

Numer sprawy WO-ZP.2310.11.2019

 ZMIENIONY po raz 2  
Załącznik Nr 1 do SIWZ

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**  
na dostawę *sprzętu komputerowego i oprogramowania*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1) KOMPUTER STACJONARNY ALL IN ONE - 24 szt.**

<b>Lp.</b>	<b>Podzespól</b>	<b>Opis wymaganych parametrów - wartości minimalne</b>
<b>1</b>	<b>Zastosowanie</b>	Komputer stacjonarny przeznaczony do pracy biurowej umożliwiający korzystanie z poczty elektronicznej, przeglądarki internetowej, edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego, czytnika plików PDF, lokalnych i webowych aplikacji do typowych zadań biurowych (kalendarz, książka kontaktów).
<b>2</b>	<b>Płyta główna</b>	Zgodna ze standardem DirectX min.11.1, OpenGL4.0 wyposażona w: - zintegrowaną kartę dźwiękową - zintegrowaną kartę graficzną - zintegrowaną kartę sieciową - min. 2 gniazda pamięci
<b>3</b>	<b>Procesor / Wydajność</b>	Procesor 64 bitowy o architekturze x86 osiągający w testach wydajnościowych <i>PassMark Software</i> wynik min 7330 punktów. Zamawiający powołał się na wyniki testów, opublikowane na stronie <a href="https://www.passmark.com/">https://www.passmark.com/</a> z dnia 24.04.2019 roku.
<b>4</b>	<b>Obudowa</b>	Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą o parametrach min.: - przekątna: 21,5 cala; - rozdzielczość min.: 1920 x 1080 Full HD (16:9); - wbudowane głośniki; - kolor: srebrny, czarny; - znaki na ekranie powinny być wyraźne i czytelne, jaskrawość i kontrast znaków na ekranie powinny być łatwe do regulowania w zależności od warunków oświetlenia stanowiska pracy; - obraz na ekranie powinien być stabilny, bez tętnienia lub innych form niestabilności; - regulacja ustawienia monitora powinna umożliwiać pochylenie ekranu co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu; - ekran monitora powinien być matowy lub wyposażony w odpowiedni filtr; - porty USB zamontowane z boku obudowy i z tyłu;

5	<b>Pamięć</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zamawiający wymaga, żeby pamięć operacyjna dostarczanych <i>komputerów stacjonarnych all in one</i> spełniała poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 GB;</li> <li>- możliwość rozbudowy do 16 GB</li> <li>- typ pamięci: DDR4</li> </ul> </li> <li>Równocześnie <i>ilość pamięci operacyjnej komputera stacjonarnego all in one</i> jest <i>kryterium oceny ofert</i> określonym w Rozdziale XIV pkt 2.3 i 3.3 SIWZ.</li> <li>Wykonawca, z którym zostanie zawarta umowa zobowiązany jest dostarczyć <i>komputery stacjonarne all in one</i> posiadające <i>pamięć operacyjną</i> w ilości zaoferowanej w ofercie.</li> </ol>
6	<b>Karta graficzna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana, zgodna ze standardem DirectX min. 11.1, OpenGL 4.0,</li> <li>- wykorzystująca pamięć systemową</li> <li>- typ pamięci karty: DDR4</li> </ul>
7	<b>Karta sieciowa</b>	- zintegrowana karta sieciowa, 10/100/1000 Gigabit Ethernet, RJ-45
8	<b>Karta dźwiękowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana,</li> <li>- liczba głośników: 2szt. zintegrowane</li> </ul>
9	<b>HDD</b>	Minimum 256GB, SSD,
10	<b>Napęd optyczny</b>	DVD+/-RW Super Multi wraz z oprogramowaniem do nagrywania
11	<b>Certyfikaty i standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny</li> <li>- Oferowane urządzenia muszą posiadać certyfikat Microsoft lub równoważny, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych komputerów z zaoferowanym systemem operacyjnym</li> <li>- Oferowane urządzenia muszą posiadać znak bezpieczeństwa CE oraz spełniać postanowienia RoHS</li> </ul>
12	<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 x USB 2.0/3.0</li> <li>- 1 x RJ45</li> <li>- porty audio (słuchawki, mikrofon), zamawiający dopuszcza rozwiązanie combo</li> </ul>
13	<b>Głośność</b>	W czasie pracy do 30dB, pomiar zgodny z normą ISO 7779 i ISO 9296 lub równoważny
14	<b>Klawiatura</b>	USB, tylna część klawiatury regulowana za pomocą nóżek a kąt powinien wynosić między 0° a 15°
15	<b>Mysz</b>	Mysz optyczna USB, o wymiarach min.:113/63/35mm, 3 przyciski,
16	<b>Właściwości BIOS-u</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość włączania / wyłączenia rozruchu systemu z nośników wymiennych</li> <li>- możliwość włączenia / wyłączenia portów USB, LAN, kontrolera audio</li> <li>- możliwość włączenia / wyłączenia hasła do bios oraz hasła rozruchu systemu</li> </ul>

17	<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-możliwość tworzenia kopii zapasowych lokalnie na dedykowanej partycji dysku twardego i odzyskiwanie zarówno pojedynczych plików jak również całej zawartości partycji;</li> <li>- możliwość blokowania zapisu na nośnikach przyłączanych do portów USB</li> <li>- Zainstalowany układ TPM</li> <li>- Złącze Kensington</li> </ul>
18	<b>Oprogramowanie / zarządzanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie do ochrony, diagnostyki, odzyskania systemu i backup-u,</li> <li>- oprogramowanie umożliwiające monitorowanie stanu pracy jednostki, aktualizację i zmianę ustawień BIOS-u,</li> <li>- oprogramowanie należy dołączyć na nośniku CD lub dedykowanej partycji dysku twardego dla każdego komputera,</li> <li>- możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera,</li> <li>- możliwość weryfikacji konfiguracji oraz sprawdzenia czasu obowiązywania i poziomu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera.</li> </ul>
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zainstalowany układ TPM</li> </ul>
20	<b>System operacyjny</b>	<p>Preinstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. licencja bezterminowa</li> <li>2. polska wersja językowa</li> <li>3. pełna współpraca z Active Directory Windows Serwer 2012 posiadanym przez Zamawiającego ,</li> <li>4. obsługa procesorów wielordzeniowych,</li> <li>5. graficzny okienkowy interfejs użytkownika,</li> <li>6. obsługa co najmniej 8 GB RAM,</li> <li>7. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia w tym kompatybilność sterowników np. sterowników do urządzeń peryferyjnych,</li> <li>8. pełna obsługa ActiveX.</li> <li>9. zapewniać prawidłową instalację i funkcjonowanie posiadanych i wykorzystywanych przez Zamawiającego systemów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektronicznego obiegu dokumentów El-Dok,</li> <li>- EZD PUW</li> <li>- Quorum QNT,</li> <li>- Viator,</li> <li>- LSI,</li> <li>- Q-Deklaracje,</li> <li>- Płatnik,</li> <li>- Sigillum,</li> <li>- MS Office od ver.2003 do ver.2019,</li> </ul> </li> <li>- oprogramowania do obsługi wdrażania Programów Operacyjnych w ramach EFS,</li> <li>10. dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat</li> <li>11. wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;</li> <li>12. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>13. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych :</li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• lupa powiększająca zawartość ekranu</li> <li>• narrator odczytujący zawartość ekranu</li> <li>• regulacja jasności i kontrastu ekranu,</li> <li>• możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle.</li> <li>• poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie rozmiaru kursora myszy, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych</li> <li>• funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej</li> <li>• funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza</li> <li>• korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków</li> <li>• funkcja napisów w treściach wideo</li> <li>• możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków</li> </ul> <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki</p> <p>16. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>17. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>18. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>19. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>20. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>21. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</p> <p>22. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>23. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>24. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>25. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>26. Możliwość szyfrowania partycji na dysku.</p> <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty w tym zakresie poniesie wykonawca.</p> <p>Wykonawca dostarczy oryginalny nośnik CD z systemem operacyjnym lub zapewni na dostarczonym urządzeniu dedykowaną partycję RECOVERY z możliwością przywrócenia fabrycznych ustawień.</p>
21	Gwarancja producenta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamawiający wymaga, żeby dostarczane <i>komputery stacjonarne all in one</i> posiadały min. 36 miesięcy (on-site, next business day) <i>gwarancji producenta</i>.</li> <li>2. Równocześnie <i>gwarancja producenta</i> jest <i>kryterium oceny ofert</i> określonym w Rozdziale XIV pkt 2.2 i 3.2 SIWZ.</li> <li>3. Wykonawca, z którym zostanie zawarta umowa zobowiązany jest dostarczyć dokumenty gwarancyjne potwierdzające okres <i>gwarancji producenta</i> zaoferowany w ofercie.</li> </ol>

## 2) KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU NOTEBOOK – 4 szt.

Lp.	Podzespól	Opis wymaganych parametrów - wartości minimalne
1	Zastosowanie	Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej umożliwiający korzystanie z poczty elektronicznej, przeglądarki internetowej, edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego, czytnika plików PDF, lokalnych i webowych aplikacji do typowych zadań biurowych (kalendarz, książka kontaktów)
2	Płyta główna	Płyta główna przeznaczona do zastosowań mobilnych.
3	Procesor / Wydajność	Procesor 64 bitowy o architekturze x86 osiągający w testach wydajnościowych <i>PassMark Software</i> wynik min 4600 punktów. Zamawiający powołał się na wyniki testów, opublikowane na stronie <a href="https://www.passmark.com/">https://www.passmark.com/</a> z dnia 24.04.2019 roku.
4	Pamięć RAM	- 8 GB; - możliwość rozbudowy do 20 GB - typ pamięci: DDR4
5	HDD	Minimum 256 SSD
6	Karty sieciowe/ Łączność	Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet, wyjście RJ-45 Zintegrowana bezprzewodowa karta sieciowa WLAN w standardzie ac/a/b/g/n
7	Czytnik kart pamięci	Tak
8	Karta graficzna	Zintegrowana
9	Napęd optyczny	Wbudowany napęd DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do nagrywania
10	Zasilanie/ Rodzaj baterii	Zasilacz zewnętrzny / Li-Ion Czas pracy na baterii min: 300min
11	Złącza zewnętrzne	3 x USB 2.0/3.0, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio, gniazdo HDMI, złącze zasilania, RJ-45
12	Urządzenia wskazujące	Tabliczka dotykowa z przewijaniem,
13	Rozdzielczość min.	1920 x 1080 (Full HD)

14	<b>Przekątna ekranu / Typ ekranu</b>	15,6 cali Full HD, matowy;
15	<b>Waga</b>	do 2,5 kg
16	<b>Dokumentacja użytkownika</b>	Dokumentacja w języku polskim
17	<b>Właściwości BIOS-u</b>	- możliwość włączania / wyłączenia rozruchu systemu z nośników wymiennych - możliwość włączenia / wyłączenia portów USB, LAN, kontrolera audio - możliwość włączenia / wyłączenia hasła do bios oraz hasła rozruchu systemu
18	<b>Certyfikaty i standardy</b>	- Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny - Oferowane urządzenia muszą posiadać certyfikat Microsoft lub równoważny, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych komputerów z zaoferowanym systemem operacyjnym
19	<b>Bezpieczeństwo</b>	- Zainstalowany układ TPM
20	<b>System operacyjny</b>	<p>Preinstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. licencja bezterminowa</li> <li>2. polska wersja językowa</li> <li>3. pełna współpraca z Active Directory Windows Serwer 2012 posiadanym przez Zamawiającego ,</li> <li>4. obsługa procesorów wielordzeniowych,</li> <li>5. graficzny okienkowy interfejs użytkownika,</li> <li>6. obsługa co najmniej 8 GB RAM,</li> <li>7. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia w tym kompatybilność sterowników np. sterowników do urządzeń peryferyjnych,</li> <li>8. pełna obsługa ActiveX.</li> <li>9. zapewniać prawidłową instalację i funkcjonowanie posiadanych i wykorzystywanych przez Zamawiającego systemów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektronicznego obiegu dokumentów El-Dok,</li> <li>- EZD PUW</li> <li>- Quorum QNT,</li> <li>- Viator,</li> <li>- LSI,</li> <li>- Q-Deklaracje,</li> <li>- Płatnik,</li> <li>- Sigillum,</li> <li>- MS Office od ver.2003 do ver.2016,</li> </ul> </li> <li>10. dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat</li> <li>11. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;</li> <li>12. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>13. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych : <ul style="list-style-type: none"> <li>• lupa powiększająca zawartość ekranu</li> <li>• narrator odczytujący zawartość ekranu</li> <li>• regulacja jasności i kontrastu ekranu,</li> </ul> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle.</li> <li>• poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie rozmiaru kursora myszy, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych</li> <li>• funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej</li> <li>• funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza</li> <li>• korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków</li> <li>• funkcja napisów w treściach wideo</li> <li>• możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków</li> </ul> <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki</p> <p>16. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>17. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>18. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>19. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>20. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>21. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.</p> <p>22. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>23. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>24. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>25. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)</p> <p>26. Możliwość szyfrowania partycji na dysku.</p> <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych laptopów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania laptopów w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty w tym zakresie poniesie wykonawca. Wykonawca dostarczy oryginalny nośnik CD z systemem operacyjnym lub zapewni na dostarczanym urządzeniu dedykowaną partycję RECOVERY z możliwością przywrócenia fabrycznych ustawień.</p>
21	<b>Gwarancja producenta</b>	36 miesięcy (on-site, next business day)
22	<b>Inne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Torba do przenoszenia (dwukomorowa, duża kieszeń na dokumenty, sztywna rama absorbująca uderzenia, wewnętrzny pasek mocujący laptopa, pasek z regulacją poduszki naramiennej, zwiększona odporność na wilgotność, wzmocniona rączka i mocowane paska);</li> <li>- Mysz optyczna USB, wymiarach min.:113/63/35mm, 3 przyciski,</li> </ul>

**3) URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 2 szt.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru / wymaganie</b>	<b>Opis wymaganych parametrów - wartości minimalne</b>
<b>1</b>	<b>Właściwości systemowe/ Funkcje</b>	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie,
<b>2</b>	<b>System druku/ Prędkość druku</b>	Technologia druku: monochromatyczny druk laserowy Jakość druku (w czerni, tryb normal): 600 x 600 dpi Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal): 38 str./min Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): 80 000 stron Druk dwustronny: Automatyczny (standardowy)
<b>3</b>	<b>Skaner/ System kopiowania</b>	Typ skanera: skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) Rozdzielczość skanowania: 600 dpi Maksymalny format skanowania: A4 Głębina koloru: 24 bit Skala szarości: 256 poziomów Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: JPEG, TIFF, PDF Prędkość kopiowania (A4, w czerni, tryb draft): 35 kopii/min Rozdzielczość kopiowania (grafika w czerni): 600 x 600 dpi Automatyczny podajnik dokumentów - 50 stron
<b>4</b>	<b>Procesor / Pamięć Języki druku i emulacje</b>	Szybkość procesora: min. 600 MHz Zainstalowana pamięć: 256 MB PCL 6, PCL 5
<b>5</b>	<b>Obsługa papieru / Wymiary nośników</b>	Standardowa pojemność: podajnika - min 250s / odbiornika – min 150s A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive, koperty
<b>6</b>	<b>Panel sterowania</b>	wyświetlacz, przyciski alfanumeryczne, przyciski nawigacyjne lub ekran dotykowy umożliwiający obsługę wszystkich funkcji urządzenia
<b>7</b>	<b>Sieci i łączność/ Obsługiwane systemy operacyjne</b>	1 port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 port Ethernet 10/100/1000 RJ-45  Windows® Server 2008 R2 32/64 bit, Windows® 7 32/64 bit, Windows® 8 32/64 bit, Windows® 10 32/64 bit,
<b>8</b>	<b>Inne</b>	Materiały eksploatacyjne (tonery) muszą być zintegrowane z bębniem światłoczułym.
<b>10</b>	<b>Pozostałe dane techniczne</b>	Napięcie wejściowe 220-240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz),
<b>11</b>	<b>Gwarancja producenta</b>	36 miesięcy



#### 4) DRUKARKA LASEROWA – 5 szt.

Lp.	Parametr	Opis wymaganych parametrów minimalnych
1.	<b>System druku</b>	Technologia druku: Monochromatyczny druk laserowy Jakość druku (w czerni, tryb best): 1200 x 1200 dpi Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) minimum: 38 str./min Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): 80 000 str. Druk dwustronny: Automatyczny (standardowy)
2.	<b>Pamięć / Procesor Języki druku, emulacje</b>	Zainstalowana pamięć minimum: 256 MB Szybkość procesora: 600 MHz Standardowe języki drukarki: PCL, PS
3.	<b>Obsługa papieru / Wymiary nośników</b>	- Papier od 60 g/m <sup>2</sup> , koperty, etykiety, kartony, folia do przeźroczy, A4, A5, B5, A6, zdefiniowany przez użytkownika, - Ilość podajników min 2szt., - Pojemność podajników (arkusze): 800 - Pojemność odbiornika (arkusze): 150 - Możliwość dołożenia dodatkowego podajnika
4.	<b>Sieci i łączność/ Obsługiwane systemy operacyjne</b>	- 1 port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), - 1 port Ethernet 10/100/1000 Mbps, - drukowanie do urządzeń mobilnych, - Windows® Server, Windows® 7 32/64 bit, Windows® 8 32/64 bit, Windows® 10 32/64 bit,
5.	<b>Panel sterowania</b>	Wyświetlacz, Kontrolki sygnalizujące status drukarki
6.	<b>Inne</b>	Materiały eksploatacyjne (tonery) muszą być zintegrowane z bębнем światłoczułym.
7.	<b>Gwarancja producenta</b>	36 miesięcy

## 5) OPROGRAMOWANIE – 28 licencji

Lp.	Opis wymaganych parametrów
1.	<p>1) Pakiet biurowy Office Standard 2019 lub równoważny zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> edytor tekstu,</li><li><input type="checkbox"/> arkusz kalkulacyjny umożliwiający edycję formularza PEFS2007 bez konieczności korzystania z narzędzi konwertujących,</li><li><input type="checkbox"/> moduł do wykonywania prezentacji,</li><li><input type="checkbox"/> klienta poczty e-mail,</li><li><input type="checkbox"/> obsługę makr VB,</li><li><input type="checkbox"/> natywny odczyt i zapis formatów plików z rozszerzeniami: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx,</li><li><input type="checkbox"/> otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word (od wersji 2003 do 2016), MS Excel (od wersji 2003 do 2016), MS Power Point (od wersji 2003 do 2016)</li><li><input type="checkbox"/> w otwieranych/modyfikowanych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika,</li><li><input type="checkbox"/> klient poczty musi umożliwiać zaimportowanie plików danych programu Outlook (*.pst) - wiadomości e-mail, kontakty, kalendarz z innego komputera,</li><li><input type="checkbox"/> Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy pakietu biurowego pochodziły od tego samego producenta,</li></ul> <p>2) Typ licencji: OPEN, BEZTERMINOWA,</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</li><li><input type="checkbox"/> umożliwiająca korzystanie z poprzednich wersji pakietu,</li><li><input type="checkbox"/> do użytkowania przez jednostkę administracji publicznej,</li><li><input type="checkbox"/> tryb pracy off-line (rozwiązania oparte o model subskrypcji nie są dopuszczalne).</li></ul> <p>3) Jeżeli ze względu na zaofertowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji obecnie wykorzystywanego oprogramowania, szkolenie pracowników) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania oprogramowania w infrastrukturze teleinformatycznej Zamawiającego, wszelkie koszty w tym zakresie poniesie Wykonawca.</p>

## 2. INNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Przez oprogramowanie równoważne należy rozumieć oprogramowanie, którego parametry oraz warunki funkcjonalne, jakościowe i techniczne są na tym samym lub wyższym poziomie jak wyżej wymienione oprogramowanie.
- 2) Wyżej wymieniony sprzęt i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nie używane oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży.
- 3) Wykonawca dołączy wszystkie potrzebne kable przyłączeniowe, nośniki ze sterownikami, dokumentację techniczną oraz karty gwarancyjne.

DYREKTOR  
Wojewódzkiego Urzędu Pracy  
**Tomasz Czop**