

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego  
Szczegółowy opis sprzętu wraz z parametrami

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zgodnie z zapotrzebowaniem projektu poniżej znajduje się specyfikacja, wymagania techniczne sprzętu i oprogramowania IT. Oferta powinna wskazywać model urządzenia oraz producenta. Maksymalny termin dostawy to 30 dni.

### 1. Oprogramowanie do projektowania 3D

Zaawansowane narzędzia IT do szkicowania i projektowania i wizualizacji w przestrzeni (3D). Inteligentne rozwiązanie do wykonywania szczegółowych rysunków wykorzystywanych w projektowaniu technicznym.

Oprogramowanie do projektowania 3D	Liczba szt. 1
Typ podzespołu	Parametry wymagane
Tworzenie części i złożeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość modelowania bryłowego, powierzchniowego oraz hybrydowego zarówno prostych geometrii 3D jak i bardzo skomplikowanych, wymagających specjalistycznych narzędzi</li> <li>Modelowanie arkuszy blach i konstrukcji spawanych w środowisku wieloobiektowym</li> <li>Narzędzia wspomagające projektowanie form</li> <li>Zaawansowane operacje na powierzchniach</li> <li>Tryb dotykowy: obsługa monitorów dotykowych i tabletów graficznych</li> <li>Szkicowanie odręczne i automatyczna konwersja na elementy szkicu</li> </ul>
Automatyzacja często wykonywanych operacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>konwersja pomiędzy formatami pliku, generowanie rysunków na bazie modeli 3D, aktualizacja plików, renderowanie</li> </ul>
Skrócenie czasu tworzenia złożeń i wspieranie standaryzacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczne łączenia, dopasowywanie rozmiarów</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne tworzenie otworów znormalizowanych</li> <li>• Automatyczne dopasowywanie elementów do istniejących otworów</li> </ul>
Rysunki 2D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość generowania zautomatyzowanej listy materiałów z odnośnikami</li> <li>• Możliwość edycji wymiarów części lub złożenia na asocjatywnym rysunku zapewniająca przebudowę obiektów 3D i zaktualizowanie dokumentacji</li> <li>• Możliwość sprawdzenia norm</li> <li>• Możliwość sprawdzenia rysunków – graficzne sprawdzenie wersji i porównanie rysunków w celu znalezienia różnic</li> <li>• Możliwość tworzenia rysunków spłaszczonych tras i połączeń elektrycznych</li> </ul>
Obliczenia i symulacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość przeprowadzenia wstępnej oceny wpływu projektu na środowisko i optymalny dobór materiałów, geometrii części i miejsc zaopatrzenia/wykonania</li> <li>• Możliwość przeprowadzenia wstępnej symulacji wytrzymałościowej części</li> <li>• Możliwość przeprowadzenia wstępnej symulacji przepływów płynów</li> <li>• Wstępne sprawdzenie możliwości wyprodukowania modelu części pod kątem technologicznym</li> <li>• Możliwość przeprowadzenia zaawansowanej symulacji wytrzymałościowej w zakresie analizy statycznej dla części i złożów</li> <li>• Możliwość przeprowadzenia zaawansowanej symulacji kinematycznej dla części i złożów</li> <li>• Szacowanie oddziaływania projektu na środowisko naturalne</li> <li>• Funkcja automatycznego szacowania kosztów produkcji części</li> <li>• Analiza stosu tolerancji</li> </ul>

Licencjonowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość instalacji oprogramowania na wielu stacjach (liczba większa od posiadanych kluczy licencyjnych)</li> <li>• Możliwość uruchomienia programu w tym samym czasie w ilości zgodnej z liczbą posiadanych kluczy</li> <li>• Możliwość ręcznego transferowania licencji programu z komputera na komputer</li> <li>• Możliwość skojarzenia licencji z kontem Użytkownika na portalu internetowym</li> <li>• Licencja wieczysta wraz z roczną subskrypcją</li> </ul>
Subskrypcja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roczne wsparcie techniczne z aktualizacjami do najnowszej wersji</li> <li>• Możliwość świadczenia pomocy technicznej kanałami: poczta email, zdalny pulpit, HelpDesk, telefon, wizyta bezpośrednia, bezpłatna infolinia telefoniczna</li> </ul>

## 2. Mobilna stacja robocza

Mobilna stacja robocza, urządzenie komputerowe zaprojektowane z myślą o wymagających użytkownikach profesjonalnych. Wykonane z najlepszych materiałów, opatrzone certyfikatami potwierdzającymi wytrzymałość i skuteczność obliczeniową, wyposażone w zaawansowane podzespoły. Wymagania: wysokiej jakości matowy ekran o wysokiej rozdzielczości, profesjonalne układy graficzne, bogaty zestaw złączy (np. złącze stacji dokującej). Mobilna stacja robocza powinna wyróżniać się nieprzeciętnymi osiągnięciami i bardzo wysoką funkcjonalnością, niezbędną do pracy w wymagających warunkach i z zaawansowanym oprogramowaniem (graficznym, projektowym, multimedialnym).

Mobilna stacja robocza	Liczba szt. 1
Typ podzespołu	Parametry wymagane
Procesor	Procesor Intel® Core™ i9-9880H (8 rdzeni, 16 MB pamięci podręcznej, 2,30 GHz, do 4,80 GHz Turbo, 45 W)
System operacyjny	Windows 10 Pro (64-bitowy) — wersja polska
Karta graficzna	Nvidia Quadro RTX 3000 z 6 GB pamięci GDDR6

Pamięć	32,0 GB (2 x 16 GB) pamięci DDR4 2666 MHz, 2 moduły DIMM bez funkcji ECC
Dysk twarde	Dysk SSD M.2 PCIe NVMe 512 GB klasy 40
LCD	Wyświetlacz IPS o przekątnej min. 15" i rozdzielczości FHD (1920 x 1080) bez obsługi dotykowej, z powłoką przeciwoodblaskową, kamerą i mikrofonem, gama barw 42% Adobe, włókno węglowe
Oprogramowanie	Office Home and Business 2019 English EuroZone Mediales

### 3. Stacja dokująca

Urządzenie rozszerzające funkcjonalność innych urządzeń IT, posiadające dodatkowe złącza, kompatybilne z mobilną stacją roboczą.

Stacja dokująca	Liczba szt. 1
Typ podzespołu	Parametry wymagane
Złącze HDMI	✓
Złącze DisplayPort	✓
Złącze USB 3.1 (standard)	✓
Złącze USB 3.1 (powered)	✓

### 4. Monitor

Monitor	Liczba szt. 1
Typ podzespołu	Parametry wymagane
Przekątna wyświetlanego obrazu	• min. 21,5" - 24" cala
Typ panelu	• Technologia IPS
Powłoka wyświetlacza	• Wysokiej jakości matowy ekran
Rozdzielczość	• 1680×1050 - 1920×1080 pikseli
Technologia podświetlenia	• LED
Czas reakcji	• Czas reakcji <10ms

### 5. Mysz komputerowa

Mysz komputerowa dedykowana dla specjalistów poruszających się w środowisku oprogramowania do projektowania 3D, ergonomiczna, bezprzewodowa mysz do projektowania, w zestawie kabel micro USB. – 1 szt. Dodatkowo Mysz optyczna wyposażona w śledzenie optyczne LED i łączność przewodową. - 1 szt.

6. Klawiatura bezprzewodowa – 2 szt.

Bezprzewodowa klawiatura o wygodnej i niewielkiej konstrukcji oraz popularnym układzie, wymagany trzyletni okres eksploatacji baterii.

7. Stacjonarna stacja robocza typu AIO

Stacjonarna stacja robocza	Liczba szt. 1
Typ podzespołu	Parametry wymagane
Typ/model	All in One
Procesor	Intel Core i5-6400T (cztery rdzenie, 6 MB, 4 wątki, 2,2 GHz, 35 W)
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bitowy, wersja polska
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna Intel
Pamięć	8 GB (1 x 8 GB) pamięci DDR4 2400 MHz bez funkcji ECC
Dysk twardy	2,5-calowy dysk SSD SATA klasy 20 o pojemności 256 GB
Oprogramowanie	Office Home and Business 2019 English EuroZone Mediales
LCD	Ekran LCD bez obsługi dotykowej; min. 19-23" cala

Nazwa oferenta:

Wycena:

Uwagi: