**Zał. nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (cz. 1)**

14-calowy notebook o podwyższonej odporności (3 szt.) o parametrach nie mniejszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OBLIGATORYJNE (WYMAGANE) PARAMETRY/FUNKCJE/WARUNKI:** | **Opis proponowanego przez Wykonawcę urządzenia /oprogramowania: nazwa, model, typ, parametry techniczne, inne…** |
| 1. | Procesor: minimalne parametry wydajności na poziomie nie mniejszym niż 3750 pkt wg rankingów opublikowanych na stronie cpubenchmark.net  (dołączyć wydruk). |  |
| 2. | Pamięć operacyjna: 8 GB RAM w standardzie DDR3L 1600 MHz  (z możliwością rozszerzenia do minimum 16 GB) |  |
| 3. | Dysk twardy: wykonany w technologii SSD o pojemności nie mniejszej niż 250 GB |  |
| 4. | Karta graficzna: niezintegrowana karta graficzna z minimum 1 GB pamięci DDR3 |  |
| 5. | Zasilanie: zasilacz sieciowy 230 V, 90 W oraz zasilacz samochodowy 90 W |  |
| 6. | Bateria: Bateria 9-ogniwowa wykonana w technologii litowo-jonowej o długim czasie pracy |  |
| 7. | Złącza, porty, gniazda (minimum):  - złącza sieciowe RJ-45 (2 szt);  - USB 3.0 (2 szt);  - USB 2.0 (2szt);  - porty szeregowe RS-232 (2szt);  - VGA,  - HDMI;  - czytnik kart pamięci;  - gniazdo ExpressCard 54 mm; |  |
| 8. | Ekran/matryca: czytelny na zewnątrz wyświetlacz dotykowy o przekątnej niemniejszej niż 14 cali i rozdzielczości HD (min. 1366 x 768) z podświetleniem LED |  |
| 9. | Multimedia: głośniki, stereofoniczne gniazdo słuchawek/mikrofonu, wbudowany mikrofon |  |
| 10. | Spełniane normy MIL-STD-810G lub równoważnych norm europejskich  (IEC 68-2-1, 2, 14; IEC 68-2-30; IEC 68-2-13; IEC 68-2-27; IEC 68-2-6; IEC 68-2-32): Spełnianie testów na upadek podczas przenoszenia jednostki  z wysokości (180 cm = 72", 150 cm = 60", 120 cm = 48");  upadek podczas pracy z wysokości 90 cm = 36";  wilgotność; deszcz z wiatrem; wysokość n.p.m.; kurz z wiatrem; **wybuchową atmosferę; promieniowanie słoneczne, ekstremalne temperatury**, szok termiczny zamarzanie/odmarzanie; wibracje; wstrząsy funkcjonalne; taktyczne przejście z trybu gotowości do trybu działania. |  |
| 11. | Certyfikat MIL-STD-461F w zakresie zakłóceń elektromagnetycznych |  |
| 12. | Łączność: sieć bezprzewodowa Wi-Fi obsługująca standardy 802.11 ac, Bluetooth (v4.0) |  |
| 13. | Możliwość zamontowania dodatkowych modułów GSM lub GPS wewnątrz obudowy |  |
| 14. | Porty i złącza powinny posiadać zabezpieczenia przeciwpyłowe |  |
| 15. | Podświetlana klawiatura |  |
| 16. | Napęd optyczny (wewnętrzny): DVD+/-RW lub Bluray |  |
| 17. | **Stopień ochrony IP nie mniejszy niż IP65 (certyfikat IEC 60529)** |  |
| 18. | **Temperatura pracy: od -20°C** **do 55°C** |  |
| 19. | Temperatura przechowywania minimalny zakres: -30°C do 70°C |  |
| 20. | System operacyjny:  - Preinstalowany Microsoft Windows 7 Professional PL (w wersji 64 bit) dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 7, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu zarówno w wersji 32 bitowej jak i 64 bitowej;  - Licencja: Microsoft Windows 8 Pro. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 8, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu zarówno w wersji 32 bitowej jak i 64 bitowej. |  |
| 21. | Oprogramowanie biurowe: Pakiet Microsoft Office 2013 Professional PL do zastosowań komercyjnych\* |  |
| 22. | Urządzenia wskazujące: Bezprzewodowa mysz zewnętrzna producenta sprzętu (bluetooth) |  |
| 23. | Normy, standardy i certyfikaty: Energy Star 6.0, EPEAT |  |
| 24. | Torba: producenta sprzętu lub dedykowana |  |
| 25. | Gwarancja: 5 lat na notebook, 3 lata na baterię |  |

**\*Wyjaśnienie**

Oprogramowanie dodatkowe stacji roboczej Pakiet Biurowy: Microsoft Office 2013 HB Preinstalowane lub równoważne.

Oprogramowanie zostało wybrane ze względu na jednolitość (pełną kompatybilność) rozwiązań systemu teleinformatycznych zamawiającego. Konieczność zachowania spójności dokumentów w tym zawansowanych funkcji/makr programów pakietu, jest czynnikiem krytycznym. Dopuszcza się równoważne oprogramowanie które zapewni 100% zgodność funkcjonalną, przy czym równoważny pakiet uważa się system posiadający co najmniej parametry:

* pakiet biurowy w najnowszej stabilnej wersji,
* interfejs w języku polskim,
* licencja komercyjna,
* w skład pakietu musi wchodzić co najmniej:
  + procesor tekstu,
  + arkusz kalkulacyjny,
  + program do tworzenia prezentacji,
  + klient poczty email,

Procesor tekstu musi posiadać pełną zgodność z formatami plików doc, ,docx oraz możliwość zapisu pliku do .pdf,

Arkusz kalkulacyjny musi posiadać pełną zgodność z formatami plików ,xls, xlsx oraz możliwość zapisu pliku do.pdf,

Program do tworzenia prezentacji musi posiadać pełną zgodność z formatami plików ppt, pptx, oraz możliwość zapisu pliku do pdf,

Klient poczty email musi posiadać książkę adresową, kalendarz.

Pakiet musi posiadać pełną integralność pomiędzy składnikami (kopiuj wklej wraz z możliwością wyboru sposobu wklejenia zawartości).

W cenę oferty należy wliczyć koszty dostawy, w ramach gwarancji/rękojmi mieszczą się wszelkie koszty związane z serwisowaniem urządzenia/oprogramowania.

# Wymaga się przeprowadzenia instruktażu pracowników Zamawiającego z obsługi urządzeń/oprogramowania (instruktaż w języku polskim) próbne uruchomienie, dostarczenie dokumentacji i gwarancji w języku polskim.