# Załącznik nr 1 do SWZ – Tabela parametrów wymaganych

 1.02.2024 r.

*Prosimy wypełnić tylko tę część, na którą składana jest oferta.*

# CZĘŚĆ 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Zakres zamówienia – parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Oferowany produkt przez Wykonawcę** |
| **Parametry\*** | **Model, nazwa producenta i numer katalogowy** |
| 1. Zestaw komputerowy nr 1 (tablet, myszka, klawiatura, rysik, monitor, słuchawki z mikrofonem) - 1 szt. |  |  |
| * 1. **Tablet – 1 szt.**
 |  |  |
| Procesor: zbudowany w architekturze 64 bitowej, o wydajności nie mniejszej niż 13700 punktów w teście PassMark CPU Mark z dnia 03.01.2024 (lista procesorów dostępna na stronie producenta testu <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>) |  |  |
| Pamięć operacyjna: minimalnie 32 GB, DDR5 5 200 MHz |  |  |
| Dysk twardy: SSD M.2 PCIe NVMe o min. pojemności 1 TB (SSD, PCIe, NVMe, M.2) |  |  |
| Karta graficzna: zintegrowana, ze średnią wydajnością min. 2600 punktów w teście PassMark G3D Mark (<https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>), pamięć współdzielona |  |  |
| Wyświetlacz:  |  |  |
| * Rozdzielczość natywna: co najmniej 2880 x 1920 pikseli
 |  |  |
| * Przekątna ekranu: 13 cali
 |  |  |
| * Ekran dotykowy
 |  |  |
| * Jasność: co najmniej 450 nitów
 |  |  |
| * Matryca błyszcząca
 |  |  |
| Wyposażenie multimedialne:  |  |  |
| * Wbudowana kamera internetowa przednia o rozdzielczości min. 5.0 MPix
 |  |  |
| * Wbudowana kamera internetowa tylna o rozdzielczości min 10,0 MPix
 |  |  |
| Wymagania dotyczące baterii / zasilania  |  |  |
| * Pojemność: co najmniej 47 Wh
 |  |  |
| * Zasilacz kompatybilny z konfiguracją tabletu
 |  |  |
| Wymagania dodatkowe: |  |  |
| * Co najmniej 2 porty USB 3.1 Type C lub Thunderbolt
 |  |  |
| * Interfejs stacji dokowania
 |  |  |
| * Interfejs Wi-Fi zgodny z 802.11 Ax (WiFi 6E)
 |  |  |
| * Interfejs Bluetooth 5.1
 |  |  |
| * Waga maksymalna 900 g
 |  |  |
| * Akcelerometr
 |  |  |
| * Żyroskop
 |  |  |
| * Magnetometr
 |  |  |
| * Czujnik światła otoczenia
 |  |  |
| * Materiał wykonania obudowy: aluminium
 |  |  |
| System operacyjny: Windows 11 64-bit PL w wersji Professional lub równoważny \*\* |  |  |
| Warunki gwarancji: gwarancja min. 3 lata (w tym minimum 12 miesięcy gwarancji producenta) |  |  |
| Wyposażenie dodatkowe |  |  |
| * Bezprzewodowa mysz Bluetooth o rozdzielczości co najmniej 1000 DPI
 |  |  |
| * Bezprzewodowa doczepiana klawiatura, wyposażona w interfejs magnetyczny, kompatybilny z tabletem oraz z funkcją przechowywania i bezpiecznego ładowania pióra (rysika),
 |  |  |
| * Pióro (rysik), posiadający przycisk boczny i górny z funkcją gumki, kompatybilny z tabletem oraz z klawiaturą (ładowanie przy pomocy wydzielonego miejsca na klawiaturze).
 |  |  |
| **1.2. Monitor – 1 szt.** |  |  |
| Przekątna ekranu: min. 27", |  |  |
| Rodzaj matrycy: LED, IPS, |  |  |
| Powłoka matrycy: matowa, |  |  |
| Rozdzielczość ekranu: 3840 x 2160 (UHD 4K), |  |  |
| Format obrazu: 16:9, |  |  |
| Wymagania dodatkowe |  |  |
| * Częstotliwość odświeżania ekranu: min 60 Hz,
 |  |  |
| * Jasność: min. 400 cd/m²,
 |  |  |
| * Kontrast statyczny: co najmniej 2 000:1,
 |  |  |
| * Czas reakcji: maks. 5 ms,
 |  |  |
| * Kąt widzenia w pionie/poziomie: min. 178 stopni,
 |  |  |
| * Odwzorowanie przestrzeni barw: co najmniej 95% DCI-P3 oraz 95% sRGB
 |  |  |
| * Certyfikat co najmniej DisplayHDR 400 lub równoważny.
 |  |  |
| Rodzaje wejść/wyjść:  |  |  |
| * 1 x HDMI,
 |  |  |
| * 2x DisplayPort,
 |  |  |
| * 3 x USB Typu-C,
 |  |  |
| * 1 x RJ-45 (LAN),
 |  |  |
| * 5 x USB 3.2 Gen. 2,
 |  |  |
| * 1x Audio out
 |  |  |
| Wyposażenie dodatkowe: |  |  |
| * kabel DisplayPort,
 |  |  |
| * kabel USB-C na USB-C,
 |  |  |
| Warunki gwarancji: min. 3 lata producenta |  |  |
| **1.3. Słuchawki z mikrofonem - 1 szt.** |  |  |
| Typ: nauszne, |  |  |
| Łączność: bezprzewodowa (Bluetooth) oraz przewodowa (USB-C) |  |  |
| Liczba jednoczesnych połączeń: min. 2 |  |  |
| Ruchomy (na pałąku) wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów, |  |  |
| Pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 100 – 8000 Hz, |  |  |
| Pasmo przenoszenia słuchawek: min. 20 - 20000 Hz, |  |  |
| Membrana słuchawek: min. 40mm, |  |  |
| Technologia aktywnej redukcji hałasu, |  |  |
| Typ złącza: 1x USB-C |  |  |
| Przyciski regulacji głośności oraz odbierania/wyciszanie połączenia |  |  |
| Waga maksymalna 200 g |  |  |
| Kompatybilność z systemami Windows i Mac OS |  |  |
| Warunki gwarancji: min. 3 lata (w tym minimum 24 miesiące gwarancji producenta) |  |  |
| 2. Zestaw komputerowy nr 2 (laptop, myszka, dwa monitory, słuchawki z mikrofonem) - 1 szt |  |  |
| **2.1. Laptop – 1 szt.** |  |  |
| Procesor: zbudowany w architekturze 64 bitowej, o wydajności nie mniejszej niż 15300 punktów w teście PassMark CPU Mark (lista procesorów dostępna na stronie producenta testu <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>), |  |  |
| Pamięć operacyjna: minimalnie 32 GB, DDR5 6000 MHz, |  |  |
| Dysk twardy: SSD M.2 PCIe NVMe o min. pojemności 1 TB (SSD, PCIe, NVMe, M.2), |  |  |
| Karta graficzna: zintegrowana, ze średnią wydajnością min. 2600 punktów w teście PassMark G3D Mark (<https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html>), pamięć współdzielona, |  |  |
| Wyświetlacz:  |  |  |
| * Rozdzielczość natywna: co najmniej 2880 x 1800 pikseli,
 |  |  |
| * Format obrazu: 16:10
 |  |  |
| * Przekątna ekranu: co najmniej 14 cali
 |  |  |
| * Częstotliwość odświeżania ekranu: min 60 Hz
 |  |  |
| * Technologia OLED
 |  |  |
| * Matryca matowa
 |  |  |
| Wyposażenie multimedialne:  |  |  |
| * Wbudowana kamera internetowa o rozdzielczości FHD (1080p) lub wyższej,
 |  |  |
| * Wbudowane głośniki i mikrofon
 |  |  |
| Wymagania dotyczące baterii / zasilania  |  |  |
| * Pojemność: co najmniej 57 Wh
 |  |  |
| * Zasilacz kompatybilny z konfiguracją komputera
 |  |  |
| Wymagania dodatkowe: |  |  |
| * Interfejs stacji dokującej: USB-C (Thunderbolt),
 |  |  |
| * Porty wejścia/wyjścia co najmniej:
 |  |  |
| * Co najmniej 1 port HDMI,
 |  |  |
| * Co najmniej 2 porty USB-C Thunderbolt 4,
 |  |  |
| * Co najmniej 2 porty USB-A 3.2 Gen 1,
 |  |  |
| * 1 uniwersalne gniazdo audio (słuchawki i mikrofon)
 |  |  |
| * interfejs Wi-Fi zgodny z 802.11ax
 |  |  |
| * interfejs Bluetooth 5.1
 |  |  |
| * karta sieciowa WWAN (LTE)
 |  |  |
| * czytnik linii papilarnych
 |  |  |
| * Waga maksymalna 1,2 kg
 |  |  |
| * Zgodność ze standardem MIL-STD-810H,
 |  |  |
| System operacyjny: Windows 11 64-bit PL w wersji Professional lub równoważny \*\* |  |  |
| Warunki gwarancji: min. 3 lata producenta |  |  |
| Wyposażenie dodatkowe |  |  |
| * Bezprzewodowa mysz o rozdzielczości co najmniej 1600 DPI
 |  |  |
| **2.2. Monitor – 2 szt.** |  |  |
| Przekątna ekranu: min. 27", |  |  |
| Rodzaj matrycy: LED, IPS, |  |  |
| Powłoka matrycy: matowa, |  |  |
| Rozdzielczość ekranu: 3840 x 2160 (UHD 4K), |  |  |
| Format obrazu: 16:9, |  |  |
| Wymagania dodatkowe |  |  |
| * Częstotliwość odświeżania ekranu: min 60 Hz,
 |  |  |
| * Jasność: min. 400 cd/m²,
 |  |  |
| * Kontrast statyczny: co najmniej 2 000:1,
 |  |  |
| * Czas reakcji: maks. 5 ms,
 |  |  |
| * Kąt widzenia w pionie/poziomie: min. 178 stopni,
 |  |  |
| * Odwzorowanie przestrzeni barw: co najmniej 95% DCI-P3 oraz 95% sRGB
 |  |  |
| * Certyfikat co najmniej DisplayHDR 400 lub równoważny.
 |  |  |
| Rodzaje wejść/wyjść:  |  |  |
| * 1 x HDMI,
 |  |  |
| * 2x DisplayPort,
 |  |  |
| * 3 x USB Typu-C,
 |  |  |
| * 1 x RJ-45 (LAN),
 |  |  |
| * 5 x USB 3.2 Gen. 2,
 |  |  |
| * 1x Audio out
 |  |  |
| Wyposażenie dodatkowe: |  |  |
| * kabel DisplayPort,
 |  |  |
| * kabel USB-C na USB-C,
 |  |  |
| Warunki gwarancji: min. 3 lata producenta |  |  |
| **2.3. Słuchawki z mikrofonem - 1 szt.** |  |  |
| Typ: nauszne, |  |  |
| Łączność: bezprzewodowa (Bluetooth) oraz przewodowa (USB-C) |  |  |
| Liczba jednoczesnych połączeń: min. 2 |  |  |
| Ruchomy (na pałąku) wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów, |  |  |
| Pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 100 – 8000 Hz, |  |  |
| Pasmo przenoszenia słuchawek: min. 20 - 20000 Hz, |  |  |
| Membrana słuchawek: min. 40mm, |  |  |
| Technologia aktywnej redukcji hałasu, |  |  |
| Typ złącza: 1x USB-C |  |  |
| Przyciski regulacji głośności oraz odbierania/wyciszanie połączenia |  |  |
| Waga maksymalna 200 g |  |  |
| Kompatybilność z systemami Windows i Mac OS |  |  |
| Warunki gwarancji: min. 3 lata (w tym minimum 24 miesiące gwarancji producenta) |  |  |
| 3. Zestaw komputerowy nr 3 (laptop, dedykowana stacja dokująca) - 1 szt. |  |  |
| **3.1. Laptop do tworzenia aplikacji dla systemów macOS i iOS:** Apple MacBook Pro lub równoważny\*\*\*, o następujących minimalnych parametrach technicznych:  |  |  |
| Procesor: 64-bitowy, liczba rdzeni procesora: min. 12, |  |  |
| Pamięć operacyjna RAM: min. 18 GB, |  |  |
| Dyski twarde: dysk SSD o pojemności co najmniej 1 TB, |  |  |
| Liczba rdzeni procesora GPU: min. 18, |  |  |
| Wyświetlacz: |  |  |
| * Rozdzielczość natywna: min. 3456 x 2234 pikseli,
 |  |  |
| * Przekątna ekranu: min. 16 cali,
 |  |  |
| Wyposażenie multimedialne:  |  |  |
| * Kamera pozwalająca na nagrywanie w rozdzielczości 1080p lub wyższej,
 |  |  |
| * Wbudowane głośniki,
 |  |  |
| * Wbudowany mikrofon,
 |  |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Zgodność z systemem operacyjnym macOS Ventura lub równoważnym \*\*\* |  |  |
| Waga maksymalna: 2,2 kg, |  |  |
| Wymagania dodatkowe:  |  |  |
| * preinstalowany system operacyjny macOS Sonoma (lub równoważny) lub nowszy,
 |  |  |
| * interfejs Wi-Fi 6E (zgodny z IEEE 802.11 ax),
 |  |  |
| * interfejs Bluetooth 5.3,
 |  |  |
| * co najmniej 3 porty USB-C Thunderbolt 4,
 |  |  |
| * co najmniej 1 port HDMI,
 |  |  |
| * czytnik linii papilarnych,
 |  |  |
| Warunki gwarancji: min. 3 lata (w tym minimum 12 m-cy gwarancji producenta),  |  |  |
| Wyposażenie dodatkowe  |  |  |
| * Bezprzewodowa mysz o rozdzielczości co najmniej 1600 DPI
 |  |  |
| * torba/plecak na laptopa, dwie komory, materiał wodoodporny
 |  |  |
| **3.2. Dedykowana stacja dokująca**  |  |  |
| Podłączana do laptopa za pomocą dedykowanego portu, umożliwiającego zasilanie komputera, |  |  |
| Wyposażona w co najmniej w następujące porty:  |  |  |
| * 2 porty Thunderbolt 4,
 |  |  |
| * 2 porty HDMI 2.0,
 |  |  |
| * 1 port USB-C w wersji 3.1 Gen 2 z obsługą szybkiego ładowania.
 |  |  |
| 4. Zestaw komputerowy nr 4 (stacja robocza) - 1 szt |  |  |
| **4.1. Stacja robocza do tworzenia oprogramowania z wykorzystaniem OpenGL i CUDA**  |  |  |
| Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 39 000 (lista procesorów dostępna na stronie producenta testu <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> ), procesor 64-bitowy, zgodność z architekturą x86, liczba rdzeni procesora: co najmniej 16, |  |  |
| Pamięć operacyjna: min. 32GB DDR5 6 000 MHz /**dopuszczono 4 800 MHz** (w układzie 2 x 16 GB), |  |  |
| Karta graficzna:  |  |  |
| * Karta graficzna z możliwością przetwarzania GPGPU (CUDA),
 |  |  |
| * Co najmniej 3000 rdzeni przetwarzania równoległego,
 |  |  |
| * Pamięć karty minimum 8 GB DDR6,
 |  |  |
| * Zgodność z DirectX 12.0,
 |  |  |
| * Zgodność z OpenGL 4.6,
 |  |  |
| * Co najmniej 2 porty DisplayPort,
 |  |  |
| Dyski twarde:  |  |  |
| * 1 dysk SSD M.2 PCIe NVMe o pojemności co najmniej 1 TB,
 |  |  |
| Interfejsy sieciowe:  |  |  |
| * Karta sieciowa posiadająca co najmniej 1 port Gigabit Ethernet RJ-45
 |  |  |
| * Karta sieciowa Wi-Fi 6E (zgodna z IEEE 802.11 ac/ax),
 |  |  |
| Zasilanie: zasilacz kompatybilny z konfiguracją komputera o mocy min. 750W, |  |  |
| System operacyjny: Windows 11 64-bit PL w wersji Professional lub równoważny \*\* |  |  |
| Warunki gwarancji: gwarancja na co najmniej 3 lata, usunięcie awarii następnego dnia roboczego od otrzymania zgłoszenia,  |  |  |
| Wymagania dodatkowe:  |  |  |
| * Obudowa typu Tower,
 |  |  |
| * Wolne co najmniej 2 sloty PCIe,
 |  |  |
| * Co najmniej 2 porty USB 3.2 Gen. 1 z przodu lub góry obudowy,
 |  |  |
| * Co najmniej 1 port USB 3.2 Gen. 1 z tyłu obudowy,
 |  |  |
| * Co najmniej 4 porty USB 2.0 z tyłu obudowy.
 |  |  |
| 5. Serwer obliczeniowy - 1 szt |  |  |
| **5.1. Serwer obliczeniowy**  |  |  |
| Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej 60 000 punktów (lista procesorów dostępna na stronie producenta testu <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>), procesor 64-bitowy, liczba rdzeni procesora: co najmniej 32, |  |  |
| Pamięć operacyjna: minimalnie 256 GB ECC DDR4 3200 MHz (8x32 GB) |  |  |
| Dyski twarde: |  |  |
| * 24 sloty typu hot-swap U.2/U.3 NVMe na dyski 2.5’’
 |  |  |
| * 2 sloty na dyski M.2 NVMe,
 |  |  |
| * 8 dysków SSD U.2 NVMe PCIe Gen4 x4 2.5” o pojemności co najmniej 1,9 TB każdy,
 |  |  |
| Interfejsy sieciowe: |  |  |
| * Karta sieciowa posiadająca co najmniej 2 porty Ethernet LAN (RJ-45)
 |  |  |
| * Obsługiwane interfejsy sieci: 10GbE/5GbE/2.5GbE/1GbE/100Mb
 |  |  |
| * Obsługa iSCSI
 |  |  |
| * Tagowanie VLAN (Liczba VLANs: 4096)
 |  |  |
| * Typ interfejsu: PCIe v3.0 (8.0 GT/s)
 |  |  |
| Zasilanie: Zasilacz redundantny 1+1 kompatybilny z konfiguracją serwera o mocy min 800W |  |  |
| Obudowa typu RACK, wymiary obudowy 2U, długość maksymalna 840mm |  |  |
| Warunki gwarancji: gwarancja min 3 lata ON-SITE producenta |  |  |

# \*W tabeli Zamawiający określił wymagania konieczne do spełnienia przez Wykonawcę. W związku z powyższym Zamawiający oczekuje odpowiedzi binarnej: Tak – w przypadku spełnienia warunku, Nie - w przypadku niespełnienia warunku. W przypadku udzielenia odpowiedzi negatywnej Zamawiający interpretuje fakt, jako niespełnienia warunku koniecznego, co skutkuje odrzuceniem oferty.

# W przypadku, gdy w wymagających tego rubrykach Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego.

# Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również poprzez zwrócenie się do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

**\*\* Warunki równoważności dla oprogramowania**

**Przez system równoważny do Microsoft Windows 11 Professional PL (64-bit) Zamawiający rozumie system spełniający następujące wymagania funkcjonalne:**

1. Zapewniający pełne wsparcie dla wykorzystywanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj.:
2. oprogramowania biurowego: MS Office 2007/2010/2013/2016/2019/2021 Pro. PL, OpenOffice 3.3,
3. przeglądarek internetowych: MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome,
4. oprogramowania antywirusowego: ESET Endpoint  Security,
5. oprogramowania wirtualizacyjnego: VMware Workstation 7-10, VMware vSphere Client 4.x/5.x/6.x,
6. oprogramowania do zarządzania projektem: MS Project 2007/2010/2103/2016/2019/2021,
7. oprogramowanie wideokonferencyjne: MS Lync 2010,
8. oprogramowania klienckiego Cisco Anyconnect Systems,
9. słownika polsko-angielskiego Collinsa YDP.
10. Zapewniający pełną współpracę z serwerami usług sieciowych działającymi w sieci Zamawiającego:
11. serwerem Active Directory MS Windows 2008/2012,
12. serwerem plików MS Windows 2008/2012,
13. serwerem usług terminalowych MS Windows 2003/2008,
14. zapewniający pełne wsparcie dla podzespołów zainstalowanych w zamawianym sprzęcie komputerowym (przy ew. wykorzystaniu sterowników od odpowiednich producentów podzespołów),
15. umożliwiającego wykorzystanie na potrzeby aplikacji min. 32 GB przestrzeni adresowej pamięci RAM,
16. pozwalającego na uruchomienie aplikacji 32 i 64-bitowych.

**\*\*\*** **Warunki równoważności dla** **komputera Apple Macbook Pro**

Przez urządzenie równoważne do komputera Apple Macbook Pro Zamawiający rozumie laptop spełniający podane powyżej wymagania techniczne umożliwiający tworzenie aplikacji w języku Swift dla systemów macOS i iOS, ich testowanie i produkcyjne uruchamianie.

# CZĘŚĆ 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Zakres zamówienia – parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Oferowany produkt przez Wykonawcę** |
| **Parametry\*** | **Model, nazwa producenta i numer katalogowy** |
| 1. Serwer do generowania wirtualnych znaków AIS AtoN |  |  |
| **1.1. Serwer do generowania wirtualnych znaków AIS AtoN** |  |  |
| Liczba jednocześnie obsługiwanych wirtualnych znaków AIS AtoN: do 250 znaków, |  |  |
| Wbudowany transponder AIS AtoN typu 3, |  |  |
| Interfejsy podstawowe serwera: |  |  |
| * 1x 110/230V do zasilania,
 |  |  |
| * 1x RS232,
 |  |  |
| * 2x antena GPS (złącze typu BNC lub TNC),
 |  |  |
| * 1x antena VHF (złącze typu BNC lub TNC),
 |  |  |
| Interfejsy wewnętrzne transpondera AIS AtoN: |  |  |
| * 5x konfigurowalne logiczne porty I/O,
 |  |  |
| * 2x NMEA0183 IEC61162-2 @38400 b/s,
 |  |  |
| Charakterystyka pracy transpondera AIS AtoN: |  |  |
| * liczba kanałów nadawczych: 1,
 |  |  |
| * liczba kanałów odbiorczych: 2,
 |  |  |
| * częstotliwość: od 156.025 do 162.025MHz,
 |  |  |
| * możliwość ustawienia mocy nadawania na jednym z poziomów: 1W, 2W, 5W or 12.5W,
 |  |  |
| * szerokość kanału: 25 KHz,
 |  |  |
| * modulacja sygnału: 25KHz GMSK,
 |  |  |
| * bit rate: 9600 b/s (GMSK),
 |  |  |
| * czułość odbiornika: < -110dBm @ 20% PER,
 |  |  |
| * czułość kanałów sąsiadujących: 70dB,
 |  |  |
| Charakterystyka wbudowanego odbiornika GPS: |  |  |
| * liczba kanałów: 50,
 |  |  |
| * wbudowana antena: tak,
 |  |  |
| * obsługiwane konstelacje: GPS + GLONASS,
 |  |  |
| Funkcjonalność trybór pracy Aid to Navigation: |  |  |
| * praca w trybie Type 1: tak,
 |  |  |
| * praca w trybie Type 3: tak,
 |  |  |
| Zgodność z normami transpondera AIS AtoN: |  |  |
| * zgodność z normą standardu AIS: IEC62320-2:2008 lub kolejnymi jej edycjami,
 |  |  |
| * zgodność z normą środowiskową: IEC60945:2002-08 lub kolejnymi jej edycjami,
 |  |  |
| * zgodność z normą standardu GPS: IEC61108-1:2002-07 lub kolejnymi jej edycjami,
 |  |  |
| Wymiary i waga: |  |  |
| * maksymalne wymiary (do): 120 cm x 80 cm x 20 cm,
 |  |  |
| * maksymalna waga (do): 5 kg,
 |  |  |
| Elementy zestawu: |  |  |
| * Serwer do generowania wirtualnych znaków AIS AtoN,
 |  |  |
| * Kabel do konfiguracji urządzenia,
 |  |  |
| Gwarancja: min. 3 lata |  |  |

# \*W tabeli Zamawiający określił wymagania konieczne do spełnienia przez Wykonawcę. W związku z powyższym Zamawiający oczekuje odpowiedzi binarnej: Tak – w przypadku spełnienia warunku, Nie - w przypadku niespełnienia warunku. W przypadku udzielenia odpowiedzi negatywnej Zamawiający interpretuje fakt, jako niespełnienia warunku koniecznego, co skutkuje odrzuceniem oferty.

# W przypadku, gdy w wymagających tego rubrykach Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego.

# Zamawiający dokona weryfikacji udzielonych odpowiedzi na podstawie dokumentów wymienionych w pkt 10.4.1 SWZ.

# Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również poprzez zwrócenie się do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.