**Załącznik nr 7.1 do SIWZ**

**Szczegółowe opisy parametrów użytkowych dla części nr 1 (dostawę i montaż sprzętu komputerowego i multimedialnego).**

**Zamówienie obejmuje dostawę i montaż następującego sprzętu komputerowego i multimedialnego:**

1. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (1 sztuka)**

Wymagania:

- interfejs USB 2.0

- szybkość wydruku nie mniej niż 14 stron na minutę czarno biały oraz kolor

- faks

- ksero czarno białe

- skaner

1. **Projektor multimedialny (1 sztuka)**

Wymagania:

- rozdzielczość optyczna nie mniej niż 1200x600

- jasność nie mniej niż 4200 ANSI

- złącza HDMI USB Cinch

- opcjonalnie HDTV

- pilot

-wbudowany głośnik nie mniej niż 8 W

- kolor czarny albo ciemny grafit

1. **Monitor kolorowy LCD 32’ (1 sztuka)**

Wymagania:

- telewizor LED 32’

- rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 full HD

-WiFi

- tuner DVB-T MPEG4

1. **Drukarka laserowa kolorowa A4 (1sztuka)**

Wymagania:

- kolorowa

- rozdzielczość druku w czerni nie mniej niż 600x600 dpi

- szybkość druku w czerni nie mniej niż 20 stron na minutę

- automatyczny wydruk dwustronny

- interfejs USB 2.0

1. **Aparat telefoniczny (1 sztuka)**

Wymagania:

- obudowa jednobryłowa

- przekątna wyświetlacza - 4 cale

- ilość wyświetlanych kolorów – 16mln.

- ilość rdzeni procesora - 2 rdzenie

- pamięć 8 GB lub więcej

- pojemność akumulatora 1500 mAh

- aparat fotograficzny z tyłu – 5 Mpix lub więcej

- nagrywanie filmów - 720p

- rozdzielczość w poziomie - 480 piksele

- rozdzielczość w pionie - 800 piksele

- system operacyjny Android 4.2

- komunikacja – Bluetooth 3.0, WiFi 802.11 a/b/g/n

- kolor czarny lub grafitowy

1. **Stanowiska komputerowe – 2 komplety w skład każdego wchodzi:**
2. Zestaw komputerowy:
3. monitor LED o przekątnej ekranu nie mniej niż 18,5 cala z wbudowanymi głośnikami kolor czarny
4. system operacyjny Windows 7 lub równoważny\*
5. procesor osiągający w teście Pass Mark CPU Mark wynik min 2900 punktów
6. karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x720 (niezintegorwana)
7. pamięć RAM nie mniej niż 2 GB (DDR 3)
8. dysk twardy nie mniej niż 500 GB
9. czytnik płyt CD, DVD, BR
10. złącza minimum 1x RJ-45, 1x D-Sub (VGA), 1x DVI-D, 3x Audio, 2x PS/2, 4x USB 2.0, 1x Zasilania (AC)
11. czytnik kart pamięci na panelu przednim
12. karta sieciowa przewodowa
13. Wi Fi
14. klawiatura przewodowa w kolorze czarnym
15. mysz przewodowa w kolorze czarnym (minimum dwa przyciski i rolka)
16. obudowa czarna Mini Tower albo Micro Tower
17. Biurko pod komputer.

Podstawa wykonana z profilu metalowego w kolorze szarym, blat wykonany z płyty laminowanej MDF o grubości min. 25 mm. Pod blatem wysuwana szuflada na klawiaturę oraz myszkę, z prawej strony na dole półka na komputer stacjonarny. Stópki z możliwością regulacji w przypadku nierównego podłoża. Blat oraz szuflada na klawiaturę w kolorze ciemna jabłoń.

Wymiary:

- wysokość: 76 cm.

- głębokość: 55 cm.

1. Krzesło obrotowe z szerokim i wygodnym, ergonomicznie wyprofilowanym oparciem i siedziskiem, oraz podłokietnikami. Siedzisko i oparcie tapicerowane wysokiej jakości tkaniną.. Siedzisko i oparcie wykonane z wysokiej gęstości pianki tapicerskiej odpornej na ścieranie i przetarcia. Gramatura materiału: min. 225 g/m2. Pianka przeszyta na siedzisku i oparciu sprawiająca, że krzesło sta się wygodniejsze i bardziej ergonomiczne.   
   Mechanizm umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska oraz blokadę wychylenia oparcia w wielu pozycjach. Wbudowana możliwość regulacji odległości oparcia od siedziska. Kółka miękkie powlekane, przystosowane do jazdy po powierzchniach twardych, takich jak parkiet, panele, terakota itp. Kolor siedziska i oparcia: czarny lub ciemno szary.
2. **Oprogramowanie „M-Las”**

Najnowsza wersja oprogramowania „m-LAS” stworzony pod system operacyjny Android, dostarczony wraz z urządzeniem (smartfon lub tablet), które spełnia poniższe wymagania:

- System Android: 4.2.X   
- Procesor: 4 rdzenie, 1.0 GHz lub 2 rdzenie, 1.4 GHz lub wyższy  
- Ekran: 5" lub większy  
- Rozdzielczość: 540x960 lub większa  
- Wbudowany moduł GPS

- Bluetooth 3.0 lub wyższy  
- mobilny dostęp do Internetu (oferta powinna zawierać roczny dostęp do Internetu)

Urządzenie dostarczone w komplecie z pokrowcem oraz uchwytem samochodowym.

1. **Laptop ze standardowym oprogramowaniem Microsoft z mobilnym dostępem do Internetu**

Wymagania:

- system operacyjny Windows 7 lub równoważny\* z pakietem Office Professional 2013\*\*

- procesor osiągający w teście Pass Mark CPU Mark wynik min. 4100 punktów

- karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x720

- przekątna ekranu nie mniej niż 15,6 cala

- obsługa standardu 802.11n

- pamięć RAM nie mniej niż 8 GB

- dysk twardy nie mniej niż 500 GB

- czytnik płyt CD, DVD, BR

- wbudowana kamera internetowa

- moduł Bluetooth

- wyjście HDMI

- USB 2.0; 3.0

- obudowa czarna, ciemny grafit lub szara

- mysz optyczna bezprzewodowa ( min.2 przyciski i rolka)

- mobilny dostęp do Internetu (oferta powinna zawierać roczny dostęp do Internetu)

- torba do notebook’a z trwałego i odpornego na uszkodzenia materiału typu nylon, **funkcjonalnie** podzielone **wnętrze,** wyposażone w organizer na dokumenty, kalkulator, długopisy itp.,. z rączką oraz paskiem na ramię, całość zapinana na solidny zamek.

1. **Laptop ze standardowym oprogramowaniem Microsoft z mobilnym dostępem do Internetu**

Wymagania:

- system operacyjny Windows 7 lub równoważny\* z pakietem Office Professional 2013 lub równoważny\*\*

- oprogramowanie dla Straży Pożarnej o nazwie „mOSP” lub równoważne\*\*\*

- procesor osiągający w teście Pass Mark CPU Mark wynik min. 3900 punktów

- karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1920x1080

- obsługa standardu 802.11n

- przekątna ekranu nie mniej niż 17,3 cala

- pamięć nie mniej niż RAM 16 GB

- dysk twardy nie mniej niż 1 TB

- czytnik płyt CD, DVD, BR

- wyjście HDMI

- USB 2.0; 3.0

- matryca matowa LED

- podświetlana klawiatura

- moduł Bluetooth

- wbudowane głośniki stereo + subwoofer

- mysz optyczna bezprzewodowa (min. 2 przyciski i rolka)

- obudowa czarna, ciemny grafit lub szara

- wbudowana kamera internetowa

- mobilny dostęp do Internetu (oferta powinna zawierać roczny dostęp do Internetu)

- torba do notebook’a z trwałego i odpornego na uszkodzenia materiału typu nylon, **funkcjonalnie** podzielone **wnętrze**, wyposażone w organizer na dokumenty, kalkulator, długopisy itp.,. z rączką oraz paskiem na ramię, całość zapinana na solidny zamek.

**\*MS Windows 7 lub równoważny spełniający następujące warunki:**

* system 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,
* licencja musi:
  + być nieograniczona w czasie,
  + pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu
  + pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,
  + pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,
* musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
* darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
* na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
* musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
* musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe;
* zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
* zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych,
* zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
* musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem,
* musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych na UwB oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug & Play, WiFi,
* nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania,

Do każdego komputera muszą być dołączone:

* płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania,
* płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera, dla danego systemu operacyjnego.

**\*\*Office Professional 2013 lub równoważny**

Za oprogramowanie równoważne będzie uważanie oprogramowanie spełniające następujące wymagania:

Oprogramowanie biurowe produkowane po 2013 r. generujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać:

1) Edytor tekstów;

2) Arkusz kalkulacyjny;

3) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

4) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych;

5) Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem)

Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą.

\*\*\*Wersja programu do kompleksowej obsługi administracyjnej jednostki OSP. Dostarczony z licencją dożywotnią na co najmniej 3 stanowiska. Program musi zawierać co najmniej następujące moduły:

* Członkowie OSP
* Samochody i sprzęt silnikowy
* Tankowania
* Akcje i inne wyjazdy
* Wniosek o ekwiwalent
* Potwierdzenie udziału w akcji
* Zużycie materiałów
* Czas pracy
* Księga inwentarzowa
* Magazyny
* Składki
* Kasa
* Składki
* Zarząd
* Zawody
* Przypomnienia