

## **OSZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**

Urząd Gminy Psary zwraca się z prośbą o wycenę sprzętu komputerowego w kwocie netto, którego parametry opisano poniżej.

Informację prosimy przysyłać do dnia 14.11.2019 r. na adres e-mail:

[katarzynadelowskazgrzywa@psary.pl](mailto:katarzynadelowskazgrzywa@psary.pl)

Opis przenośnego komputera (Laptop – sztuk 36)	
<b>Nazwa</b>	Komputer przenośny typu Laptop
<b>Ekran</b>	Matryca 15" FHD 1080p (1920x1080), format 16:9
<b>Obudowa</b>	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Wbudowana kamera HD
<b>Procesor</b>	Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście PassMark CPU Mark 7200 pkt ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ). Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.
<b>Pamięć operacyjna</b>	8 GB
<b>Dysk twardy</b>	Dysk wewnętrzny SSD 240 GB
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna
<b>Karta muzyczna</b>	Zintegrowana karta muzyczna
<b>Karta sieciowa</b>	Karta sieciowa WiFi 802.11b/g/n LAN 10/100/1000 Mbit/s
<b>Porty/złącza</b>	2 x USB 3.0 1 x RJ-45 1 x HDMI Złącze słuchawek Złącze mikrofonu (dopuszcza się złącze typu combo) Czytnik kart multimedialnych
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura w układzie polski programisty
<b>Bateria</b>	Bateria - pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 3 godzin
<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany System operacyjny w języku polskim, który bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy przez użytkowników posiadających w potocznym rozumieniu relatywnie bardzo niską wiedzę z zakresu informatyki zapewni możliwość instalacji i obsługi przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail, oprogramowania biurowego i aplikacji multimedialnych. System ten powinien również umożliwiać pełną konfigurację w interfejsie graficznym, konfiguracja ta nie powinna sprawiać problemów zwykłym użytkownikom i nie powinna wymagać dodatkowego szkolenia w tym zakresie. System ten powinien również pozwalać na bezproblemowe dodawanie nowych urządzeń do systemu i ich obsługę. Dostarczony nośnik systemu w polskiej wersji językowej. System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych

	<p>poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta 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. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6, Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, Możliwość przywracania plików systemowych, Wbudowany system pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play), 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. Możliwość założenia kont i profili użytkowników. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego, Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji, Wsparcie dla języka Java, Flash i .NET w najnowszej wersji – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 2 kategorii bezpieczeństwa (z przeddefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). System 64bit umożliwiający podłączenie oraz prace w sieci domenowej, w najnowszej wersji oprogramowania na dzień złożenia oferty.</p>
<b>Gwarancja</b>	Minimum 24 miesiące

**Zestaw interaktywny szt. 3**

w skład zestawu wchodzi: tablica interaktywna, uchwyt ścienny do projektora, projektor, nagłośnienie.

<b>Opis tablicy interaktywnej</b>	
<b>Technologia</b>	pozycjonowanie w podczerwieni
<b>Przekątna tablicy</b>	83"
<b>Przekątna powierzchni roboczej</b>	79"
<b>Rodzaj powierzchni</b>	magnetyczna matowa porcelanowa suchościeralna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
<b>Sposób obsługi</b>	palec lub dowolny wskaźnik
<b>Format obrazu</b>	4:3
<b>Rozdzielczość</b>	32768 x 32768
<b>Dokładność odczytu</b>	1 mm
<b>Prędkość kursora</b>	120 cali/sekundę
<b>Czas reakcji</b>	6 ms
<b>Komunikacja</b>	USB
<b>Paski skrótów</b>	po obu stronach tablicy
<b>Wymiary tablicy</b>	1730 x 1237 mm
<b>Wymiary powierzchni roboczej</b>	1641 x 1148 mm
<b>Waga tablicy</b>	20 kg
<b>Zasilanie</b>	Port USB
<b>Akcesoria</b>	inteligentna półka na pisaki Kabel USB (7,5m) Uchwyty do montażu na ścianie wskaźnik teleskopowy
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Kabel USB (7,5m) mobilny stojak Pisaki (4 sztuki) Płyta CD z oprogramowaniem
<b>Gwarancja</b>	Podstawowa - 36 miesięcy, Rozszerzona (bezpłatna) - 60 miesięcy, gwarancja na powierzchnię wynosi 12 miesięcy

Opis uchwytu ściennego do projektora	
<b>Typ</b>	ścienny
<b>Maksymalne obciążenie</b>	12 kg
<b>Możliwość obrotu</b>	nie
<b>Możliwość pochylenia</b>	w osi projektora +/- 42° i na boki +/- 42°
<b>Odległość od punktu mocowania</b>	63.5 - 116.5 cm
<b>Możliwość ukrycia przewodów w uchwycie</b>	tak
<b>Kolor</b>	biały
<b>Materiał</b>	aluminium

Opis projektora	
<b>Typ projektora</b>	Biznes i edukacja Krótkoogniskowy
<b>Technologia</b>	DLP
<b>Rozdzielczość</b>	1.920 x 1.080 (FullHD)
<b>Kontrast</b>	15000:1
<b>Jasność</b>	3000 ANSI lm
<b>Poziom szumu</b>	34/31 dB (tryb Normal/Eco)
<b>Zużycie energii</b>	200 W (tryb Eco), 240 W (tryb Normal), < 0,5 W (tryb Standby)
<b>Żywotność źródła światła</b>	5000/6000/10000 godzin (tryb Normal/Eco/Dynamic Eco)
<b>Moc/źródło światła</b>	190W
<b>Obiektyw</b>	F = 2,78, f = 10,16–11,16 mm
<b>Zoom/Focus</b>	1.1x/ręczny
<b>Odległość od ekranu</b>	0,7–5 m
<b>Współczynnik odległości</b>	0,69–0,76 : 1
<b>Odległość od ekranu dla obrazu 80"</b>	1.22-1.35 m
<b>Szerokość obrazu</b>	0.91-7.22 m
<b>Przekątna</b>	41" - 326"
<b>Wejścia video</b>	MHL / HDMI VGA (D-Sub15)
<b>Wyjścia video</b>	VGA (D-Sub15)
<b>Wejścia audio</b>	Mini jack 3.5 mm
<b>Wyjścia audio</b>	Mini jack 3.5 mm
<b>Porty komunikacyjne</b>	mini USB (serwisowe) RS232 USB (A) zasilające
<b>Wbudowany głośnik</b>	2W
<b>Waga</b>	2,3 kg
<b>Wymiary (wys. x szer. x głęb.)</b>	100 x 274.6 x 212 mm
<b>Wyposażenie standardowe</b>	Kabel HDMI, Kabel VGA (D-Sub 15), Kabel zasilający, Pilot
<b>Gwarancja</b>	2 lata gwarancji na projektor / 1 rok (do 1000 godzin) na lampę
<b>Funkcje</b>	3D Ready, BrilliantColor, Funkcja "Freeze", Kensington Lock, Korekcja Keystone (w pionie +/- 40°) - korekcja efektu trapezowego, Menu ekranowe w j. Polskim, Projekcja tylna, wsparcie MHL, Zabezpieczenie hasłem/kodem PIN

Opis nagłośnienia	
Moc całkowita	36W RMS
Moduł Bluetooth	3.0
Wymiary głośnika	78 x 910x 86 mm
Kolor	czarny
Uchwyt montażowy	tak
Zasilacz 18,0V 1,3A	tak
Pilot na podczerwień z bateriami	tak
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy