

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY
NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**

- I. Przedmiot zamówienia
Dostawa zestawu pomiarowego do prac geodezyjnych dla Polskiej Grupy Górniczej S.A. Oddział KWK Sośnica nr grupy 332-12
- II. Wymagane parametry techniczno-użytkowe:

1. Odbiornik GNSS o parametrach nie gorszych niż niżej wymienione:

L.p.	Opis wymagania / parametry	
1	Ilość kanałów dla odbioru sygnałów GNSS	minimum 600
2	Równoczesny odbiór sygnałów GNSS z systemów: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, NavIC, QZSS, SBAS	---
3	Częstotliwość odświeżania i zapisu pozycji	od 1 do 20 Hz
4	Funkcja kompensacji pochyłu oparta o system inercyjny IMU umożliwiająca pomiar i tyczenie z kompensacją wychyłu do 30 stopni z dokładnością pionową i poziomą nie gorszą niż	RTK/RTN w poziomie + 8 mm + 0,5 mm/° pochylenia (do 30°) RMS, RTK/RTN w pionie + 8 mm + 0,5 mm/° pochylenia (do 30°) RMS
5	Dokładność pomiaru RTK/RTN	poziomo: 8mm+1ppm, pionowo: 15mm+1ppm,
6	Dokładność pomiaru statycznego	poziomo: 3mm+0,5ppm, pionowo: 5mm+0,5ppm,
7	Odbiór poprawek RTN/RTK z systemu ASG EUPOS oraz z innych systemów stacji referencyjnych poprzez sieć Internet w technologii GSM/GPRS/ EDGE/UMTS	
8	Zapewnienie podtrzymania z dokładnością RTK trybu pomiaru lub tyczenia do 5 minut od utraty korekty	
9	Obsługiwane formaty danych	CMR+, CMRx, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
10	Porty komunikacyjne	USB slot na karty microSD
11	Komunikacja	Bluetooth, Wi-Fi, moduł radiomodem UHF
12	Wbudowana pamięć wewnętrzna	>2 GB
13	Warunki pracy:	
	- temperatura pracy	od -30 °C do +60 °C lub lepiej
	- wodoszczelność/pyłoszczelność	minimum IP66,
	- wstrząsy i wibracje	odporność na upadek z wysokości 2 m; norma MIL,
14	Zasilanie	wymienne baterie do pracy przez minimum 8 godzin, z możliwością podłączenia zewnętrznego źródła zasilania

2. Kontroler do odbiornika GNSS o parametrach nie gorszych niż niżej wymienione:

1	System operacyjny	Android, zapewniający współpracę kontrolera z odbiornikiem GNSS
2	Możliwość instalacji zewnętrznych aplikacji	
3	Procesor	minimum 2,2 GHz
4	Pamięć operacyjna RAM	minimum 4 GB
5	Wbudowana pamięć wewnętrzna	minimum 64 GB
6	Wyświetlacz	kolorowy, dotykowy, podświetlany o przekątnej minimum 5 cali
7	Zasilanie	baterie wymienne, komplet baterii pozwalający na prace do minimum 8 godzin
8	Klawiatura	fizyczna, podświetlana, alfanumeryczna, QWERTY, z przyciskami funkcyjnymi do dowolnego zaprogramowania
9	Możliwość pracy w terenie z wyłączeniem panelu dotykowego,	
10	Komunikacja z odbiornikiem poprzez Bluetooth	
11	Porty komunikacji	WiFi, Bluetooth, USB typ C z możliwością ładowania kontrolera, USB do przesyłania danych
12	Warunki pracy:	
	- temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C lub lepiej
	- wodoszczelność/pyłoszczelność	minimum IP65
13	Wbudowany modem GSM/EDGE/UMTS/LTE	minimum standard 4G
14	Wbudowany moduł lokalizacyjny GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS	
15	Slot na kartę SIM do transmisji danych przez sieć komórkową	
16	Kamera	rozdzielczość minimum 12 MP

17	Kontroler posiadający moduł radiowy do kontroli tachimetru zrobotyzowanego
18	Kontroler kompatybilny z anteną firmy Trimble model SPS 881
19	Oprogramowanie tego samego producenta co kontroler, w języku polskim, z pełną instrukcją obsługi w języku polskim

3. Akcesoria do zestawu o parametrach nie gorszych niż niżej wymienione:

1	Podzespoły do odbiornika GNSS	
2	Podzespoły do kontrolera GNSS	
3	Folia ochronna o przekątnej zgodnej z ekranem kontrolera GNSS - szt. 2	
4	Rysik do ekranu dotykowego kontrolera GNSS - szt. 2	
5	Baterie do odbiornika GNSS - szt. 4	
6	Baterie do kontrolera GNSS - szt. 2	
7	Okablowanie, ładowarki, instrukcje obsługi do odbiornika i kontrolera GNSS - 1 komplet	
8	Sztywna walizka transportowa - 1 szt.	
9	Tyczka teleskopowa z włókna węglowego - szt. 1:	- wysokość od 1,0 do 2,6m, - libella o czułości 20" rektyfikowana - gwint uniwersalny 5/8" - grot żeński - pokrowiec transportowy
10	Uchwyt kontrolera do adaptera mocującego na tyczkę - szt. 1	
11	Zacisk (adapter mocujący) do tyczki - szt. 1	
12	Stopka (podstawa) do tyczki teleskopowej o gwincie uniwersalnym 5/8"	
13	Cyfrowa poziomica elektroniczna - szt. 1:	- długość od 100cm do 120cm, - funkcja modułu elektronicznego o dokładność pomiaru $\pm 0,1^\circ$ w przypadku pomiarów przeprowadzanych pod kątem 0° i 90° oraz $\pm 0,2^\circ$ w zakresie $0^\circ - 89^\circ$, - liczba libelli: 2 szt. (pozioma - 1 szt., pionowa - 1 szt.), - jednostki: $[\circ]$, $[\%]$, $[\text{mm/m}]$, $[\text{inch/ft}]$, - temperatura pracy od $+5^\circ$ do $+30^\circ$, - stopień ochrony obudowy minimum IP65, - zasilanie bateriami 3xAAA o napięciu 1,5V

III. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty w języku polskim:

- oświadczenie Wykonawcy, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek – zgodnie z Załącznikiem nr 1,
- oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – zgodnie z Załącznikiem nr 2,
- oświadczenie o posiadaniu statusu mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy – zgodnie z Załącznikiem nr 3,
- dokumenty jednoznacznie potwierdzające wymagane parametry techniczno-użytkowe ujęte w pkt. II (karta charakterystyki produktu, karta katalogowa),
- Wykaz parametrów techniczno-użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia - zgodnie z Załącznikiem nr 4.

IV. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć przy każdej dostawie wraz z przedmiotem zamówienia w języku polskim:

- Dowód dostawy WZ,
- Deklaracja zgodności lub świadectwo jakości
- Instrukcja obsługi
- Dokument gwarancyjny
- Certyfikat dokładności instrumentu (świadectwo dokładności) oraz karta instrumentu

V. Wymagania dotyczące gwarancji:

Minimum 12 miesięcy od daty dostawy do magazynu Zamawiającego

VI. Inne

Termin realizacji zamówienia do 30 dni od daty przekazania zamówienia do Wykonawcy

.....
Imię i nazwisko, podpis

Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

1) Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik:

(pełna nazwa i adres)

2) Nazwa wyrobu:

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa, itp.)

3) Producent wyrobu

4) Posiadane dokumenty, odniesienia:

Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek.

Oświadczam, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu zwrotnym tj.:

.....
(Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)

*) W przypadku braku informacji o rodzaju opakowania Zamawiający traktował będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi.

(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie aukcji spotowej o numerze oświadczamy, że:

☐ Nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2017 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.)

lub

☐ Należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2017 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.) i składamy w imieniu Wykonawcy:

Nazwa grupy kapitałowej:		
L.p.	Nazwa członka grupy kapitałowej	Siedziba
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Zamawiający wykluczy wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu, chyba, że na wniosek Zamawiającego wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami.

(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania **Wykonawcy**)

Kod aukcji

Data

Nazwa Wykonawcy/członka konsorcjum:

OŚWIADCZENIE**O POSIADANIU STATUSU MIKROPRZEDSIĘBIORCY, MAŁEGO PRZEDSIĘBIORCY, ŚREDNIEGO
PRZEDSIĘBIORCY, DUŻEGO PRZEDSIĘBIORCY**

Wykonawca oświadcza, że **spełnia warunki / nie spełnia warunków** * do zakwalifikowania go do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw określonych w Załączniku 1 do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 roku uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L187 z 26.06.2014 r.). Wykonawca potwierdza, iż jest świadomym, że zgodnie z przywołaną w zdaniu poprzedzającym regulacją, do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw należą przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania
Wykonawcy/członka konsorcjum)

* - *skreślić niewłaściwe*

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Parametry techniczno-użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Oświadczam, że parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia są zgodne z wymaganymi parametrami techniczno-użytkowymi.

Pozycja nr 1. Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS (typ i nazwa oferowanego urządzenia):

.....

.....

Pozycja nr 2 Kontroler do odbiornika GNSS:

Kontroler do odbiornika GNSS(typ i nazwa oferowanego urządzenia):

.....

.....

Pozycja nr 3 Akcesoria do zestawu:

Akcesoria do zestawu (typ i nazwa oferowanych akcesoriów):

.....

1. Odbiornik GNSS:

L.p.	Opis wymagania / parametry		Parametry oferowanego urządzenia wpisać TAK/NIE
1	Ilość kanałów dla odbioru sygnałów GNSS	minimum 600	
2	Równoczesny odbiór sygnałów GNSS z systemów: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, NavIC, QZSS, SBAS	---	
3	Częstotliwość odświeżania i zapisu pozycji	od 1 do 20 Hz	
4	Funkcja kompensacji pochyłu oparta o system inercyjny IMU umożliwiająca pomiar i tyczenie z kompensacją wychyłu do 30 stopni z dokładnością pionową i poziomą nie gorszą niż	RTK/RTN w poziomie + 8 mm + 0,5 mm/° pochylenia (do 30°) RMS, RTK/RTN w pionie + 8 mm + 0,5 mm/° pochylenia (do 30°) RMS	
5	Dokładność pomiaru RTK/RTN	poziomo: 8mm+1ppm, pionowo: 15mm+1ppm,	
6	Dokładność pomiaru statycznego	poziomo: 3mm+0,5ppm, pionowo: 5mm+0,5ppm,	
7	Odbiór poprawek RTN/RTK z systemu ASG EUPOS oraz z innych systemów stacji referencyjnych poprzez sieć Internet w technologii GSM/GPRS/EDGE/UMTS		
8	Zapewnienie podtrzymania z dokładnością RTK trybu pomiaru lub tyczenia do 5 minut od utraty korekty		
9	Obsługiwane formaty danych	CMR+, CMRx, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2	
10	Porty komunikacyjne	USB slot na karty microSD	
11	Komunikacja	Bluetooth, Wi-Fi, moduł radiomodem UHF	
12	Wbudowana pamięć wewnętrzna	>2 GB	
13	Warunki pracy:		
	- temperatura pracy	od -30 °C do +60 °C lub lepiej	

	- wodoszczelność/pyłoszczelność	minimum IP66,	
	- wstrząsy i wibracje	odporność na upadek z wysokości 2 m; norma MIL,	
14	Zasilanie	wymienne baterie do pracy przez minimum 8 godzin, z możliwością podłączenia zewnętrznego źródła zasilania	

2. Kontroler do odbiornika GNSS:

L.p.	Opis wymagania / parametry		Parametry oferowanego urządzenia wpisać TAK/NIE
1	System operacyjny	Android, zapewniający współpracę kontrolera z odbiornikiem GNSS	
2	Możliwość instalacji zewnętrznych aplikacji		
3	Procesor	minimum 2,2 GHz	
4	Pamięć operacyjna RAM	minimum 4 GB	
5	Wbudowana pamięć wewnętrzna	minimum 64 GB	
6	Wyświetlacz	kolorowy, dotykowy, podświetlany o przekątnej minimum 5 cali	
7	Zasilanie	baterie wymienne, komplet baterii pozwalający na prace do minimum 8 godzin	
8	Klawiatura	fizyczna, podświetlana, alfanumeryczna, QWERTY, z przyciskami funkcyjnymi do dowolnego zaprogramowania	
9	Możliwość pracy w terenie z wyłączeniem panelu dotykowego,		
10	Komunikacja z odbiornikiem poprzez Bluetooth		
11	Porty komunikacji	WiFi, Bluetooth, USB typ C z możliwością ładowania kontrolera, USB do przesyłania danych	
12	Warunki pracy:		
	- temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C lub lepiej	
	- wodoszczelność/pyłoszczelność	minimum IP65	
13	Wbudowany modem GSM/EDGE/UMTS/LTE	minimum standard 4G	
14	Wbudowany moduł lokalizacyjny GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS		
15	Slot na kartę SIM do transmisji danych przez sieć komórkową		
16	Kamera	rozdzielczość minimum 12 MP	
17	Kontroler posiadający moduł radiowy do kontroli tachimetru zrobotyzowanego		
18	Kontroler kompatybilny z anteną firmy Trimble model SPS 881		
19	Oprogramowanie tego samego producenta co kontroler, w języku polskim, z pełną instrukcją obsługi w języku polskim		

3. Akcesoria do zestawu:

L.p.	Opis wymagania / parametry	Parametry oferowanego urządzenia wpisać TAK/NIE
1	Podzespoły do odbiornika GNSS	
2	Podzespoły do kontrolera GNSS	
3	Folia ochronna o przekątnej zgodnej z ekranem kontrolera GNSS - szt. 2	
4	Rysik do ekranu dotykowego kontrolera GNSS - szt. 2	
5	Baterie do odbiornika GNSS - szt. 4	
6	Baterie do kontrolera GNSS - szt. 2	

7	Okablowanie, ładowarki, instrukcje obsługi do odbiornika i kontrolera GNSS - 1 komplet		
8	Szttywna walizka transportowa - 1 szt.		
9	Tyczka teleskopowa z włókna węglowego - szt. 1:	- wysokość od 1,0 do 2,6m, - libella o czułości 20'' rektyfikowana - gwint uniwersalny 5/8'' - grot żeński - pokrowiec transportowy	
10	Uchwyt kontrolera do adaptera mocującego na tyczkę - szt. 1		
11	Zacisk (adapter mocujący) do tyczki - szt. 1		
12	Stopka (podstawa) do tyczki teleskopowej o gwincie uniwersalnym 5/8''		
13	Cyfrowa poziomica elektroniczna - szt. 1:	- długość od 100cm do 120cm, - funkcja modułu elektronicznego o dokładność pomiaru $\pm 0,1^\circ$ w przypadku pomiarów przeprowadzanych pod kątem 0° i 90° oraz $\pm 0,2^\circ$ w zakresie $0^\circ - 89^\circ$, - liczba libelli: 2 szt. (pozioma - 1 szt., pionowa - 1 szt.), - jednostki: $[\circ]$, $[\%]$, $[\text{mm/m}]$, $[\text{inch/ft}]$, - temperatura pracy od $+5^\circ$ do $+30^\circ$, - stopień ochrony obudowy minimum IP65, - zasilanie bateriami 3xAAA o napięciu 1,5V	

Oświadczam, że oferowany towar jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą przetargową. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia zobowiązuję się przystąpić do sprawy niezwłocznie po zawiadomieniu przez Zamawiającego, a także ponieść wszystkie koszty z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.

pieczęć i podpis(y) osób(y) upoważnionej(ych)
do reprezentowania Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy