

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, w niżej wymienionych rodzajach i ilościach:

Komputer osobisty (semi-rugged laptop) – wielkość zamówienia - 4 sztuki.

Zamawiający wymaga, aby urządzenia były:

- 1) fabrycznie nowe i wolne od wad, pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta oferowanego w postępowaniu rodzaju sprzętu, posiadające oznakowanie CE, pakowane w oryginalne bezzwrotne opakowania producenta, nie obciążone prawami na rzecz osób trzecich;
- 2) nieużywane, nie były przedmiotem wystaw bądź prezentacji, nie były wcześniej wykorzystywane przez innego użytkownika – dotyczy to także części składowych urządzeń;
- 3) kompletne, aby do ich uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie był konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów;
- 4) pozbawione wszelkiego rodzaju zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do urządzeń i ich serwisowanie pracownikom Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych;
- 5) oprogramowanie systemowe musi być fabrycznie nowe, zainstalowane przez producenta bądź dystrybutora sprzętu; oprogramowanie powinno być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności.

Szczegółowe wymagania dotyczące poszczególnych urządzeń będących przedmiotem zamówienia określone zostały w dalszej części niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 2 do SWZ.

Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim, takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie o zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami, w szczególności deklaracja zgodności do oznakowania CE oraz dokumenty potwierdzające udzielenie licencji niewyłącznej, nieograniczonej w czasie na oprogramowanie zainstalowane na sprzęcie i certyfikaty oraz wszystkie płyty z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu.

Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą być objęte gwarancją na okres co najmniej 24 miesięcy - z odniesieniem do Rozdziału XVI pkt 2 ppkt 2 SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ), na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 2 do SWZ.

1. Komputer osobisty (semi-rugged laptop) – 4 szt.

Szczegółowe wymagania dotyczące komputerów osobistych typu semi-rugged laptop		
	Atrybut	Opis
1.	Procesor	a) Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 6200 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs zgodnie z wynikami rankingu zamieszczonymi na stronie http://www.cpubenchmark.net . b) Minimum 4 rdzenie
2.	Pamięć operacyjna	Pojemność min. 8GB. DDR4
3.	Podsystem graficzny	a) Zintegrowana karta graficzna b) Przekątna ekranu od 13,5 do 14,5 cali. c) Minimalna rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 pikseli.
4.	Dysk	a) Zainstalowany dysk SSD o pojemności minimum 512 GB PCIe NVMe M.2. Komputer przystosowany do wykorzystania pełnych prędkości dysku SSD.
5.	Łączność	a) Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardami co najmniej 802.11 ac. b) Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps zgodna ze standardem 802.3ab (Gigabit Ethernet) c) Wbudowany moduł Bluetooth
6.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowany mikrofon, głośnik oraz wbudowana kamera skierowana na użytkownika komputera, wielodotkowy touchpad.
7.	Wymagania dot. baterii	a) Czas pracy na zasilaniu baterijnym, z wykorzystaniem standardowych aplikacji biurowych nie może być krótszy niż 6h. b) Bateria nie może wystawać poza obrys obudowy c) Okres gwarancji dla baterii nie może być krótszy niż 12 miesięcy, z odniesieniem do Rozdziału XVI pkt 2 ppkt 2 SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)
8.	Cechy odporności na warunki fizyczne	Zgodność z normami a) IP-53 lub równoważna tj. ochrona przed pyłem oraz ochrona przed natryskiwaniem wodą pod dowolnym kątem do 60° od pionu z każdej strony; b) komputer przenośny o wzmocnionej konstrukcji mechanicznej, przystosowany do pracy w trudnych warunkach środowiskowych (niska, wysoka temperatura, zwiększony poziom wilgoci, kurz, odporność na zalania, wibracje, mgła solna) np. przetestowany wg. norm MIL-STD-810G.

9.	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny kompatybilny z komputerem osobistym wyprodukowany przez producenta oferowanego sprzętu, dostosowany do napięcia przemiennego 230V zakończony wtyczką w standardzie „europejskim”
10.	Oprogramowanie	<p>Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny z serii Microsoft Windows 10 Pro PL w wersji 64-bitowej lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI, PowerShell. - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. - Możliwość zdalnego podłączenia do oferowanego urządzenia protokołem RDP - Oferowany system musi wspierać co najmniej 16 GB RAM <p>Żadna z w/w funkcjonalności nie może być realizowana z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji lub wirtualizacji.</p>
11.	Certyfikaty i standardy produkcji	<p>Sprzęt posiada dokument Deklarację zgodności UE oferowanych urządzeń potwierdzający, że oferowane przez Wykonawcę urządzenia spełniają wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” Unii Europejskiej</p> <p>Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z dyrektywą RoHS (Restriction of Hazardous Substances), warunkującą użycie i ilość niektórych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym oraz elektronicznym</p>
12.	Warunki gwarancji	Zgodnie z wymogami określonymi w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 2 do SWZ.
13.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Obudowa magnezowa - Wbudowana fabrycznie rączka do przenoszenia - Zakres temperatur pracy co najmniej w przedziale - 20°C +50°C
13.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> a) Wbudowane minimum 2 złącza USB zgodne z USB 3.0 b) Wbudowane minimum 1 złącze USB zgodne z USB 3.0 typ C c) Wbudowane wyjścia HDMI oraz VGA d) Wbudowane wyjście RS232 e) Wbudowany czytnik kart pamięci. f) Wbudowana podświetlana klawiatura w układzie QWERTY przeznaczonym na polski rynek

		<p>g) Wbudowane wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe</p> <p>h) Wbudowany lub zewnętrzny napęd DVD wykonawca musi dostarczyć napęd DVD w przypadku zewnętrznego)</p>
--	--	--