

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW****PROCEDURA O UDZIELENIE ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, KTÓRYCH
WARTOŚĆ NIE PRZEKRACZA KWOTY 130 000 PLN**

Załącznik Nr 2 do Zapytania ofertowego (MZDiM.271.17.2022)

Specyfikacja techniczna sprzętu – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Opis	Opis minimalnych parametrów (wymaganych przez Zamawiającego)
ZESTAW KOMPUTEROWY – 1 szt.:		
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none">• 4-rdzeniowy,• taktowanie: 3,1 GHz• Cache: 10 MB• Złącze zgodne z płytą główną
2.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">• zintegrowana
3.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">• pojemność: minimum 8GB• rodzaj pamięci: DDR4• taktowanie: 3000 MHz• opóźnienie: CL 16
4.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none">• pojemność min. 512 GB SSD• interfejs: 2,5" SATA• prędkość odczytu: 550 mb/s• prędkość zapisu: 500 MB/s
5.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">• DDR4-3000 MHz• 2 x DIMM• SATA III (6 Gb/s) - 4 szt.• M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 / SATA - 1 szt.• PCIe 3.0 x16 - 1 szt.• PCIe 2.0 x1 - 1 szt.• USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.• USB 2.0 - 2 szt.• Złącze COM - 1 szt.• Front Panel Audio• Złącze wentylatora CPU 4 pin - 1 szt.• Złącze wentylatora SYS/CHA - 1 szt.• Złącze zasilania 4 pin - 1 szt.• Złącze zasilania 24 pin - 1 szt.• Złącze modułu TPM - 1 szt.• DVI-D - 1 szt.• HDMI - 1 szt.• RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt.• USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.• USB 2.0 - 2 szt.• PS/2 - 2 szt.• Audio jack - 3 szt.

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW****PROCEDURA O UDZIELENIE ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, KTÓRYCH
WARTOŚĆ NIE PRZEKRACZA KWOTY 130 000 PLN**

7.	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none">• moc: 400 W• typ okablowania: niemodularny• CPU 4+4 (8) pin - 1 szt.• MOLEX 4-pin - 4 szt.• SATA - 3 szt.• EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt.
9.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none">• Typ: Middle Tower• Standard płyty: ATX, microATX• Przedni panel z co najmniej 2 portami USB i portami na słuchawki
10.	Monitor	<ul style="list-style-type: none">• przekątna 23 cale• Obsługa rozdzielczości 1920x1080• Porty: VGA, HDMI, DVI
11.	System operacyjny	<p>Wraz z komputerem stacjonarnym musi być dostarczony i zainstalowany system operacyjny Windows Professional lub równoważny, tzn. spełniający funkcjonalności osiągnięte poprzez natywne dla systemu mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniający:</p> <ul style="list-style-type: none">• polską wersję językową• możliwość wyboru instalowanych poprawek do systemu• możliwość zarządzania rozbudowanymi politykami bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji• umożliwienie współpracy z usługą Active Directory,• dostępność bezpłatnych aktualizacji i poprawek do systemu u producenta – bez dodatkowych opłat licencyjnych• możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania i aktualizowania systemu• graficzne środowisko instalacji i konfiguracji• możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego• możliwość udostępniania plików i drukarek• zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, WiFi)• zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem• wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim• możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej• nieograniczona w czasie licencja na system, umożliwiająca wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu• oprogramowanie musi posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny• możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz pobrania sterowników na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu• Zamawiający nie dopuszcza w dostarczonym systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów• system operacyjny musi być kompatybilny z pakietem biurowym MS OFFICE oraz aplikacją MS Teams

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW****PROCEDURA O UDZIELENIE ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, KTÓRYCH
WARTOŚĆ NIE PRZEKRACZA KWOTY 130 000 PLN**

12.	Gwarancja i serwis	<ul style="list-style-type: none">• minimum 3 lata• gwarancja producenta• serwis realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis
SYSTEM OPERACYJNY – 1 szt.		
		<p>Wraz z komputerem stacjonarnym musi być dostarczony i zainstalowany system operacyjny Windows Professional lub równoważny, tzn. spełniający funkcjonalności osiągnięte poprzez natywne dla systemu mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniający:</p> <ul style="list-style-type: none">• polską wersję językową• możliwość wyboru instalowanych poprawek do systemu• możliwość zarządzania rozbudowanymi politykami bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji• umożliwienie współpracy z usługą Active Directory,• dostępność bezpłatnych aktualizacji i poprawek do systemu u producenta – bez dodatkowych opłat licencyjnych• możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania i aktualizowania systemu• graficzne środowisko instalacji i konfiguracji• możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego• możliwość udostępniania plików i drukarek• zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, WiFi)• zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem• wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim• możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej• nieograniczona w czasie licencja na system, umożliwiająca wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu• oprogramowanie musi posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny• możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz pobrania sterowników na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu• Zamawiający nie dopuszcza w dostarczonym systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów• system operacyjny musi być kompatybilny z pakietem biurowym MS OFFICE oraz aplikacją MS Teams



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW

**PROCEDURA O UDZIELENIE ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH, KTÓRYCH
WARTOŚĆ NIE PRZEKRACZA KWOTY 130 000 PLN**

ZASILACZ AWARYJNY UPS – 1 szt.		
1	UPS	<ul style="list-style-type: none">• port serwisowy USB• uchwyty umożliwiające montaż w szafie teleinformatycznej• czas podtrzymania:<ul style="list-style-type: none">- 100W: 30 min.- 200W: 15 min.- 300W: 10 min.- 500W: 2 min.• czas przełączania sieć/akumulator: średnio 2-6 ms, max. 9 ms
2	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• minimum 2 lata• gwarancja producenta• serwis realizowany przez producenta lub autoryzowany serwis