



## Załącznik nr 1 do SWZ - OPZ

### **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 monitorów, komputerów przenośnych do zastosowań biurowych, urządzeń wielofunkcyjnych ze skanerami w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój” oraz dostawa zestawu komputerowego z dwoma monitorami i kamerami przystosowany do usługi tłumacza języka migowego on-line w ramach zadania „Dostępny samorząd – granty”.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu IT w tym: 37 szt. monitorów, 3 szt. komputerów przenośnych do zastosowań biurowych, urządzeń wielofunkcyjnych: A3- 1 szt. i A4- 5 szt. ze skanerami, oraz 1 szt. zestawu komputerowego z dwoma monitorami i kamerami przystosowany do usługi tłumacza języka migowego on-line.

Dostawa do siedziby zamawiającego tj. do Urzędu Miasta w Kudowie-Zdroju, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój wraz z wniesieniem **z podziałem na 2 następujące części zamówienia:**

**Część nr 1:** „Dostawa monitorów, komputerów przenośnych do zastosowań biurowych, zestawu komputerowego z dwoma monitorami i kamerami przystosowany do usługi tłumacza języka migowego on-line,”

**z podziałem na 3 zadania:**

**Zadanie nr 1** - dostawa monitorów – 37 szt.,

**Zadanie nr 2** - dostawa komputerów przenośnych do zastosowań biurowych – 3 szt,

**Zadanie nr 3** - dostawa zestawu komputerowego z dwoma monitorami i kamerami przystosowany do usługi tłumacza języka migowego on-line – 1 szt.

**Część nr 2:** „Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych A3 – 1 szt. i A4- 5 szt ze skanerami.

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

**Tabela nr 1 - CZĘŚĆ nr 1 - Zadanie nr 1 - dostawa 37 szt. monitorów w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”**

Jeśli wyraźnie nie oznaczono inaczej Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt spełniał wszystkie niżej wymienione wymagania minimum w zakresie wyspecyfikowanym lub wyższym. **Dostarczany monitor ma być wolny od wad technicznych, w 100% nowy.** Monitor dostarczony zostanie w opakowaniach (pojemnikach, obudowach) stosowanych typowo dla danego produktu przez producenta, zaopatrzone w etykiety identyfikujące dany produkt.


Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań (Spełnia/Nie spełnia) oraz informacje i oferowane parametry jeżeli są wymagane.
1.	Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obróbki zdjęć lub wideo. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację monitora.	Nazwa producenta: ..... Typ: ..... Model: ..... Nr katalogowy: ..... spełnia / nie spełnia: .....
2.	Wielkość ekranu	Przekątna ekranu min. 23,5”	Przekątna [cale]. ..... spełnia / nie spełnia .....
3.	Format obrazu	16:9	Format: ..... spełnia / nie spełnia .....
4.	Matryca	Typ: IPS o wykończeniu matowym (nie dopuszcza się naklejek matujących matrycę)	Typ matrycy: ..... spełnia / nie spełnia: .....
5.	Nominalna rozdzielczość	Rozdzielczość nie mniejsza niż: FullHD (1920x1080)	Rozdzielczość: ..... spełnia / nie spełnia: .....
6.	Kąty widzenia	Kąty widzenia min. 175 stopni w pionie i min. 175 stopni w poziomie	Kąt widzenia w pionie[st.]: ..... Kąt widzenia w poziomie[st.]: ..... spełnia / nie spełnia: .....

7.	Kontrast i jasność	Kontrast statyczny nie mniejszy niż: 1000:1 Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m <sup>2</sup>	Kontrast statyczny: ..... Jasność[cd/m <sup>2</sup> ]: ..... spełnia / nie spełnia: .....
8.	Technologia ochrony oczu	Wbudowana technologia: -odfiltrowująca szkodliwe emisje niebieskiego światła, -eliminująca migotanie ekranu	spełnia / nie spełnia: .....
9.	Porty/złącza	Minimalna ilość dostępnych złączy monitora: - 1x HDMI - 1x D-Sub (VGA)	Dostępne złącza (wymienić wszystkie, podając typ oraz ilość): Typ: ....., ilość:..... Typ: ....., ilość:..... /itd./ spełnia / nie spełnia: .....
10.	Kable/przejsiówki	Do monitora producent dołącza minimum kable: - HDMI - kabel zasilający	spełnia / nie spełnia: .....
11.	Regulacja monitora	Musi umożliwiać: - regulację wysokości w zakresie min. 130 mm - regulację kąta pochylenia: min. 5° (do przodu/w dół) oraz min. 20° (do tyłu/w górę)	spełnia / nie spełnia: .....
12.	Obudowa	- wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora - obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaferowanego monitora - wbudowane w obudowie głośniki stereo - wbudowany zasilacz w obudowie	spełnia / nie spełnia: .....
13.	Certyfikaty i standardy (minimum)	Certyfikat CE	spełnia / nie spełnia: .....
14.	Klasa efektywności energetycznej	<b>A lub B lub C <sup>*)</sup>.</b> <b>Na potwierdzenie spełniania wymagań dla oferowanych monitorów w zakresie klasy efektywności energetycznej Zamawiający żąda przedłożenia wraz z ofertą stosownej etykiety energetycznej lub karty informacyjnej produktu.</b> <i><sup>*) Klasy efektywności energetycznej wg załącznika nr II i III ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2019/2013 z dnia 11 marca 2019 r. uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykietowania energetycznego wyświetlaczy elektronicznych i uchylające rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1062/2010.</sup></i>	Klasa <sup>*)</sup> : ..... spełnia / nie spełnia: .....
15.	Gwarancja	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. <b>Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .</b>	Oferowany okres [mc.] ..... spełnia / nie spełnia: .....

## Tabela nr 2 - CZĘŚĆ nr 1 - Zadanie nr 2 - dostawa 3 szt. komputerów przenośnych do zastosowań biurowych w ramach zadania „Cyfrowa Gmina Kudowa-Zdrój”.

Jeśli wyraźnie nie oznaczono inaczej Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt spełniał wszystkie niżej wymienione wymagania minimum w zakresie wyspecyfikowanym lub wyższym. **Dostarczany sprzęt ma być wolny od wad technicznych, w 100% nowy.** Sprzęt dostarczony zostanie w opakowaniach (pojemnikach, obudowach) stosowanych typowo dla danego produktu przez producenta, zaopatrzony w etykiety identyfikujące dany produkt.

Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Spełnia / Nie spełnia) oraz informacje i oferowane parametry jeżeli są wymagane
1.	Typ urządzenia	<p>Komputer przenośny do zastosowań biurowych.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora.</p> <p>Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza sprzętu odnowionego (refurbished) i sprzętu pochodzącym z recyklingu.</p> <p>Komputer przenośny powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>	<p>Nazwa producenta: .....</p> <p>Typ: .....</p> <p>Model: .....</p> <p>Procesor-producent, typ, oznaczenie: ..... ..... .....</p> <p>spełnia / nie spełnia .....</p>
2.	Zastosowanie	<p>Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb: aplikacji biurowych, multimediów, 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.</p>	<p>spełnia / nie spełnia .....</p>
3.	Wydajność obliczeniowa	<p>Komputer przenośny powinien osiągać w teście wydajności BAPCO: MobileMark 2018 Performance Qualification (<i>wersja od 1.0.5.51 do 1.0.7.62, <a href="https://bapco.com">https://bapco.com</a></i>) wynik ogólny nie mniejszy niż <b>1400 punktów - nie wcześniej niż z dnia wszczęcia postępowania.</b></p> <p>Dokumentem potwierdzającym, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym w opisie przedmiotu zamówienia jest protokół z przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej <a href="https://bapco.com/">https://bapco.com/</a>.</p> <p>Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego podpisanego przez osoby umocowane do reprezentowania Wykonawcy wskazującego, że został on</p>	<p>Wynik testu: .....</p> <p>Data testu: .....</p> <p>spełnia / nie spełnia .....</p>

		<p>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>	
4.	Pamięć operacyjna	<p>pojemność: min. 8 GB,</p> <p>maksymalna obsługiwana pojemność: min. 24 GB.</p>	<p>Typ i model pamięci</p> <p>.....</p> <p>Pojemność (GB):</p> <p>.....</p> <p>Maksymalna obsługiwana pojemność (GB):</p> <p>.....</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>
5.	Przekątna i rozdzielczość ekranu.  Karta graficzna	<p>Ekran o przekątnej min. 15" o rozdzielczości nie gorszej niż FHD (1920x1080), matryca matowa.</p> <p>Karta graficzna zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną.</p>	<p>Przekątna ekranu:</p> <p>.....</p> <p>Powłoka matrycy:</p> <p>.....</p> <p>Rozdzielczości:</p> <p>.....</p> <p>Model karty graficznej:</p> <p>.....</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>
6.	Parametry pamięci masowej	<p>Dysk systemowy półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB.</p>	<p>Dysk systemowy, półprzewodnikowy -</p> <p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model:</p> <p>.....</p> <p>Pojemność:</p> <p>.....</p> <p>spełnia / nie spełnia:</p> <p>.....</p>
7.	Wyposażenie multimedialne  	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki. Cyfrowe mikrofony wbudowane w obudowie matrycy.</p> <p>Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy.</p>	<p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>

8.	Niezawodność / jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE.  Certyfikat ISO 9001 i ISO 14001 dla komputerów przenośnych lub równoważny.	spełnia / nie spełnia  .....
9.	Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące  Max. 36 miesięcy  od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego.  <b>Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .</b>  Czas reakcji serwisu – <b>następny dzień roboczy.</b>  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 opisując 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 <b>Wykonawca przedstawi oficjalną informację od Producenta sprzętu np. oświadczenie producenta, o spełnieniu tych wymogów.</b></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.	Oferowany okres gwarancji w miesiącach zgodnie ze złożoną ofertą dla całej części zamówienia w formularzu oferty.  Oferowany okres [mc.]  .....  spełnia / nie spełnia
10.	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.	Adres strony:  .....  spełnia / nie spełnia  .....
11.	Wymagania dodatkowe	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)  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	1)TPM (tak/nie)  .....  2) USB razem szt.:  .....  w tym USB 3.x szt.:  .....

		<p>- HDMI - 1 szt.</p> <p>- wejście/wyjścia audio - min. 1 szt.</p> <p>Klawiatura -układ polski programisty. Wydzielona klawiatura numeryczna.</p> <p>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>	<p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>
12.	Bateria i zasilanie	Czas pracy na baterii minimum 3 godziny według dokumentacji producenta laptopa.	<p>Czas pracy na baterii(godz.):</p> <p>.....</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>
13.	Waga i wymiary	Waga nie więcej niż: 2,5 kg	<p>Waga w kg.:</p> <p>.....</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>
14.	System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej: oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit ( z możliwością aktualizacji doWindows 11 Pro) lub Windows 11 Pro PL 64-bit z licencją lub równoważny.</p> <p><b>Parametry równoważności systemu operacyjnego określono w Tabeli nr 2a dla zadania nr 2 w CZĘŚCI nr 1 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.</b></p> <p>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.</p>	<p>Nazwa systemu:</p> <p>.....</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>
15.	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</p>	<p>spełnia / nie spełnia</p>

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

**Tabela nr 2a - Parametry równoważności systemu operacyjnego** określonego w Tabela nr 2 poz. nr 14 dot. **CZĘŚCI 1 Zadanie nr 2** Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Lp.	Opis parametru równoważności dla zainstalowanego systemu operacyjnego	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Spełnia / Nie spełnia) oraz informacje i oferowane parametry jeżeli są wymagane
1.	pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows ( <u>posiadaną już przez Zamawiającego</u> ) opartą na serwerach Windows Server (wszystkie wersje),	spełnia / nie spełnia .....
2.	zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI,	spełnia / nie spełnia .....
3.	możliwość instalacji na nim programów (posiadanych już przez Zamawiającego): Microsoft Office 2016, 2019, Office-365,	spełnia / nie spełnia .....
4.	możliwość instalacji i uruchomienia wszystkich posiadanych przez Zamawiającego, programów/modułów firmy RADIX ( <a href="https://radix.com.pl">https://radix.com.pl</a> ).	spełnia / nie spełnia .....
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.	spełnia / nie spełnia .....
6.	zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu,	spełnia / nie spełnia .....



7.	posiada wbudowane mechanizmy i funkcjonalności (bez użycia dodatkowych aplikacji, bez jakichkolwiek emulatorów, wirtualizacji, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową,	spełnia / nie spełnia .....
8.	wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).	spełnia / nie spełnia .....
9.	dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,	spełnia / nie spełnia .....
10.	możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,	spełnia / nie spełnia .....
11.	możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.	spełnia / nie spełnia .....
12.	wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,	spełnia / nie spełnia .....
13.	zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,	spełnia / nie spełnia .....
14.	graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,	spełnia / nie spełnia .....
15.	możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	spełnia / nie spełnia .....
16.	możliwość udostępniania plików i drukarek,	spełnia / nie spełnia .....
17.	wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,	spełnia / nie spełnia .....
18.	możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,	spełnia / nie spełnia .....
19.	zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,	spełnia / nie spełnia .....
20.	zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,	spełnia / nie spełnia .....
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,	spełnia / nie spełnia .....

22.	oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny umożliwiający potwierdzenie autentyczności.	spełnia / nie spełnia .....
23.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	spełnia / nie spełnia .....
24.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.	spełnia / nie spełnia .....
25.	Definiowane polityki bezpieczeństwa dla systemu operacyjnego i aplikacji	spełnia / nie spełnia .....
26.	Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	spełnia / nie spełnia .....
27.	Możliwość przywracania plików systemowych	spełnia / nie spełnia .....
28.	Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10	spełnia / nie spełnia .....

***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 3 - CZĘŚĆ nr 1 - Zadanie nr 3 - dostawa zestawu komputerowego z dwoma monitorami i kamerami przystosowany do usługi tłumacza języka migowego on-line w ramach zadania „Gmina Kudowa Zdrój - dostępnym samorządem!”**

Jeśli wyraźnie nie oznaczono inaczej Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt spełniał wszystkie niżej wymienione wymagania minimum w zakresie wyspecyfikowanym lub wyższym. **Dostarczany sprzęt ma być wolny od wad technicznych, w 100% nowy.** Sprzęt dostarczony zostanie w opakowaniach (pojemnikach, obudowach) stosowanych typowo dla danego produktu przez producenta, zaopatrzone w etykiety identyfikujące dany produkt.

<b>I) Opis komputera stacjonarnego – 1 szt.</b>			
Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Spełnia / Nie spełnia) oraz informacje i oferowane parametry jeżeli są wymagane
1.	Typ urządzenia	<p>Komputer stacjonarny.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora.</p> <p>Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza komputerów opartych na rozwiązaniu typu All In One.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza sprzętu odnowionego (refurbished) i sprzętu pochodzącym z recyklingu.</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>	<p>Nazwa producenta: .....</p> <p>Typ: .....</p> <p>Model: .....</p> <p>Procesor: producent, model: ..... .....</p> <p>spełnia / nie spełnia .....</p>
2.	Zastosowanie	<p>Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb: aplikacji biurowych, multimediów, 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.</p>	<p>Spełnia / nie spełnia .....</p>
3.	Wydajność obliczeniowa	<p>Komputer powinien osiągać w teście wydajności BAPCO: Sysmark 25 Overall Performance (<i>wersja od 1.0.2.34 do 1.0.3.50, <a href="https://bapco.com">https://bapco.com</a></i>) wynik ogólny nie mniejszy niż <b>1300</b> 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</p>	<p>Wynik testu: .....</p> <p>Data testu: .....</p>

		<p>przeprowadzonych testów lub wydruk ze strony internetowej <a href="https://bapco.com/">https://bapco.com/</a>. 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>spełnia / nie spełnia .....</p>
4.	Pamięć operacyjna	<p>pojemność: min. 8 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 64GB, wolne złącza pamięci: min. 2</p>	<p>Typ i model pamięci .....</p> <p>Pojemność (GB): .....</p> <p>Maksymalna obsługiwana pojemność (GB): .....</p> <p>Wolne złącza pamięci (liczba): .....</p> <p>spełnia / nie spełnia .....</p>
5.	Karta graficzna	<p>Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną lub/i zewnętrzna karta graficzna z min. 8192 MB pamięci własnej niewspółdzielonej.</p>	<p>Producent: .....</p> <p>Rodzaj karty: ..... zintegrowana / zewnętrzna</p> <p>Model karty graficznej: .....</p> <p>spełnia / nie spełnia .....</p>
6.	Parametry pamięci masowej	<p><b>Dysk systemowy:</b> dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 256 GB oraz <b>Dysk talerzowy</b> na dane o pojemności min. 1 TB.</p>	<p>a) <b>Dysk systemowy, półprzewodnikowy –</b> Producent: .....</p>

			<p>Model: .....</p> <p>Pojemność: .....</p> <p><b>b) Dysk talerzowy-</b></p> <p>Producent: .....</p> <p>Model: .....</p> <p>Pojemność: .....</p> <p>spełnia / nie spełnia .....</p>
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	spełnia / nie spełnia .....
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).	Spełnia / nie spełnia .....
9.	Niezawodność / jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. Certyfikat ISO 9001 i ISO 14001 dla komputerów stacjonarnych lub równoważne.	Spełnia / nie spełnia .....
10.	Warunki gwarancji	<p>Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. <b>Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .</b></p> <p>Czas reakcji serwisu – <b>następny dzień roboczy.</b> 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 <b>Wykonawca przedstawi oficjalną informację od Producenta sprzętu np. oświadczenie producenta, o spełnieniu tych wymogów.</b></i></p>	<p>Oferowany okres gwarancji w miesiącach zgodnie ze złożoną ofertą dla całej części zamówienia w formularzu oferty. Oferowany okres [mc.] .....</p> <p>Spełnia / nie spełnia .....</p>

		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 twardech, dysk pozostaje u Zamawiającego.	
11.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urzędów, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony.	Adres strony internetowej: .....  spełnia / nie spełnia .....
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.  - DisplayPort – 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> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, rozgałęziaczy, przewodów, taśm itp.</p> <p>Mysz optyczna USB z podkładką, klawiatura USB (układ polski programisty).</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</p>	<p>1)TPM (tak/nie): .....</p> <p>2) USB razem szt.: ..... w tym USB 3.x szt: .....</p> <p>spełnia / nie spełnia .....</p>

		odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika	
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><b>Parametry równoważności systemu operacyjnego określono w Tabeli nr 3a do Zadania nr 3 w CZĘŚCI nr 1 Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.</b></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>	<p>Nazwa systemu:</p> <p>.....</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</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 wyłączania 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>	<p>spełnia / nie spełnia</p> <p>.....</p>

## II) Opis monitora – 2 szt.

15.	Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obróbki zdjęć lub wideo. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiając jednoznaczny identyfikację monitora.	Nazwa producenta: .....  Typ: .....  Model: .....  Nr katalogowy: .....  spełnia / nie spełnia: .....
16.	Wielkość ekranu	Przekątna ekranu min. 23,5"	Przekątna [cale]. .....  spełnia / nie spełnia .....
17.	Format obrazu	16:9	Format: .....  spełnia / nie spełnia .....
18.	Matryca	Typ: IPS o wykończeniu matowym (nie dopuszcza się naklejek matujących matrycę)	Typ matrycy: .....  spełnia / nie spełnia: .....
19.	Nominalna rozdzielczość i wielkość piksela	Rozdzielczość nie mniejsza niż: FullHD (1920x1080)	Rozdzielczość: .....  spełnia / nie spełnia: .....
20.	Kąty widzenia	Kąty widzenia min. 175 stopni w pionie i min. 175 stopni w poziomie	Kąt widzenia w pionie[st.]: .....  Kąt widzenia w poziomie[st.]: .....  spełnia / nie spełnia: .....
21.	Kontrast i jasność	Kontrast statyczny nie mniejszy niż: 1000:1  Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m2	Kontrast statyczny: .....  Jasność[cd/m2]: .....  spełnia / nie spełnia: .....



22.	Technologia ochrony oczu	Wbudowana technologia: -odfiltrowująca szkodliwe emisje niebieskiego światła, -eliminująca migotanie ekranu	spełnia / nie spełnia: .....
23.	Porty/złącza	Minimalna ilość dostępnych złączy monitora: - 1x HDMI - 1x D-Sub (VGA)	Dostępne złącza (wymienić wszystkie, podając typ oraz ilość): Typ: ....., ilość:..... Typ: ....., ilość:.....  /itd./ spełnia / nie spełnia: .....
24.	Kable/przejsiówki	Do monitora producent dołącza minimum kable: - HDMI - Kabel zasilający	spełnia / nie spełnia: .....
25.	Regulacja monitora	Musi umożliwiać: - regulację wysokości w zakresie min. 130 mm - regulację kąta pochylenia: min. 5° (do przodu/w dół) oraz min. 20° (do tyłu/w górę) -możliwość regulacji kąta obrotu podstawy	spełnia / nie spełnia: .....
26.	Obudowa	- wbudowana kamera i mikrofon - wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora - obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaoferowanego monitora - wbudowane w obudowie głośniki stereo - wbudowany zasilacz w obudowie	spełnia / nie spełnia: .....
27.	Certyfikaty i standardy (minimum)	Certyfikat CE	spełnia / nie spełnia: .....
28.	Klasa efektywności energetycznej	<b>A lub B lub C <sup>*)</sup>.</b> <b>Na potwierdzenie spełniania wymagań dla oferowanych monitorów w zakresie klasy efektywności energetycznej Zamawiający żąda przedłożenia wraz z ofertą stosownej etykiety energetycznej lub karty informacyjnej produktu.</b> <i><sup>*)</sup> Klasy efektywności energetycznej wg załącznika nr II i III ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2019/2013 z dnia 11 marca 2019 r. uzupełniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykietowania energetycznego wyświetlaczy elektronicznych i uchylające rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 1062/2010.</i>	Klasa <sup>*)</sup> : .....  spełnia / nie spełnia: .....

29.	Gwarancja	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. <b>Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .</b>	Oferowany okres [mc.] ..... spełnia / nie spełnia: .....
-----	-----------	--	---

**Tabela nr 3a - Parametry równoważności systemu operacyjnego** określonego w Tabeli nr 3 poz. nr 13 dot. **CZĘŚCI 1 Zadanie nr 3** Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Lp.	Opis parametru równoważności dla zainstalowanego systemu operacyjnego	Potwierdzenie spełniania wymagań (Spełnia / Nie spełnia) oraz informacje i oferowane parametry jeżeli są wymagane
1.	pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną już przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server (wszystkie wersje),	spełnia / nie spełnia .....
2.	zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI,	spełnia / nie spełnia .....
3.	możliwość instalacji na nim programów (posiadanych już przez Zamawiającego): Microsoft Office 2016, 2019, Office-365,	spełnia / nie spełnia .....
4.	możliwość instalacji i uruchomienia wszystkich posiadanych przez Zamawiającego, programów/modułów firmy RADIX ( <a href="https://radix.com.pl">https://radix.com.pl</a> ).	spełnia / nie spełnia .....
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.	spełnia / nie spełnia .....
6.	zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu,	spełnia / nie spełnia .....
7.	posiada wbudowane mechanizmy i funkcjonalności (bez użycia dodatkowych aplikacji, bez jakichkolwiek emulatorów, wirtualizacji, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: polską wersję językową,	spełnia / nie spełnia .....
8.	wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).	spełnia / nie spełnia .....
9.	dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,	spełnia / nie spełnia .....

10.	możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,	spełnia / nie spełnia .....
11.	możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.	spełnia / nie spełnia .....
12.	wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,	spełnia / nie spełnia .....
13.	zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,	spełnia / nie spełnia .....
14.	graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,	spełnia / nie spełnia .....
15.	możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	spełnia / nie spełnia .....
16.	możliwość udostępniania plików i drukarek,	spełnia / nie spełnia .....
17.	wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,	spełnia / nie spełnia .....
18.	możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,	spełnia / nie spełnia .....
19.	zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,	spełnia / nie spełnia .....
20.	zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,	spełnia / nie spełnia .....
21.	licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,	spełnia / nie spełnia .....
22.	oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny umożliwiający potwierdzenie autentyczności.	spełnia / nie spełnia .....
23.	Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	spełnia / nie spełnia .....
24.	Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.	spełnia / nie spełnia .....

25.	Definiowane polityki bezpieczeństwa dla systemu operacyjnego i aplikacji	spełnia / nie spełnia .....
26.	Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.	spełnia / nie spełnia .....
27.	Możliwość przywracania plików systemowych	spełnia / nie spełnia: .....
28.	Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10	spełnia / nie spełnia .....

***W przypadku zaferowania 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 4 - CZĘŚĆ nr 2** - Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych A3 – 1 szt. i A4- 5 szt. ze skanerami.

<b>Urządzenie wielofunkcyjne A4 laserowe, monochromatyczne ze skanerem – 5 szt.</b>			
Lp.	Atrybut	Opis minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych, użytkowych i wyposażenia, dotyczących oferowanego sprzętu i urządzeń.	Potwierdzenie spełnienia wymagań (Spełnia / Nie spełnia) oraz informacje i oferowane parametry jeżeli są wymagane
1.	Typ urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne ze skanerem: skaner kolorowy, <b>drukarka laserowa monochromatyczna A4</b> , kopiarka monochromatyczna. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz producenta. Urządzenie przeznaczone dla grupy roboczej, głównie dla działów/referatów do średnich nakładów druku. Szacowana miesięczna ilość wydruków i kopii: od 2.000 do 20.000 stron.	Producent: ..... Model: ..... spełnia / nie spełnia: .....
2.	Podajniki: liczba/pojemność	Co najmniej 1 szt. kasety automatycznego podajnika na papier o pojemności co najmniej 500 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> ), obsługująca format A4 oraz podajnik ręczny o pojemności minimum 50 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> ).	Pojemność kasety automat.[arkusze]: ..... Pojemność podaj. ręcznego[arkusze]: ..... spełnia / nie spełnia: .....
3.	Zasobnik wyjściowy / taca odbiorcza	Wymagany odbiornik o pojemności min. 100 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> )	Pojemność odbiornika [arkusze]: ..... spełnia / nie spełnia: .....
4.	Dysk twardy	Wymagany dysk o pojemności minimum 128 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.	Pojemność dysku [GB]: ..... spełnia / nie spełnia: .....
5.	Interfejsy	Minimum: USB, LAN (Ethernet)	spełnia / nie spełnia: .....
6.	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu lub oświadczenia producenta o posiadaniu certyfikatu CE lub inny dokument potwierdzający odpowiednie stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia bezpieczeństwa.	spełnia / nie spełnia: .....
7.	Obsługiwane systemy operacyjne / sieciowe systemy operacyjne	Systemy operacyjne użytkowane już w organizacji Zamawiającego to m.in.: Windows Serwer 2012R2 (z wdrożoną domeną ActiveDirectory), stacje robocze z Windows 10 Pro i Windows 11 Pro.	spełnia / nie spełnia: .....

8.	Bezpieczeństwo: cyberbezpieczeństwo i ochrona danych	Minimum następujące funkcjonalności: 1) możliwość uwierzytelniania użytkowników lokalnych na samym urządzeniu np. za pomocą kodu PIN, karty inteligentnej, loginu i hasła, predefiniowanych kombinacji klawiszy, itp., 2) druk poufny- możliwość przypisania np. kodu PIN do zadań drukowania lub do użytkowników celem odbioru wydruków.	spełnia / nie spełnia: .....
9.	Gwarancja	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. <b>Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .</b>	Oferowany okres gwarancji w miesiącach: ..... spełnia / nie spełnia .....
10.	Serwis i pomoc techniczna	Czas reakcji serwisu- następny dzień roboczy. Czas reakcji rozumiany jako fizyczne pojawienie się serwisanta w siedzibie zamawiającego i podjęcie próby naprawy.	spełnia / nie spełnia: .....
	<b>SKANOWANIE</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	
11.	Typy plików	Co najmniej format: TIFF, PDF, JPEG	spełnia / nie spełnia: .....
12.	Rozdzielczość optyczna	Maksymalna rozdzielczość skanowania nie mniejsza niż 600x600 dpi.	spełnia / nie spełnia: .....
13.	Podajnik dokumentów skanera. Automatyczne skanowanie dwustronne	Automatyczny podajnik dokumentów dwustronny ADF. Skanowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika.	spełnia / nie spełnia: .....
14.	Skanowanie sieciowe	Możliwość skanowania sieciowego	spełnia / nie spełnia: .....
	<b>KOPIOWANIE</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	
15.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi	spełnia / nie spełnia: .....
16.	kopiowanie dwustronne/ szybkość kopiowania	Kopiowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika. Minimalna prędkość kopiowania 35 str./min. Prędkość o 10% niższa niż wymagana uważana jest za w pełni równoważną i jest dopuszczona przez zamawiającego. Prędkość podawana jest dla wydruku arkuszy o formacie A4.	Prędkość kopiowania [str./min.]: ..... spełnia / nie spełnia: .....
	<b>DRUKOWANIE</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	
17.	obsługiwany format	A6 do A4.	spełnia / nie spełnia: .....
18.	minimalne obciążenie	Min. 15.000 str./mies.	spełnia / nie spełnia: .....
19.	rozdzielczość druku	Min. 600x600 dpi	spełnia / nie spełnia: .....
20.	szybkość drukowania mono	min. 35 str./min. Prędkość o 10% niższa niż wymagana uważana	Prędkość drukowania [str./min.]: .....

		jest za w pełni równoważną i jest dopuszczona przez zamawiającego. Prędkość drukowania podawana jest dla wydruku arkuszy o formacie A4.	spełnia / nie spełnia: .....
21.	automatyczny druk dwustronny	Tak	spełnia / nie spełnia: .....
22.	technologia druku	laserowa monochromatyczna	spełnia / nie spełnia: .....
23.	Możliwość drukowania kopert	Tak	spełnia / nie spełnia: .....
24.	Tonery i bębny	<p>Wraz z urządzeniem wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne (startowe lub pełnowydajne dedykowane dla danego modelu). Dostarczone materiały eksploatacyjne powinny być oryginalne lub równoważne oryginalnym. W przypadku innych niż oryginalne wymagane jest, aby każdy "Product Number" osobno posiadał aktualny Certyfikat, wystawiony przez niezależny od producenta materiałów równoważnych podmiot, uprawniony do kontroli jakości, poświadczający zgodność zaoferowanych produktów z normami ISO/IEC 19752, ISO/IEC 19798, ISO/IEC 24711. Zamawiający wymaga, aby certyfikat wystawiony był przez niezależną jednostkę uprawnioną do kontroli jakości, posiadającą certyfikat akredytacji wydany przez Polskie Centrum Akredytacji aktualny na dzień składania ofert, potwierdzający, że podmiot uprawniony do kontroli jakości posiada laboratorium badawcze akredytowane w oparciu o normę PN-EN ISO/IEC 17025.</p> <p>Standardowa wydajność tonera czarnego – min. 20.000 stron A4 (przy 5% pokryciu)</p> <p>Standardowa wydajność bębna – min. 80.000 wydruków</p>	<p>Wydajność tonera czarnego [str.]: .....</p> <p>Wydajność bębna [str.]: .....</p> <p>spełnia / nie spełnia: .....</p>
<b>Urządzenie wielofunkcyjne A3 laserowe, kolorowe ze skanerem – 1 szt.</b>			
1.	Typ urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne ze skanerem: skaner kolorowy, <b>drukarka laserowa kolorowa A3, kopiarka kolorowa</b> . Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznymi informacjami pozwalającymi na identyfikację produktu oraz	<p>Producent: .....</p> <p>Model: .....</p>

		producenta. Urządzenie przeznaczone dla kilku działów/ referatów do dużych nakładów druku. Szacowana miesięczna ilość wydruków i kopii: od 5.000 do 50.000 stron.	spełnia / nie spełnia: .....
2.	Podajniki: liczba/pojemność	Co najmniej 2 szt. kaset automatycznego podajnika na papier o pojemności co najmniej 500 arkuszy każdy (80 g/m <sup>2</sup> ), obsługujące format A4 i A3 oraz podajnik ręczny o pojemności minimum 100 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> ).	Pojemność kasy automat. A4[arkusze]: .....  Pojemność kasy automat. A3[arkusze]: .....  Pojemność podaj. ręcznego[arkusze]: .....  spełnia / nie spełnia: .....
3.	Zasobnik wyjściowy / taca odbiorcza	Wymagany odbiornik o pojemności min. 100 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> )	Pojemność odbiornika [arkusze]: .....  spełnia / nie spełnia: .....
4.	Dysk twardy	Wymagany dysk o pojemności minimum 128 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.	Pojemność dysku [GB]: .....  spełnia / nie spełnia: .....
5.	Interfejsy	Minimum: USB, LAN (Ethernet)	spełnia / nie spełnia: .....
6.	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu lub oświadczenia producenta o posiadaniu certyfikatu CE lub inny dokument potwierdzający odpowiednie stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia bezpieczeństwa.	spełnia / nie spełnia: .....
7.	Obsługiwane systemy operacyjne / sieciowe systemy operacyjne	Systemy operacyjne użytkowane już w organizacji Zamawiającego to m.in.: Windows Serwer 2012R2 (z wdrożoną domeną ActiveDirectory), stacje robotyczne z Windows 10 Pro i Windows 11 Pro.	spełnia / nie spełnia: .....
8.	Bezpieczeństwo: cyberbezpieczeństwo i ochrona danych	Minimum następujące funkcjonalności: 1) możliwość uwierzytelniania użytkowników lokalnych na samym urządzeniu np. za pomocą kodu PIN, karty inteligentnej, loginu i hasła, predefiniowanych kombinacji klawiszy, itp., 2) druk poufny- możliwość przypisania np. kodu PIN do zadań drukowania lub do użytkowników celem odbioru wydruków.	spełnia / nie spełnia: .....
9.	Gwarancja	Min. 24 miesiące Max. 36 miesięcy od daty odbioru bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego. <b>Uwaga! Okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert .</b>	Oferowany okres gwarancji w miesiącach zgodnie ze złożoną oferą dla całej części zamówienia w formularzu oferty. Oferowany okres [mc.] .....



			spełnia / nie spełnia .....
10.	Serwis i pomoc techniczna	Czas reakcji serwisu- następny dzień roboczy.	spełnia / nie spełnia: .....
	<b>SKANOWANIE</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	
11.	Typy plików	Co najmniej format: TIFF, PDF, JPEG	spełnia / nie spełnia: .....
12.	Rozdzielczość optyczna	Maksymalna rozdzielczość skanowania nie mniejsza niż 600x600 dpi.	spełnia / nie spełnia: .....
13.	Podajnik dokumentów skanera. Automatyczne skanowanie dwustronne	Automatyczny podajnik dokumentów dwustronny ADF. Skanowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika.	spełnia / nie spełnia: .....
14.	Skanowanie sieciowe	Możliwość skanowania sieciowego	spełnia / nie spełnia: .....
	<b>KOPIOWANIE</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	
15.	Rozdzielczość kopiowania	Min. 600x600 dpi	spełnia / nie spełnia: .....
16.	kopiowanie dwustronne/ szybkość kopiowania	Kopiowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika. -tryb kolorowy minimum 25 str./min dla A4 -tryb cz./b. minimum 25 str./min dla A4 -tryb kolorowy minimum 12 str./min dla A3 -tryb cz./b. minimum 12 str./min dla A3 (cz./b. – czarno/biały)  Prędkość o 10% niższa niż wymagana uważana jest za w pełni równoważną i jest dopuszczona przez zamawiającego. Prędkość podawana jest dla wydruku arkuszy o formacie A4.	Prędkość kopiowania-kolor [str./min.]: .....  Prędkość kopiowania-cz./b. [str./min.]: .....  spełnia / nie spełnia: .....
	<b>DRUKOWANIE</b>	<b>Minimalne wymagania</b>	
17.	obsługiwany format	A6 do A3	spełnia / nie spełnia: .....
18.	minimalne obciążenie	Min. 50.000 str./mies.	spełnia / nie spełnia: .....
19.	rozdzielczość druku mono	Min. 600x600 dpi	spełnia / nie spełnia: .....
20.	szybkość drukowania mono	-tryb kolorowy minimum 25 str./min dla A4 -tryb cz./b. minimum 25 str./min dla A4 -tryb kolorowy minimum 12 str./min dla A3 -tryb cz./b. minimum 12 str./min dla A3 Prędkość o 10% niższa niż wymagana uważana jest za w pełni równoważną i jest dopuszczona przez zamawiającego. Prędkość drukowania podawana jest dla wydruku arkuszy o formacie A4. (cz./b. – czarno/biały)	Prędkość drukowania-kolor [str./min.]: .....  Prędkość drukowania-cz./b. [str./min.]: .....  spełnia / nie spełnia: .....
21.	automatyczny druk dwustronny	Tak	spełnia / nie spełnia: .....
22.	technologia druku	laserowa kolorowa	spełnia / nie spełnia: .....
23.	Możliwość drukowania kopert	Tak	spełnia / nie spełnia: .....

24.	Tonery i bębny	<p>Wraz z urządzeniem wykonawca dostarczy materiały eksploatacyjne (startowe lub pełnowydajne dedykowane dla danego modelu). Dostarczone materiały eksploatacyjne powinny być oryginalne lub równoważne oryginalnym. W przypadku innych niż oryginalne wymagane jest, aby każdy "Product Number" osobno posiadał aktualny Certyfikat, wystawiony przez niezależny od producenta materiałów równoważnych podmiot, uprawniony do kontroli jakości, poświadczający zgodność zaoferowanych produktów z normami ISO/IEC 19752, ISO/IEC 19798, ISO/IEC 24711. Zamawiający wymaga, aby certyfikat wystawiony był przez niezależną jednostkę uprawnioną do kontroli jakości, posiadającą certyfikat akredytacji wydany przez Polskie Centrum Akredytacji aktualny na dzień składania ofert, potwierdzający, że podmiot uprawniony do kontroli jakości posiada laboratorium badawcze akredytowane w oparciu o normę PN-EN ISO/IEC 17025.</p> <p>Standardowa wydajność tonera czarnego – min. 36.000 stron A4 (przy 5% pokryciu)</p> <p>Standardowa wydajność tonera kolorowego – min. 20.000 stron A4 (przy 5% pokryciu)</p> <p>Standardowa wydajność bębnow – min. 150.000 wydruków</p>	<p>Wydajność tonera czarnego [str.]: .....</p> <p>Wydajność tonera kolorowego [str.]: .....</p> <p>Wydajność bębnow [str.]: .....</p> <p>spełnia / nie spełnia: .....</p>
-----	----------------	---	---