

Specyfikacja przedmiotu zamówienia

1. Część 1 Zamówienia: Komputer wraz z monitorem i oprogramowaniem (komputer stacjonarny z systemem operacyjnym i programem antywirusowym + monitor + mysz + klawiatura + kamera internetowa) – 15 zestawów

1. Komputer z oprogramowaniem, o następujących parametrach:	
Rodzaj procesora	Intel i5 9 generacji (6 rdzeni, 9MB cache) bądź równoważny
Pamięć RAM	Min 16GB DDR4
Złącza na tylnym panelu	1 x VGA, 1 x DVI-D (bądź HDMI, bądź Display Port) 2 x PS/2 Audio 4 x USB 1 x RJ45 2 x USB 3.0
złącza na przednim panelu	audio słuchawki audio mikrofon 1 x USB 3.0 2 x USB
wolne złącza na płycie głównej	PCI-Express xl (2) PCI-Express x16 (1)
karta dźwiękowa	zintegrowana
Karta graficzna	Pamięć 2048 MB GDDR5 Taktowanie pamięci powyżej 7000 MHz
1-wszy dysk twardy system	SSD 240Gb lub więcej
2-gi dysk twardy	Magnetyczny 1Tb lub więcej
Zasilacz	Minimum 400 W
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Napęd optyczny	DVD +/- RW
System operacyjny	Windows 10 Pro (64bit)
Kamera Internetowa	Minimum 2 mpix
Pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji)	Zgodny z systemem operacyjnym
Program antywirusowy	Zgodny z systemem operacyjnym (inny niż wbudowany w system operacyjny)
Gwarancja	24 m-ce
2. Monitor, o następujących parametrach:	
Format ekranu	16:9 panoramiczny
Przekątna ekranu	Minimum 24"
Technologia podświetlenia	LED
Zalecana rozdzielczość obrazu	1920x1080
Czas reakcji matrycy	poniżej 3ms
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2
Kontrast	Minimum 1000:1
Złącza wejściowe	HDMI, D-Sub
Wbudowane głośniki	Minimum 2x2W
obrotowy ekran [pivot]	Tak
Kolor obudowy	Dowolny
Gwarancja	24-m-ce
3. Pozostałe wyposażenie:	
Mysz Optyczna	Przewodowa USB
Klawiatura	Przewodowa USB; PL

2. Część 2 Zamówienia: oprogramowanie wspomagające zarządzanie logistyczne (licencja bezterminowa, bez limitu stanowisk) - 1 zestaw

Oprogramowanie wspomagające zarządzanie logistyczne – wersja edukacyjna, oprogramowanie powinno zawierać następujące opcje:

zlecenia transportu lub spedycji (całopojazdowe, drobnicowe);

Faktury pro forma;

Moduł sprzedaży: zagraniczne/walutowe, faktury zaliczkowe, noty obciążeniowe, korekty dokumentów sprzedaży, noty korygujące, noty odsetkowe, noty kredytowe;

Wezwania do zapłaty: przypomnienie, wezwanie, wezwanie ostateczne;

Zapłaty za sprzedaż;

Dokumenty kosztowe;

Zapłaty za dokumenty kosztowe;

Kompensaty wzajemne;

Listy przewozowe CMR;

Listy przewozowe drobnicowe;

Zlecenia wyjazdów/załadunków;

Załączniki dla zleciodawców;

Załączniki dla przewoźników;

CRM: Terminarz, Notatki, Baza plików;

Historia tras pojazdów; Historia zdarzeń pojazdów;

Wyposażenie pojazdów, kierowców, pracowników;

Oceny kontrahentów, kierowców i pracowników;

Upoważnienia;

Tabele kursów NBP;

Generator raportów, zarządzanie raportami;

Profile użytkowników, poziomy dostęp;

Wysyłanie dokumentów pocztą email bezpośrednio z poziomu programu,

Przelewy elektroniczne,

Praca wielooddziałowa, terminalowa,

Import danych kontrahentów z Trans.EU, TimoCom, VIES, GUS,

Import danych kontrahentów, kierowców, pojazdów z pliku xls,

Eksport danych do pliku: xls, xlsx, xml, html, txt,

Personalizacja widoków rejestrów dokumentów i tabel,

Analizy: Stan rozliczeń sprzedaży (możliwość emailingu); Rozliczenie paliwa, średnie spalanie paliwa, przepał; Stan magazynowy wyposażenia,

Raporty dodatkowe: około 30 dodatkowych raportów i analiz.

Moduły i funkcjonalności dodatkowe:

Zlecenia kurierskie (drobnicowe), Zlecenia morskie, Zlecenia lotnicze, Listy przewozowe BL, HBL, MBL, HAWB, MAWB,

Listy przewozowe CIM, Listy przewozowe SMGS, Delegacje, Odprawy na bramie towarowej, Portiernia, Książka korespondencyjna,

Oferty, Umowy, Zamówienia od kontrahentów, Zamówienia do dostawców, Magazyn, Karty przekazania odpadów,

Produkcja, Historia produkcji, zdarzenia produkcyjne, Reklamacje, Harmonogram pracy pracowników, Serwis, Kaucje, Awizacja dostaw, Awizacja pojazdów, Dowody wewnętrzne, Dostawy/rozładunki, Cenniki, Obrót/rozliczenie palet, Automatyczne wylogowywanie, Tankowania, Karty paliwowe, Kasa

Dodatkowo w ramach oferty dostawca zapewni: pomoc w instalacji i konfiguracji (dopuszczalne zdalnie), w przypadku konieczności szkolenie dla pracowników/nauczycieli (zdalne lub w formie stacjonarnej), wsparcie techniczne i aktualizacje – wieczyste.

3. Część 3 Zamówienia: Drukarka 3D ze skanerem 3D, modułem grawerującym i oprogramowaniem – 4 szt.

Typ urządzenia	Drukarka 3D ze skanerem 3D pozwalającym skanować obiekty trójwymiarowe
Technologia druku:	Fused Filament Fabrication lub równoważna
Wielkość dysz:	0,4 mm
Średnica filamentu:	1,75mm
Obsługuje formaty wydruku:	.STL, XYZ FORMAT (.3W)
Maksymalny rozmiar wydruku:	Maksymalnie 200 x 200 x 200 mm
Tryby drukowania:	50-400 mikronów
Rodzaj filamentu:	ABS/PLA
Wyświetlacz:	TAK
Język interfejsu:	Wielojęzyczna
Łączność:	USB 2.0 / Wi-Fi
Obsługiwane typy plików:	.jpg .png .bmp .gif
Minimalne wymagania systemowe:	WINDOWS 7 lub nowszy / MAC OSX 1.08 lub nowszy
Skaner 3D: W zestawie	
Silnik skanera:	Kamera 2Mpx i podwójna dioda modułu lasera
Rozmiar skanowania:	max 150x150mm
Dokładność skanowania:	0.25 MM
Udźwig stołu obrotowego:	do 3kg
Laser grawerujący: W zestawie	
Maksymalny rozmiar grawerowania:	150x150mm
Moc lasera	300-500 mW
Dodatkowe wyposażenie i materiały eksploatacyjne	- zapas materiałów drukarskich (filamentu) 5,4 kg (dla każdej z drukarek) w tym: 1,2 kg czarny, 1,2 kg biały, 1,2 kg czerwony, 0,6 kg niebieski, 0,6 kg żółty, 0,6 kg zielony
Gwarancja	Min. 24 m-ce (na terenie Polski w systemie „door to door”)

4. Część 4 Zamówienia: Tablica interaktywna

Model	Min 85 cali
Technologia	Elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy)
Powierzchnia tablicy	Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania
Rozdzielczość sprzętowa	rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal (1,612.6 punktów (linii) na cm) rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)
Czułość zbliżeniowa tablicy	Do 0,5 cm
Komunikacja z komputerem	Przewodowa(w standardzie): poprzez port USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli. Bezprzewodowa (opcjonalna): radiowa RF 2,4GHz (moduł produkowany przez producenta tablicy)

Oprogramowanie i sterowniki	- Windows XP SP2/Vista/7 (32 i 64 bit)/8 - Mac OS X (w tym Snow Leopard) - Linux Oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim
Wielodotyk	Tablica pozwala na pracę 2 osób równocześnie na całej powierzchni lub podzielenie powierzchni na połowę i przypisanie pisaka do każdej części.
Zasilanie tablicy	Tablica może być zasilana bezpośrednio poprzez port USB, zasilacz jest konieczny w przypadku komunikacji bezprzewodowej oraz do zasilania ładowarki do piórek
Zasilanie pisaków	Pisak elektroniczny zasilany przez wbudowany akumulator. Ładowanie pisaków za pomocą ładowarki znajdującej się w wyposażeniu standardowym tablicy interaktywnej bez konieczności wyjmowania akumulatora z pisaka elektronicznego (przez złącze zainstalowane w pisaku). Czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami ok. 40 godz. Możliwość wyjęcia akumulatora przy użyciu pisaka.
Sprzętowa emulacja myszki	Pisaki wyposażone są w przyciski realizujące sprzętowo funkcje: lewy i prawy klawisz, podwójne kliknięcie, drag&drop bez programowej emulacji i konieczności naciskania dodatkowych przycisków na tablicy.
Programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy	przyciski z najważniejszymi funkcjami, w tym przyciski dowolnie programowalne przez użytkownika. Pasek skrótów połączony trwale z tablicą.
Gwarancja	2 lata (elektronika i powierzchnia tablicy) oraz 1 rok na akcesoria

5. Część 5 Zamówienia: Kalkulator biurowy – 45 szt.

Minimalne wymagania	Kalkulator z 12-cyfrowym 1-liniowym wyświetlaczem i podwójnym systemem zasilania. Funkcja pierwiastka kwadratowego. Dwie różne lokalizacje pamięci do przechowywania dwóch liczb. Przycisk z podwójnym zerem, trzy przyciski pamięci, zmiana znaku (+/-), przycisk cofania. Możliwość wyboru sposobu zaokrąglania obliczeń w górę lub w dół. Ustawienie dziesiętne. Wyłącza się automatycznie. Funkcje matematyczne: Obliczenia procentowe, Obliczanie pierwiastka kwadratowego, Funkcje dodatkowe: zaokrąglanie wyników, Klawisz podwójnego zera, Zmiana znaku (+/-), 2 pamięci, 3 klawisze Zasilanie Bateriajno-słoneczne, Automatyczne wyłączenie, Klawisz +/- Instrukcja obsługi w języku polskim.
---------------------	---