

IZD.272.12.2022

Wołów, 24.05.2022 r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zadania pn. Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni zawodowych w ZSZ w Wołowie w ramach projektu pn. „Rozwój kształcenia zawodowego w Powiecie Wołowskim – edycja 2”, numer sprawy: IZD.272.12.2022.

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1:

1. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania odbiornika GNSS GPS spełniającego poniższe parametry? Czy w przypadku wyrażenia zgody należy traktować poniższe parametry jako wystarczające do spełnienia warunków specyfikacji technicznej?

Specyfikacja odbiornika

Q-Lock Pro™ functionality	Najniższy poziom szumów i zaawansowana eliminacja multipath
Wiarygodność	99.99%
Silnik pomiarowy	NovAtel OEM7, 181 kanałów podwójna częstotliwość / multi-konstelacja
GPS	L1, L2, L2C
GLONASS	L1, L2, L2C
BeiDou	B1, B2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1, L2C
Częstotliwość	5 Hz
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN

Dokładność odbiornika (rms)*

RTK	Hz	10 mm + 1 ppm
	V	20 mm + 1 ppm
Sieć RTK	Hz	10 mm + 0.5 ppm
	V	20 mm + 0.5 ppm
Statyczny	Hz	5 mm + 0.5 ppm
	V	10 mm + 0.5 ppm
Statyczny - długi	Hz	3 mm + 0.1 ppm
	V	3.5 mm + 0.4 ppm

Interfejsy

Klawiatura	On/o fflawisz funkcyjny
LED wskaźnik stanu	Pozycja, bateria, Bluetooth®, odbiór RTK, transmisja RTK, zapisywanie danych
LED wskaźniki trybu	Ruchomy, statyczny
Zapis danych	Wymienna karta microSD

Komunikacja

Wymiana danych	poprawki korekcyjne - modem wewnętrzny kontrolera
Bluetooth®	Device class II QR-iConnect functionality
Konektor TNC	Wysoka czułość, antena UHF
Port komunikacyjny	USB, szeregowy i zasilania

Specyfikacja fizyczna

Wymiary	Wysokość 95mm, ø 198mm
Waga	1.09 - 1.13 kg **
Temperatura pracy	- 40°C to 65°C
Klasa ochrony	IP68 / IP66 / MIL
Wilgotność	100%, condensing
Wibracje	Odporny na obciążenia mechaniczne zgodnie z ISO 9022-36-05
Uderzenia	Wytrzymuje upadek z wysokości 2 m

Zasilanie

Wewnętrzna bateria	Wymienna, Li-Ion 2.6 Ah / 7.4 V
Czas pracy	6 w trybie ruchomym
Zewnętrzne	10.5 V to 28 V, LEMO® plug

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany parametrów odbiornika GNSS GPS.

Pytanie nr 2:

2. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania odbiornika GNSS GPS spełniającego poniższe parametry? Czy w przypadku wyrażenia zgody należy traktować poniższe parametry jako wystarczające do spełnienia warunków specyfikacji technicznej?

DANE TECHNICZNE		INTERFEJSY	
Wiarygodność	99.9%	Klawiatura	Przycisk On/of
Silnik pomiarowy	184 kanały, podwójna częstotliwość, multi-konstelacja	Wskaźnik statusu LED	Bluetooth, RTK, Pozycja, Bateria
Śledzone sygnały GPS	L1 C/A, L2C	CECHY FIZYCZNE	
Śledzone sygnały Glonass	L1OF, L2OF	Wymiary	139 mm x 80,6 mm x 30,6 mm
Śledzone sygnały Galileo	E1 B/C, E5b	Waga	340 g
Śledzone sygnały BeiDou	B1I, B2I	Temperatura pracy	-40°C do +65°C
Śledzenie QZSS	L1 C/A, L2C	Parametry	IP67 pyło i wodoszczelność
Częstotliwość odświeżania pozycji	10 Hz	środowiska pracy	IP67 pyło i wodoszczelność
DOKŁADNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ ODBIORNIKA *		Wilgotność	Niska kondensacja powierzchniowa. ISO 9022-12-04 (+65°C, 92%, 62h)
RTK	Hz: 2 cm + 1 ppm V: 3 cm + 1 ppm	Wibracje (drgania)	Wytrzymuje silne wibracje. ISO 9022-36-03-0
Metoda statyczna	Hz: 2 cm + 1 ppm V: 3 cm + 1 ppm	Wstrząs	Wytrzymuje upadek z 1.2 m na twardą powierzchnię
Inicjalizacja GNSS	Zimny start: 24 sek Restart: 2 sek	ZASILANIE	
KOMUNIKACJA		Bateria wewnętrzna	-Ion 3.8 V / 6.12 Ah
Modem 4G LTE	Dostępne na kontrolerach Zenius	Czas pracy	> 20 godz.
Bluetooth®	BT4.2 LE	* Precyzja pomiaru, dokładność, niezawodność i czas inicjalizacji zależą od różnych czynników, w tym liczby satelitów, czasu obserwacji, warunków atmosferycznych, wielodrożności itp. Podane wartości odnoszą się do standardowych i korzystnych warunków pracy. Pełna konstelacja BeiDou i Galileo jeszcze bardziej zwiększa wydajność i dokładność pomiarów.	
Porty komunikacyjne	USB Typ C		
Protokoły danych RTK	RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3, RTCM MSM		

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany parametrów odbiornika GNSS GPS.

Pytanie nr 3:

3. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania kontrolera polowego spełniającego poniższe parametry techniczne? Czy w przypadku wyrażenia zgody należy traktować poniższe parametry jako wystarczające do spełnienia warunków specyfikacji technicznej?

Parametry wymagane	Parametry oferowane
<ul style="list-style-type: none"> - kontroler: - 72 kanały, - Windows Mobile 6,5, - procesor AM335X 1GHz, - wbudowany aparat 5 megapikseli, - moduł sieciowy: 3,5 G, - pamięć 8 GB, - IP67, - Bluetooth - WiFi 	<ul style="list-style-type: none"> - kontroler - wbudowany GPS [ilość kanałów brak danych producenta] - system Android - procesor model procesora MediaTek Helio P70, częstotliwość taktowania procesora 2.0 GHz - aparat tylny 48 Mpx + 5 Mpx + 2 Mpx, Aparat przedni, 16 Mpx - modem LTE - pamięć RAM 6 GB, Maksymalna pojemność karty [GB] 128 - standard pyłoszczelności / wodoodporności IP68 - Bluetooth - Wi-Fi

Odpowiedź nr 3:

Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania kontrolera polowego spełniającego powyższe parametry techniczne.

Powyższe parametry należy traktować jako wystarczające do spełnienia warunków wymaganych w OPZ przez Zamawiającego.

Pytanie nr 4:

4. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowanie oprogramowania wyłącznie dedykowanego do marki oferowanych rozwiązań ? Pragniemy zaznaczyć, iż oferowane przez nas oprogramowanie jest tego samego producenta, co oferowany odbiornik GPS. Oferowane oprogramowanie zapewnia pełną kompatybilność z oferowanym odbiornikiem GPS. Czy w przypadku wyrażenia zgody należy traktować poniższe parametry jako wystarczające do spełnienia warunków specyfikacji technicznej ?

Parametry wymagane	Parametry oferowane
<ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie typu FieldGenius lub równoważne współpracujące z odbiornikiem - program pomiarowy odbiorników GNSS, tachimetrów i stacji robotycznych różnych marek, obsługa, - interfejs w języku polskim, - punkty zapisywane są w układzie PUWG 2000 i Kronsztad '86., - możliwość importu i eksportu różnego rodzaju plików. 	<ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie tego samego producenta, co oferowany odbiornik GPS oraz tachimetr. - oprogramowanie dedykowane tylko do obsługi oferowanego odbiornika i tachimetru. - oprogramowanie wersja PL. - obsługa układu PUWG 2000 oraz Kronsztad 86. - obsługa import / eksport różnego rodzaju plików: w tym: pliki ASCII [txt], dxf i inne ...

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania oprogramowania wyłącznie dedykowanego do marki oferowanych rozwiązań, pod warunkiem, że będzie ono współpracowało z pozostałymi urządzeniami.

Powyższe parametry należy traktować jako wystarczające do spełnienia warunków wymaganych w OPZ przez Zamawiającego.

Pytanie nr 5:

5. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania tachimetru spełniającego onizsze parametry techniczne ? Czy w przypadku wyrażenia zgody należy traktować poniższe parametry jako wystarczające do spełnienia warunków specyfikacji technicznej ?

Dokładność Hz & V

Dokładność kątowna	2" (0.6 mgon)
--------------------	---------------

Zasięg pomiaru

Pomiar bezlustrzowy	350m
---------------------	------

Pomiar na tarczki	800m
-------------------	------

Pomiar na pryzmat	3,000m
-------------------	--------

Pomiar na 3 pryzmaty	6,000m
----------------------	--------

Luneta

Powiększenie obrazu	30X
---------------------	-----

Pole widzenia	1°20' (2.3m at 100m)
---------------	----------------------

Minimalna ogniskowa	1.5m
---------------------	------

Podświetlenie	Tak
---------------	-----

Kompensator

System	Dwuosiowy
--------	-----------

Dokładność	1"
------------	----

Komunikacja

Porty	micro USB
-------	-----------

Pamięć wewnętrzna	Approx. 20,000 points
-------------------	-----------------------

Format danych	ASCII
---------------	-------

Typ	laserowy o 4 stopniach jasności
-----	---------------------------------

Dokładność	1 mm at 1.5m
------------	--------------

Ekran

Klawiatura	Dwustronna
------------	------------

Ekran	Wysoka rozdzielczość, podświetlany, graficzny, 280 x 160 pixeli. Wyświetlanie 6 linii po 25 znaków. Czarno biały.
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oprogramowanie	wersja PL
----------------	-----------

Parametry dodatkowe

Temperatura pracy i przechowywania	-20° C to 50° C / -40° C to 70° C
------------------------------------	-----------------------------------

Norma odporności	Woda i pył IP54
------------------	-----------------

Zasilanie

Zasilanie	Bateria wymienna, Li-Ion 3Ah / 7.4V
-----------	-------------------------------------

Czas pracy typowy*	10-16 h*
--------------------	----------

Oferowany zestaw zawiera: tachimetr, ładowarka do baterii tachimetru, bateria do tachimetru 2 szt, pendrive do wymiany danych, instrukcja obsługi PL, walizka transportowa, pasek transportowy,



Odpowiedź nr 5:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany parametrów tachimetru.

STAROSTA

/-/

Janusz Dziarski

Kierownik Zamawiającego

Otrzymują:

1. wszyscy uczestnicy postępowania
2. a/a

Sporządziła: Anna Szadkowska – Czupa, e – mail: zamowienia@powiatwolowski.pl, tel. 71 380 59 36.