

Rzeszów, dnia 06.12.2017 r.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie realizowane w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, osi priorytetowej I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia, działania 1.1 Platformy startowe dla nowych pomysłów, Poddziałania 1.1.2 Rozwój startupów w Polsce Wschodniej Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014 -2020 (POPW).

1. Przedmiot zamówienia:

- A) Zakup i dostawa **5 szt.** mobilnych urządzeń komputerowych typu laptop, zgodnie ze specyfikacją i minimalnymi parametrami, określonymi w dalszej części Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia;
- B) Zakup i dostawa **1 szt.** urządzenia wielofunkcyjnego (skaner + drukarka) do prac biurowych, zgodnie ze specyfikacją i minimalnymi parametrami, określonymi w dalszej części Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

A.D. (A)

- A.1) Opis minimalnych wymagań dotyczących mobilnych urządzeń komputerowych typu laptop (1 sztuka):

| Lp. | Nazwa wymagania | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Procesor | 4-rdzeniowy, 4-wątkowy procesor o minimalnym taktowaniu 2.6 Ghz, 6M Cache, osiągający w testach benchmarkingowych (https://cpubenchmark.net) co najmniej 6 700 punktów |
| 2 | Pamięć | min. 8 GB DDR4 SO-DIMM 2133 MHz |
| 3 | Pamięć masowa | SSD min. 256 GB |
| 4 | Wyświetlanie i grafika | Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście 3DMark GPU Score, dostępnym na stronie https://www.futuremark.com/hardware/gpu co najmniej wynik 1 800 punktów |
| 5 | Funkcje rozszerzeń | Bluetooth; LAN (RJ-45); 4G/LTE; WiFi |
| 6 | Urządzenia komunikacyjne | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; LAN 10/100/1000 Mbps |
| 7 | Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji | Bateria 6-komorowa Litowo-Jonowa; Pojemność baterii: min. 47 Wh; Czas pracy na baterii: do 8 h |



| | | |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Wymiary i waga | Matryca 13.9"-14.3" Waga: maks 2.4 kg |
| 9 | System operacyjny | Legalny, nieużywany i nieaktywowany wcześniej system operacyjny. Windows 10 Pro lub równoważny |
| 10 | Funkcje dodatkowe | Czytnik kart pamięci, Czytnik linii papilarnych, Czytnik kart procesorowych (SmartCard), Kamera internetowa, Głośniki stereo, Kensington Lock, Obsługa SIM, Platforma szyfrująca TPM, Trackpoint, Wbudowany mikrofon, Złącze stacji dokującej |

- A.2) Opis minimalnych wymagań dotyczących mobilnych urządzeń komputerowych typu laptop (1 sztuka):

| Lp. | Nazwa wymagania | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Procesor | 2-rdzeniowy, 4-wątkowy procesor o minimalnym taktowaniu 3.10 Ghz, 3M Cache, osiągający w testach benchmarkingowych (https://cpubenchmark.net) co najmniej 4 600 punktów |
| 2 | Pamięć | min. 16 GB DDR4 SO-DIMM 2400 MHz |
| 3 | Pamięć masowa | HDD min. 1 TB |
| 4 | Wyświetlanie i grafika | Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście 3DMark GPU Score, dostępnym na stronie https://www.futuremark.com/hardware/gpu co najmniej wynik 1 400 punktów; przekątna ekranu: min. 15,6"; ekran typu: Matowa matryca |
| 5 | Funkcje rozszerzeń | Bluetooth; LAN (RJ-45); WiFi |
| 6 | Urządzenia komunikacyjne | LAN 10/100 Mbps; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |
| 7 | Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji | Bateria 3-komorowa Litowo-Jonowa; Pojemność baterii: min. 42 Wh; |
| 8 | Wymiary i waga | Wymiary (szer. × gł. × wys.) 390 × 259 × 23.3 mm lub podobne (maks. odchylenie = 10 mm) Waga: maks 2.4 kg |
| 9 | System operacyjny | Legalny, nieużywany i nieaktywowany wcześniej system operacyjny. Windows 10 Pro lub równoważny |

| | | |
|----|-------------------|----------------------------------------|
| 10 | Funkcje dodatkowe | Kamera internetowa, Wbudowany mikrofon |
|----|-------------------|----------------------------------------|

- A.3) Opis minimalnych wymagań dotyczących mobilnych urządzeń komputerowych typu laptop (1 sztuka):

| Lp. | Nazwa wymagania | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Procesor | 2-rdzeniowy, 4-wątkowy procesor o minimalnym taktowaniu 2.7 Ghz, osiągający w testach benchmarkingowych (https://cpubenchmark.net) co najmniej 5 200 punktów |
| 2 | Pamięć | min. 8 GB DDR4 SO-DIMM 2133 MHz |
| 3 | Pamięć masowa | SSD min. 256 GB |
| 4 | Wyświetlanie i grafika | Zintegrowana karta grafiki min. 2 GB; przekątna ekranu: min. 13.9"; rozdzielczość: min. 3840 x 2160; ekran typu: Błyszcząca matryca IPS, ekran dotykowy. |
| 5 | Funkcje rozszerzeń | Bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |
| 6 | Urządzenia komunikacyjne | Obsługa gestów; Touchpad |
| 7 | Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji | Bateria 4-komorowa; Pojemność baterii: min. 78 Wh; Czas pracy na baterii: do 9 h |
| 8 | Wymiary i waga | Wymiary (szer. x gł. x wys.) 323 x 224,5 x 14.3 mm lub podobne (maks. odchylenie = 10 mm) Waga: maks 1.38 kg |
| 9 | System operacyjny | Legalny, nieużywany i nieaktywowany wcześniej system operacyjny. Windows 10 Home PL lub równoważny |
| 10 | Funkcje dodatkowe | Aluminiowa obudowa; Ekran można obracać pod kątem 360 stopni; Mechanizm ustawiania ekranu do trybu tablet; 2w1 (laptop i tablet) |

- A.4) Opis minimalnych wymagań dotyczących mobilnych urządzeń komputerowych typu laptop (2 sztuki):

| Lp. | Nazwa wymagania | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Procesor | 2-rdzeniowy, 4-wątkowy procesor o minimalnym taktowaniu 3.10 Ghz, 3M Cache, osiągający w testach benchmarkingowych (https://cpubenchmark.net) |



| | | |
|----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | co najmniej 4 600 punktów |
| 2 | Pamięć | min. 8 GB DDR4 SO-DIMM 2133 MHz |
| 3 | Pamięć masowa | HDD min.1 TB |
| 4 | Wyświetlanie i grafika | Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście 3DMark GPU Score, dostępnym na stronie https://www.futuremark.com/hardware/gpu co najmniej wynik 1 400 punktów; przekątna ekranu: min.15,6"; ekran typu: Matowa matryca |
| 5 | Funkcje rozszerzeń | Bluetooth; LAN (RJ-45); WiFi |
| 6 | Urządzenia komunikacyjne | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; LAN 10/100/1000 Mbps |
| 7 | Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji | Bateria 4-komorowa Litowo-Jonowa; Pojemność baterii: min. 32 Wh; Czas pracy na baterii: do 6 h |
| 8 | Wymiary i waga | Wymiary (szer. × gł. × wys.) 380 × 262 × 22.9 mm lub podobne (maks. odchylenie = 10 mm) Waga: maks 2.4 kg |
| 9 | System operacyjny | Legalny, nieużywany i nieaktywowany wcześniej system operacyjny. Windows 10 Pro lub równoważny |
| 10 | Funkcje dodatkowe | Czytnik kart pamięci |

**A.D. (B)**

- B.1) Opis minimalnych wymagań dotyczących urządzenia wielofunkcyjnego do prac biurowych (1 sztuka):

| Lp. | Nazwa wymagania | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Technologia druku | laserowa kolorowa |
| 2 | Rozdzielczość druku w kolorze | min. 2400 x 600 dpi |
| 3 | Szybkość druku mono i kolor | min. 31 str./min. |
| 4 | Pojemność podajnika papieru | min. 300 szt. |
| 5 | Druk dwustronny [dupleks] | tak |
| 6 | Praca w sieci [serwer druku] | tak |
| 7 | Typ skanera | płaski i automatyczny podajnik dokumentów |
| 8 | Rozdzielczość skanera | min. 1200 x 2400 dpi |
| 9 | Szybkość kopiarki mono i kolor | min. 31 str./min. |
| 10 | Rozdzielczość kopiarki | min. 600 x 1200 dpi |
| 11 | Szybkość transmisji faksu | min. 33.6 kbps |
| 12 | Interfejs | USB 2.0; Wi-Fi; Ethernet 10/100/1000 Mbps; NFC |
| 13 | Zainstalowana pamięć | min. 1024 MB |
| 14 | Prędkość procesora | min. 800 MHz |
| 15 | Zainstalowane opcje | automatyczny podajnik dokumentów (min. 80 arkuszy) |
| 16 | Wymiary i waga | Nie większy w żadnym wymiarze niż 495 × 526 × 549 mm Waga: maks 29.7 kg |
| 17 | Inne cechy | kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 17.6 cm |
| 18 | Materiały eksploatacyjne | Komplet z tonerem czarnym, magenta, cyan i żółtym o wydajności min. 6 500 stron |



2. Termin realizacji (dostawy) przedmiotu zamówienia:

do dnia 20.12.2017

3. Zakres, który zapewnia Zamawiający:

Nie dotyczy

4. Dodatkowe uwagi:

1. Wykonawca składając ofertę zobowiązany jest dostarczyć dokumentację, potwierdzającą spełnianie opisanych powyżej wymagań technicznych w odniesieniu do każdego elementu zamówienia.
2. Wykonawca udziela gwarancji na każdy element zamówienia co najmniej na okres wskazany przez Producenta.