

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Dostawa 5 zestawów Starlink Enterprise oraz 5 zestawów Starlink Mini

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, oryginalnych zestawów do komunikacji satelitarnej Starlink Enterprise (5 szt.) oraz Starlink Mini (5 szt.). Zamówienie obejmuje dostawę kompletnych zestawów zawierających anteny, routery (jeśli przewidziane przez producenta), przewody, zasilacze oraz akcesoria montażowe. Wszystkie urządzenia muszą pochodzić z oficjalnej produkcji SpaceX – Starlink oraz być zgodne z aktualną specyfikacją techniczną producenta.

2. Wymagania ogólne

1. Wszystkie urządzenia mają być:

- fabrycznie nowe, nieużywane, nieodnawiane ani nieprzerabiane,
- w oryginalnych opakowaniach producenta,
- zgodne z oficjalną specyfikacją Starlink obowiązującą w 2025 r.,
- objęte pełną gwarancją producenta na okres minimum 12 miesięcy.

2. Wykonawca zapewnia:

- dostawę do siedziby Zamawiającego,
- rozładunek, wniesienie i weryfikację kompletności,
- wsparcie przy aktywacji zestawów i przypisaniu do konta Zamawiającego.

3. Szczegółowa specyfikacja techniczna – Starlink Enterprise (5 zestawów)

3.1. Antena High-Performance / Enterprise:

- model dedykowany dla zastosowań profesjonalnych,
- antena panelowa o podwyższonej mocy nadawczo-odbiorczej,
- automatyczna orientacja anteny,
- wbudowany system ogrzewania przeciwsnieżnego,
- odporność środowiskowa: IP56 lub wyższa,
- temperatura pracy: od -30°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

3.2. Parametry wydajności:

- prędkość pobierania: ok 350 Mb/s,
- prędkość wysyłania: ok 40 Mb/s,
- opóźnienia typowe: 20–40 ms.

3.3. Wyposażenie:

- router Enterprise obsługujący tryb pracy z anteną Enterprise,
- zasilacz PoE lub dedykowany zasilacz producenta,
- przewód sygnałowy o długości min. 30 m,
- oryginalne uchwyty i elementy montażowe,
- instrukcje techniczne.

4. Szczegółowa specyfikacja techniczna – Starlink Mini (5 zestawów)

4.1. Antena Starlink Mini:

- kompaktowy, mobilny zestaw antenowy z wbudowanym routerem,
- konstrukcja zintegrowana, lekka, mobilna,
- odporność środowiskowa IP54 lub wyższa.

4.2. Parametry wydajności:

- prędkość pobierania: ok. 100–220 Mb/s,
- prędkość wysyłania: 8–25 Mb/s,
- opóźnienia typowe: 25–40 ms.

4.3. Zasilanie:

- USB-C Power Delivery,
- możliwość zasilania z powerbanków o odpowiedniej mocy,
- energooszczędna praca mobilna.

4.4. Wyposażenie:

- antena Starlink Mini,
- przewody: USB-C PD, ewentualny przewód sygnałowy,
- dedykowane akcesoria montażowe,
- dokumentacja techniczna.

5. Wymagania dotyczące dostawy

1. Miejsce dostawy:

- **5 zestawów Starlink Mini**
Starostwo Powiatowe w Wołominie, ul. Sasina 15, 05-200 Wołomin.;
- **5 zestawów Starlink Enterprise**
ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin,
ul. Sasina 15, 05-200 Wołomin
ul. Kobyłkowska 1A, 05-200 Wołomin
ul. Komunalna 8A, 05-250 Radzymin
ul. Asfaltowa 1, 05-200 Wołomin

2. Wykonawca odpowiada za:

- transport,
- ubezpieczenie na czas transportu,
- rozładunek i dostarczenie do wskazanego miejsca.
- zapewnienie integralności i nienaruszalności oryginalnych opakowań.
- montaż w wyznaczonym miejscu i ustawienie w sposób optymalny umożliwiający odbiór sygnału.

6. Wymagania dotyczące gwarancji i serwisu

1. Gwarancja – minimum 12 miesięcy od dnia odbioru. Preferowany okres dłuższy.
2. Czas reakcji serwisowej: nie dłuższy niż 21 dni roboczych na naprawę lub wymianę.
3. Gwarancja obejmuje:
 - anteny,
 - routery,
 - zasilacze,
 - przewody,
 - elementy montażowe,
 - wszelkie usterki fabryczne i funkcjonalne.

7. Warunki jakościowe i zgodność z oficjalną usługą Starlink

1. Sprzęt musi być urządzeniem oryginalnym Starlink.

2. Sprzęt musi być:

- kompatybilny z bieżącą usługą satelitarną Starlink,
- nieprzypisany do innych kont użytkowników,
- gotowy do aktywacji po dostawie,
- wyposażony w aktualne firmware.

8. Wymagania końcowe

1. Wykonawca dostarcza urządzenia przygotowane do natychmiastowej aktywacji.

2. Wraz z dostawą należy przekazać:

- niezbędne kody lub dane do przypisania sprzętu do konta Zamawiającego,
- pełną dokumentację użytkową.

3. Wykonawca odpowiada za kompletność oraz zgodność dostawy z przedmiotem zamówienia.