

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- oświadczyć w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreszenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- wypełnić wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

#### 1. Komputer stacjonarny All-in-One (AIO) - 18 szt.

Nazwa: .....\*

Model:.....\*

LP	Specyfikacja komputera All-in-One		Oferowane parametry i wyposażenie <b>UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany oświadczyć</b> , czy oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreszenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi ( <b>TAK/NIE</b> ).
1.	2.	3.	4.
1	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, obliczeniowych, edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
2	Typ obudowy	All-in-One z regulacją nachylenia ekranu oraz regulacją ekranu góra/dół	<b>TAK/ NIE</b>
3	Procesor	Procesor o wydajności minimum 8059 punktów w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.	Nazwa/model procesora: .....* .....* (zgodna z nazwą podaną na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> )
4	Pamięć operacyjna	Minimum 8GB, z możliwością rozbudowy	.....* GB
5	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD <b>W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.</b>	<b>TAK/ NIE</b>
6	Ekran	Przekątna ekranu min. 21.5 cali, Full-HD (1920x1080) z regulacją nachylenia ekranu oraz regulacją ekranu góra/dół	<b>TAK/ NIE</b>
7	Wbudowane układy	Zintegrowana karta graficzna Zintegrowana karta dźwiękowa Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Bezprzewodowa karta sieciowa b/g/n/ac Bluetooth Kamera internetowa. Czytnik kart pamięci.	<b>TAK/ NIE</b>
8	Multimedia	Głośniki wbudowane stereo Kamera internetowa zintegrowana Mikrofon wbudowany	<b>TAK/ NIE</b>
9	Złącza zewnętrzne	DisplayPort 1.2 2 x USB 2.0	<b>TAK/ NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

		3 x USB 3.1 Gen. 1 1 x USB 3.1 Gen. 2 Typ-C 1 x RJ-45 (LAN) 1 x Gniazdo uniwersalne audio Wyjście audio	
10	Dołączone wyposażenie	Bezprzewodowa mysz i klawiatura pełnowymiarowa tego samego producenta co producent komputera. <b>Listwa zasilająca przepięciowa 5 gniazd 3m</b>	<b>TAK/ NIE</b>
11	System operacyjny	Zainstalowany przed dostawą 64 bitowy system operacyjny w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.; możliwość podłączenia do domeny AD. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np. drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Wi-Fi). Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. System operacyjny musi być kompatybilny z programami i systemami funkcjonującymi u Zamawiającego tj. Windows 7, 8, 10, Windows Server 2012. Możliwość połączenia pulpitu zdalnego do Windows Server 2012. <b>Licencja do użytku komercyjnego. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</b>	<b>TAK/ NIE</b>
12	System antywirusowy	System antywirusowy wraz z firewall z wykupioną subskrypcją na 3 lata	<b>TAK/ NIE</b>
13	Pakiet oprogramowania biurowego	Pakiet oprogramowania biurowego w wersji PL, kompatybilny z powyższym SO, zawierający arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, program umożliwiający odtworzenie oraz tworzenie prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania	<b>TAK/ NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

	<p>informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Pakiet musi zapewniać: - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 -2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień; - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 -2019 z zapewnieniem bezproblemowej i bezzwłocznej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; umożliwiający otwieranie i zapewniający 100% kompatybilność z plikami formularzy excel; Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski; - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Edytor tekstów musi umożliwiać: 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. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (tabele przestawne). Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i</p>	
--	--	--

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

	<p>rysunków. Automatyczne tworzenie spisów treści. Formatowanie nagłówek i stopek stron. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. Określenie układu strony (pionowa/pozioma). Wydruk dokumentów. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. Zapis plików w formacie PDF. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco, Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: Tworzenie raportów tabelarycznych; Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; Wyszukiwanie i zamianę danych; Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł; Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu</p>	
--	--	--

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

	<p>znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu); Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek; Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu; Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu; Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego; Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych; Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną; Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule; Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów; Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie; Zarządzanie kalendarzem; Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników; Przeglądanie kalendarza innych użytkowników; Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach; Zarządzanie listą zadań; Zlecenie</p>	
--	--	--

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

		zadań innym użytkownikom; Zarządzanie listą kontaktów; Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom; Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; Zastosowanie: licencja do użytku komercyjnego Wymagana licencja nieograniczona czasowo. <b>Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</b>	
14	Oprogramowania dodatkowe	Komplet oprogramowania dostarczanego przez producenta komputera (sterowniki, oprogramowanie narzędziowe i pozostałe OEM)	<b>TAK/ NIE</b>
15	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Zainstalowane oryginalne oprogramowanie komputera umożliwiające automatyczne wykrywanie oraz pobieranie i aktualizowanie sterowników oraz uaktualnień oprogramowania układowego firmware (BIOS, UEFI) ze stron producenta komputera w pełni kompatybilne z oferowanym SO.	<b>TAK/ NIE</b>
16	Inne	Komputer musi posiadać deklarację zgodności CE oraz spełniać wymogi określone w normie Energy Star (dostępnej na stronie <a href="http://www.euenergystar.org">http://www.euenergystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> )	<b>TAK/ NIE</b>
17	<b>Usługa - montaż i instalacja</b>	<b>Zainstalowanie zestawu i przygotowanie do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego.</b>	<b>TAK/ NIE</b>
18	Gwarancja	Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): minimum 3 lata od daty dostawy. Gwarancja typu ON-SITE next business day. <b>W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.</b>	<b>TAK/ NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wy kropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

### 2. Komputery przenośne - 2 szt.

Nazwa: .....\* Model:.....\*

LP.	Parametr /funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia	Oferowane parametry i wyposażenie <b>UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany oświadczyć</b> , czy oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi ( <b>TAK/NIE</b> ).
1.	2.	3.	4.
1.	Procesor	Procesor o wydajności minimum 4612 punktów w teście Passmark CPU mark opublikowanym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.	Nazwa/model procesora: .....* (zgodna z nazwą podaną na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> )
2.	Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB,Ilość banków pamięci 2 szt. w tym 1 wolny	.....* GB
3.	Ekran	Wyświetlacz 15,6" LED matowy, rozdzielczość 1920x1080 (FHD 1080)	<b>TAK/ NIE</b>
4.	Multimedia	Głośniki wbudowane stereo Kamera internetowa zintegrowana Mikrofon wbudowany Karta dźwiękowa High Definition Audio	<b>TAK/ NIE</b>
5.	Komunikacja	WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s	<b>TAK/ NIE</b>
6.	Złącza zewnętrzne	1 x HDMI 2.0,1 x VGA,1 x USB 2.0 1 x USB 3.0, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x Gniazdo combo Słuchawki/mikrofon),Czytnik kart SD,	<b>TAK/ NIE</b>
7.	Pamięć masowa	Dysk SSD minimum 256GB	.....*
8.	Napęd optyczny	DVD +/-RW	
9.	System operacyjny	Zainstalowany przed dostawą 64 bitowy system operacyjny w wersji PL, umożliwiający odtwarzanie formatu DVD (z kodekami) oraz wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.; możliwość podłączenia do domeny AD. Zdalna pomoc i	.....* (podać nazwę oprogramowania)



MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

		<p>współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np. drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Wi-Fi). Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. System operacyjny musi być kompatybilny z programami i systemami funkcjonującymi u Zamawiającego tj. Windows 7, 8, 10, Windows Server 2012. Możliwość połączenia pulpitu zdalnego do Windows Server 2012.</p> <p><b>Licencja do użytku komercyjnego. Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</b></p>	
10.	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Pakiet oprogramowania biurowego w wersji PL, kompatybilny z powyższym SO, zawierający arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, program umożliwiający odtworzenie oraz tworzenie prezentacji multimedialnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Pakiet musi zapewniać: - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 -2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 -2019 z zapewnieniem bezproblemowej i bezzwłocznej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; umożliwiający otwieranie i zapewniający 100% kompatybilność z plikami formularzy excel; Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit, Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski; . prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów</p>	<p>.....</p> <p>.....*</p> <p>(podać nazwę oprogramowania)</p>



MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

	<p>i szablonów do potrzeb instytucji. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Edytor tekstów musi umożliwiać: 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. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. Wstawianie oraz formatowanie tabel. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (tabele przestawne). Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. Automatyczne tworzenie spisów treści. Formatowanie nagłówków i stopek stron. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego przednim zamknięciem. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. Określenie układu strony (pionowa/pozioma). Wydruk dokumentów. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną. Zapis plików w formacie PDF. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco, Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: Tworzenie raportów tabelarycznych; Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych; Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz</p>	
--	--	--



MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

	<p>wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; Wyszukiwanie i zamianę danych; Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł; Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu); Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek; Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu; Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu; Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać: Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego; Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych; Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną; Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule; Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów; Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie; Zarządzanie kalendarzem; Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością</p>	
--	---	--

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

		określenia uprawnień użytkowników; Przeglądanie kalendarza innych użytkowników; Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach; Zarządzanie listą zadań; Zlecenie zadań innym użytkownikom; Zarządzanie listą kontaktów; Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom; Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników; Zastosowanie: licencja do użytku komercyjnego Wymagana licencja nieograniczona czasowo. <b>Licencja i oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</b>	
11.	Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy o czasie pracy min. 4 godz. zasilacz sieciowy	<b>TAK/ NIE</b>
12.	Niezawodność i jakość wytwarzania	Sprzęt produkowany zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001	<b>TAK/ NIE</b>
13.	Wyposażenie dodatkowe	Mysz bezprzewodowa dwu przyciskowa scroll. Torba transportowa z paskiem na ramię, 2x Listwa zasilająca przepięciowa 5 gniazd 3m	<b>TAK/ NIE</b>
14.	Gwarancja	Warunki gwarancji: okres bezpłatnej gwarancji (części i robocizna): minimum 3 lata od daty dostawy. Gwarancja typu ON-SITE next business day. <b>W okresie gwarancji w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde po wymianie zostają u Zamawiającego.</b>	<b>TAK/ NIE</b>
15.	Usługa - montaż i instalacja	<b>Zainstalowanie zestawu i przygotowanie do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego.</b>	<b>TAK/ NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

### 3. Urządzenie wielofunkcyjne - 7 szt.

Nazwa: .....\*

Model:.....\*

LP.	Parametr/funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia	Oferowane parametry i wyposażenie <b>UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany oświadczyć</b> , czy oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (TAK/NIE).
1.	2.	3.	4.
1.	<b>Ogólne</b>		
2.	Typ urządzenia	Urządzenie laserowe, kolorowe	<b>TAK/ NIE</b>
3.	Funkcje urządzenia	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie	<b>TAK/ NIE</b>
4.	Prędkość druku w czerni	Nie mniej niż 27 stron/min	<b>TAK/ NIE</b>
5.	Wyświetlacz	Intuicyjny, kolorowy, dotykowy	<b>TAK/ NIE</b>
6.	Cykl roboczy (miesięczny, format A4)	Do 50 000 stron	<b>TAK/ NIE</b>
7.	Technologia druku	Druk laserowy	<b>TAK/ NIE</b>
8.	Interfejsy	USB 2.0, wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX	<b>TAK/ NIE</b>
9.	Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych	TAK	<b>TAK/ NIE</b>
10.	Możliwość pracy bezprzewodowej	Wbudowana karta WIFI	<b>TAK/ NIE</b>
11.	Podajnik papieru	Nie mniej niż 250 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy	<b>TAK/ NIE</b>
12.	Drukowanie dwustronne	Automatyczny Duplex	<b>TAK/ NIE</b>
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 8.1 (32/64) Windows 10 (32/64) Windows Server 2008/2008 R2 (32/64) Windows Server 2012/2012 R2 (64) Macintosh OS X 10.x Linux Systemy operacyjne urządzeń przenośnych: ): iOS, Android	<b>TAK/ NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

14.	<b>Kopiarka</b>		
15.	Szybkość kopiowania A4	Czerń do 27 kopii/min Kolor: do 27 kopii/min	<b>TAK/ NIE</b>
16.	Rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi	<b>TAK/ NIE</b>
17.	Ilość kopii	Do 99 kopii	<b>TAK/ NIE</b>
18.	<b>Moduł skanera</b>	Wbudowany skaner płaski (szybowy) oraz automatyczny dwustronny podajnik dokumentów;	<b>TAK/ NIE</b>
19.	Pojemność podajnika oryginałów	Do 50 arkuszy	<b>TAK/ NIE</b>
20.	Formaty zeskanowanych plików	JPG, PDF	<b>TAK/ NIE</b>
21.	Rozdzielczość skanowania. optyczna	1200 x 1200 dpi	<b>TAK/ NIE</b>
22.	Funkcje dystrybucji dokumentów	Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej; Skanowanie do folderu; Skanowanie do pamięci USB	<b>TAK/ NIE</b>
23.	<b>Drukarka</b>		
24.	Moduł druku dwustronnego	Wymagany wbudowany	<b>TAK/ NIE</b>
25.	Obsługiwane formaty papieru	A4, A5, A6	<b>TAK/ NIE</b>
26.	<b>Wymagania inne</b>		
27.	Dodatkowe wyposażenie	Komplet nowych oryginalnych zapasowych tonerów do oferowanego urządzenia: Black szt. 1 Cyan szt. 1 Magenta szt. 1 Yellow szt.1	<b>TAK/ NIE</b>
28.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące gwarancji producenta (okres gwarancji określony przez Wykonawcę w Ofercie).	

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

### 4.Tablica interaktywna z projektorem multimedialnym – 1 zestaw

Nazwa: .....

Model:.....

LP.	Parametr/funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia	Oferowane parametry i wyposażenie Czy spełnia wymagania (TAK/NIE)
1.	2.	3.	4.
1.	<b>Ogólne</b>		
2.	Zawartość zestawu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tablica interaktywna</li> <li>• półka na pisaki</li> <li>• głośniki dedykowane</li> <li>• projektor ultraszerokokąty</li> <li>• uchwyt ścienny dedykowany do projektora</li> <li>• okablowanie 10m (HDMI+zasilające)</li> </ul>	<b>TAK/ NIE</b>
3.	<b>Parametry Tablicy</b>		
4.	Format	16:10	<b>TAK/ NIE</b>
5.	Przekątna wymiaru interaktywnego (cale)	Minimum 89"	<b>TAK/ NIE</b>
6.	Przekątna wymiaru zewnętrznego (cale)	Minimum 94,70"	<b>TAK/ NIE</b>
7.	Powierzchnia tablicy	Stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; matowa nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych.	<b>TAK/ NIE</b>
8.	Cechy tablicy	jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref! Technologia rozpoznawania gestów multi gesture Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem Powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników	<b>TAK/ NIE</b>
9.	Oprogramowanie	Bogate, funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie pozwala na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, rzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program posiada bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracuje z większością formatów graficznych. Integruje się z	<b>TAK/ NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

		programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).	
10.	Wypożyczenie dodatkowe	Odbiornik WIFI	<b>TAK/ NIE</b>
11.	Gwarancja na tablicę	Co najmniej 5 lat na tablicę	<b>TAK/ NIE</b>
12.	Gwarancja na projektor	Co najmniej 3 lata	<b>TAK/ NIE</b>
13.	Inne	Montaż zestawu tablicy z projektorem ze szkoleniem	<b>TAK/ NIE</b>

### 5. Serwer NAS - 2 szt.

Nazwa: .....\*

Model:.....\*

LP.	Parametr/funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia	Oferowane parametry i wyposażenie <b>UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany oświadczyć</b> , czy oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi ( <b>TAK/NIE</b> ).
1.	2.	3.	4.
1.	<b>Ogólne</b>		
2.		Embedded Linux lub równoważny	<b>TAK/ NIE</b> System operacyjny
3.	Procesor CPU	Min Quad-core 1.5GHz	<b>TAK/ NIE</b>
4.	Pamięć (RAM)	Min 4 GB	<b>TAK/ NIE</b>
5.	Maksymalna liczba dysków HDD i SSD	4 x 2.5" or 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s	<b>TAK/ NIE</b>
6.	Kieszeń na dyski	Kieszeń na dysk twardy wymieniany podczas pracy	<b>TAK/ NIE</b>
7.	Sieć LAN	2 x 1GB	<b>TAK/ NIE</b>
8.	10GbE	2 x SFP+	<b>TAK/ NIE</b>
9.	Porty USB	Min 4 porty USB 3.0	<b>TAK/ NIE</b>
10.	Rodzaj montażu	1U RACK	<b>TAK/ NIE</b>
11.	System plików: zewnątrzny dysk twardy	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+	<b>TAK/ NIE</b>
12.	Rodzaj szyfrowania	256-bitowe szyfrowanie AES na podstawie wolumenów	<b>TAK/ NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

13.	Obsługiwane poziomy RAID	JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare	<b>TAK/ NIE</b>
14.	Antywirus	Zainstalowany program antywirusowy	<b>TAK/ NIE</b>
15.	Dodatkowe wyposażenie	Dyski Twarde 4 x HDD o pojemności 2 TB każdy przystosowane do pracy ciągłej 24/7 Szyny RACK umożliwiające montaż Serwera w 19" szafie RACK	.....* Nazwa producenta i typ dysku
16.	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta.	<b>TAK/ NIE</b>

### 6. ROUTER WAN/LAN - 2 szt.

Nazwa: .....\*

Model:.....\*

Lp.	Parametr/funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia	Oferowane parametry i wyposażenie <b>UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany oświadczyć</b> , czy oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi ( <b>TAK/NIE</b> ).
1.	2.	3.	4.
1.	<b>Ogólne</b>		
2.	Łącze WAN	Ethernet WAN	<b>TAK/NIE</b>
3.	Bezprzewodowe sieci LAN	Dual-band (2.4 GHz / 5 GHz) IEEE 802.11ac	<b>TAK/NIE</b>
4.	WLAN Maksymalny wskaźnik przesyłu danych	867 Mbit/s	<b>TAK/NIE</b>
5.	Parametry sieci wewnętrznej LAN	Gigabit Ethernet 10,100,1000 Mbit/s 10/100/1000Base-T(X)	<b>TAK/NIE</b>
6.	Port USB	USB 3.0 (3.1 Gen 1) Typu-A	<b>TAK/NIE</b>
7.	System operacyjny	IOS	<b>TAK/NIE</b>
8.	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u	<b>TAK/NIE</b>
9.	Antena	2x Zewnętrzna	<b>TAK/NIE</b>
10.	Szyfrowanie / bezpieczeństwo	3DES,802.1x RADIUS,AES,DES	<b>TAK/NIE</b>
11.	Zarządzanie	Zarządzanie przez stronę www	<b>TAK/NIE</b>



MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

12.	Rodzaj zasilania	AC,PoE	<b>TAK/NIE</b>
13.	Zabezpieczenie łącza WAN i usługi VPN.	Licencje umożliwiające zestawienie kanałów VPN (Software Security)	<b>TAK/NIE</b>
14.	Ochrona	3DES,802.1x RADIUS,AES,DES	<b>TAK/NIE</b>
15.	Gwarancja	36 miesięcy Urządzenie objęte co najmniej 36-miesięcznymi świadczeniami serwisowymi producenta, niezależnymi od statusu partnerskiego Wykonawcy, kierowanymi również do użytkowników z obszaru Polski. Świadczenia muszą umożliwiać zgłaszanie awarii do producenta pięć dni w tygodniu w godzinach pracy (np. 8-16), a uszkodzone urządzenie powinno zostać naprawione lub zastąpione sprawnym nie później niż w następnym dniu roboczym liczonym od momentu potwierdzenia uszkodzenia. W ramach świadczeń możliwe powinno być pobieranie nowych wersji oprogramowania oraz dostęp do pomocy technicznej producenta przez telefon, e-mail oraz WWW, w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją urządzeń. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia legalności dostawy bezpośrednio u polskiego przedstawiciela producenta w szczególności ważności i zakresu uprawnień licencyjnych lub gwarancyjnych	<b>TAK/NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

### 7. Przełącznik sieciowy SWITCH 24 PORT - 2 szt.

Nazwa: .....\*

Model:.....\*

Lp.	Parametr/funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia	Oferowane parametry i wyposażenie <b>UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany oświadczyć</b> , czy oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (TAK/NIE).
1.	2.	3.	4.
1.	<b>Cechy zarządzania</b>		
2.	Typ przełącznika	Managed	<b>TAK/NIE</b>
3.	Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3	<b>TAK/NIE</b>
4.	obsługa jakość serwisu (QoS)	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
5.	Obsługa MIB	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
6.	Obsługa Multicast	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
7.	Zarządzanie przez stronę www	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
8.	Inspekcja ARP	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
9.	<b>Łączność</b>		
10.	Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	24	<b>TAK/NIE</b>
11.	Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)	<b>TAK/NIE</b>
12.	Ilość slotów Modułu SFP+	Min 4	<b>TAK/NIE</b>
13.	Technologia okablowania Copper Ethernet	1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T	<b>TAK/NIE</b>
14.	<b>Sieć komputerowa</b>		
15.	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1ab,IEEE 802.1D,IEEE 802.1p,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE	<b>TAK/NIE</b>

MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykopkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zmawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

		802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z	
16.	Pełny duplex	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
17.	Agregator połączenia	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
18.	Kontrola wzrostu natężenia ruchu	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
19.	Limit częstotliwości	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
20.	Serwer DHCP	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
21.	Protokół drzewa rozpinającego	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
22.	IGMP snooping	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
23.	Automatyczne MDI/MDI-X	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
24.	Obsługa sieci VLAN	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
25.	VLAN tagowany	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
26.	Prywatna VLAN	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
27.	<b>Przekazanie Danych</b>		
28.	Przepustowość rutowania/przełączania	216 Gbit/s	<b>TAK/NIE</b>
29.	Przepustowość	Min 71 Mpps	<b>TAK/NIE</b>
30.	Wielkość tabeli adresów	16000 wejścia	<b>TAK/NIE</b>
31.	Liczba VLANs	1023	<b>TAK/NIE</b>
32.	Liczba kolejek	8	<b>TAK/NIE</b>
33.	Liczba grup multemisji filtrowanych	1000	<b>TAK/NIE</b>
34.	Liczba tras statycznych	1000	<b>TAK/NIE</b>
35.	Zgodny z Jumbo Frames	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
36.	<b>Bezpieczeństwo</b>		
37.	Lista kontrolna dostępu (ACL)	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
38.	obsługuje SSH/SSL	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
39.	Szyfrowanie / bezpieczeństwo	802.1x RADIUS,SNMP,SSH	<b>TAK/NIE</b>
40.	Uwierzytelnianie	MAC-based authentication,Port-based authentication	<b>TAK/NIE</b>
41.	Zasady Listy Kontroli Dostępu (ACL)	3	<b>TAK/NIE</b>
42.	<b>Hardware</b>		
43.	Stackowalny	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
44.	Procesor wbudowany	APM86392 lub równoważny	<b>TAK/NIE</b>
45.	Taktowanie procesora	600 Mhz	<b>TAK/NIE</b>
46.	Pojemność pamięci wewnętrznej	512 MB	<b>TAK/NIE</b>
47.	Wielkość pamięci flash	128 MB	<b>TAK/NIE</b>



MCUS.DZP.373-37/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) **oświadczyć** w kolumnie nr 4 w każdej z poniższych Tabeli, czy oferowany sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez np. podkreślenie lub zakreślenie właściwej odpowiedzi albo skreślenie niewłaściwej odpowiedzi (**TAK/ NIE**);
- 2) **wypełnić** wykropkowane pola oznaczone (\*) podając informacje wymagane przez Zamawiającego.

Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązku określonego powyżej **skutkować będzie odrzuceniem oferty** na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, chyba że, Zamawiający będzie mógł pozyskać wymagane informacje z treści złożonej oferty (np. Wykonawca wskaże wymagane informacje w kalkulacji cenowej, formularzu ofertowym, innym dokumencie stanowiącym integralną część oferty).

48.	Obsługa PoE	Wymagane	<b>TAK/NIE</b>
49.	Ilość portów PoE	24	<b>TAK/NIE</b>
50.	Typ obudowy	Przystosowana do montażu w szafie 19", wysokość max. 1U	<b>TAK/NIE</b>
51.	Akcesoria	Wymagane są niezbędne akcesoria umożliwiające montaż urządzenia w szafie 19" oraz wstępną konfigurację (np. uchwyty, szyny, kabel konsolowy itd.). Dodatkowo Wykonawca dostarczy 100szt. standardowych przewodów krosowych (patchcord) o różnej długości i kolorystyce /uzgodnionej z Zamawiającym/.	<b>TAK/NIE</b>
	Gwarancja	36 miesięcy Urządzenie objęte co najmniej 36-miesięcznymi świadczeniami serwisowymi producenta, niezależnymi od statusu partnerskiego Wykonawcy, kierowanymi również do użytkowników z obszaru Polski. Świadczenia muszą umożliwiać zgłaszanie awarii do producenta pięć dni w tygodniu w godzinach pracy (np. 8-16), a uszkodzone urządzenie powinno zostać naprawione lub zastąpione sprawnym nie później niż w następnym dniu roboczym liczonym od momentu potwierdzenia uszkodzenia. W ramach świadczeń możliwe powinno być pobieranie nowych wersji oprogramowania oraz dostęp do pomocy technicznej producenta przez telefon, e-mail oraz WWW, w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją urządzeń. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia legalności dostawy bezpośrednio u polskiego przedstawiciela producenta w szczególności ważności i zakresu uprawnień licencyjnych lub gwarancyjnych.	<b>TAK/NIE</b>

.....  
(podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie  
uprawnającym do występowania w obrocie  
prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)