

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego
BA-WZ.25.24.2019.BP

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego¹ wraz z wyposażeniem² i oprogramowaniem systemowym oraz udzielenie niewyłącznych, nieograniczonych czasowo licencji na pakiet oprogramowania biurowego dla Centrum Unijnych Projektów Transportowych.
2. W miejscach, gdzie w opisie urządzeń wskazano znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie „równoważne” uznany zostanie Przedmiot zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze/nie niższe niż minimalne parametry rozwiązania opisanego w ust. 3, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w Zapytaniu ofertowym.
3. Minimalne parametry techniczno-jakościowe Przedmiotu zamówienia przedstawione zostały poniżej:

1) Laptop – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Typ	Komputer przenośny typu laptop
2	Procesor	64-bitowy o architekturze x 86
3	Wymagana wydajność	Zaoferowane urządzenie musi uzyskać w teście BAPCo@SYSmark®2014 wynik dla Overall Performance nie mniejszy niż 1000 punktów. Zaoferowane urządzenie musi uzyskać w teście BAPCo@MobileMark®2014 wynik dla Battery Life nie mniejszy niż 560 punktów.
4	Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 8 GB pamięci z możliwością rozbudowy minimum do 16 GB, gdzie co najmniej 1 dedykowany na pamięć operacyjną slot musi pozostać nieobsadzony (wolny). Zamawiający dopuszcza jednocześnie, aby wszystkie sloty pamięci operacyjnej były obsadzone, jeżeli łączna pojemność pamięci operacyjnej zainstalowanej w slotach będzie nie mniejsza niż 16 GB.
5	Pamięć masowa	Zainstalowany dysk twardy SSD o pojemności minimum 250 GB.
6	Wyświetlacz	1) Obszar aktywny od 13,5 cali do 14,5 cali, 2) Matryca matowa, 3) Rozdzielczość min. 1366 x 768 pikseli, 4) Ekran bezdotykowy.
7	Karta graficzna	Karta graficzna umożliwiająca pracę w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli (w tym pracę z oferowanym monitorem) z możliwością dynamicznego

¹ Przez „sprzęt komputerowy” należy rozumieć następujące elementy Przedmiotu Zamówienia: laptop (w tym bateria, zasilacz, system operacyjny oraz adapter, jeżeli został zaoferowany), monitor, stacja dokująca, klawiatura, mysz oraz zewnętrzny napęd optyczny.

² Przez „wyposażenie” należy rozumieć następujące elementy Przedmiotu Umowy: torba, filtr prywatyzujący, linka zabezpieczająca.

		przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej. Sprzętowe wsparcie dla DirectX11.
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo.
9	Komunikacja	1) Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet, 2) Zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n, 3) Zintegrowany w obudowie modem 4G, 4) Zintegrowany w obudowie Bluetooth 4.0.
10	Wbudowane porty	1) Minimum 2 porty USB z czego minimum 1 port USB 3.0, 2) Port sieciowy RJ45, 3) Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej (nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikatora portów podłączanego przez port USB), 4) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, 5) 1 port D-Sub, 6) Minimum 1 port HDMI (19-pin) lub DisplayPort. W przypadku, gdy laptop posiada port DisplayPort, a nie posiada portu HDMI (19-pin), laptop musi być zaoferowany wraz z adapterem z portu DisplayPort na port HDMI (19-pin). W takim wypadku adapter musi być tego samego producenta, co oferowany laptop.
11	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura w układzie US-QWERTY (układ polski programisty), minimum 82 klawisze (nie wlicza się do tego klawiszy, o których mowa w pkt. 12).
12	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) z minimum dwoma dedykowanymi klawiszami. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym dedykowane klawisze znajdują się pod Touch Padem (płytką dotykową), a które realizują dokładnie tę samą funkcjonalność.
13	Obudowa	Obudowa laptopa wykonana z włókna węglowego lub ze stopu magnezowego, szkielet i zawiasy laptopa wykonane z wzmocnianego metalu. Kąt otwarcia laptopa minimum 120 stopni. Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).
14	Zasilanie	Bateria, zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/240V, 60/50 Hz. z wtyczką typu C, E lub E/F.
15	Waga	Nie więcej niż 2,5 kg z baterią.
16	Funkcje bezpieczeństwa	1) Zintegrowany układ szyfrujący z zaimplementowanym co najmniej algorytmem AES - zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do wykonywania operacji obliczeniowych związanych z kryptografią, w tym w szczególności do szyfrowania oraz tworzenia i zarządzania wygenerowanymi kluczami, 2) Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS), 3) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania laptopa z zewnętrznych urządzeń,

		<p>4) Funkcja blokowania/odblokowania urządzeń pamięci masowej z poziomu BIOS niezależnie od systemu operacyjnego przy jednoczesnym zachowaniu możliwości włączenia/wyłączenia urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura) – nie dopuszcza się rozwiązania software w systemie operacyjnym lub innych urządzeniach zewnętrznych,</p> <p>5) Przeglądanie i zmiana parametrów BIOS musi być możliwa wyłącznie po podaniu hasła,</p> <p>6) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu laptop nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
17	Wymagania dodatkowe	Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład laptopa będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty laptopa pracowały na niższych parametrach niż opisywane w wymaganiach.
18	System operacyjny	Licencja (nieograniczona w czasie) na system operacyjny Windows 10 Professional PL lub rozwiązanie równoważne (tj. w polskiej wersji językowej, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania wszystkich aplikacji obsługiwanych przez ww. system, w tym aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, m.in.: Microsoft Office Professional 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, Raks SQL, QNT Quorum, Płatnik, MS Project, Adobe Photoshop, CorelDraw, klient Microsoft System Center Configuration Manager, F-Secure Client Security oraz specyficznych wewnętrznych aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujące wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system, w pełni współpracujące z usługą Microsoft Active Directory, zapewniające dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, pozwalające na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym laptopie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub laptopa). Oferowany system operacyjny musi posiadać funkcje pozwalające na kryptograficzną ochronę danych na dyskach. Oferowany system operacyjny musi posiadać funkcjonalność deduplikacji danych.
		W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.
19	Wsparcie techniczne	Najnowsze sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego laptopa dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu po podaniu identyfikatora klienta lub numeru seryjnego lub modelu laptopa.
20	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

21	Zgodność z normami i standardami	Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania dyrektyw Unii Europejskiej: 2014/35/WE (bezpieczeństwo elektryczne), 2014/30/WE (kompatybilność elektromagnetyczna) i 2009/125/WE (zużycie energii). Oferowany sprzęt powinien poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym.
----	----------------------------------	---

2) Monitor – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Format ekranu	Panoramiczny
2	Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem typu LED
3	Obszar aktywny	od 21 cali do 23 cali
4	Rozdzielczość podstawowa	minimum 1920 x 1080 pikseli
5	Rozmiar plamki	maksymalnie 0,282 mm
6	Czas reakcji matrycy (szary do szarego)	maksymalnie 5 ms
7	Kąty widzenia (pion/poziom)	minimum 160°
8	Jasność	minimum 250 cd/m ²
9	Kontrast (typowy)	minimum 1000:1
10	Głośniki	minimum 2 głośniki, dopuszcza się podłączenie do obudowy dedykowane głośniki producenta monitora
11	Wbudowany zasilacz	tak, 230V 50-60 Hz
12	Pochylenie panelu o kąt	Co najmniej od -3° do +15°. Kąt pochylenia może być większy, tzn. dla wartości ujemnej jest to np. -5°, a dla wartości dodatniej jest to np. +20°
13	Regulacja wysokości ekranu monitora w pionie	wymagana możliwość regulacji wysokości ekranu monitora w pionie na dowolną wysokość w przedziale od 0 do co najmniej 100 mm.
14	Złącza	cyfrowe (Dvi-D lub DisplayPort), analogowe (D-Sub), audio
15	Wymagania dodatkowe	Komplet kabli potrzebnych do uruchomienia i podłączenia oferowanego monitora do oferowanej stacji dokującej (w tym: kabel sygnałowy do transmisji cyfrowej i kabel audio) oraz kabel zasilający.
16	Bezpieczeństwo	Możliwość przypięcia monitora przy pomocy linki zapinanej na klucz (współpraca z zabezpieczeniem antykradzieżowym typu Kensington Lock).
17	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

18	Zgodność z normami i standardami	Oferowany monitor musi spełniać wymagania normy jakościowej co najmniej TCO 5.0. Oferowany monitor musi spełniać wymagania dyrektyw Unii Europejskiej: 2014/35/WE (bezpieczeństwo elektryczne), 2014/30/WE (kompatybilność elektromagnetyczna) i 2009/125/WE (zużycie energii).
----	----------------------------------	--

3) Stacja dokująca – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Zgodność	Stacja dokująca umożliwiająca podłączenie do oferowanego modelu laptopa (poz. 1) przez dedykowany port (nie dopuszcza się stosowania rozwiązania tzw. replikator portów podłączany do laptopa przez port USB). Podłączenie stacji dokującej do oferowanego modelu laptopa nie może w żaden sposób ograniczać dostępu do złącza blokady typu Kensington Lock zastosowanego w laptopie.
2	Wbudowane porty	1) Minimum 4 porty USB, 2) Port sieciowy RJ45, 3) 1 port D-Sub, 4) Minimum 1 port DVI lub DisplayPort, 5) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki.
3	Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy AC/DC 100/240V, 60/50 HZ. Z wtyczką typu C,E lub E/F.
4	Wsparcie techniczne (jeżeli niezbędne)	Płyta CD/DVD z oprogramowaniem wymagany do zgodnego z przeznaczeniem prawidłowym działaniem stacji dokującej.
5	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

4) Klawiatura – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie US-QWERTY (układ polski programisty), pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną, 104 klawisze z kablem o długości minimum 1,5 m.
2	Czytnik kart	Klawiatura musi posiadać czytnik kart Smart-Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4, umożliwiający prawidłową pracę na oferowanym laptopie.
3	Wsparcie techniczne (jeżeli niezbędne)	Płyta CD/DVD z oprogramowaniem wymagany do zgodnego z przeznaczeniem prawidłowego działania klawiatury (w tym klawiatury z czytnikiem kart).
4	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

5) Mysz – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Mysz	Mysz optyczna lub laserowa USB o sumie wymiarów (długość + wysokość + szerokość) nie mniejszej niż 180 mm z 3 przyciskami i rolką przewijania (Zamawiający dopuszcza przycisk w rolce) i kablem o długości minimum 1,8 m. Minimum 1000 dpi.
2	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

6) Zewnętrzny napęd optyczny – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Zewnętrzny napęd optyczny	Zewnętrzny napęd DVD-/RW wraz ze wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do jego podłączenia do portu USB oraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w wersji polskojęzycznej.
2	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

7) Torba – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Torba	Torba na oferowany laptop (poz. 1) o wymiarze dopasowanym do laptopa. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające laptop przed uderzeniami, z co najmniej dwoma dodatkowymi przegrodami na akcesoria typu zasilacz, mysz komputerowa, zewnętrzny napęd optyczny.
2	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

8) Filtr prywatyzujący – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Filtr prywatyzujący	Nałożony na matrycę oferowanego laptopa (poz. 1) filtr prywatyzujący, odporny na zarysowania, bezramowy, nie wymagający zdejmowania przy zamykaniu laptopa.
2	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

9) Linka zabezpieczająca – 8 sztuk

L.p.	Nazwa komponentu	Opis wymagań technicznych - równoważnych
1	Materiał wykonania	Linka stalowa w otulinie PCV
2	Sposób zamknięcia	Zamek z 2 kluczami.
3	Długość	Linka o długości minimum 1,8 m.
4	Obsługa blokady typu Kensington	Tak
5	Gwarancja	Na warunkach i w okresie wskazanym w Umowie.

10) Licencje MS Office Professional Plus 2019 PL lub równoważne – 8 sztuk

Nazwa licencji	Opis wymagań technicznych - równoważnych
MS Office Professional Plus 2019 PL lub równoważne	<p>Licencja (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Professional Plus 2019 PL lub rozwiązanie równoważne (tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI, aplikację do obsługi baz danych, w polskiej wersji językowej, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na systemie operacyjnym zaoferowanym z laptopem, w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego systemem MS Exchange, oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów).</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p>