



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa, jak również zainstalowanie, zintegrowanie i skonfigurowanie urządzeń elektronicznych oraz oprogramowania dla Wielkopolskiego Funduszu Rozwoju sp. z o.o. w ilościach i o konfiguracji wymienionej poniżej.

I CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA

Część I zamówienia obejmuje zakup i dostawę, jak również zainstalowanie, zintegrowanie i skonfigurowanie urządzeń:

Monitor 23" Full HD z możliwością montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm - 6 szt.		
1.	Przekątna ekranu	23,8"
2.	Powłoka matrycy	Matowa
3.	Rodzaj matrycy	LED, IPS
4.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
5.	Format ekranu	16:9
6.	Częstotliwość odświeżania	75 Hz
7.	Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego
8.	Wielkość plamki	0,275 mm
9.	Jasność	250 cd/m ²
10.	Kontrast statyczny	1 000:1
11.	Kontrast dynamiczny	100 000 000:1
12.	Kąt widzenia w poziomie	178 stopni
13.	Kąt widzenia w pionie	178 stopni
14.	Czas reakcji	5 ms (GTG)
15.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
16.	Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
17.	Tuner TV	Brak tunera
18.	Głośniki	Tak
19.	Obrotowy ekran (PIVOT)	Nie
20.	Pobór mocy podczas pracy	25 W
21.	Pobór mocy podczas spoczynku	< 0,5 W
22.	Szerokość	541 mm
23.	Wysokość (z podstawą)	393 mm
24.	Głębokość (z podstawą)	215 mm
25.	Waga	3,6 kg



26.	Dodatkowe informacje	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm
27.	Dołączone akcesoria	Kabel VGA Kabel audio Zasilacz
28.	Gwarancja	min. 36 miesięcy (gwarancja producenta)
Zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa - 9 szt.		
1.	Typ	Multimedialna Niskoprofilowa Klasyczna
2.	Łączność	Bezprzewodowa
3.	Interfejs	2,4 GHz
4.	Klawisze multimedialne / funkcyjne	Tak
5.	Kolor	Szary
6.	Obsługiwane systemy	Windows Chrome OS Linux
7.	Sensor myszy	Optyczny
8.	Profil myszy	Uniwersalny
9.	Gwarancja	min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
Notebook - 3 szt.		
1.	Procesor	Intel Core i5-8265U (4 rdzenie, od 1.6 GHz do 3.9 GHz, 6 MB cache)
2.	Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)
3.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB
4.	Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0
5.	Dysk twardy	256 GB SSD M.2 PCIe Możliwość montażu dysku SATA 5400 obr. 1000 GB (brak elementów montażowych)
6.	Wbudowane napędy optyczne	Brak
7.	Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
8.	Przekątna ekranu	15,6"
9.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
10.	Karta graficzna	Intel HD Graphics 620
11.	Pamięć karty graficznej	Pamięć współdzielona
12.	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
13.	Kamera internetowa	1.0 Mpix
14.	Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 b/g/n/ac) Moduł Bluetooth



15.	Rodzaje wejść / wyjść	USB3.1 Gen.1 (USB3.0) -2szt. USB Typu-C – 1 szt. HDMI - 1szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
16.	Bateria	3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion
17.	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
18.	Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
19.	Wysokość	21,5 mm
20.	Szerokość	361 mm
21.	Głębokość	249 mm
22.	Waga	1,87 kg (z baterią)
23.	Kolor	Szary
24.	Dodatkowe informacje	Podświetlana klawiatura Białe podświetlenie klawiatury Wielodotkowy, intuicyjny touch pad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Wbudowany czytnik linii papilarnych Szyfrowanie TPM
25.	Dołączone akcesoria	Zasilacz
26.	Gwarancja	min. 36 miesięcy (gwarancja producenta)
Napęd DVD RW USB 2.0 - 3 szt.		
1.	Rodzaj napędu	Zewnętrzny
2.	Funkcje napędu	Nagrywanie płyt DVD Nagrywanie płyt CD Odtwarzanie płyt DVD Odtwarzanie płyt CD
3.	Interfejs	USB 2.0
4.	Bufor	1 MB
5.	Prędkość zapisu	DVD±R - 8x DVD±R DL - 6x DVD-RAM - 5x DVD+RW - 8x DVD-RW - 6x CD-R - 24x CD-RW - 24x
6.	Prędkość odczytu	DVD-ROM -8x CD-ROM -24x



7.	Wysokość	20 mm
8.	Szerokość	142 mm
9.	Głębokość	142 mm
10.	Waga	280 g
11.	Gwarancja	min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
Stacja dokująca - 7 szt.		
1.	Typ	Stacja dokująca
2.	Interfejs	USB 3.0
3.	Rodzaje wejść / wyjść	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. USB 3.0 Typu-B - 1 szt. Display Port - 1 szt. HDMI - 2 szt. Wyjście audio - 1 szt. Gniazdo słuchawkowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.0 - 3 szt. USB 2.0 - 2 szt.
4.	Zasilanie	Zasilacz sieciowy
5.	Dodatkowe informacje	Wake on LAN Obsługa monitora Ultra HD 4K
6.	Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy Kabel USB 3.0 Instalacyjny dysk CD ze sterownikami Adapter HDMI-DVI
7.	Gwarancja	min. 12 miesięcy (gwarancja producenta)
Komputer typu All in One - 1 szt.		
1.	Producent	Lenovo
2.	Rodzaj	All in One
3.	Przekątna ekranu	27"
4.	Procesor	Inter Core i7 i7-8700T (2.4 GHz, 4.0 GHz Turbo, 12 MB Cache, 35W), ilość rdzeni-6
5.	Karta graficzna	Radeon RX 550
6.	Wielkość pamięci karty graficznej	4096 MB
7.	Złącza karty graficznej	1xHDMI
8.	Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4)
9.	Dysk Twardy	1000GB Serial ATA/600 +256 GB SSD M.2(NVMe)



10.	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW
11.	Czytnik kart pamięci	SDXC
12.	Łączność	Bluetooth 4.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac
13.	Rodzaje wejść / wyjść	1xHDMI in, 1xUSB 3.0 Typ-C, 2xUSB, 2xUSB 3.0
14.	System operacyjny	Windows 10 Pro
15.	Dołączone akcesoria	Bezprzewodowa klawiatura i mysz
16.	Kamera	Camera and mic
17.	Kolor obudowy	Srebrny
18.	Wymiary	615 x 474 x 64 mm
19.	Waga całkowita	8,83 kg
20.	Gwarancja	Min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
Listwa przepięciowa - 3 szt.		
1.	Typ	Antyprzepięciowa
2.	Liczba gniazd sieciowych	5
3.	Gniazda	Z uziemieniem - 5 szt.
4.	Długość przewodu	3,0 m
5.	Maksymalne obciążenie	2500 W
6.	Napięcie znamionowe	250 V
7.	Częstotliwość znamionowa	50 Hz
8.	Prąd znamionowy urządzenia	10 A
9.	Maksymalny prąd wyładowczy	6,5 kA
10.	Absorpcja energii (sumaryczna)	175 J
11.	Zabezpieczenie nadprądowe	Bezpiecznik automatyczny 10 A
12.	Zabezpieczane linie	L-N
13.	Dodatkowe informacje	System Child Protection Podświetlany wyłącznik sieciowy
14.	Gwarancja	min. 12 miesięcy (gwarancja producenta)
UPS (400VA/240W) 1 szt		
1.	Topologia	Offline
2.	Moc pozorna	400 VA
3.	Moc skuteczna	240 W
4.	Napięcie wejściowe	180 - 266 V
5.	Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida przybliżona
6.	Gniazda wyjściowe	230 V EU - 8 szt.
7.	Średni czas ładowania	16 h
8.	Zabezpieczenia	Przeciwprzepięciowe Przeciążeniowe
9.	Sygnalizacja pracy	Dźwiękowa Diody LED
10.	Dodatkowe informacje	Zabezpieczenie linii LAN (RJ45) Zabezpieczenie linii tel. (RJ11) Alarmy dźwiękowe
11.	Gwarancja	min. 24 miesiące (gwarancja producenta)



Uchwyt do monitora - 6 szt		
1.	Cechy produktu	<ul style="list-style-type: none">• uniwersalny, regulowany uchwyt dla monitorów oraz TV LCD i LED o wadze od 2 kg do 6,5 kg• uchwyt posiada funkcję PIVOT umożliwiającą zmianę pozycji monitora z horyzontalnej na wertykalną• wysoka jakość wykonania z dbałością o szczegóły• prowadnice przewodów w ramieniu uchwytu• wykonany ze stopu aluminium• w kolorze czarnym
2.	Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none">• pełna regulacja 3D• przeznaczony do monitorów i telewizorów o przekątnej 17"-27"• kompaktowa konstrukcja - więcej wolnej przestrzeni na biurku• uchwyt posiada sprężynę gazową pozwalającą na płynną regulację wysokości monitora• regulacja wysokości monitora do 250 mm• regulacja kąta pochylenia ekranu oraz obrotu prawo-lewo• zgodny ze standardem VESA• regulacja obrotu ekranu prawo-lewo 180°• obrót ramienia o 360°• regulacja obrotu względem osi monitora 360° - funkcja PIVOT• regulacja wysokości monitora do 250 mm• maksymalny wysięg ramienia 524 mm• kompatybilny z VESA (rozstaw otworów montażowych) norma:<ul style="list-style-type: none">○ VESA 75 (odstęp otworów 75mm x 75 mm)○ VESA 100 (odstęp otworów 100mm x 100 mm)

Produkty muszą zostać zainstalowane, zintegrowane i skonfigurowane zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.



II CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA

Część II zamówienia obejmuje zakup i dostawę, jak również zainstalowanie, zintegrowanie i skonfigurowanie urządzeń:

NAZWA PRODUKTU	ILOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW
Storage Craft Shadow Protect SPX Desktop - bezterminowa z aktualizacją licencji Numer seryjny: 01A7-83B5-859F-AEA6 01AB-1AC9-CA11-4DA7 026B-401D-0F43-C29F 0365-8473-3100-5D71	4
Storage Craft Virtual Shadow Protect Server SPX for Windows - pakiet 3 licencji - bezterminowy z aktualizacją licencji Numer seryjny: 0BC0-233E-F8A9-02EB	1
WinSvrCAL 2016 SNGL OLP NL DvcCAL	4
WinSvrSTDCore 2016 SNGL OLP 2Lic NL CoreLic	8
16GB (1x16GB) 2Rx8 DDR4-2400 R ECC DLA SERVERA Fujitsu Technology Solutions SYSTEM: PY RX2540 M2 12x3.5'	1
Stormshield UTM SN310 Premium UTM Security Pack (SP, KAV, AP, EXT URL, SD) Numer seryjny: SN310A17I3676A7	1

Produkty muszą zostać zainstalowane, zintegrowane i skonfigurowane zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

III CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA

Część III zamówienia obejmuje zakup i dostawę, jak również zainstalowanie, zintegrowanie i skonfigurowanie urządzeń:

Monitor - Telewizor 24" - 1 szt.		
1.	Przekątna ekranu	24"
2.	Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)
3.	Typ telewizora	E-LED
4.	Technologia odświeżania	Total Picture Quality
5.	Współczynnik płynności obrazu	700
6.	Jasność	220 cd/m2
7.	Smart TV	Smart TV



8.	Funkcje Smart	Przeglądarka internetowa YouTube Netflix Toshiba Smart Portal
9.	Funkcja Miracast	Tak
10.	Wbudowany tuner	DVB-S2 (cyfrowy satelitarny) DVB-T2 (cyfrowy naziemny) DVB-C (cyfrowy kablowy)
11.	Funkcje tunera	Hbb TV - telewizja hybrydowa PVR - funkcja nagrywania video w formacie cyfrowym Time Shift - funkcja zatrzymywania i cofania oglądanych programów EPG - elektroniczny przewodnik po kanałach telewizyjnych
12.	Łączność bezprzewodowa	Bluetooth Wi-Fi
13.	Liczba złączy HDMI	2 szt.
14.	Liczba złączy USB	1 szt.
15.	Złącze CI	Tak
16.	Pozostałe złącza	Wejście PC VGA Wejście Ethernet (LAN) Wyjście AV Wejście antenowe Złącze Anynet + (HDMI-CEC) Złącze koaksjalne
17.	Moc głośników	2 x 2,5 W
18.	Kolor obudowy	Czarny
19.	Klasa energetyczna	A+
20.	Średni pobór mocy	19 W
21.	Pobór mocy (tryb czuwania)	0,5 W
22.	Dodatkowe informacje	Teletext Tryb hotelowy Tryb gracza Automatyczne wyszukiwanie kanałów DTS TruSurround HEVC Decoder
23.	Gwarancja	min. 12 miesięcy (gwarancja producenta)

System Multimedialny - 1 szt.

Cechy produktu	<ul style="list-style-type: none">• Urządzenie przenośne zasilane wbudowanym akumulatorem.• Możliwość samodzielnej konfiguracji.• Urządzenie klasy D (wzmacniacz impulsowy o bardzo wysokiej sprawności) wyposażone w panel sterujący - Maxi Voice. Posiada wbudowany wzmacniacz o mocy muzycznej 200W, akumulatory 2 x 7 Ah, odbiornik dla dwóch mikrofonów D216, dwa mikrofony bezprzewodowe, odtwarzacz USB/Bluetooth.• System mikrofonów bezprzewodowych
----------------	---



Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Moc wyjściowa: RMS60W - na wbudowanym, wewnętrznym głośniku 100W - przy podłączeniu dodatkowej kolumny pasywnej• Moc muzyczna 120W - na wbudowanym, wewnętrznym głośniku 200W - przy podłączeniu dodatkowej kolumny pasywnej• Skuteczność 110 dB max• Pasmo przenoszenia 60 Hz - 20 kHz• Głośnik wysokotonowy tweeter• Głośnik niskotonowy 8"• Wejścia: Combo (XLR-jack) x 1 RCA x musiccenter.com.pl 1• Wyjścia: Speak on x 1 RCA x 1• Dodatkowe dane. Zasięg mikrofonu bezprzewodowego 30m - 100m w zależności od warunków otoczenia (ściany, konstrukcje stalowe itp.)• Pasywny zestaw głośnikowy zalecany do aktywnych, przenośnych zestawów• Moc wyjściowa RMS50W• Moc muzyczna 100W• Skuteczność 93dB (1W/1m)• Pasmo przenoszenia 60 Hz - 20 kHz• Głośnik wysokotonowy tweeter• Głośnik nisko tonowy 8"• Złącza speak on x 1• Dodatkowe dane: Głośnik ze statywem kolumnowym
----------------------	--

Produkty muszą zostać zainstalowane, zintegrowane i skonfigurowane zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.