

1. Komputer przenośny (część A) - 21 szt.....	2
2. Komputer stacjonarny (część B) – 6 szt.	4
3. Komputer przenośny (część C) – 36 szt.....	6
4. Komputer przenośny 17” (część D) – 7 szt.	8
5. Drukarka laserowa ze skanerem (część E) – 7 szt.	10

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

1. Komputer przenośny (część A) - 21 szt.

Lp.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	TYP	Notebook z obracającym ekranem o 360°, z min. 10 punktowym dotykiem o wielkości 13" i rozdzielczości FHD 1920x1080, jasność min 250 nit.
2	EKRAN	Matryca 13,3" i rozdzielczości FHD 1920x1080, jasność min 250 nit.
3	PROCESOR	Performance Qualification Rating 1800 punktów według testu BAPCO MobileMark 2014 w niemodyfikowanym scenariuszu zasilania BAPCO MobileMark2014, przy nominalnej rozdzielczości ekranu komputera.
4	PAMIĘĆ RAM	Min. 1x8GB, niskonapięciowa, z możliwością rozszerzenia do min. 16GB.
5	PAMIĘĆ MASOWA	Wewnętrzny dysk o pojemności min 480 GB SSD.
6	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana w procesorze.
7	WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE	Karta dźwiękowa zintegrowana, wbudowane 2 głośniki stereo o mocy min. 1,5W. Wbudowane z przodu, w obudowę matrycy, dwa mikrofony wraz z kamerą o rozdzielczości min. 720p.
8	BATERIA I ZASILANIE	Bateria min. 42 WHr. Gwarancja 60 miesięcy. Zasilacz o mocy min. 65W.
9	SYSTEM OPERACYJNY	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL. Konieczność pracy w środowisku Active Directory.
10	WAGA	Waga max 1,3 kg z baterią.
11	BEZPIECZEŃSTWO	<ol style="list-style-type: none"> BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora, kontrola sekwencji bootującej, możliwość bootowania przez LAN, możliwość bootowania z urządzenia USB, funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o typie zainstalowanego procesora i ilości pamięci RAM. Możliwość zapięcia linki zabezpieczającej przed kradzieżą. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych. Komputer musi posiadać, zintegrowany w płycie głównej, aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0).
12	GWARANCJA	<ol style="list-style-type: none"> Gwarancja producenta 60 miesięcy świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych, certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego, darmowego oprogramowania producenta lub

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

		bezpośrednio z sieci Internet, za pośrednictwem strony www producenta komputera, po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.
13	WYMAGANIA DODATKOWE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: 1 x złącze współdzielone słuchawkowe stereo/mikrofonowe (COMBO), czytnik Smart Card, złącze zasilania, 2 x port USB 3.0, czytnik kart multimedialnych microSDXC, slot na karty microSIM. touchpad, złącze zasilania, , złącze na karty SD/SDXC, port lub replikator portu Display Port, port HMDI, port RJ-45. Karta sieciowa WLAN 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.0, zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu. 2. Wbudowany modem WWAN HSPA+ w/GPS z LTE 4G. 3. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 4. Zewnętrzny napęd optyczny DVD +/- RW DL. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. 5. Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa USB, wyspowa (typu Chicklet), z wydzieloną częścią numeryczną po prawej stronie. Klawiatura powinna cechować się trwałą konstrukcją i posiadać ciche klawisze zapewniające komfort podczas codziennej pracy na komputerze. Powinna także posiadać odłączalną podpórkę pod nadgarstki. 6. Mysz optyczna USB, o rozdzielczości minimum 1000 DPI, z rolką i minimum 3 przyciskami (trzeci przycisk w rolce) oraz przewodem o długości 1,8 m lub dłuższym. 7. Załączony nośnik z wstępną instalacją systemu przygotowaną za pomocą MS Sysprep. Przygotowany plik WIM do instalacji za pomocą programu MS System Center Configuration Manager 2012 R2 8. Rysik dedykowany do pracy z proponowanym modelem notebook'a.
14	STACJA DOKUJĄCA	<p>Dedykowana do danego notebook'a, zawierająca własny dodatkowy zasilacz, zawierająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x SuperSpeed USB 3.0 - 9 pin USB Type A; - 2 x audio / video - DisplayPort - 20 pin DisplayPort lub HDMI (dodatkowo z adapterem DisplayPort); - 1 x sieć - Ethernet - RJ-45; - 1 x audio - wejście sygnału audio - telefon mini stereo 3,5 mm; - 1 x audio - wyjście sygnału audio - telefon mini stereo 3,5 mm.
15	MONITOR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Technologia LCD TFT IPS rozm. 23", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, jasność 250 cd/m2, kontrast 1000:1 (typowy), 5000000:1 (dynamiczny), czas reakcji matrycy 8 ms, Kąty poziomy: 178 stopni; pionowy: 178 stopni, złącza 1xD-SUB, 1xDVI-D (z HDCP), 1xDisplayPort, 3 x USB 2.0, PIVOT. 2. Gwarancja 60 miesięcy, wraz z monitorem zostanie dostarczony komplet kabli sygnałowych oraz kabel zasilający.

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

2. Komputer stacjonarny (część B) – 6 szt.

Lp.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	TYP	Komputer typu desktop w obudowie SFF.
2	PROCESOR	Performance Qualification Rating 1800 punktów według testu BAPCO SysMark 2018 w niemodyfikowanym scenariuszu zasilania BAPCO SysMark 2018, przy nominalnej rozdzielczości ekranu komputera.
3	PAMIĘĆ RAM	Min. 1x16GB, niskonapięciowa, z możliwością rozszerzenia do min. 32GB.
4	PAMIĘĆ MASOWA	Wewnętrzny dysk SSD o pojemności min 512 GB.
5	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana w procesorze.
6	WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE	Karta dźwiękowa zintegrowana.
7	ZASILANIE	Zasilacz o mocy min. 200W.
8	SYSTEM OPERACYJNY	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL. Konieczność pracy w środowisku Active Directory.
9	BEZPIECZEŃSTWO	BIOS musi posiadać następujące cechy: - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora, - kontrola sekwencji bootującej, - możliwość boot'owania przez LAN - możliwość startu systemu z urządzenia USB, - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o typie zainstalowanego procesora i ilości pamięci RAM.
10	GWARANCJA	1. Gwarancja producenta 60 miesięcy świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. 2. Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. 3. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera. 4. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera, w najnowszych certyfikowanych wersjach, przy użyciu dedykowanego, darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet, za pośrednictwem strony www producenta komputera, po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.
11	WYMAGANIA DODATKOWE	1. Wbudowane porty i złącza: 1 port USB 3.0 (3.1) Type-C drugiej generacji, 4 porty USB 3.1 Type-A pierwszej generacji, 4 porty USB 2.0 Type-A, 1 złącze RJ-45, 1 port szeregowy, 2 złącza DisplayPort 1.2, 2 złącza PS/2, 1 uniwersalne gniazdo audio, 1 liniowe wyjście audio. 2. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

		<p>oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>3. Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa USB, wyspowa (typu Chicklet), z wydzieloną częścią numeryczną po prawej stronie. Klawiatura powinna cechować się trwałą konstrukcją i posiadać ciche klawisze zapewniające komfort podczas codziennej pracy na komputerze. Powinna także posiadać odłączalną podpórkę pod nadgarstki.</p> <p>9. Mysz optyczna USB, o rozdzielczości minimum 1000 DPI, z rolką i minimum 3 przyciskami (trzeci przycisk w rolce) oraz przewodem o długości 1,8 m lub dłuższym.</p> <p>4. Załączony nośnik z wstępną instalacją systemu przygotowaną za pomocą MS Sysprep. Przygotowany plik WIM do instalacji za pomocą programu MS System Center Configuration Manager 2012 R2</p>
12	MONITOR	<p>1. Technologia LCD TFT IPS rozm 23", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli jasność 250 cd/m2 cd/m2, kontrast 1000:1 (typowy), 5000000:1 (dynamiczny), czas reakcji matrycy 8 ms, Kąty poziomy: 178 stopni; pionowy: 178 stopni, złącza 1xD-SUB, 1xDVI-D (z HDCP), 1xDisplayPort, 3 x USB 2.0, PIVOT.</p> <p>2. Gwarancja 60 miesięcy, wraz z monitorem zostanie dostarczony komplet kabli sygnałowych oraz kabel zasilający.</p>

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

3. Komputer przenośny (część C) – 36 szt.

Lp.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	EKRAN	Matryca min. 15,6" IPS o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) przeciwodblaskowy, bez obsługi dotykowej, z kamerą i mikrofonem.
2	OGÓLNA WYDAJNOŚĆ	Performance Qualification Rating 2050 punktów według testu BAPCO MobileMark 2014 w niemodyfikowanym scenariuszu zasilania BAPCO MobileMark2014, przy nominalnej rozdzielczości ekranu komputera.
3	PAMIĘĆ RAM	Min. 1x8GB, niskonapięciowa, z możliwością rozszerzenia do min. 32GB.
4	DYSK TWARDY	Min. 512 GB SSD.
5	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana w procesorze.
6	WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE	Karta dźwiękowa klasy Premium, wbudowane głośniki stereo premium, wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p wraz z dwoma mikrofonami.
7	BATERIA I ZASILANIE	Min 68 WHr, Gwarancja min 60 miesięcy. Zasilacz o mocy min. 65W.
8	SYSTEM OPERACYJNY	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL.
9	WAGA	Waga max 2,1 kg z baterią.
10	BEZPIECZEŃSTWO	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora, - kontrola sekwencji bootującej, - możliwość startu systemu z urządzenia USB, - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o typie zainstalowanego procesora i ilości pamięci RAM. 2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington. 3. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card. 4. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych.
11	GWARANCJA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gwarancja producenta 60 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. 2. Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. 3. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera. 4. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

		<p>producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p>
12	WYMAGANIA DODATKOWE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty i złącza: 1 x Display Port 1.2 lub 1 x HDMI 1.4, 3 szt. USB 3.1 (w tym 1 szt. z możliwością szybszego ładowania, 1 szt. USB typu C 3.1 drugiej generacji Thunderbolt™ 3 z obsługą standardów Power Delivery i DisplayPort, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart pamięci microSD 4.0, czytnik kart kryptograficznych Smart Card. 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 b/g/n. 3. Wbudowany moduł Bluetooth 4.2. 4. Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa USB, wyspowa (typu Chicklet), z wydzieloną częścią numeryczną po prawej stronie. Klawiatura powinna cechować się trwałą konstrukcją i posiadać ciche klawisze zapewniające komfort podczas codziennej pracy na komputerze. Powinna także posiadać odłączalną podpórkę pod nadgarstki. 5. Mysz optyczna USB, o rozdzielczości minimum 1000 DPI, z rolką i minimum 3 przyciskami (trzeci przycisk w rolce) oraz przewodem o długości 1,8 m lub dłuższym. 6. Wbudowany modem LTE/WWAN. 7. Wbudowany czytnik linii papilarnych. 8. Zewnętrzny napęd optyczny wyprodukowany przez producenta komputera 8xDVD +/-. 9. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. 10. Załączony nośnik z wstępną instalacją systemu przygotowaną za pomocą MS Sysprep. Przygotowany plik WIM do instalacji za pomocą programu MS System Center Configuration Manager 2012 R2.
13	STACJA DOKUJĄCA	<p>Dedykowana do danego notebook'a, zawierająca własny dodatkowy zasilacz, posiadająca min:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 x SuperSpeed USB 3.0 - 9 pin USB Type A - 1 x audio / video - DisplayPort - 20 pin DisplayPort - 1 x sieć - Ethernet - RJ-45 - 1 x HDMI - 1 x audio - wejście sygnału audio - telefon mini stereo 3,5 mm
14	MONITOR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Technologia LCD TFT IPS rozm 23", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli jasność 250 cd/m2, kontrast 1000:1 (typowy), 5000000:1 (dynamiczny), czas reakcji matrycy 8 ms, Kąty poziomy: 178 stopni; pionowy: 178 stopni, złącza 1xD-SUB, 1xHDMI (z HDCP), 1xDisplayPort, 3 x USB 2.0. 2. Gwarancja 36 miesięcy, wraz z monitorem zostanie dostarczony komplet kabli sygnałowych oraz kabel zasilający.

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

4. Komputer przenośny 17” (część D) – 7 szt.

Lp.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	EKRAN	Matryca IPS min. 17,3" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) przeciwoodblaskowy, bez obsługi dotykowej.
2	OGÓLNA WYDAJNOŚĆ	Performance Qualification Rating 2050 punktów według testu BAPCO MobileMark 2014 w niemodyfikowanym scenariuszu zasilania BAPCO MobileMark2014, przy nominalnej rozdzielczości ekranu komputera.
3	PAMIĘĆ RAM	Min. 1x8GB, niskonapięciowa, z możliwością rozszerzenia do min. 32GB.
4	DYSK TWARDY	Min. 512 GB SSD.
5	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, Open GL 4.4.
6	WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p wraz z mikrofonem.
7	BATERIA I ZASILANIE	Min 95 WHr, litowo-jonowa. Gwarancja min 36 miesięcy. Zasilacz o mocy min. 240W.
8	SYSTEM OPERACYJNY	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL.
9	WAGA	Waga max 3,3 kg z baterią.
10	BEZPIECZEŃSTWO	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora, - kontrola sekwencji bootującej, - możliwość bootowania z urządzenia USB, - funkcja blokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, - BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o typie zainstalowanego procesora i ilości pamięci RAM. 2. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card. 3. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych.
11	GWARANCJA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gwarancja producenta (min. 60miesiący) świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. 2. Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć), - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. 3. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera. 4. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

		producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.
12	WYMAGANIA DODATKOWE	<ol style="list-style-type: none">1. Wbudowane porty i złącza: 1 x Mini-DisplayPort 1.4 lub 1 x HDMI 2.0, 3 szt. USB 3.1 (w tym 1 szt. z możliwością szybszego ładowania, 2 szt. Thunderbolt™ 3 Type-C USB typu C, RJ-45, czytnik kart multimedialnych SD, czytnik kart kryptograficznych Smart Card.2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 b/g/n.3. Wbudowany moduł Bluetooth 4.2.4. Pełnowymiarowa klawiatura przewodowa USB, wyspowa (typu Chicklet), z wydzieloną częścią numeryczną po prawej stronie. Klawiatura powinna cechować się trwałą konstrukcją i posiadać ciche klawisze zapewniające komfort podczas codziennej pracy na komputerze. Powinna także posiadać odłączalną podpórkę pod nadgarstki.5. Mysz optyczna USB, o rozdzielczości minimum 1000 DPI, z rolką i minimum 3 przyciskami (trzeci przycisk w rolce) oraz przewodem o długości 1,8 m lub dłuższym.6. Wbudowany modem LTE/WWAN.7. Wbudowany czytnik linii papilarnych.8. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.9. Zewnętrzny napęd optyczny producenta komputera 8xDVD +/- RW DL.10. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.11. Załączony nośnik z wstępną instalacją systemu przygotowaną za pomocą MS Sysprep. Przygotowany plik WIM do instalacji za pomocą programu MS System Center Configuration Manager 2012 R2.

SIWZ nr EZ.272.1.2.2020
Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

5. Drukarka laserowa ze skanerem (część E) – 7 szt.

L.p.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	PODSTAWOWE FUNKCJE	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie.
2	TECHNOLOGIA DRUKU	Laserowa mono.
3	MAKS. ROZMIAR NOŚN	A4.
4	PRĘDKOŚĆ PROCESORA	600 MHz.
5	MAKSYMALNA SZYBKOŚĆ DRUKU MONO	22 str./min.
6	ZAINSTALOWANA PAMIĘĆ	256 MB.
7	DRUKOWANIE DWUSTRONNE	Ręczny druk dwustronny.
8	OBCIĄŻENIE MIESIĘCZNE	Do 10 000 arkuszy.
9	PODAJNIKI	- standardowy podajnik na 150 arkuszy, - standardowy odbiornik na 100 arkuszy.
10	ODSŁUGIWANE JĘZYKI	PCLmS, URF, PWG.
11	OBSŁUGIWANE NOŚNIKI	Papier A4, A5, A6, B5.
12	PARAMETRY KOPIOWANIA	- max. do 22 kopii na minutę - rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi, - poszerzenie ustawień 25 do 400%.
13	PARAMETRY SKANOWANIA	- max. rozmiar skanowany (skaner płaski): 215,9 x 297 mm, - rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 dpi, - skala odcieni szarości: 256 - skanowanie do PDF/JPG/PNG.
14	ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE	2 x USB 2.0 , RJ-45 , RJ-11 , 1 x USB (typ B).
15	WAGA	Do 7 kg.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: