

Załącznik nr 4.1 do SIWZ

Formularz oferowanego sprzętu – pierwsza część zamówienia

I. Projektor – 3 sztuki
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Rozdzielczość optyczna	
2.	Jasność	
3.	Współczynnik kontrastu	
4.	Technologia przetwarzania obrazu	
5.	Głośniki	
6.	Żywotność lampy	
7.	Moc lampy	
8.	Głośność pracy	

9.	Wejście HDMI	
----	--------------	--

II. Kabel HDMI 15 m – 3 sztuki
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Kabel HDMI 15 m	

III. Zestaw komputerowy (komputer stacjonarny z dostępem do Internetu, monitor, klawiatura, mysz)
..... – 20 zestawów
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Typ	

2.	Procesor	ilość punktów jakie uzyskał procesor w testach (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) : ilość punktów jakie uzyskał procesor w testach wydajności pojedynczego wątku procesora (https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html) : Wyniki testów – na dzień 14 czerwca 2019 r.
3.	Dysk twardy	
4.	Pamięć RAM	
5.	Karta dźwiękowa	
6.	Rodzaj napędu	
7.	Wyjścia	

8.	Porty USB	
9.	Karta sieciowa	
10.	Zasilania	
11.	System operacyjny	



12.	Oprogramowanie	
13.	Klawiatura	
14.	Mysz	
15.	Gwarancja	

16.	Monitor	
-----	---------	--

IV. Laptop przenośny – 21 sztuk
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne monitora
1.	Procesor	ilość punktów jakie uzyskał procesor w testach (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) : ilość punktów jakie uzyskał procesor w testach wydajności pojedynczego wątku procesora (https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html) : Wyniki testów – na dzień 14 czerwca 2019 r.
2.	Ekran	
3.	Typ matrycy	
4.	Pamięć RAM	

5.	Dysk twardy	
6.	Napędy	
7.	Karta dźwiękowa	
8.	Głośniki Mikrofon	
9.	Komunikacja	
10.	Karta sieciowa	
11.	Wyjścia Złącza Zasilacz	
12.	Mysz komputerowa	

13.	System operacyjny	
14.	Oprogramowanie	

V. Komputer stacjonarny– 20 sztuk
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne
1.	Typ	
2.	Procesor	ilość punktów jakie uzyskał procesor w testach (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) : ilość punktów jakie uzyskał procesor w testach wydajności pojedynczego wątku procesora (https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html) : Wyniki testów – na dzień 14 czerwca 2019 r.
3.	Dysk twardy	

4.	Pamięć RAM	
5.	Karta dźwiękowa	
6.	Rodzaj napędu	
7.	Wyjścia	
8.	Porty USB	
9.	Karta sieciowa	
10.	Zasilania	

11.	System operacyjny	
12.	Oprogramowanie	
13.	Klawiatura	
14.	Mysz	

VI. Monitor – 20 sztuk
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa	Parametry techniczne
1.	Przekątna ekranu	
2.	Rozdzielczość	
3.	Format	
4.	Ekran	
5.	Typ matrycy	

6.	Rodzaj podświetlenia	
----	----------------------	--

VII. Projektor multimedialny (zad. 4) – 1 sztuka
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	System projekcji	
2.	Rozdzielczość rzeczywista	
3.	Jasność	
4.	Współczynnik kontrastu	
5.	Wyświetlane kolory	
6.	Obiektyw	
7.	Zasilanie	

8.	Wyposażenie dodatkowe	
----	-----------------------	--

VIII. Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 (zad. 3) - - 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Druk w kolorze	
2.	Szybkość druku	
3.	Format	
4.	Automatyczny druk dwustronny	
5.	Skaner	
6.	Toner startowy	

IX. Laptop (zad. 3) - - 5 sztuk

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Przekątna ekranu	
2.	Rozdzielczość ekranu	
3.	Procesor	
4.	Pamięć RAM	
5.	Dysk	
6.	Karta graficzna	
7.	System operacyjny	

8.	Mysz	
----	------	--

X. Router – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Porty	
2.	Konfiguracja	
3.	Obsługiwane standardy komunikacyjne	
4.	Obsługiwane protokoły	
5.	Obsługa szyfrowania/autentykacji	
6.	Wolne gniazda HWIC	

XI. Karta rozszerzeń - 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Karta rozszerzeń	

XII. Przewód V.35 męski – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Przewód V.35 męski	

XIII. Przewód V.35 żeński – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Przewód V.35 żeński	

XIV. Przełącznik zarządzalny – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Porty	

2.	Zarządzanie	
3.	Obsługiwane standardy komunikacyjne	
4.	Obsługiwane protokoły	
5.	Obsługa agregacji połączeń	
6.	Obsługa sieci	
7.	Filtrowanie adresów	
8.	Pamięć wewnętrzna Pamięć FLASH	
9.	Możliwość montażu	
10.	Zgodność z urządzeniami opisanymi w pozycji od 10 do 13 Załącznika nr 3.1. do SIWZ	

XV. Firewall – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Przepustowość	
2.	Liczba połączeń zapory	
3.	Liczba obsługiwanych użytkowników	
4.	Liczba VLAN	
5.	Porty	
6.	Szyfrowanie/bezpieczeństwo	
7.	Pamięć wewnętrzna Pamięć FLASH	
8.	Pamięć wewnętrzna Pamięć FLASH	

9.	Ilość jednoczesnych połączeń	
10.	Zgodność z urządzeniami opisanymi w pozycji od 10 do 14 Załącznika nr 3.1. do SIWZ	

XVI. Raspberry Pi 3 model B lub równoważny - - 4 sztuki
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Raspberry Pi 3 model B lub równoważny	

XVII. ZasilaczmicroUSB 5V/ 2,5 A - – 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	ZasilaczmicroUSB 5V/ 2,5 A	

XVIII. Karta pamięci 16GB 60 MB/s - 4 szt.

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Karta pamięci 16GB 60 MB/s	

XIX. SparkFunRedBoard lub równoważny– – 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	SparkFunRedBoard lub równoważny	

XX. Płytką stykową – 400 otworów - 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Płytką stykową – 400 otworów	

XXI. Rezystor – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Rezystor	

XXII. Rezystor THT ¼ W 10k - – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Rezystor THT ¼ W 10k	

XXIII. Dioda LED 5 mm czerwona - 2 szt.

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Dioda LED 5 mm czerwona	

XXIV. Dioda LED 5 mm zielona, niebieska, RGB - - 1 zestaw

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Dioda LED 5 mm zielona	
	Dioda LED 5 mm niebieska	
	Dioda LED 5 mm RGB	

XXV. Serwo PowerHD HD-1160A lub równoważny - – 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Serwo PowerHD HD-1160A lub równoważny	

XXVI. Potencjometr obrotowy - 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Potencjometr obrotowy	

XXVII. Tact Switch – 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Tact Switch	

--	--	--

XXVIII. Czujnik temperatury - 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Czujnik temperatury	

XXIX. Fotorezystor - 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Fotorezystor	

XXX. Przekątnik MPA-S-105-A lub równoważny – 4 sztuki

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Przekątnik MPA-S-105-A lub równoważny	

XXXI. Tranzystor bipolarny - 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Tranzystor bipolarny	

XXXII. Dioda prostownicza - 1 sztuka

producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Dioda prostownicza	

XXXIII. Przewody połączeniowe męsko-męskie – – 1 zestaw
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Przewody połączeniowe męsko-męskie	

XXXIV. Buzzer z generatorem - 4 sztuki
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Buzzer z generatorem	

XXXV. Organizer Box – 4 sztuki
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Organizer Box	

XXXVI. Wyświetlacz LCD 2x16 znaków zielony – 4 sztuki
producent/marka/nazwa

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry techniczne
1.	Wyświetlacz LCD 2x16 znaków zielony	

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć)