**Załącznik nr 1**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT PROJEKTU**

*Kampania Kolejowe ABC* to ogólnopolska kampania informacyjno-edukacyjna z zakresu bezpieczeństwa kolejowego skierowana do dzieci oraz ich nauczycieli i wychowawców. Celem Projektu jest propagowanie zasad bezpieczeństwa oraz wartości i wzorców związanych z odpowiedzialnym zachowaniem się podczas korzystania z transportu kolejowego, a także podczas poruszania się na obszarach stacji, przystanków i przejazdów kolejowych.

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczeniekomputerów przenośnych wraz z akcesoriami, oprogramowaniem i licencją do tego oprogramowania, zgodnych
z poniższą specyfikacją.
	1. **Laptop – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | Intel Core i5 7200U lub równoważny osiągający wynik minimum 4705 punktów w teście Passmark CPU Mark. Wynik musi byćopublikowany na stronie internetowej:https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Pamięć RAM | * Minimum 8GB DDR4
* Liczba banków pamięci: 2
* Liczba wolnych banków pamięci: 1
 |
| Dysk twardy | * Pojemność minimum 512 GB
* Typ SSD
 |
| Ekran | * Matryca IPS lub TN
* Matryca matowa lub antyrefleksyjna
* Przekątna 15,6”
* Rozdzielczość 1920x1080 pikseli (FullHD)
 |
| Karta graficzna | Wbudowana karta NVIDIA® GeForce G940 MX z minimum 2 GB pamięci dedykowanej GDDR5 lub równoważna karta osiągająca wynik min 1223 w teście Passmark G3D Mark. Wynik musi być opublikowany na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Akumulator | * Typ: Li-Ion
* Deklarowany czas pracy na akumulatorze: minimum 5 h
 |
| Klawiatura | * QWERTY podświetlana z blokiem numerycznym
 |
| Urządzenie wskazujące | * Touchpad
 |
| Multimedia | * Wbudowane głośniki stereo minimum 2W na kanał
* Wbudowana kamera o rozdzielczości minimum 720p
* Wbudowana karta dźwiękowa
 |
| Masa | * Waga urządzenia: maksimum 2 kg
 |
| Złącza | * Wejście mikrofonowe
* Wyjście słuchawkowe
* HDMI
* USB – minimum 3 szt. w tym:
* minimum 1 szt. USB 3.0
* pozostałe złącza USB 2.0 lub USB 3.0
* Czytnik kart pamięci: SD
 |
| Komunikacja | * WLAN standard b/g/n/ac
* Karta sieciowa LAN 10/100/1000
* Bluetooth w wersji minimum 4.0
 |
| System operacyjny | Windows 10 Pro lub równoważny umożliwiający zarządzanie poprzez zasady grupy systemu Microsoft Active Directory |
| Bezpieczeństwo | * Czytnik Smart Card
* Układ szyfrowania TPM
* Czytnik linii papilarnych
 |
| Gwarancja | * Min. 24 miesiące
* On-site, next business day
 |
| Wyposażenie | Dedykowana torba, sygnowana przez producenta laptopa, czarna, z uchwytem do noszenia w ręku oraz paskiem na ramię. Zapinana na zamek błyskawiczny. |

* 1. **Kontroler do gier (pad) – 12 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Łączność | * Bezprzewodowa Bluetooth 2,4 GHz
* Zasięg minimum 10 m
 |
| Przyciski/manipulatory | * Liczba 14
* W tym:
* Lewy/prawy bumper
* D-Pad
* Przyciski A/B/X/Y
* Lewy/prawy trigger
* Gałki analogowe – 2 szt.
 |
| Zasilanie | * 2 x baterie typu AA
 |
| Złącza | * Słuchawkowe typu Jack 3,5 mm
 |
| Kolor | * Czarno-biały lub czarny lub biały
 |
| Gwarancja | * Min. 24 miesiące
 |
| Kompatybilność | * Współpraca z systemem Windows 10
 |

* 1. **Ładowarka akumulatorów AA i AAA – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj ładowanych akumulatorów | NiMH |
| Liczba ładowanych ogniw AA | 4 |
| Liczba ładowanych ogniw AAA | 4 |
| Napięcie zasilające ładowarkę | 100 - 240 V, 12 V/DC, 5 V przez USB |
| Prąd ładowania akumulatorków AA | 1400 mA |
| Prąd ładowania akumulatorków AAA | 350 mA |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | * Zakończenie procesu naładowania na podstawie minus delta U
* Monitorowanie temperatury ogniw
* Funkcja powolnego ładowania
* Zegar sterujący wyłącznikiem bezpieczeństwa
* Wyświetlacz LCD wskazujący poziom naładowania
* Informowanie o uszkodzonych lub nieprawidłowo włożonych akumulatorach
* Ładowanie parami
 |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |

* 1. **Akumulatory AA – 32 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj akumulatora | AA (R6) NiMH |
| Napięcie nominalne | 1,2V |
| Pojemność minimalna | 2500 mAh |
| Deklarowana liczba cykli | 500 |
| Procent naładowania po 1 roku samoczynnego rozładowywania | 85% |

* 1. **Kabel HDMI – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Długość | 10 m |
| Złącza | HDMI męskie typ A pozłacane |
| Standard | HDMI v 1.4 |
| Przewód | W oplocie |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |

* 1. **Oprogramowanie biurowe – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Oprogramowanie | Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 Standard (PL) lub równoważny.Pakiet równoważny musi zapewniać prawidłowe (zachowanie stylu, czcionek, układu) wyświetlanie dokumentów, prezentacji i arkuszy kalkulacyjnych wytworzonych w produktach Microsoft Office 2003, XP, 2010, 2007, 2013 i 2016 oraz zapewniać edycję i wykonanie makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach utworzonych w Microsoft Office od wersji 2007.Pakiet musi składać się co najmniej z: edytora tekstu, narzędzia do tworzenia prezentacji multimedialnych, arkusza kalkulacyjnego, klienta poczty elektronicznej wraz z kalendarzami, współpracujący z serwerem Microsoft Exchange 2013 i 2016. |

1. Dostarczony sprzęt musi być:

a) wolny od wad technicznych i prawnych,

b) fabrycznie nowy, pełnowartościowy.