

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Sprzęt komputerowy zakupiony w ramach niniejszego zamówienia przeznaczony jest na nagrody w konkursie „Szybuj bezpiecznie w internetowej chmurze 2016”.

A. Zakres zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą i rozładunkiem przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego sprzętu komputerowego, w tym:

l.p.	nazwa przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość
1	Komputer przenośny z zainstalowanym systemem operacyjnym, zasilaczem sieciowym, torbą na urządzenie i kartą gwarancyjną	zestaw	3
2	Kamerka sportowa z kartą gwarancyjną	zestaw	3
3	Tablet 10” LTE z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym, ładowarką i kartą gwarancyjną	zestaw	3
4	Dysk zewnętrzny 2,5” 2TB USB 3.0 z kartą gwarancyjną	zestaw	20
5	Dysk zewnętrzny 2,5” 1TB USB 3.0 z kartą gwarancyjną	zestaw	29

B. Specyfikacja techniczna i pozostałe wymagania:

Wymagania ogólne:

Wyspecyfikowane poniżej parametry należy traktować jako minimalne. Oferowane urządzenia muszą być: fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane nie wcześniej niż w drugiej połowie 2015 roku, posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymagać żadnych dodatkowych nakładów i być gotowe do pracy.

1. Komputer przenośny z zainstalowanym systemem operacyjnym, zasilaczem sieciowym, torbą na urządzenie i kartą gwarancyjną - **szt 3**, o ninimalnych parametrach:

- 1) procesor osiągający wynik min. 2100 w testach PassMark - CPU Mark w teście PassMark Performance Test wersja 8.0 według wyników testów procesorów opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu 13.04.2016r. (wydruk w załączeniu),
- 2) przekątna ekranu: min. 13 cali, ekran dotykowy,
- 3) minimalna rozdzielczość ekranu: 1366 x 768 pikseli,
- 4) wielkość pamięci RAM: min. 4 GB DDR3,
- 5) pojemność dysku twardego: min. 128 GB typ SSD lub min. 500GB innego typu,
- 6) wyjście karty graficznej: min. HDMI,
- 7) komunikacja: LAN min. 10/100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n,
- 8) interfejsy: min. 2x USB w tym min. 1 x USB 3.0,
- 9) wbudowane: mikrofon, kamera, głośniki,
- 10) zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 8 PL 64 bit lub nowszy ze sterownikami lub równoważny zgodnie z poniższym opisem równoważności,
- 11) torba na notebooka,
- 12) gwarancja minimum 24 miesięcy, door-to-door, realizowana na podstawie dokumentu gwarancyjnego (karty gwarancyjnej) honorowanego bez dowodu zakupu (ponieważ sprzęt przeznaczony jest na ngrody w konkursie),
- 13) urządzenie musi posiadać:
 - a. certyfikat potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym,
 - b. deklarację zgodności CE,
- 14) producent komputera musi zapewniać dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień zestawu realizowany poprzez stronę internetową.

Równoważność dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 8 PL 64 bit:

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- 1) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- 2) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- 3) Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- 4) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- 5) Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- 6) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 7) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- 8) Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- 9) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 10) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
- 11) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- 12) Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;

- 13) Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- 14) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 15) Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 16) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 17) System musi posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych i ich odtwarzania;
- 18) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- 19) Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- 20) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 21) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- 22) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- 23) Możliwość przywracania plików systemowych;
- 24) Wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej.

2. Kamerka sportowa z kartą gwarancyjną- **szt 3**, o poniższych parametrach:

- 1) Matryca CMOS,
- 2) Ultra HD 4K,,
- 3) rozdzielczość minimum 3840x2160
- 4) minimum 120 fps przynajmniej dla jednego trybu pracy,
- 5) WiFi, Bluetooth,
- 6) slow motion,

- 7) odporność na pył i wstrząsy,
- 8) waga nie więcej niż 120g
- 9) ładowarka sieciowa w zestawie,
- 10) gwarancja minimum 24 miesięcy, door-to-door, realizowana na podstawie dokumentu gwarancyjnego (karty gwarancyjnej) honorowanego bez dowodu zakupu (ponieważ sprzęt przeznaczony jest na ngrody w konkursie),
- 11) urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE.

3. Tablet 10" LTE z zainstalowanym oprogramowaniem systemowym, ładowarką, kablem USB i kartą gwarancyjną - **szt 3**, o poniższych parametrach:

- 1) przekątna ekranu min. 10 cali,
- 2) rozdzielczość ekranu min. 1280 na 800 pikseli,
- 3) wbudowane 2 kamery lub jedna obrotowa,
- 4) wbudowany mikrofon
- 5) wbudowany GPS,
- 6) wbudowana pamięć FLASH min. 16 GB,
- 7) pamięć RAM min. 1 GB,
- 8) Obsługa kart pamięci microSD o pojemności 64GB,
- 9) procesor minimum czterordzeniowy o częstotliwości taktowania min 1.1 GHz,
- 10) tablet musi obsługiwać Wi-Fi 802.11 b/g/n oraz Bluetooth i technologię LTE
- 11) tablet musi być dostarczony wraz z zainstalowanym, działającym oprogramowaniem systemowym w wersji aktualnej,
- 12) ładowarka sieciowa w zestawie,
- 13) gwarancja minimum 24 miesięcy, door-to-door, realizowana na podstawie dokumentu gwarancyjnego (karty gwarancyjnej) honorowanego bez dowodu zakupu (ponieważ sprzęt przeznaczony jest na ngrody w konkursie),
- 14) urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE.

4. Dysk zewnętrzny 2,5" 2TB USB 3.0 z kartą gwarancyjną - szt 20

- 1) dysk ma posiadać złącze min. USB 3.0,
- 2) pojemność dysku min. 2 TB,
- 3) obudowa zapewniająca **wstrząsoodporność!!!**
- 4) kabel USB w zestawie,
- 5) zasilacz jeżeli jest wymagany (pobór prądu większy niż 0,5A)
- 6) gwarancja minimum 24 miesięcy, door-to-door, realizowana na podstawie dokumentu gwarancyjnego (karty gwarancyjnej) honorowanego bez dowodu zakupu (ponieważ sprzęt przeznaczony jest na ngrody w konkursie),
- 7) urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE.

5. Dysk zewnętrzny 2,5" 1TB USB 3.0 z kartą gwarancyjną - szt 29

- 1) dysk ma posiadać złącze USB 3.0,
- 2) pojemność dysku min. 1TB,
- 3) obudowa zapewniająca **wstrząsoodporność!!!**,
- 4) kabel USB w zestawie,
- 5) zasilacz jeżeli jest wymagany (pobór prądu większy niż 0,5A)
- 6) gwarancja minimum 24 miesięcy, door-to-door, realizowana na podstawie dokumentu gwarancyjnego (karty gwarancyjnej) honorowanego bez dowodu zakupu (ponieważ sprzęt przeznaczony jest na ngrody w konkursie),
- 7) urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE.