

Załącznik nr 1 do Formularza cenowego oferty
Arkusz kalkulacyjny
(wzór formularza)

Lp.	Opis	Ilość (szt.)	Typ lub model	Cena jedn. netto – zł*	Cena jedn. brutto - zł	Wartość netto – zł* (3x5)	Wartość brutto- zł (3x6)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Komputer przenośny(laptop)	15					
Parametry sprzętowe (wymagania minimalne)							
		Określone przez zamawiającego		Określone przez Wykonawcę			
LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania (minimalne)					
1	Klasa produktu	Komputer przenośny – laptop					
2	Procesor	Liczba rdzeni – 2; Liczba wątków – 4; Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w laptopach, osiągający wynik co najmniej 3930 pkt PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net (stan na dzień 20.01.2017)					
3	Rodzaj dysku twardego	SSD Solid State Disc (FLASH memory)					
4	Pojemność dysku twardego	256GB					
5	Zainstalowana pamięć	8192 MB					
6	Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4					

7	Maksymalna wielkość pamięci	16384 MB lub więcej	
9	Ilość banków pamięci	2 szt.	
10	Ilość wolnych banków pamięci	1 szt.	
11	Wyświetlacz	LCD	
12	Przekątna ekranu LCD	15- 16 cali	
13	Typ ekranu	TFT Full-HD [LED] anti-glare (matowy)	
14	Maksymalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080	
15	Karty graficzna	Zintegrowany; osiągający wynik co najmniej 846 pkt PassMark G3D Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net/ (stan na dzień 20.01.2017)	
16	Karta dźwiękowa	Zintegrowany	
17	Czytnik kart pamięci	SecureDigital Card	
18	Urządzenia wskazujące	TouchPad	
19	Podświetlana klawiatura	Tak	
20	Interfejsy / Komunikacja	2x USB 3.0 1x USB 3.0 - Power Share 1 x HDMI 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)	

		<p>1x RJ-45 (LAN)</p> <p>1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe</p> <p>1 x docking connector</p> <p>1x Kensington Lock konektor</p>	
21	Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak	
22	Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
23	Bluetooth	Tak	
24	Zainstalowany moduł WWAN/3G	Tak	
25	Łączność LTE/4G	Tak	
26	Rodzaj baterii	Li-Ion (4 Cells)	
27	Wyposażenie standardowe	<p>zasilacz sieciowy</p> <p>1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)</p> <p>Głośniki</p> <p>Mikrofon</p> <p>Kamera internetowa</p> <p>Czytnik linii papilarnych</p>	
28	System operacyjny	Oferowany model musi posiadać system operacyjny, do którego będzie dołączony certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit oraz Windows 8 32bit i 64 bit i Windows 10 Pro 64 bit.	

		Licencja na zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla zainstalowanego systemu, płyty Recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 32 bitowej jak i 64 bitowej	
29	Waga netto	Maks. 1,8 kg	
30	Kolor	Czarny lub srebrny	

Lp.	Opis	Ilość (szt.)	Typ lub model	Cena jedn. netto – zł*	Cena jedn. brutto – zł	Wartość netto – zł* (3x5)	Wartość brutto- zł (3x6)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Projektor multimedialny	14					

Parametry sprzętowe (wymagania minimalne)

LP	Parametr lub warunek	Określone przez zamawiającego	Określone przez Wykonawcę
		Minimalne wymagania (minimalne)	
1	Natywna rozdzielczość	minimum XGA, 1024x768 pikseli	
2	Jasność	minimum 3000 ANSI lumenów	
3	Natywny format obrazu	4:3	
4	Kontrast	minimum 20000:1	
5	Maksymalna żywotność lampy	minimum 10000 godzin (według danych producenta)	
6	Złącza i interfejsy	minimum: 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO,	
7	Wyposażenie	przewód VGA, przewód zasilający, pilot zdalnego sterowania, uchwyt sufitowy teleskopowy regulowany w zakresie minimum 65-100cm, przewód zasilający i HDMI do długości minimum 15m.	

Lp.	Opis	Ilość (szt.)	Typ lub model	Cena jedn. netto – zł*	Cena jedn. brutto - zł	Wartość netto – zł* (3x5)	Wartość brutto- zł (3x6)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Ekran do projektora	14					

Parametry sprzętowe (wymagania minimalne)

		Określone przez zamawiającego	Określone przez zamawiającego
LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania (minimalne)	
1	Typ ekranu	manualny	
2	Format	4:3	
3	Wymiary ekranu	minimum 240 x 180cm	
4	Wymiary obrazu	minimum 230 x 170cm	
5	Rodzaj powierzchni	biała, matowa	
6	Rodzaj sterowania	minimum: ściennie i bezprzewodowe	
7	Waga ekranu netto	Maksymalnie 12kg	

Lp.	Opis	Ilość (szt.)	Typ lub model	Cena jedn. netto – zł*	Cena jedn. brutto - zł	Wartość netto – zł* (3x5)	Wartość brutto- zł (3x6)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Tablet	144					

Parametry sprzętowe (wymagania minimalne)

		Określone przez zamawiającego	Określone przez Wykonawcę
LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania (minimalne)	
1	Procesor	minimum 4-rdzeniowy, 4-wątkowy, taktowany częstotliwością minimum 2GHz	
2	Przekątna ekranu	minimum 10 cali IPSH (1280X800) 10-punktowy dotyk	
3	Dźwięk	Podwójne głośniki stereo z Dolby ATMOS	
4	Pamięć operacyjna	minimum 2GB	
5	Pamięć masowa	wbudowana: minimum 16GB, wymagana możliwość rozszerzenia za pomocą karty pamięci o minimum 64GB	
6	Komunikacja	WLAN: standard minimum 802.11 g/g/n, Bluetooth: standard minimum v4.0, minimum 1 port USB ,WiFi 802.11 b/g/n, dostępna łączność 4G	
7	Kamera	przednia (od strony matrycy): minimum 2 megapiksele tylna: (główna): minimum 5 megapikseli	
8	Bateria	umożliwiająca maksymalny czas pracy bez ładowania: minimum 8 godzin, według specyfikacji producenta	
9	Waga	maksymalnie 400g	
10	System operacyjny	Minimum: zgodny z wymaganiami obsługi LEGO® MINDSTORMS® EV3	
11	Wyposażenie dodatkowe	Zestaw przystosowany dla dzieci, odporna obudowa i filtry ekranu, ochrona na ekran szkło hartowane odporność 9H	

Lp.	Opis	Ilość (szt.)	Typ lub model	Cena jedn. netto – zł*	Cena jedn. brutto - zł	Wartość netto – zł* (3x5)	Wartość brutto- zł (3x6)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Tablica interaktywna	2					

Parametry sprzętowe (wymagania minimalne)

		Określone przez zamawiającego	Określone przez Wykonawcę
LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania (minimalne)	
1	Technologia	Tablica dotykowa, pozycjonowanie w podczerwieni	
2	Format	4:3	
3	Obszar interaktywny	minimum 150 x 110cm	
4	Wymiary tablicy	maksymalnie 170cm x 130cm (szerokość x wysokość)	
5	Obsługa dotyku	Obsługa gestów, obsługa minimum 10 punktów dotyku	
6	Powierzchnia tablicy	Ceramiczna, matowa, magnetyczna	
7	Wyposażenie audio	Głośniki aktywne lub pasywne, montowane do boków, lub góry tablicy interaktywnej. Moc głośników minimum 2 x 19W RMS. Transmisja dźwięku pomiędzy komputerem a tablicą wyłącznie przez USB.	
8	Złącza	Wyjście audio na głośniki (kanał L/P), wejście mikrofonowe, USB (lub mikro USB)	
9	Wyposażenie dodatkowe	Przewód USB do połączenia tablicy i komputera o długości min. 10m	
10	Certyfikaty	Wymagane certyfikaty CE, RoHS. Certyfikaty należy dołączyć do oferty.	

Lp.	Opis	Ilość (szt.)	Typ lub model	Cena jedn. netto – zł*	Cena jedn. brutto - zł	Wartość netto – zł* (3x5)	Wartość brutto- zł (3x6)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Urządzenie wielofunkcyjne	1					

Parametry sprzętowe (wymagania minimalne)

LP	Parametr lub warunek	Określone przez zamawiającego	Określone przez Wykonawcę
		Minimalne wymagania (minimalne)	
Wymagania minimalne -			
DRUKOWANIE			
1	Typ	Urządzenie kolorowe	
2	Pamięć operacyjna	minimum 512MB	
3	Interfejs komunikacyjny	Minimum USB 2.0, sieć 10Base-T/100Base-TX, WLAN IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth: standard minimum v4.0	
4	Wyświetlacz LCD	tak, wymagany, przekątna minimum 9 cali	
5	Maksymalna szybkość wydruku	minimum 30 str./min. dla wydruku jednostronnego (kolorowy i monochromatyczny) minimum 14 str./min. dla wydruku dwustronnego (kolorowy i monochromatyczny)	
6	Maksymalna rozdzielczość wydruku	minimum 2400 x 600 dpi	
7	Czas wydruku pierwszej strony	maksymalnie 15 sek. w trybie gotowości	
8	Pojemność podajnika papieru	minimum 250 arkuszy	
9	Pojemność podajnika ADF	minimum 50 arkuszy	
10	Pojemność odbiornika papieru	minimum 150 arkuszy	
11	Obsługiwana gramatura papieru	minimum w zakresie 60 – 105 g/m ² dla standardowego podajnika minimum w zakresie 65 – 90 g/m ² dla podajnika ADF	
12	Obsługiwane formaty papieru	A3, A4, letter, A5, A6, Executive	
13	Gwarancja	zgodna z ofertą wykonawcy sprzętu	
Wymagania minimalne – SKANOWANIE			
14	Tryby skanowania	kolorowy, monochromatyczny	
15	Rozdzielczość skanowania	minimum 600x600 dpi przy użyciu ADF	

		minimum 1200x1200 dpi przy użyciu szyby skanera	
Wymagania minimalne – KOPIOWANIE			
16	Maksymalna szybkość kopiowania	minimum 30 kopii/min.	
17	Czas uzyskania pierwszej kopii	maksymalnie 18 sek. w trybie gotowości	
18	Maksymalna rozdzielczość kopiowania	minimum 1200 x 600 dpi	
19	Skalowanie dokumentu	Minimum w zakresie 25% – 400%	

1. Razem wartość netto pozycji z odwrotnym obciążeniem	
2. Razem wartość netto pozycji bez odwrotnego obciążenia	
3. Razem wartość brutto pozycji bez odwrotnego obciążenia	
ŁĄCZNIE (poz. 1 - 7)	

Uwaga!

***Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.**