </ol>



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](mailto:m.ostalski@rzczyca.pl)

Nr postępowania: UG-RO.271.4.2022.AW

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li><li>5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li><li>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;</li><li>7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację;</li><li>8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li><li>9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</li><li>10. Możliwość udostępniania plików i drukarek;</li><li>11. Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);</li><li>12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi);</li><li>13. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li><li>14. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem;</li><li>15. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</li><li>16. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</li><li>17. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej;</li><li>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li><li>19. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</li><li>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,</li></ol>
--	--



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.271.4.2022.AW

	<p>21. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p>
<p>Pakiet biurowy</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;</li> <li>b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li> <li>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;</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;</li> <li>b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766);</li> <li>c) umożliwia wykorzystanie schematów XML;</li> <li>d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766);</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li> <li>4. Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych - licencja wieczysta;</li> <li>5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;</li> <li>6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;.</li> </ol>



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.271.4.2022.AW

	<p>7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Edytor tekstów;</li><li>b) Arkusz kalkulacyjny;</li><li>c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji;</li><li>d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);</li></ul> <p>8. Edytor tekstu musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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;</li><li>b) Wstawianie oraz formatowanie tabel;</li><li>c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;</li><li>d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</li><li>e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;</li><li>f) Automatyczne tworzenie spisów treści;</li><li>g) Formatowanie nagłówków i stopek stron;</li><li>h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim;</li><li>i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;</li><li>j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności;</li><li>k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma);</li><li>l) Wydruk dokumentów;</li><li>m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;</li><li>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;</li><li>o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</li><li>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;</li></ul>
--	--



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.271.4.2022.AW

	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a) Tworzenie raportów tabelarycznych;</p> <p>b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), słupkowych, kołowych;</p> <p>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;</p> <p>d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);</p> <p>e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;</p> <p>f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;</p> <p>g) Wyszukiwanie i zamianę danych;</p> <p>h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</p> <p>i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;</p> <p>j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;</p> <p>l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;</p> <p>m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016</p>
--	--



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.271.4.2022.AW

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



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.271.4.2022.AW

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

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

<b>Kamera:</b>	
Efektywna liczba pikseli (tryb kamera)	min. 8 mln
Rozdzielczość	min. 3840 x min. 2160 pikseli (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
<b>Statyw:</b>	
Wysokość minimalna	min. 59 cm
Wysokość maksymalna	max. 175 cm
Maksymalny udźwig	min. 3 kg
Ruchoma głowica	TAK

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

Zakres regulacji	min. 50 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	min. 1080p (1920x1080) Mpix
Typ głowicy	uchylna
Częstotliwość odświeżania	min. 30FPS
Zoom optyczny	min. 20x
Obszar skanowania	min. 420 x min. 300 mm



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.271.4.2022.AW

Fokus	Automatyczny
Wbudowana pamięć	min. 240 zdjęć
Zapis w pamięci	Port USB - pendrive
Podświetlany pulpit	min. 200 x min. 280 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:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Automatyczne logowanie;</li> <li>2) Możliwość udzielania odpowiedzi prawda/fałsz, wielokrotnego wyboru i krótkich uzasadnień tekstowych;</li> <li>3) Pełna alfanumeryczna klawiatura, umożliwiająca udzielanie odpowiedzi o charakterze tekstowym i liczbowym;</li> <li>4) Podświetlany ekran LCD umożliwiający wyświetlanie odpowiedzi w 4 wierszach, przy wykorzystaniu 20 znaków;</li> <li>5) Możliwość importu i eksportu danych do programu MS Excel;</li> <li>6) Współpraca z programem MS PowerPoint (niezbędny do działania);</li> <li>7) Różnorodność formy prowadzonych testów;</li> <li>8) Prowadzenie testów ograniczonych w czasie;</li> <li>9) Dowolność opcji umożliwiająca tworzenie własnych testów, bez względu na temat i rodzaj prowadzonych zajęć;</li> <li>10) Wbudowana myszka pozwalająca na swobodny ruch prowadzącego po sali i interakcję z uczestnikami zajęć.</li> </ol>
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/m <sup>2</sup>
Rozdzielczość panelu	min. 3840 x min. 2160 pikseli
Czas reakcji	min. 8 ms



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.271.4.2022.AW

Kontrast	min. 4000:1
Wyświetlane kolory	min. 1,07 mld
Żywotność panelu	min. 50 000 h
Grubość wzmocnionej szyby	min.4 mm
Rozdzielczość dotyku	min. 32768 x min. 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	2 x min. 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 (min. 5 m) Przewód USB (min. 5 m) Przewód zasilający (min.3 m) Uchwyt montażowy ścienny Płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami Skrócona instrukcja obsługi Moduł WiFi/Bluetooth Pisaki (min. 2 szt) Przewód HDMI (min. 3 m) Uchwyt ścienny

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



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.271.4.2022.AW

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	min. 320 GB
Pojemność ARDF	min. 100 arkuszy
Pojemność SPDF	min. 220 arkuszy
Źródło zasilania	220 - 240 V, 50 - 60 Hz
<b>Kopiarka</b>	
Kopiowanie wielokrotne	Do 999 kopii
Rozdzielczość	min. 600 dpi
Zoom	Od 25% do 400% w krokach co 1%
<b>Drukarka</b>	
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	min. 1 200 x min. 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
<b>Skaner</b>	
Prędkość skanowania: ARDF	min. 80 obrazów na minutę
Prędkość skanowania: SPDF	min. 120 obrazów na minutę (jednostronnie) min. 240 obrazów na minutę (dwustronnie)
Rozdzielczość	min. 1 200 dpi
Formaty pliku	Jednostronicowy TIFF, Jednostronicowy JPEG, Jednostronicowy PDF wysoki poziom kompresji, Wielostronicowy TIFF, Wielostronicowy PDF, Wielostronicowy PDF wysoki poziom kompresji, Wielostronicowy PDF-A
Tryby skanowania	E-mail, Folder, USB, Karta SD
<b>Obsługiwany papier</b>	
Zalecany rozmiar papieru - Standardowa/e kaseta/y 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



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.271.4.2022.AW

Pojemność wejściowa, standardowa kasetta	min. 1 200 arkuszy
Gramatura papieru - Kasety:	60 - 300 g/m <sup>2</sup>
Gramatura papieru - Taca ręczna:	52 - 300 g/m <sup>2</sup>
Gramatura papieru - Drukowanie dwustronne:	52 - 169 g/m <sup>2</sup>
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. 1920 x min. 1080 Full HD
Głośniki	2x min. 10 W
Interfejsy	USB, RJ-45, HDMI
Możliwość wymiany nóg	TAK
Kółka do transportu	TAK
Wysokość stołu z nogami	min. 80 cm
Parametry komputera:	<p>Komputer w wersji mini min. 8 GB RAM Dysk SSD min. 120 GB Wi-Fi</p> <p>System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polską wersję językową;</li> <li>2. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser);</li> <li>3. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>4. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>5. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu</li> </ol>



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.271.4.2022.AW

	<p>operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li><li>7. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego;</li><li>8. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi;</li><li>9. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li><li>10. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem;</li><li>11. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim;</li><li>12. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji;</li><li>13. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej;</li><li>14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li><li>15. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</li><li>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;</li><li>17. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</li></ol>
--	---



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.271.4.2022.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 min 1 GHz
System memory	min. 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.)	min. 4 GB
Pamięć flash (min.)	min. 16 GB
Standard	19"
Obudowa	RACK
Zasilacz dołączony	TAK

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

Standard	19"
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typu	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP+	min. 4
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1x



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.271.4.2022.AW

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 stelażu	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 zarządzalny 24 portowy – 2szt.- o poniższych parametrach:

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

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

Standard	19"
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
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



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.271.4.2022.AW

Możliwości montowania w stelażu	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
Kable typu patchcord o długości 0,5m Cat 6	8 szt.
Kable typu patchcord o długości 0,22m Cat 6	8 szt.

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

Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
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
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

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

2,4 GHz	Tak
5 GHz	Tak
Minimalna szybkość przesyłania danych	min. 1200 Mbit/s
Minimalny transfer danych przez bezprzewody LAN	min. 1200 Mbit/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.271.4.2022.AW

Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s
Zakres wewnętrzny (pomieszczenie)	min. 100 m
Szyfrowanie / bezpieczeństwo	AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	min. 2
Liczba portów USB 2	min.1
Obsługa PoE	Tak
Napięcie	45-50 V
Prąd wejściowy	0.5 A
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
Gniazda wyjściowe	IEC 320 C13 – 8 szt. RJ-45 USB
Czas przełączania	min. 6 ms
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 Przeciwprzepięciowe Termiczne Zabezpieczenie przed przeladowaniem
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



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.271.4.2022.AW

	Możliwość kontroli przez Internet
--	-----------------------------------

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

Procesor	Czterordzeniowy o częstotliwości min. 2.0 GHz
Pamięć RAM (min.)	DDR4 min. 4 GB RAM z możliwością rozbudowy do min. 6 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
Parametry dysków	2 dyski 3,5" /2,5"
Dyski M.2	2 dyski M.2 2280 NVMe SSD
Maksymalna obsługiwana pojemność	min. 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność dysku: 4 TB</li> <li>• Format dysku: 3,5 cala</li> <li>• Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u></li> <li>• Technika zapisywania danych: CMR</li> <li>• Cache: 128 MB</li> <li>• Prędkość obrotowa: 5400 obr/min</li> <li>• Prędkość odczytu (max): 175 MB/s</li> <li>• Typ złącza: 7-pin S-ATA</li> <li>• Interfejs: SATA III (6 Gb/s)</li> <li>• Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h</li> </ul>

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

Procesor	Czterordzeniowy o częstotliwości min. 2.0GHz
Pamięć RAM	SODIMM DDR4 min. 8GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	min. 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	min. 64TB
Architektura sieci	Gigabit Ethernet
Interfejs sieciowy	2 x 10/100/1000 Mbit/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.271.4.2022.AW

Gniazda we/wy	1 x eSATA 2 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0
Zamontowane dyski	<p>3 szt. o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność dysku: 4 TB</li> <li>Format dysku: 3,5 cala</li> <li>Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u></li> <li>Technika zapisywania danych: CMR</li> <li>Cache: 128 MB</li> <li>Prędkość obrotowa: 5400 obr/min</li> <li>Prędkość odczytu (max): 175 MB/s</li> <li>Typ złącza: 7-pin S-ATA</li> <li>Interfejs: SATA III (6 Gb/s)</li> <li>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h</li> </ul> <p>1 szt. o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność dysku: 6 TB</li> <li>Format dysku: 3,5 cala</li> <li>Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u></li> <li>Technika zapisywania danych: CMR</li> <li>Cache: 128 MB</li> <li>Prędkość obrotowa: 5400 obr/min</li> <li>Prędkość odczytu (max): 175 MB/s</li> <li>Typ złącza: 7-pin S-ATA</li> <li>Interfejs: SATA III (6 Gb/s)</li> <li>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h</li> </ul>

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

Procesor	Czterordzeniowy o częstotliwości min. 2.0GHz
Pamięć RAM	DDR4 min. 4 GB RAM z możliwością rozbudowy do min. 6 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
Parametry dysków	2 dyski 3,5" /2,5"
Dyski M.2	2 dyski M.2 2280 NVMe SSD
Maksymalna obsługiwana pojemność	min. 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	<p>4 szt. o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność dysku: 4 TB</li> <li>Format dysku: 3,5 cala</li> <li>Typ dysku: HDD <u>do pracy ciągłej NAS</u></li> </ul>



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.271.4.2022.AW

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Technika zapisywania danych: CMR</li><li>• Cache: 128 MB</li><li>• Prędkość obrotowa: 5400 obr/min</li><li>• Prędkość odczytu (max): 175 MB/s</li><li>• Typ złącza: 7-pin S-ATA</li><li>• Interfejs: SATA III (6 Gb/s)</li><li>• Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 1000000 h</li></ul>
--	---



Gmina Rzeczyca

REALIZATOR PROJEKTU

BIURO PROJEKTU Urząd Gminy w Rzeczycy

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

Nr postępowania: UG-RO.271.4.2022.AW

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W ZAKRESIE CZEŚCI 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
Drzwi	TAK, zamykane na zamek
Otwierane panele boczne	TAK, zamykane na zamek
Liczba otworów wentylacyjnych	min. 4
Listwa zasilająca	2 szt. po 9 gniazd
Patch panel 19" kat 6 24p	5 szt.
Patch panel parametry:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch panel wykonany w standardzie 19" o wysokości 1U;</li> <li>• Zintegrowana półka kablowa umożliwiająca przymocowanie kabli za pomocą opasek;</li> <li>• 24 ekranowane porty RJ45;</li> <li>• Kategoria 6 - 250MHz;</li> <li>• Złącze szczelinowe typu IDC LSA dla kabli o AWG 22 - AWG 26;</li> <li>• Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia T568A i T568B;</li> <li>• Zgodność z wymaganiami kompatybilności elektromagnetycznej EMC.</li> </ul>
Półka do szafy 19"	min. 3szt.
Półka do szafy rack 19" wysuwana	min. 1szt.
Wysokość	min. 2000 mm
Szerokość	min. 750 mm
Głębokość	min. 750 mm

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
Otwierane panele boczne	TAK
Liczba otworów wentylacyjnych	min. 1
Wysokość	min. 450 mm
Szerokość	min. 550 mm



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.271.4.2022.AW

Głębokość	min. 400 mm
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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch panel wykonany w standardzie 19" o wysokości 1U;</li> <li>• Zintegrowana półka kablowa umożliwiająca przymocowanie kabli za pomocą opasek;</li> <li>• 24 ekranowane porty RJ45;</li> <li>• Kategoria 6 - 250MHz;</li> <li>• Złącze szczelinowe typu IDC LSA dla kabli o AWG 22 - AWG 26;</li> <li>• Kolorowe kodowanie złącza zgodnie ze schematem rozszycia T568A i T568B;</li> <li>• Zgodność z wymaganiami kompatybilności elektromagnetycznej EMC.</li> </ul>

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 i schowania istniejącego 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 – Kategorii 6– 30szt.- o poniższych parametrach:

Konstrukcja montażu	Natynkowa – poziome (kątowe) wejście kabli
Zakres zastosowania	Do 250 MHz, 1GBase-T
Normy	ISO/IEC 11801 2. edycja, EN 50173-1, EIA/TIA 568-C
Właściwości ogólne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaż natynkowy;</li> <li>- 2 x Gniazda RJ45, 8P8C</li> <li>- Instalacja kablowa poprzez listwy LSA z kodem barwnym zgodnie z EIA/TIA 568 A &amp; B;</li> <li>- Płytką środkową ze zintegrowanymi klapkami chroniącymi przed kurzem.</li> </ul>
Materiał korpusu	Obudowa z metalowego odlewu ciśnieniowego
Materiał gniazda RJ45	ABS
Rozmiar żył	22–26 AWG przewód pełny i ze skrętka



**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.271.4.2022.AW

Zestaw do montażu	Tak
-------------------	-----

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

Typ	Split
Klasa energetyczna	A+
Moc chłodzenia	min. 2600 W
Moc chłodzenia	min. 9000 BTU

Dostawa obejmuje montaż na wysokości 1 piętra oraz uruchomienie klimatyzatora, a także wszystkie materiały potrzebne do jego prawidłowego funkcjonowania.

6. Instalacja sieci komputerowej- 1 kpl

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przygotowuje projekt infrastruktury sieci w budynku Szkoły Podstawowej im. Narcyzy Żmichowskiej w Rzeczy, 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 umieści w nowych listwach wraz z nowym okablowaniem oraz dokonać montażu sprzętu i urządzeń wymienionych w III części zamówienia.

Wykonawca w ramach zamówienia doprowadzi zasilanie 230V do wszystkich szaf instalacyjnych wraz z zabezpieczeniem nadprądowym.

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

Wykonawca wykona projekt powykonawczy infrastruktury sieciowej.



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