**Opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Zarządu Dróg Miejskich i Żeglugi w Świnoujściu.**

1. Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Zarządu Dróg Miejskich i Żeglugi w Świnoujściu.
2. Termin wykonania zamówienia: maksymalnie 10 dni od dnia podpisania umowy.
3. Wykonawca wykona na koszt własny niezbędne prace związane z: załadunkiem, dostarczeniem oraz rozładunkiem przedmiotu zamówienia pod wyżej wskazany adres zamawiającego i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również ubezpieczenia transportu, zabezpieczeniem transportu i przedmiotu dostawy na czas jej realizacji.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo realizacji zamówienia.
5. Cały przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, pochodzący z polskiej dystrybucji, bieżącej produkcji i w stanie nadającym się do użytkowania.
6. Lista wymaganego dostarczonego oprogramowania i sprzętu:
	1. System operacyjny Microsoft Windows Server 2022 Standard 64bit 16 Core PL lub nowsza - 2 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Producent | Microsoft |
|  | Rodzaj produktu | system operacyjny |
|  | Typ licencji | komercyjna |
|  | Rodzaj licencji | wieczysta |
|  | Jednostka licencjonowana | 16 rdzeni procesora |
|  | Architektura | 64 bit |
|  | Wersja językowa | polska |
|  | Seria | Microsoft Windows Server |
|  | Model | Microsoft Windows Server 2022 |

* 1. Monitor komputerowy 27" - 1 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Ekran | - rozmiar wyświetlacza: 27"- rozdzielczość nominalna: Minimum 2560 × 1440 piksele- proporcje ekranu: 16:9- Rodzaj matrycy: LED, IPS- powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna- zakrzywiony: NIE |
|  | Obraz | - kontrast: minimum 1 000:1- jasność: minimum 300 cd/m²- czas reakcji: maksimum 8 ms- kąt widzenia pion: minimum 178 °- kąt widzenia poziom: minimum 178 °- ilość wyświetlanych kolorów: minimum 16.7 mln- częstotliwość odświeżania obrazu: minimum 100 Hz- ochrona oczu: redukcja niebieskiego światła, redukcja migotania |
|  | Złącza | Minimum:- DisplayPort: minimum 1 szt.- HDMI: minimum 1 szt. |
|  | Dodatkowe funkcje | - wbudowane głośniki: tak- moc głośników minimum: 2 x 2W- standard VESA: tak- regulacja wysokości: tak- obrotowy ekran (PIVOT): tak |
|  | Kable w zestawie | Minimum:- kabel DP 1 szt.- kabel HDMI 1 szt.- kabel zasilający 1szt. |

* 1. Monitor komputerowy 24" - 2 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Ekran | - rozmiar wyświetlacza: 24"- rozdzielczość nominalna: Minimum 2560 × 1440 piksele- proporcje ekranu: 16:9- Rodzaj matrycy: LED, IPS- powłoka matrycy: matowa lub antyrefleksyjna- zakrzywiony: NIE |
|  | Obraz | - kontrast: minimum 1 000:1- jasność: minimum 300 cd/m²- czas reakcji: maksimum 8 ms- kąt widzenia pion: minimum 178 °- kąt widzenia poziom: minimum 178 °- ilość wyświetlanych kolorów: minimum 16.7 mln- częstotliwość odświeżania obrazu: minimum 100 Hz- ochrona oczu: redukcja niebieskiego światła, redukcja migotania |
|  | Złącza | Minimum:- DisplayPort: minimum 1 szt.- HDMI: minimum 1 szt. |
|  | Dodatkowe funkcje | - wbudowane głośniki: tak- standard VESA: tak- regulacja wysokości: tak- obrotowy ekran (PIVOT): tak |
|  | Kable w zestawie | Minimum:- kabel DP 1 szt.- kabel HDMI 1 szt.- kabel zasilający 1szt. |

* 1. Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2021 Home & Business lub nowszy – 2 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Typ licencji: | dla jednostki budżetowej |
|  | Okres licencja: | wieczysta |
|  | Wersja językowa: | Polska |
|  | Platforma | Windows |
|  | Zawartość pakietu | Excel, OneNote, Outlook, PowerPoint, Word |

* 1. Mikrofon pojemnościowy USB 5 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Typ obudowy | Wolnostojący, biurkowy |
|  | Rodzaj przetwornika | Pojemnościowy |
|  | Rodzaj połączenia | Przewodowa (USB) |
|  | Częstotliwości próbkowania: | 44.1kHz / 48kHz / 96kHz |
|  | Szybkość transmisji: | 16/24-bitowa |
|  | Maks. SPL | Minimum: 105 dB |
|  | Złącze | Minimum:- USB C komunikacja z komputerem,- złącze audio out 3.5mm na słuchawki/głośniki zewnętrzne, |
|  | Charakterystyka | Superkardioidalna |
|  | Pasmo przenoszenia | - dolna granica minimum: 50 Hz- górna granica minimum: 11 kHz |
|  | Funkcje dodatkowe: | - przycisk wyciszania mikrofonu z sygnalizacją optyczną stanu,- przycisk regulacji wzmocnienia mikrofonu,- przycisk regulacji wzmocnienia wyjścia słuchawkowego/głośnikowego, |
|  | Zawartość zestawu | - mikrofon,- kabel USB typ C o długości minimum 1,5 metra,- kabel jack 3.5mm o długości minimum 1,5 metra, |

* 1. Głośniki komputerowe - 3 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Typ obudowy | Wolnostojący, płaski typu „soundbar” |
|  | Liczba kanałów: | 2.0 |
|  | Moc całkowita [W]: | Minimum: 20W |
|  | Pasmo przenoszenia | - dolna granica maksymalnie: 100 Hz- górna granica minimum: 19500 Hz |
|  | Szybkość transmisji: | 16/24-bitowa |
|  | Maks. SPL | Minimum: 105 dB |
|  | Złącze | Minimum:- USB C komunikacja z komputerem,- złącze audio out 3.5mm na słuchawki/głośniki zewnętrzne, |
|  | Funkcje dodatkowe: | - przyciski sterowania głośnością, |
|  | Zawartość zestawu | - głośniki,- kabel zasilający wraz z zasilaczem w przypadku zasilania innego niż 230V,- kabel jack 3.5mm o długości minimum 1,5 metra, |

* 1. LAN Kontroler V3.5 HW3.8 w obudowie z wyposażeniem dodatkowym – 1 kpl.:

Konkretne urządzenie wymagane z powodu zastosowania i integracji z System Zarządzania Tunelem w Tunelu pod Świną.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Lan Kontroler | LK V3.5 HW3.8- uchwyt montażowy na szynę DIN |
|  | Wyposażenie dodatkowe: | - TB4 - płytka rozszerzeń: 1wire, I2C, OLED do LAN Kontrolera v3.5,- Czujnik BME280 z wtykiem RJ12 z kablem o długości ok. 25/30 cm zakończonym złączem RJ12,- Czujnik temperatury i wilgotności ASAIR® AM2301B z kablem o długości ok. 25/30 cm zakończonym złączem RJ12,- Czujnik temperatury i wilgotności ASAIR® AM2301B z kablem o długości ok. 300 cm zakończonym złączem RJ12,  |

* 1. LAN Kontroler LK4mini 2xI2C (I2C/1-Wire + I2C) z wyposażeniem dodatkowym – 3 kpl.

Konkretne urządzenie wymagane z powodu zastosowania i integracji z System Zarządzania Tunelem w Tunelu pod Świną.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Lan Kontroler | LK4mini 2xI2C (I2C/1-Wire + I2C)- uchwyt montażowy na szynę DIN |
|  | Wyposażenie dodatkowe: | - Czujnik BME280 z wtykiem RJ12 z kablem o długości ok. 25/30 cm zakończonym złączem RJ12,- Czujnik temperatury i wilgotności ASAIR® AM2301B z kablem o długości ok. 25/30 cm zakończonym złączem RJ12,- Czujnik temperatury i wilgotności ASAIR® AM2301B z kablem o długości ok. 300 cm zakończonym złączem RJ12,  |

* 1. Karta USB do przechwytywania obrazu Graber – 1szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Złącza | - USB C męskie, dtandard USB 3.2 Gen. 1 (USB 3.0/3.1 Gen. 1) kounikacja i zasilanie,- HDMI żeńskie, |
|  | Obsługiwana rozdzielczość | - 4K (3840x2160, 30 kl./s),- FullHD (1920x1080, 240 kl./s), |

* 1. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe – 2 szt.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa: | Wymagane minimalne parametry techniczne usługi |
|  | Rodzaj urządzenia | wielofunkcyjne - druk/skan/kopia |
|  | Technologia druku | laserowa kolorowa |
|  | Obsługiwane formaty | minimum: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, koperty (COM10, DL, C5, Monarch) |
|  | Automatyczny druk dwustronny (duplex) | tak |
|  | Szybkość drukowania mono (A4) | minimum: 30 [str. / min.] |
|  | Szybkość drukowania kolor (A4) | minimum: 30 [str. / min.] |
|  | Rozdzielczość druku mono / kolor | minimum: 1200x1200 [dpi] |
|  | Czas wydruku 1-wszej strony mono / kolor | Maksymalnie: 7,5 [sek.] |
|  | Skanowanie w kolorze | tak |
|  | Optyczne rozpoznawanie znaków (OCR) | tak |
|  | Jednoprzebiegoweskanowanie dwustronne | tak |
|  | Szybkość skanowania | - dwustronne, tryb monochromatyczny minimum: 95 str./min- dwustronne, tryb kolorowy minimum: 75 str./min |
|  | Skanowanie do folderu sieciowego | tak |
|  | Optyczna rozdzielczość skanowania | 600x600 [dpi] |
|  | Kopiowanie w kolorze | tak |
|  | Automatyczne kopiowanie dwustronne | tak |
|  | Rozdzielczość kopiowania | 600x600 [dpi] |
|  | Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | tak |
|  | Pojemność zasobników papieru | Minimum: 500 [stron] |
|  | Pojemność podajnika automatycznego (ADF) | Minimum: 50 [stron] |
|  | Komunikacja | Minimum: USB, Ethernet |
|  | Zawartość zestawu | Urządzenie z materiałami eksploatacyjnymi na minimum 1000 [stron] |
|  | Wydajność dodatkowych oryginalnych tonerów (nie załączonych) | Minimum: 5500 [stron] |

1. Inne istotne postanowienia:
	1. w celu realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający zawrze z wybranym Wykonawcą umowę.
	2. zasady realizacji płatności za wykonywaną usługę określa Umowa.
2. Wykonawca potwierdza, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego.

......................................................................

Data, podpis wykonawcy