

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Dotyczy części nr: 1, 2, 3, 4 i 5

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego tj. komputerów i laptopów nowych, używanych wraz z akcesoriami oraz drukarek i materiałów do bieżącej konserwacji i instalacji sprzętu komputerowego – w tym:

### Cześć 1. Dostawa zestawów komputerowych poleasingowych wraz z oprogramowaniem – 20 szt.

#### 1.1 Komputery używane (poleasingowe) – ilość 20 szt. – parametry minimalne:

<b>Procesor</b>	Liczba rdzeni–6, liczba wątków- 6, częstotliwość taktowania–2800-4000MHz
<b>Pamięć</b>	DDR4, 8 GB
<b>Dysk twardy</b>	256GB SSD
<b>Karta grafiki</b>	zintegrowana
<b>Interfejsy</b>	4x USB 2.0, 6x USB 3.0, 1x słuchawki, 1x mikrofon, 1x Lan, 2x DisplayPort
<b>Nagrywarka</b>	DVD RW wewnętrzna lub zewnętrzna
<b>Karta dźwiękowa</b>	zintegrowana
<b>Karta sieciowa</b>	zintegrowana
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit lub Windows 11 Professional 64-bit lub równoważny Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"><li>– Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li><li>– Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li><li>– Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li><li>– Pełna integracja z systemami Enova, Płatnik.</li><li>– Pełna obsługa ActiveX</li><li>– Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji</li></ul>
<b>Okablowanie</b>	przewód zasilający, przewód displayport - DVI
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy
<b>Inne</b>	Komputery muszą być czyste w środku oraz posiadać sprawne układy chłodzenia oraz ciche wentylatory

#### 1.2 Monitory używane (poleasingowe) – ilość 20 szt. – parametry minimalne:

<b>Przekątna ekranu</b>	24 cale
<b>Typ matrycy</b>	matowa
<b>Rodzaj matrycy</b>	IPS
<b>Rodzaj podświetlenia</b>	LED
<b>Rozdzielczość</b>	1920 x 1200 (Full HD) piksele
<b>Format obrazu</b>	16:9
<b>Jasność</b>	300cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast statyczny</b>	1000:1
<b>Kontrast dynamiczny</b>	2000000:1
<b>Czas reakcji</b>	8 ms
<b>Regulacja kąta nachylenia</b>	tak
<b>Regulacja wysokości</b>	tak
<b>Złącza</b>	1x DVI-D, 1x D-Sub 15-pin, 1x DisplayPort,
<b>Okablowanie</b>	Przewód do podłączenia monitora z komputerem D-SUB lub Display-Port oraz przewód zasilający
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy, brak martwych pikseli.

## Część 2. Dostawa materiałów oraz części do bieżącej konserwacji i instalacji sprzętu komputerowego.

1. Pianka do czyszczenia plastiku – **10 sztuk**  
Pojemność: 400 ml  
Dodatkowe informacje: Pianka do czyszczenia wszelkich powierzchni plastikowych
2. Sprężone powietrze do usuwania kurzu– **20 sztuk**  
Pojemność: 600 ml
3. ZaciskarkaRJ45, RJ11, RJ12 z wbudowanym testerem – **2 sztuki**  
Dodatkowe funkcje: obcinarka i ściągacz izolacji, tester okablowania, blokada powrotu ramion, wymienne noże
4. Pasta termoprzewodząca - **20 sztuk**  
Waga netto: 4g  
Przewodność cieplna: 8,5 W/mK  
Gęstość: 2.5 g/cm<sup>3</sup>
5. Pianka do czyszczenia ekranów LCD/TFT – **5 sztuk**  
Pojemność: 400 ml
6. Kabel U/UTP kat.5E 24AWG PVC 305m - **2 sztuki**  
Kategoria: 5e, Przekrój AWG: 4x2x24AWG, Żyły: 100% Cu - miedziane, jednodrutowe o średnicy 24AWG, Izolacja: polietylenowa, Klasyfikacja ogniowa CPR (Euroklasa): Eca, Ośrodek: 4 pary skręcone, Ekran: brak, Powłoka: poliwinyl o podwyższonym indeksie tlenowym (FRPVC), PoE: 802.3 af, Kolor: jasnoszary

### Część 3. Dostawa nowego komputera z oprogramowaniem i 2 nowych monitorów.

#### 1. Dostawa nowego komputera z oprogramowaniem i 2 nowych monitorów – parametry minimalne:

<b>Procesor</b>	Liczba rdzeni– 6, liczba wątków- 12, częstotliwość taktowania – 2900-4300MHz
<b>Pamięć</b>	DDR4, 16 GB
<b>Dysk twardy</b>	256GB SSD
<b>Karta grafiki</b>	zintegrowana
<b>Interfejsy</b>	4x USB 2.0, 4x USB 3.0, 1x słuchawki, 1x mikrofon, 1x Lan, 1x VGA, 1x HDMI
<b>Nagrywarka</b>	DVD-RW
<b>Karta dźwiękowa</b>	zintegrowana
<b>Karta sieciowa</b>	zintegrowana
<b>Mysz/klawiatura</b>	Mysz i klawiatura w zestawie marki tej samej co producent komputera
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit lub Windows 11 Professional 64-bit lub równoważny Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"><li>– Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li><li>– Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li><li>– Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li><li>– Pełna integracja z systemami Enova, Płatnik.</li><li>– Pełna obsługa ActiveX</li><li>– Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji</li></ul>
<b>Okablowanie</b>	przewód zasilający, przewód HDMI-HDMI
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

#### Monitory:

<b>Ekran</b>	LED
<b>Proporcje matrycy</b>	Panorama, 16:9
<b>Przekątna ekranu</b>	24"
<b>Rozdzielczość</b>	1920-1080
<b>Czas reakcji</b>	4ms
<b>Regulacja kąta nachylenia</b>	tak
<b>Regulacja wysokości</b>	tak
<b>Jasność</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Złącza</b>	display-port, Dvi, VGA, USB, wyjście słuchawkowe
<b>Wbudowane głośniki</b>	2 x 2W
<b>Okablowanie</b>	przewód zasilający, USB, HDMI
<b>Gwarancja</b>	36 miesięcy

#### Część 4. Dostawa 3 laptopów poleasingowych i 5 monitorów poleasingowych.

##### 4.1 Laptopy używane (poleasingowe) – 3 szt. Parametry minimalne:

<b>Rozmiar</b>	14,1”
<b>Matryca</b>	Rozdzielczość 1600x900 lub 1920x1080 pikseli, TN, podświetlenie diodami LED,
<b>Procesor (min.)</b>	Liczba rdzeni– 2, liczba wątków– 4, częstotliwość taktowania–2500-3100 MHz
<b>Pamięć(min.)</b>	DDR4, 8 GB
<b>Dysk twardy(min.)</b>	240GB typu SSD
<b>Karta grafiki</b>	zintegrowana
<b>Interfejsy</b>	2x USB 3.0, 1x VGA/D-Sub, 1x DisplayPort, 1x USB typ C, gniazda audio: wejście/wyjście audio w jednym
<b>Karta dźwiękowa</b>	zintegrowana
<b>Karta sieciowa</b>	zintegrowana, 10/100/1000 Mb/s
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 8 Professional 64-bit lub Windows 10 Professional 64-bit lub równoważny Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"><li>– Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012</li><li>– Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li><li>– Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</li><li>– Pełna integracja z systemami Enova, Płatnik.</li><li>– Pełna obsługa ActiveX</li><li>– Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji</li></ul>
<b>Okablowanie</b>	Ładowarka sieciowa wraz z okablowaniem
<b>Torba</b>	2 komory, pasek na ramię, uchwyt do ręki, rozmiar pasujący do wielkości laptopa
<b>Inne</b>	Laptopy muszą być czyste w środku oraz posiadać sprawne układy chłodzenia oraz ciche wentylatory
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy

##### 4.2 Monitory używane (poleasingowe) – ilość 5 szt. – parametry minimalne:

<b>Przekątna ekranu</b>	24 cale
<b>Typ matrycy</b>	matowa
<b>Rodzaj matrycy</b>	IPS
<b>Rodzaj podświetlenia</b>	LED
<b>Rozdzielczość</b>	1920 x 1200 (Full HD) piksele
<b>Format obrazu</b>	16:9
<b>Jasność</b>	300cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast statyczny</b>	1000:1

<b>Kontrast dynamiczny</b>	2000000:1
<b>Czas reakcji</b>	8 ms
<b>Regulacja kąta nachylenia</b>	tak
<b>Regulacja wysokości</b>	tak
<b>Złącza</b>	1x DVI-D, 1x D-Sub 15-pin, 1x DisplayPort,
<b>Okablowanie</b>	Przewód do podłączenia monitora z komputerem D-SUB lub Display-Port oraz przewód zasilający
<b>Gwarancja</b>	12 miesięcy, brak martwych pikseli.

## **Część 5. Dostawa 2 nowych drukarek mobilnych atramentowych z akumulatorami.**

Dostawa 2 nowych drukarek mobilnych atramentowych z akumulatorami – parametry minimalne:

**Rodzaj drukarki (Technologia druku):** Atramentowa

**Kolor obudowy:** Czarny

**Druk w kolorze:** Tak

**Szybkość druku:** 9 w czerni , 5.5 w kolorze

**Rozdzielczość w czerni [dpi]:** 4800 x 1200

**Rozdzielczość w kolorze [dpi]:** 4800 x 1200

**Szybkość druku w czerni [str/min]:** 9

**Szybkość druku w kolorze [str/min]:** 5.5

**Automatyczny druk dwustronny:** Nie

**Maksymalny format druku:** A4

**rozdzielczość druku mono:**4800x1200 dpi

**rozdzielczość druku w kolorze:**4800x1200 dpi

**szybkość drukowania mono:** do 9 stron A4/min

**szybkość drukowania w kolorze:** do 5,5 stron A4/min

**wydruk bez marginesów:**tak

**niestandardowe wymiary nośników (szerokość):** min 55 mm, max 215,9 mm

**niestandardowe wymiary nośników (długość):** min 89 mm, max 676 mm

**Formaty papieru:** Tylne taca: A4, A5, B5, LTR, LGL, koperty (DL, COM10), format kwadratu (5 × 5 cali, 3.5 × 3,5 cala), rozmiar karty (91 × 55 mm), 4 × 6 cali, 5 × 7 cali, 7 × 10 cali, 8 × 10 cali Niestandardowe rozmiary papieru: szerokość od 55 do 215,9 mm, długość od 89 do 676 mm

**Standardowy interfejs:** Hi-Speed USB (USB typu C), Wi-Fi: IEEE802.11 b/g/n/a  
**Zabezpieczenie komunikacji Wi-Fi:** WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP, hasło administratora  
**Pasma częstotliwości bezprzewodowej sieci LAN:** 2,4 GHz, 5 GHz

**Wyposażenie:** Akumulator (pojemność minimum 2 000 mAh), Kabel USB, Kabel zasilający, Sterowniki i programy pomocnicze na CD, Wkłady atramentowe

Gwarancja: 24 miesiące na sprzęt, na akumulator 12 miesięcy

**Termin wykonania zamówienia – dotyczy wszystkich części zamówienia:**

Termin realizacji zamówienia (zakończenie): 30 dni od dnia udzielenia zamówienia (podpisania umowy).

Przedmiot zamówienia opisany powyżej należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego tj. na adres:  
Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego Spółka Akcyjna  
ul. Szopena 51, 35-959 Rzeszów