



ZS.DZ.334.1.2017.AMC

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

pn.: „Dostawa materiałów do zajęć i wyposażenia pracowni zawodowej w zawodzie technik informatyk, w Zespole Szkół, CKU w Gronowie w ramach realizacji projektu: „EduAkcja w technikach” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 10 Innowacyjna Edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe.

1. Część nr I zamówienia

Dostawa komputerów biurowych (stacjonarnych) jako doposażenie pracowni w zawodzie technik informatyk – 9 sztuk,

kod i nazwa wg CPV: 30213300-8 - komputer biurowy.

Ze względu na dostawę do placówki oświatowej należy zgodnie z zapisami art. 83 ust. 1 pkt. 26 lit. a Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 710, z późniejszymi zmianami) zastosować w ofercie na część I zerową stawkę VAT. Zamawiający dostarczy wybranemu oferentowi stosowne zaświadczenie uprawniające do skorzystania z „0” stawki VAT.

Komputery muszą być fabrycznie nowe a Wykonawca zapewniać gwarancję serwisową producenta typu *on site* przez okres co najmniej 36 miesięcy od daty zakupu.

Specyfikacja techniczna:

- typ procesora: Intel Core i5,
- model procesora: i5-6400 (2,7 GHz, 3,3 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W),
- rodzaj i ilość pamięci: DDR4-2133 (PC4-17000); co najmniej 8 GB,
- ilość wolnych banków pamięci: co najmniej 1,
- typ dysku twardego: co najmniej 7200 pbr,
- pojemność dysku twardego: co najmniej 1000GB,
- napęd optyczny: DVD +/- RW,
- karta graficzna: GeForce GT750ti lub równoważna,
- pamięć karty graficznej: co najmniej 2048 MB,
- złącze karty graficznej HDMI,
- uniwersalny czytnik kart pamięci,
- karta sieciowa: 10/100/1000,
- karta Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/Ac
- bluetooth,
- Obudowa: Tower,
- Zasilacz: 250 W,
- karta dźwiękowa zintegrowana,
- akcesoria w komplecie: okablowanie, klawiatura, mysz,
- system operacyjny: nie wymagany.



2. Część nr II zamówienia

Dostawa tabletów jako wyposażenie pracowni w zawodzie technik informatyk: 10 sztuk,
kod i nazwa wg CPV: 30213200-7 - komputer tablet.

Tablety muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja powinna wynosić co najmniej 24 miesiące od daty zakupu.

Specyfikacja techniczna:

- przekątna ekranu: co najmniej 10,1”
- system operacyjny: android w wersji 6.0 lub nowszy,
- rozdzielczość matrycy co najmniej 1920 x 1200,
- typ matrycy: LCD TFT,
- procesor: nie mniej niż 8 rdzeniowy (8 x 1,6 GHz),
- pamięć RAM: co najmniej 2 GB,
- pamięć wewnętrzna: co najmniej 16 GB,
- złącze/interfejs: Micro USB,
- wyjście dźwięku: słuchawkowe stereo 3,5 mm,
- komunikacja: bluetooth, GPS, GLONASS, miracast, WiFi,
- złącze karty pamięci: MicroSD,
- pojemność baterii: nie mniej niż 7300 mAh,
- aparat tył: co najmniej 8 Mpix,
- aparat przód: co najmniej 2 Mpix.

3. Część nr III zamówienia

Dostawa materiałów do realizacji zajęć systemy domów inteligentnych w zawodzie technik informatyk – 10 zestawów.

kod i nazwa wg CPV:

- 31712000-0 - mikroelektroniczne maszyny i aparatura oraz mikrosystemy;
- 39162100-6 – pomoce dydaktyczne.

Wszystkie elementy zestawu muszą być fabrycznie nowe. Gwarancja producenta co najmniej 12 miesięcy od daty zakupu.

Na zestaw składają się następujące elementy:

Element zestawu	Specyfikacja	Liczba sztuk w zestawie
Raspberry Pi3 model B	Procesor czterordzeniowy Broadcom BCM 2837 ARMv8 z rdzeniem Cortex –A83 1,2 GHz, 1 GB RAM, Kompatybilność z modelami Pi 2 B oraz Pi 1 B+, 40 pinowe złącze GPIO, 4 gniazda USB 2.0,	1



	1 gniazdo HDMI, 1 gniazdo RCA, 1 port Ethernet 10/100 Mb, Moduł Wi-Fi 802/11 b/g/n Moduł bluetooth 4.1, Złącza na kartę MicroSD, Złącze DSI do podłączenia wyświetlacza, Kompatybilność z ARM, GNU/Linux, Windows 10 (wszystkie ostatnie wersje), Zasilany gniazdem microUSB (zasilacz co najmniej 2,5A).	
Zasilacz do Raspberry Pi3 B	5v/3.1A microUSB	1
Obudowa do Raspberry Pi3	na zatrzaski	1
Kabel HDMI (M) – HDMI (M)	1,5 m	1
Przewody połączeniowe	M-F różnokolorowe 20 cm	50
Przewody połączeniowe	F-F różnokolorowe 17 cm	40
Przewody połączeniowe	F-F białe 25 cm	10
Przewody połączeniowe	M-M różnokolorowe 17 cm do płytek stykowych	40
Przewody połączeniowe	M-M zielone 30 cm do płytek stykowych	10
Płytki stykowe	Prototypowa 400 punktów	1
Sonda wodoodporna	modDS18B20	1
Wyświetlacza LED	7 segmentowy, 1 cyfra 13,20 mm, czerwony, wspólna anoda	2
Diody LED 3mm	Żółta	50
Diody LED 3mm	Zielona	50
Diody LED 3mm	Czerwona	50
Moduł z czujnikiem oświetlenia	GY302, BH1750	2
Czujnik ruchu	modHC-SR501	3
Czujnik temperatury	DS18B20+	3
Kontaktron	Magnetyczny czujnik otwarcia drzwi	4
Konwerter	LCM1602_I2C	2
Wyświetlacz 2x16 z podświetleniem LED	LCD-AC-1602E-YLY Y/G-E12	2