

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

Załącznik nr 1

do Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu nr IR.271.10.2022

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
oraz minimalne wymagania techniczne, funkcjonalne, użytkowe i wyposażenie, dotyczące
oferowanego sprzętu i urządzeń w poszczególnych częściach zamówienia**

w postępowaniu pn.: „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem
oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój
w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu IT w tym: 37 szt. komputerów stacjonarnych, 1 szt. komputera przenośnego, 6. szt. urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem, 1 szt. serwera plików NAS z dyskami i UPS-em do siedziby zamawiającego tj. do Urzędu Miasta w Kudowie-Zdroju, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój wraz z wniesieniem **podziałem na 3 następujące części zamówienia:**

- Część nr 1: „Dostawa komputerów stacjonarnych z klawiaturą i myszką oraz komputera przenośnego”
z podziałem na 2 zadania: Zadanie nr 1 - Dostawa 37 szt. komputerów stacjonarnych z klawiaturami i myszkami. oraz **Zadanie nr 2** - Dostawa 1 szt. komputera przenośnego do zastosowań domowych
- Część nr 2: „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerami” – 6 szt.
- Część nr 3: „Dostawa serwera plików NAS z dyskami oraz UPS-em” – 1 szt.

Minimalne wymagania techniczne, funkcjonalne, użytkowe i wyposażenie, dotyczące oferowanego sprzętu i urządzeń.

Jeśli wyraźnie nie oznaczono inaczej Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt spełniał wszystkie niżej wymienione wymagania minimum w zakresie wyspecyfikowanym lub wyższym.

Tabela nr 1 - CZĘŚĆ nr 1 - Zadanie nr 1 - Dostawa 37 szt. komputerów stacjonarnych z klawiaturami i myszkami.

Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.
1.	Typ urządzenia	Komputer stacjonarny. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora. Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów opartych na rozwiązaniu typu All In One. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu odnowionego (refurbished) i sprzętu pochodzącym z recyklingu. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb: aplikacji biurowych, multimediiów, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, przeglądarki internetowej, edytora tekstów, czytnika plików PDF, programu antywirusowego, lokalnych i przeglądarkowych aplikacji, rozbudowanych arkuszy kalkulacyjnych, oprogramowania do tworzenia prezentacji, lokalnej bazy danych, aplikacji klient/serwer.
3.	Wydajność obliczeniowa	<p>Komputer powinien osiągać w teście wydajności BAPCO: Sysmark 25 Overall Performance (wersja 1.0.2.34, https://bapco.com) wynik ogólny nie mniejszy niż 1300 punktów, nie wcześniej niż z dnia wszczęcia postępowania.</p> <p>Dokumentem potwierdzającym, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym w opisie przedmiotu zamówienia jest protokół z przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej https://bapco.com/.</p> <p>Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego podpisanego przez osoby umocowane do reprezentowania Wykonawcy wskazującego, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego przez BAPCO, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona.</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe Wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer w zaoferowanej konfiguracji zgodnej z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w stosownym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
4.	Pamięć operacyjna	pojemność: min. 8 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 64GB, wolne złącza pamięci: min. 2
5.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub/i zewnętrzna karta graficzna z min. 8192 MB pamięci własnej niewspółdzielonej.
6.	Parametry pamięci masowej	Dysk systemowy: dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256 GB oraz dysk talerzowy na dane o pojemności min. 1 TB.
7.	Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim i/lub na tylnym panelu obudowy, dopuszcza się rozwiązanie port combo
8.	Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 22dB, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE).
9.	Niezawodność / jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. Certyfikat ISO 9001 i ISO 14001 dla komputerów stacjonarnych lub równoważne.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

		Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z oferowanym systemem operacyjnym.
10.	Warunki gwarancji	<p>Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .</p> <p>Czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy. Czas reakcji rozumiany jako fizyczne pojawienie się serwisanta w siedzibie zamawiającego i podjęcie próby naprawy. <i>Na wezwanie Zamawiającego, na etapie realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy informację od producenta sprzętu opisujące zakres oferowanej usługi.</i> Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego Producenta. <i>Na wezwanie Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia Wykonawca przedstawi oficjalną informację od Producenta sprzętu np. oświadczenie producenta, o spełnieniu tych wymogów.</i> Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości wymontowania twardego dysku z urządzenia w przypadku jego awarii, celem zabezpieczenia danych, w obecności przedstawiciela Wykonawcy lub za jego zgodą, co nie pozbawi go roszczenia o wykonanie wymiany dysku zgodnie z gwarancją. W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
11.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony.
12.	Wymagania dodatkowe	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM).</p> <p>Wbudowane porty: - min. 8 szt. gniazd USB (w tym min. 2 szt. gniazd USB 3.x), - gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy lub port combo, - czytnik kart pamięci - min. 1 szt. (opcjonalnie) - RJ-45 (Gigabit Ethernet -LAN) - min. 1 szt. - VGA (D-sub) - min. 1 szt. - HDMI - min. 1 szt. - nagrywarka DVD+/-R - wejście/wyjścia audio - min. 1 szt.</p> <p>Zamawiający dopuszcza przejściówkę/konwerter: HDMI→VGA(D-sub) pod warunkiem możliwości podłączenia słuchawek z mikrofonem jako osobne urządzenia.</p>

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

		<p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, rozgałęźniaczy, przewodów, taśm itp.</p> <p>Mysz optyczna USB z podkładką, klawiatura USB (układ polski programisty) oraz winna posiadać możliwość konfiguracji dla osób leworęcznych.</p> <p>Dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika</p>
13.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej: oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności systemu operacyjnego określono w Tabeli nr 1a do Zadania nr 1 w CZĘŚCI nr 1 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.</p> <p><i>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</i></p>
14.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI z obsługą bezpiecznego rozruchu.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio.</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p> <p>Możliwość aktualizacji BIOS do najnowszej wersji.</p>

Tabela nr 1a - Parametry równoważności systemu operacyjnego określonego w Tabeli nr 1 poz. nr 13 dot. CZĘŚCI 1 Zadanie nr 1 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Lp.	Opis parametru równoważności dla zainstalowanego systemu operacyjnego
1.	pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną już przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server (wszystkie wersje),

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

2.	zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI,
3.	możliwość instalacji na nim programów (posiadanych już przez Zamawiającego): Microsoft Office 2016, 2019, Office-365,
4.	możliwość instalacji i uruchomienia wszystkich posiadanych przez Zamawiającego, programów/modułów firmy RADIX (https://radix.com.pl).
5.	klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
6.	zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu,
7.	posiada wbudowane mechanizmy i funkcjonalności (bez użycia dodatkowych aplikacji, bez jakichkolwiek emulatorów, wirtualizacji, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową,
8.	wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
9.	dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
10.	możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
11.	możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
12.	wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
13.	zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
14.	graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
15.	możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
16.	możliwość udostępniania plików i drukarek,
17.	wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
18.	możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
19.	zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
20.	zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,
21.	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,
22.	oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny umożliwiający potwierdzenie autentyczności.
23.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
24.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
24.	Definiowane polityki bezpieczeństwa dla systemu operacyjnego i aplikacji

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

25.	Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
26.	Możliwość przywracania plików systemowych
27.	Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

Tabela nr 2 - CZĘŚĆ nr 1 - Zadanie nr 2 - Dostawa 1 szt. komputera przenośnego do zastosowań domowych.

Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.
1.	Typ urządzenia	Komputer przenośny do zastosowań domowych. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora. Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu odnowionego (refurbished) i sprzętu pochodzącym z recyklingu. Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb domowych: multimediiów, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, przeglądarki internetowej, edytora tekstów, czytnika plików PDF, programu antywirusowego, oprogramowania do tworzenia prezentacji.
3.	Wydajność obliczeniowa	Komputer przenośny powinien osiągać w teście wydajności BAPCO: MobileMark 2018 Performance Qualification (wersja od 1.0.5.51 do 1.0.7.62, https://bapco.com) wynik ogólny nie mniejszy niż 700 punktów - nie wcześniej niż z dnia wszczęcia postępowania. Dokumentem potwierdzającym, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym w opisie przedmiotu zamówienia jest protokół z przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej https://bapco.com/ . Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego podpisanego przez osoby umocowane do reprezentowania Wykonawcy wskazującego, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego przez BAPCO, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona. Wymagane testy wydajnościowe Wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

		oprogramowanie testujące, komputer w zaoferowanej konfiguracji zgodnej z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w stosownym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
4.	Pamięć operacyjna	pojemność: min. 8 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 24 GB.
5.	Przekątna i rozdzielczość ekranu. Karta graficzna	Ekran o przekątnej min. 15" o rozdzielczości nie gorszej niż FHD (1920x1080), matryca matowa. Karta graficzna zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną.
6.	Parametry pamięci masowej	Dysk systemowy półprzewodnikowy o pojemności min. 256 GB.
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki. Cyfrowe mikrofony wbudowane w obudowie matrycy. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
8.	Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 22dB, mierzona zgodnie z normą ISO 7779.
9.	Niezawodność / jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. Certyfikat ISO 9001 i ISO 14001 dla komputerów przenośnych lub równoważny. Oferowane modele komputerów przenośnych muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z oferowanym systemem operacyjnym.
10.	Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert . Czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy. Czas reakcji rozumiany jako fizyczne pojawienie się serwisanta w siedzibie zamawiającego i podjęcie próby naprawy. <i>Na wezwanie Zamawiającego, na etapie realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy informację od producenta sprzętu opisujące zakres oferowanej usługi.</i> Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego Producenta. <i>Na wezwanie Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia Wykonawca przedstawi oficjalną informację od Producenta sprzętu np. oświadczenie producenta, o spełnieniu tych wymogów.</i> Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości wymontowania twardego dysku z urządzenia w przypadku jego awarii, celem zabezpieczenia danych, w obecności przedstawiciela Wykonawcy lub za jego zgodą, co nie pozbawi go roszczenia o wykonanie wymiany dysku zgodnie z gwarancją. W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

11.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony internetowej.
12.	Wymagania dodatkowe	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM)</p> <p>Wbudowane porty: - min. 3 szt. gniazd USB (w tym min. 1 szt. gniazd USB 3.x), - gniazda słuchawek i mikrofonu , - RJ-45 (Gigabit Ethernet -LAN) - min. 1 szt. - WiFi 5 - HDMI - 1 szt. - wejście/wyjścia audio - min. 1 szt.</p> <p>Klawiatura -układ polski programisty. Wydzielona klawiatura numeryczna. Touchpad wielodotkowy, intuicyjny.</p> <p>Dedykowana partycja „RECOVERY” umożliwiająca odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika</p>
13.	Bateria i zasilanie	Czas pracy na baterii minimum 3 godziny według dokumentacji producenta laptopa.
14.	Waga i wymiary	Waga nie więcej niż: 2,5 kg
15.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej: oryginalny Windows 10 Home (lub Pro) PL 64-bit z licencją lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności systemu operacyjnego określono w Tabeli nr 2a dla zadania nr 2 w CZĘŚCI nr 1 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.</p>
16.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI z obsługą bezpiecznego rozruchu.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio.</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

	Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. Możliwość aktualizacji BIOS do najnowszej wersji.
--	---

Tabela nr 2a - Parametry równoważności systemu operacyjnego określonego w Tabeli nr 2 poz. nr 15 dot. CZĘŚCI 1 Zadanie nr 2 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Lp.	Opis parametru równoważności
1.	klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
2.	zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu,
3.	posiada wbudowane mechanizmy i funkcjonalności (bez użycia dodatkowych aplikacji, bez jakichkolwiek emulatorów, wirtualizacji, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową,
4.	wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
5.	dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
6.	możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
7.	możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
8.	wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,
9.	zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
10.	graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
11.	możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
12.	możliwość udostępniania plików i drukarek,
13.	wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
14.	możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
15.	zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,
16.	licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,
17.	oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny umożliwiający potwierdzenie autentyczności.
18.	Możliwość przywracania plików systemowych
19.	Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10

Tabela nr 3 - CZĘŚĆ nr 2 - Dostawa 6 szt. urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerami.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.
1.	TYP URZĄDZENIA	Urządzenie wielofunkcyjne ze skanerem: skaner kolorowy, drukarka monochromatyczna, kopiarka monochromatyczna. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta.
	SKANOWANIE	Minimalne wymagania
2.	typ pliku	Min. TIFF, PDF, PDF/A , JPEG
3.	Maksymalny format skanu	A4
4.	Rozdzielczość optyczna	Min: 1200 12000 dpi
5.	Podajnik dokumentów skanera	Automatyczny podajnik dokumentów dwustronny DADF
6.	Automatyczne skanowanie dwustronne	Tak
	DRUKOWANIE	
7.	Minimalne obciążenie	Min. 15 000 str./mies.
8.	rozdzielczość druku mono	do: 1200x1200 dpi
9.	szybkość drukowania mono	min. 34 stron A4/min
10.	automatyczny druk dwustronny	tak
11.	technologia druku	laserowa monochromatyczna
	KOPIOWANIE	
12.	rozdzielczość kopiowania	do 600x600 dpi
13.	szybkość kopiowania	do 40 kopii/min
14.	automatyczne kopiowanie dwustronne	tak
	OBSŁUGA PAPIERU	
15.	maksymalna gramatura nośników	do 220 g/m ²
16.	automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	Tak
17.	pojemność podajnika automatycznego (ADF)	Min. 50 arkuszy
18.	podajnik na pojedyncze arkusze	Tak
19.	pojemność głównego podajnika papieru	Min. 250 arkuszy
20.	pojemność odbiornika papieru	Min. 100 arkuszy
21.	Możliwość drukowania kopert	Tak
22.	obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły, koperty
23.	obsługiwane formaty nośników	A4,A5,A6,B5,B6,Letter,Legal,koperty
24.	Interfejsy	Min. USB, LAN (Ethernet)

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

25.	Certyfikaty	Certyfikat CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normami jakości ISO 9001, ochrony środowiska ISO 14001 lub równoważne.
26.	Standardowa pamięć	Min. 512 MB
27.	Gwarancja	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .

Tabela nr 4 - CZĘŚĆ nr 3 - Dostawa 1 szt. serwera plików NAS z dyskami oraz UPS-em.

A. Opis serwera plików NAS i dedykowanych do niego dysków		
Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.
1.	Typ	Sieciowy serwer plików NAS z przeznaczeniem do tworzenia kopii zapasowych. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Obudowa	Typ tower. Min. 6 szt. gniazd/kieszeni na dyski twarde.
3.	Procesor	Min. 4 fizyczne rdzenie. Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 5000 punktów Passmark CPU Mark (wynik dostępny pod adresem: http://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniejszy niż data wszczęcia zamówienia publicznego). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Uwaga! Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.
4.	Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

5.	Tryby RAID	Min. 0, JBOD, 1, 5, 6
6.	Zatoka „hot-swap”	Tak
7.	Porty	1) 2.5 Gigabit Ethernet- min. 2 szt. 2) Złącza USB 3.0 – min. 2 szt.
8.	Certyfikaty i standardy	deklaracja zgodności CE.
9.	System operacyjny – funkcje	Co najmniej: 1) Obsługa autoryzacji Windows AD i LDAP; 2) Wbudowany serwer FTP i CIFS/SMB; 3) Kompatybilność ze środowiskami wirtualizacyjnymi Microsoft Hyper-V. 4) Obsługa protokołów TFTP, HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, SMTP.
10.	Warunki gwarancji – serwer NAS	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .
11.	Dyski twarde zgodne z systemem NAS	1) 6 szt. identycznych dysków 2) pojemność każdego dysku min. 4 TB; 3) typ interfejsu kompatybilny z danym modelem NAS 4) dyski twarde dedykowane do zastosowań profesjonalnych (enterprise). 5) Niezawodność min. MTBF - 1 000 000 godz.
12.	Warunki gwarancji – dyski twarde	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert . W przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego.

B. Opis dotyczący UPS

	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.
1.	Obudowa	Tower – wolnostojący. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta.
2.	Moc skuteczna	Min. 1800 W
3.	Architektura	Online
4.	Gniazda wyjściowe	IEC 320 C13 – min. 3 szt., USB- min 1 szt.
5.	Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
6.	Czas przełączania	0 ms
7.	Interfejs komunikacyjny	Min. RS232 oraz USB

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający – Gmina Kudowa-Zdrój. Postępowanie o udzielenia zamówienia pn. „Dostawa komputerów, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerem oraz serwera plików NAS z dyskami i UPS-em dla Gminy Kudowa-Zdrój w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”
Numer referencyjny postępowania - IR.271.10.2022

8.	Zabezpieczenia	Przeciążeniowe, zabezpieczenie przed przeładowaniem
9.	Sygnalizacja pracy	Wyświetlacz LCD, Sygnalizacja dźwiękowa
10.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	minimum 4 minuty
11.	Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	minimum 10 minut
12.	Akumulatory	W zestawie, bezobsługowe, szczelne, hermetyczne, z elektrolitem w postaci żelu. Wymienne moduły akumulatorowe.
13.	Certyfikaty i standardy	deklaracja zgodności CE.
14.	Gwarancja	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .