

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Znak sprawy: WOZPiBI.P.01.2026

Nazwa zamówienia: Dostawa sprzętu komputerowego w ramach realizacji projektu „Człowiek w centrum zmian – adaptacja i rozwój w WORD Tarnobrzeg” (Działanie FEPK.07.08) dla Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Tarnobrzegu.

Kod CPV: 30200000-1 – Urządzenia komputerowe

I. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego wraz z wyposażeniem i preinstalowanym oprogramowaniem systemowym dla Wojewódzkiego Ośrodka Ruchu Drogowego w Tarnobrzegu.
2. Zamówienie realizowane jest jako jedna całość i obejmuje 3 Pozycje:
 - a) **Pozycja 1:** Zestaw komputerowy (Jednostka stacjonarna + Monitor 24") – **39 sztuk**
 - b) **Pozycja 2:** Zestaw komputerowy All-in-One (AIO) – **16 sztuk**
 - c) **Pozycja 3:** Laptop przenośny 16" – **5 sztuk**
3. Wykonawca zobowiązany jest do zaoferowania sprzętu spełniającego co najmniej minimalne wymagania techniczne określone w niniejszym OPZ. Dopuszcza się zaoferowanie urządzeń o parametrach wyższych/lepszych niż wymagane minimalne.
4. **Wymagania dotyczące jakości i stanu urządzeń:**
 - Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych.
 - Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego i autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek Unii Europejskiej oraz posiadać oznakowanie CE.
 - Data produkcji urządzeń nie może być wcześniejsza niż 12 miesięcy przed datą dostawy.
 - System operacyjny Windows 11 Pro 64-bit PL musi być fabrycznie preinstalowany na dyskach urządzeń, z aktywowaną licencją (OEM lub fabryczną producenta) niewymagającą od Zamawiającego dodatkowych opłat.

II. MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE

POZYCJA 1: Zestaw komputerowy (Jednostka stacjonarna + Monitor 24") – 39 sztuk

Komponent / Element	Wymagane parametry minimalne
Producent / Model	Podać markę, dokładny model oraz typ oferowanej jednostki stacjonarnej i monitora.
Procesor (CPU)	Min. 6 rdzeni fizycznych, architektura x86. Wydajność i parametry nie gorsze niż procesor AMD Ryzen 5 5500, osiągający wynik minimum 19 000 punktów w ogólnodostępnym teście PassMark CPU Mark.
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4 lub DDR5 w konfiguracji Dual Channel.
Dysk twardy	Min. 1024 GB (1 TB) SSD NVMe M.2./ SSD 2,5" SATA
Karta graficzna	Zintegrowana lub dedykowana z obsługą DirectX 12 i natywnej rozdzielczości oferowanego monitora.
Wykaz portów / złączy	Panel przedni: min. 2x USB 3.2 Gen 1 (lub nowsze), min. 1x złącze mikrofonowe / słuchawkowe (Combo Audio Jack). Panel tylny: min. 4x USB (w tym min. 2x USB 3.2), min. 1x złącze sieciowe RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps). Wyjścia wideo: min. 2x cyfrowe wyjścia wideo w standardzie HDMI lub DisplayPort (umożliwiające jednoczesne podłączenie min. 2 monitorów cyfrowych).
System operacyjny	Preinstalowany system Windows 11 Pro 64-bit PL z wieczystą licencją biznesową.
Akcesoria	Klawiatura przewodowa/bezprzewodowa (układ PL QWERTY), mysz optyczna, kompletne okablowanie zasilające i sygnałowe.
Monitor	Przekątna min. 24 cale, rozdzielczość min. Full HD (1920x1080), matryca matowa IPS. Technologia ochrony wzroku Flicker-Free oraz Low Blue Light. Cyfrowe złącza sygnałowe kompatybilne z jednostką centralną (HDMI / DisplayPort). Regulacja kąta pochylenia.

POZYCJA 2: Zestaw komputerowy All-in-One (AIO) – 16 sztuk

Komponent / Element	Wymagane parametry minimalne
Producent / Model	Podać markę, dokładny model i typ oferowanego zestawu AIO.
Konstrukcja	Zintegrowana obudowa (komputer wbudowany w monitor). Możliwość regulacji pochyleń lub montażu w standardzie VESA. Kompaktowa konstrukcja eliminująca zbędne okablowanie.
Procesor (CPU)	Wielordzeniowy (min. 10 rdzeni, 16 wątków), architektura x86. Wydajność nie gorsza niż procesor Intel Core i7-13620H, osiągający wynik minimum 25 000 punktów w ogólnodostępnym teście PassMark CPU Mark.
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4 lub DDR5 (wspierające konfiguracje rozbudowy do 32 GB).
Dysk twardy	Min. 1024 GB (1 TB) SSD NVMe M.2./ SSD 2,5" SATA
Ekran zintegrowany	Przekątna min. 24 cale do max. 27 cali, rozdzielczość min. Full HD (1920x1080), powłoka matowa antyrefleksyjna.
Łączność i multimedia	Karta Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth min. 5.1, LAN RJ-45 Gigabit. Wbudowana kamera internetowa (min. HD 720p) z mechaniczną przesłoną prywatności, wbudowany mikrofon oraz głośniki stereo.
System operacyjny	Preinstalowany system Windows 11 Pro 64-bit PL.
Akcesoria	Bezprzewodowa klawiatura (PL QWERTY) oraz bezprzewodowa mysz optyczna dostarczone przez producenta zestawu AIO.

POZYCJA 3: Laptop przenośny 16" – 5 sztuk

Komponent / Element	Wymagane parametry minimalne
Producent / Model	Podać markę, dokładny model i typ oferowanego laptopa.
Obudowa	Nowoczesna, trwała obudowa klasy biznesowej zapewniająca wysoką mobilność (praca między budynkami i na placu manewrowym WORD).
Procesor (CPU)	Min. 8 rdzeni fizycznych, 16 wątków, architektura x86. Wydajność nie gorsza niż procesor AMD Ryzen 7 7735U, osiągający wynik minimum 21 000 punktów w ogólnodostępnym teście PassMark CPU Mark.
Pamięć RAM	Min. 16 GB nowoczesnej pamięci RAM (DDR5 lub DDR4 o wysokim taktowaniu).
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD NVMe M.2 o podwyższonej odporności na wstrząsy i wibracje.
Ekran / Matryca	Przekątna 16,0 cali, proporcje ekranu 16:10, rozdzielczość natywna WUXGA (1920x1200) lub wyższa. Matryca w technologii IPS, matowa (Anti-Glare) o wysokiej jasności, zapewniająca pełną czytelność tekstu w warunkach oświetlenia zewnętrznego.
Porty i łączność	Karta bezprzewodowa Wi-Fi 6 lub nowsza, moduł Bluetooth min. 5.1. Porty: min. 1x USB-C z obsługą technologii DisplayPort oraz ładowania Power Delivery, min. 2x porty USB typ A w standardzie min. 3.2, wyjście wideo HDMI.
System operacyjny	Preinstalowany system Windows 11 Pro 64-bit PL.
Akcesoria w zestawie	Dedykowany zasilacz sieciowy producenta oraz dopasowana torba transportowa wykonana z trwałego, wodoodpornego materiału chroniącego sprzęt przed czynnikami atmosferycznymi.

III. WARUNKI GWARANCJI I WSPARCIA SERWISOWEGO

1. Wymagania gwarancyjne (dla wszystkich Pozycji 1, 2 i 3):

- **Wymagany minimalny okres gwarancji: 24 miesiące** (okres ten ulega wydłużeniu zgodnie z deklaracją zawartą przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym – max. do 60 miesięcy).
- **Typ serwisu:** Naprawy gwarancyjne realizowane w trybie **On-Site** (w miejscu użytkowania sprzętu u Zamawiającego) lub **Door-to-Door** (na koszt i ryzyko

Wykonawcy/Serwisu) z czas reakcji serwisu nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego (NBD – Next Business Day) od momentu zgłoszenia awarii.

- W przypadku braku możliwości usunięcia awarii w miejscu instalacji w terminie do 5 dni roboczych, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na czas naprawy sprzętu zastępczego o parametrach nie gorszych niż uszkodzony.
- Usługi serwisowe i gwarancyjne muszą być świadczone przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta danej marki na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

IV. WARUNKI DOSTAWY I ODBIORU

1. Wykonawca zrealizuje dostawę całego asortymentu w terminie do **30 dni** od dnia zawarcia umowy.
2. Dostawa nastąpi do siedziby Zamawiającego:
Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Tarnobrzegu
ul. Sikorskiego 86 A, 39-400 Tarnobrzeg
(Wydział Organizacji, Zamówień Publicznych i Bezpieczeństwa Informacji).
3. Wykonawca dostarczy sprzęt we własnym zakresie, na własny koszt i ryzyko, w dniach pracy Zamawiającego (poniedziałek – piątek w godz. 7:30 – 15:00), po uprzednim telefonicznym lub e-mailowym powiadomieniu o terminie dostawy z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.
4. Odbiór zamówienia potwierdzony zostanie podpisaniem końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.