

Parametry techniczne - Opis przedmiotu zamówienia

Mobilny Zestaw Wyjazdowy (11 sztuk)

Każdy z 11 Mobilnych Zestawów Wyjazdowych musi składać się z części wymienionych poniżej w punktach od 1 do 6:

- 1) Walizka transportowa
- 2) Mobilny Zestaw Komputerowy – Laptop
- 3) Kolorowe Urządzenie Wielofunkcyjne
- 4) Projektor
- 5) Router
- 6) Telefon

Szczegółowe wymagania dla poszczególnych części Mobilnego Zestawu Wyjazdowego opisano w poniższych tabelach:

Tabela 1. Wymagania dotyczące Walizki transportowej

Walizka transportowa	
1.	Walizka musi mieć kolor czarny
2.	Walizka musi być wykonana z polipropylenu
3.	Walizka musi być wyposażona w uszczelkę silikonową oraz zawór dekompresyjny
4.	Walizka musi spełniać normy szczelności IP67
5.	Wymiary wewnętrzne walizki to minimum 610mm x 445mm x 340mm.
6.	Wymiary zewnętrzne walizki to maksimum 720 mm x 550mm x 410mm
7.	Wewnątrz walizki musi znajdować się wypełnienie z pianki rastrowej, umożliwiającej Zamawiającemu dopasowanie jej do przedmiotów umieszczanych w walizce. Pianka musi umożliwić dopasowanie do przedmiotów poprzez odrywanie kwadratowych lub prostokątnych jej elementów. Pianka musi wypełniać całą wewnętrzną przestrzeń walizki i zostać dostarczona w nienaruszonym, fabrycznym stanie.
8.	Walizka musi być wyposażona w wysuwaną rączkę oraz kółka narożnikowe.

Tabela 2. Wymagania dotyczące Mobilnego Zestawu Komputerowego – Laptop

Mobilny Zestaw Komputerowy – Laptop		
Procesor	Parametr 1	Procesor osiąga w teście Cinebench R15 64 bit Test CPU wynik minimum 210 cb.
Płyta Główna	Parametr 1	Płyta główna dedykowana dla zastosowanego procesora, gwarantująca prawidłowe i stabilne działanie laptopa.
	Parametr 2	Płyta główna utrzymuje wynik testu Cinebench R15 64 bit Test CPU na poziomie minimum 210 cb.

Pamięć RAM	Parametr 1	Pamięć RAM dedykowana dla oferowanej architektury, gwarantując prawidłowe i stabilne działanie laptopa.
	Parametr 2	Pamięć RAM musi być wykonana w standardzie DDR4 i taktowana zegarem minimum 2133 MHz.
	Parametr 3	Pojemność całkowita pamięci RAM minimum 8 GB.
	Parametr 4	Pamięć RAM utrzymuje wynik testu Cinebench R15 64 bit Test CPU procesora na poziomie minimum 210 cb.
Porty zewnętrzne	Parametr 1	Co najmniej jedno złącze USB 3.0 oraz co najmniej dwa złącza USB 2.0 lub 3.0 (łącznie trzy złącza USB)
	Parametr 2	jeden interfejs RJ-45.
	Parametr 3	dwa kanały interfejsu audio (wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonu), lub jedno złącze interfejsu audio typu COMBO (wejście mikrofonowe/wyjście słuchawkowe)
Karta graficzna	Parametr 1	Karta graficzna dedykowana dla oferowanej architektury gwarantująca prawidłowe i stabilne działanie komputera.
	Parametr 2	Karta graficzna osiąga w teście Cinebench R15 64 bit OpenGL Test wynik minimum 20,00 fps. (klatek na sekundę).
	Parametr 3	Karta graficzna utrzymuje wynik testu Cinebench R15 CPU Test na poziomie minimum 210 cb.
	Parametr 4	Karta graficzna posiada jedno wyjście HDMI i D-SUB (VGA).
	Parametr 5	Karta graficzna ma możliwość uzyskania minimalnej rozdzielczości 1366x768 (HD) pikseli.
Karta sieciowa	Parametr 1	Zintegrowana z płytą główną Gigabit Ethernet LAN minimum 10/100/1000 Mb/s, zamontowana i podłączona w obudowie komputera.
Karta sieciowa bezprzewodowa	Parametr 1	Zintegrowana z płytą główną z obsługą sieci 802.11 /b/g/n/ac, zamontowana i podłączona w obudowie komputera.
Karta dźwiękowa	Parametr 1	Zintegrowana z płytą główną, zamontowana i podłączona w obudowie komputera.
Dysk Twardy	Parametr 1	Dysk twardy wykonany w technologii SSD z interfejsem SATA 3.
	Parametr 2	Dysk twardy pojemności minimum 120 GB.
	Parametr 3	Dysk twardy zamontowany i podłączony w obudowie komputera.
	Parametr 4	Zamawiający ma możliwość wyjęcia dysku twardego z komputera bez utraty gwarancji,
	Parametr 5	W celu wyjęcia dysku twardego z komputera NIE jest konieczny demontaż podzespołów wewnętrznych laptopa takich jak płyta główna, układ chłodzenia, procesor, klawiatura.
Napęd optyczny	Parametr 1	Napęd optyczny zamontowany i podłączony w obudowie komputera.
	Parametr 2	Napęd optyczny ma możliwość obsługi co najmniej takich formatów jak: CD (R, RW), DVD (+/- R, RW).
Czytnik kart pamięci	Parametr 1	Czytnik kart pamięci zamontowany i podłączony w obudowie komputera.
Zasilacz	Parametr 1	Zasilacz zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem. Gwarantujący prawidłowe i stabilne

		działanie komputera z funkcją automatycznego wykrywania napięcia zasilania 110/230 [V] (do użytku na całym świecie). Zasilacz powinien posiadać ponadto korekcje współczynnika mocy (PFC), filtry przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe, i przeciwzakłóceniami zapobiegające uszkodzeniu elementów notebooka.
Obudowa	Parametr 1	Obudowa jest koloru czarnego i posiada kanały wentylacyjne.
	Parametr 2	Obudowa posiada panel dotykowy urządzenia wskazującego, wewnętrzny mikrofon oraz kamerę, które są zamontowane i podłączone w obudowie komputera.
	Parametr 3	Dwa głośniki zamontowane i podłączone w obudowie komputera.
Monitor LCD	Parametr 1	Ekran posiada matrycę o przekątnej minimum 15.6 cala.
	Parametr 2	Monitor ma możliwość uzyskania rozdzielczości minimum 1366x768 (HD) pikseli, przy formacie obrazu 16:9.
Klawiatura	Parametr 1	Klawiatura zamontowana i podłączona w obudowie komputera.
	Parametr 2	Rozmieszczenie klawiszy klawiatury według standardu QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną i przyciskiem Windows Start,
	Parametr 3	Klawiatura posiada 10-cio cyfrowy blok klawiszy numerycznych.
	Parametr 4	Klawiatura koloru takiego samego jak obudowa laptopa.
Mysz	Parametr 1	Zewnętrzna mysz laserowa posiada bezprzewodowy interfejs połączeniowy typu USB 3.0 lub 2.0.
	Parametr 2	Rozdzielczość pracy myszy 1000 dpi.
	Parametr 3	Zasięg pracy myszy bezprzewodowej to minimum 1 m.
	Parametr 4	Zewnętrzna mysz laserowa musi gwarantować prawidłową i stabilną pracę.
Bateria	Parametr 1	Dedykowana przez producenta dostarczona wraz z zaoferowanym urządzeniem, gwarantująca prawidłową i stabilną pracę komputera przy pełnym obciążeniu 120 minut.
BIOS	Parametr 1	BIOS ma możliwość ustawienia aktualnego czasu i daty systemowej.
	Parametr 2	BIOS ma możliwość ustawienie sekwencji uruchamiania (bootowania) dysków twardych.
	Parametr 3	BIOS ma możliwość blokowania dostępu do BIOS za pomocą hasła „Administratora”.
	Parametr 4	BIOS ma możliwość zatrzymania zapisanego hasła w pamięci przy jednoczesnym odłączeniu wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania.
System Operacyjny	Parametr 1	Windows 10 Professional PL w wersji 64 bit.
	Parametr 2	Oferowany system operacyjny fabrycznie nowy.
Wymiary laptopa	Parametr 1	Szerokość maksymalnie 38,1 cm
	Parametr 2	Głębokość maksymalnie 26,3 cm
	Parametr 3	Wysokość zamkniętego laptopa to maksymalnie 2,3 cm
Certyfikaty i inne	Parametr 1	Zestaw komputerowy posiada deklaracje zgodności certyfikat CE.

wymagania	Parametr 2	Zestaw komputerowy musi zawierać licencje na każde oprogramowanie w postaci papierowej lub/i elektronicznej (np. naklejki producenta oprogramowania, pliku licencyjnego, itp.) oraz wszystkie informacje konieczne do zainstalowania i zarejestrowania tego oprogramowania (numery licencji, numery seryjne, itp.),
	Parametr 3	Sterowniki urządzeń składowych zestawu komputerowego kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym oraz dołączone w komplecie z zestawami komputerowymi.
	Parametr 4	Dyski twarde w przypadku uszkodzenia nie są zwracane w całości do Wykonawcy. Zamawiający pozostawia u siebie nośnik informacji zawarty w twardym dysku. Weryfikacja uszkodzenia dysku odbywa się w siedzibie Zamawiającego,
	Parametr 5	Zamawiający ma możliwość otwierania obudowy bez utraty gwarancji,
	Parametr 6	Zestaw komputerowy przystosowany do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilany napięciem przemiennym 230V.
	Parametr 7	Gwarancja na zestaw komputerowy wynosi 24 miesiące.

Tabela 3. Wymaganie dotyczące Kolorowego Urządzenia Wielofunkcyjnego

Kolorowe Urządzenie Wielofunkcyjne	
1.	Urządzenie musi pracować w technologii druku laserowego.
2.	Szybkość procesora urządzenia to minimum 700MHz.
3.	Pojemność całkowita pamięci RAM drukarki musi wynieść minimum 128 MB.
4.	Urządzenie musi posiadać wyświetlacz LCD.
5.	Maksymalna waga urządzenia to 13 kg
6.	Maksymalna szerokość urządzenia to 407mm
7.	Maksymalna głębokość urządzenia to 365mm
8.	Maksymalna wysokość urządzenia to 289mm
9.	Urządzenie musi mieć funkcję drukowania, kopiowania i skanowania z obsługą formatu papieru od A6 do A4.
10.	Urządzenie musi mieć możliwość obsługi papieru o gramaturze mieszczącej się w przedziale 60 do 160 g/m ² .
11.	Urządzenie musi mieć możliwość osiągnięcia rozdzielczości drukowania (mono) min. 2400x600 dpi.
12.	Urządzenie musi mieć możliwość osiągnięcia rozdzielczości skanowania min. 1200x1200 dpi.
13.	Prędkość drukowania strony A4 (mono) minimum 17 stron na minutę
14.	Prędkość drukowania strony A4 (kolor) w minimum 3 stron na minutę.
15.	Prędkość kopiowania (mono) strony A4 to minimum 17 stron na minutę.
16.	Czas uzyskania pierwszego wydruku (mono) to maksimum 15s
17.	Urządzenie musi posiadać standardowe interfejsy komunikacyjne: minimum jedną kartę sieciową Ethernet 10/100 Mb/s
18.	Urządzenie musi posiadać interfejs USB 2.0
19.	Urządzenie musi posiadać minimum jeden standardowy podajnik papieru A6 do A4 o pojemności minimum 150 arkuszy.
20.	Urządzenie musi być kompatybilne z komputerami klasy PC z zainstalowanym systemem operacyjnym 32 i 64 bitowym takim jak: Windows 7/8/10
21.	Sterowniki do urządzenia muszą być kompatybilne z wyszczególnionymi powyżej systemami operacyjnymi.
22.	Urządzenie drukujące musi posiadać deklaracje zgodności lub certyfikat CE.
23.	Drukarka wielofunkcyjna musi być przystosowana do pracy w polskiej sieci energetycznej – zasilana napięciem przemiennym 230V.
24.	Gwarancja na drukarkę powinna wynosić minimum 24 miesiące.
25.	Urządzenie drukujące musi posiadać w zestawie kabel zasilania 230V

Tabela 4. Wymagania dotyczące projektora

	Projektor
1.	Projektor musi pracować w technologii DLP
2.	Urządzenie musi posiadać lampę typu LED
3.	Projektor musi wyświetlać obraz w rozdzielczości minimum 854 x 480 WVGA i formacie 16:9
4.	Maksymalna szerokość projektora to 110mm.
5.	Maksymalna wysokość projektora to 30mm.
6.	Maksymalna głębokość projektora to 120mm.
7.	Urządzenie musi zapewnić możliwość wyświetlenia obrazu o wielkości od 25" do 100".3
8.	Urządzenie musi posiadać: co najmniej jedno złącze HDMI, co najmniej jedno złącze USB, co najmniej jedno złącze Mini Jack
9.	Urządzenie musi zapewnić jasność obrazu ANSI (lumen) na poziomie minimum 200.
10.	Urządzenie musi zapewnić kontrast wyświetlanego obrazu na poziomie minimum 2000:1.
11.	Urządzenie musi posiadać wbudowaną baterię o pojemności minimum 6500mAh.
12.	Zasilacz zewnętrzny, dedykowany przez producenta, dostarczony wraz z zaoferowanym urządzeniem.

Tabela 5. Wymagania dotyczące Routera

Lp.	Router
1	<p>Router C819G-4G-GA-K9 C819 M2M 4G LTE, oprogramowanie advsecurityk9-mz, 4 porty 10/100 Mb/s, 1 port USB, 1 port konsoli 115,2 lub urządzenie równoważne spełniające poniższe parametry.</p> <p>Router musi charakteryzować się następującymi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wyposażony w min. 4 porty 10/100 Mbit/s , wtyk RJ-45 (porty muszą pracować w jednej z dwóch prędkości: 10 Mbit/s lub 100 Mbit/s dostosowanej automatycznie do urządzenia aktywnego podłączonego do danego portu); ▪ automatyczny MDI/MDI-X; ▪ wbudowany port USB min. 1; ▪ wyposażony w domyślną min. 512 MB pamięci DRAM; ▪ wyposażony w domyślną i min. 256 MB pamięci Flash; ▪ posiada obudowę zamkniętą; ▪ głębokość maksimum 183 mm; ▪ szerokość maksimum 196 cm; ▪ wysokość maksimum 42 mm; ▪ wbudowane szyfrowanie 3DES i AES ▪ obudowa wykonana z metalu; ▪ zasilanie prądem przemiennym 230V. Urządzenie musi być przystosowane do pracy w polskiej sieci energetycznej; ▪ posiada certyfikat CE;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ interfejsy dla kart SIM 2 szt. ▪ wyposażony w kabel zasilający; ▪ obsługa pasm GSM 800,900,180,1900 Mhz; ▪ obsługiwane pasma UMTS 850,900,1900,2100 Mhz; ▪ Średni okres międzyawaryjny MTBF 508000 godz.; ▪ Obsługa sieci EDGE, GPRS, GSM, HSPA+, LTE, UMTS; ▪ dwie anteny dipolowe (4G-LTE-ANTM-D) i jeden wzmacniacz (4G-AE010-R); ▪ Funkcje: <ul style="list-style-type: none"> ○ Protokół informacji o routingu w wersjach 1 i 2 (RIPv1 i RIPv2); ○ Protokół 802.1d; ○ Protokół tunelowania warstwy 2 (L2TP); ○ Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3); ○ DHCP; ○ Dynamiczny DNS (DDNS); ○ (ACL); ○ Multicast IPv4 i IPv6; ○ Border Gateway Protocol (BGP); ○ rozszerzony protokół routingu bramy wewnętrznej (EIGRP); ▪ obsługuje następujące protokoły zarządzające: <ul style="list-style-type: none"> ○ TELNET; ○ SNMPv3; ○ HTTP; ○ SSH w wersji min. 2.x; ▪ posiada i obsługuje następujące mechanizmy: <ul style="list-style-type: none"> ○ zabezpieczenia IP (IPSec); ○ zabezpieczenia Secure Sockets Layer (SSL); ○ zapisywania i późniejszego odczytania konfiguracji sprzętowej urządzenia do pliku tekstowego; ○ zarządzania konfiguracją urządzenia przez interfejs CLI (Command Line Interface) oraz interfejs WWW; ▪ umożliwia stabilną i poprawną pracę w zakresie temperatur: -20 - 50 stopnie Celsjusza (min. zakres); ▪ oferować pełną funkcjonalność wynikającą z możliwości oprogramowania przeznaczoną dla routerów C819G-4G-GA-K9 C819 M2M 4G LTE; ▪ dostarczony sprzęt w ramach umowy będzie fabrycznie nowy; ▪ gwarancja na urządzenie min.24 miesiące; <p>Zamawiający zastrzega sobie, że Oferent będzie zobowiązany dostarczyć oferowany przez siebie router do testów. Zamawiający podłączy go do obecnie funkcjonującej infrastruktury sieciowej celem sprawdzenia kompatybilności z działającą infrastrukturą opartą o routery CISCO.</p>
--	---

Tabela 6. Wymagania dotyczące telefonu

Telefon	
Cechy fizyczne aparatu	Telefon IP typu SIP
	Zasilanie poprzez dedykowany zasilacz znajdujący się w zestawie z aparatem
	Zasilanie poprzez PoE

	Gniazdo RJ 45 do podłączenia z siecią komputerową
	Dodatkowe Gniazdo RJ45 do podłączenia komputera
	Minimum 4" kolorowy wyświetlacz z podświetleniem
	Demontowalna antypoślizgowa podstawa umożliwiająca ustawienie telefonu w minimum dwóch pozycjach,
	Gniazdo dla słuchawki telefonu
	Gniazdo dla nagłownego zestawu słuchawkowego
	Gniazdo dla panelu przycisków dodatkowych
	Gwarancja 24 miesiące (możliwość rozszerzenia gwarancji do 36 miesięcy)
	Instrukcja obsługi w języku polskim
Funkcje telefonu	Poprawne działanie konta użytkownika w systemie telekomunikacyjnym DGT MCS IP oraz MXONE Telephony Server 6.4
	Minimum 5 kont SIP
	Układ głośnomówiący
	Wstrzymanie połączenia
	Wyciszenie rozmowy
	Przekazywanie połączeń
	Przejmowanie połączeń
	Szybkie wybieranie (po jednym dotknięciu)
	Hotline
	Ponowne wybieranie, oddzwanianie na ostatni numer
	Połączenia alarmowe
	Parkowanie rozmów
	Historia połączeń
	3-stronna konferencja
	Bezpośrednie połączenia IP bez SIP proxy
	Możliwość importu i usuwania dzwonek
	Ustawienia daty i czasu automatycznie oraz ręcznie
	Przeglądarka XML, Action URL
	BLF, lista BLF
	Wskaźnik wiadomości oczekującej (MWI)
	Interkom,
	muzyka dla połączenia oczekującego
	Książka telefoniczna lokalna - minimum 1000 wpisów
	Książka telefoniczna zdalna
	Lista blokowanych kontaktów / numerów
	Inteligentna metoda wyszukiwania
	Wyszukiwanie książki telefonicznej / import / eksport
	Wyświetlacz dotykowy typu pojemnościowego

	Ilość minimum 10 dotykowych przycisków na wyświetlaczu, które można zaprogramować jako: szybkie wybieranie, hotline, BLF, linia, przeglądarka XML
	Obsługa panelu minimum 40 przycisków dodatkowych które można zaprogramować jako: szybkie wybieranie, hotline, BLF, linia, przeglądarka XML
	Adaptacyjny bufor jittera
	Kancelacja echa