



**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu**

Dotyczy: odpowiedzi na zapytania do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa przyrządów i urządzeń do prac geodezyjnych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 332-12”.

Nr postępowania: 702500449

Zamawiający działając w oparciu o art. § 32 ust. 2, 3 i 5 „Regulaminu udzielania zamówień w Polskiej Grupie Górniczej S.A.” odpowiada na zapytania Wykonawcy oraz dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Warunków Zamówienia. Pytania i odpowiedzi przedstawiają się następująco:

Pytanie 1

Dot. Zadania nr 2

W opisie tego zadania w Pozycji 1 Zamawiający jako akcesoria do zestawu podaje m.in.:

a. Tyczka – 1 szt., c) komplet uchwytów

Następnie w opisie tego samego zadania w Pozycji 2 Zamawiający podaje opis “Tyczki pod antenę”:

a. Tyczka z włókna szklanego posiadająca zacisk, d) wyposażona w uchwyt do kontrolera

Czy zapisy te dotyczą tego samego zestawu tyczka + uchwyt i ma być to jedna tyczka + uchwyty czy mają to być 2 komplety zestawu tyczka + uchwyt?

Pytanie 2

Dot. Zadania nr 3

W opisie Osprzętu Zamawiający wymienia:

- pudło transportowe z paskiem na ramię,
- plecak na pudło transportowe.

Wykonawca ma wątpliwość co oznacza zapis “plecak na pudło transportowe”?

Czy Zamawiający dopuszcza taką możliwość aby pudło transportowe posiadało dodatkowe szelki, tak aby pudło mogło spełniać funkcję plecaka?

Pytanie 3

Dot. Zadania nr 3

Pytanie dotyczy parametru jak poniżej

Minimalna dokładność pomiaru na przyrząd odległości 1mm+1,5pm

Czy Zamawiający dopuszcza aby można było zaoferować tachimetr z dalmierzem o dokładności pomiaru odległości na przyrząd wynoszącym 2mm+2 ppm?

Uzasadnienie:

Wykonawca sprecyzował, iż dokładność kątowa oferowanego tachimetru powinna wynosić minimum 5”, a taka dokładność pomiaru kierunku przekłada się na błąd pomiaru kierunku wynoszący około 2,5 mm na 100m. Jednocześnie Zamawiający wymaga dokładności pomiaru odległości na przyrząd 1mm +1,5 ppm, która jest ponad dwa razy wyższa od dokładności pomiaru kąta. Połączenie takich dwóch parametrów sugerować może sztuczne zawężenie grona potencjalnych Wykonawców.

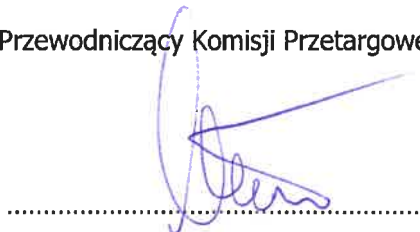
Czy w związku z tym, Zamawiający dopuszcza dostarczenie przez Wykonawcę instrumentu o dokładności pomiaru na przyrząd nieznacznie mniejszej, wynoszącej 2mm + 2ppm, które w połączeniu z kątową dokładnością pomiaru 5” nadal pozwala na osiąganie wyższej precyzji pomiaru odległości niż pomiaru kierunku? Oferowane przez Wykonawcę instrumenty, o dokładności pomiaru na przyrząd 2mm + 2ppm są powszechnie stosowane w kopalniach w całym kraju.

Odpowiedź:

W odpowiedzi na powyższe pytania Zamawiający dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie Załączników nr 1 i 3 – treść zmodyfikowanych załączników w załączeniu do niniejszego pisma.

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

Przewodniczący Komisji Przetargowej



Tomasz Nastula

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 do SWZ
2. Załącznik nr 3 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przyrządów i urządzeń do prac geodezyjnych dla Polskiej Grupy Górniczej S.A w ilości i rodzaju szczegółowo określonym w Formularzu Ofertowym stanowiącym **Załącznik nr 2** do SWZ.

B. Wymagania prawne oraz wymagane parametry techniczno - użytkowe.

I. Wymagania prawne:

1. Wyroby stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe zgodnie z parametrami technicznymi – użytkowymi określonymi w formularzu ofertowym i wolne od wad. Pod pojęciem fabrycznie nowe, Zamawiający żąda zaoferowania wyrobu stanowiącego przedmiot zamówienia, do skompletowania którego, użyto wyłącznie materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.

II. Wymagane parametry techniczno-użytkowe:

1) Zadanie nr 1: TACHIMETR ELEKTRONICZNY

- a) Dokładność pomiaru: min. 1"
- b) Wyświetlacz kolorowy dwustronny, podświetlany, dotykowy o rozdzielczości min. 640x480. Min. 12 klawiszy przy każdym ekranie.
- c) Zasięg pomiaru na jedno lustro – min. 5000m
- d) Dokładność pomiaru odległości na lustro – min. 2mm+2ppm
- e) Zasięg pomiaru odległości bez lustra – min. 800m
- f) Dokładność pomiaru bezlustrowego – min. 3mm+2ppm
- g) Maksymalny czas pomiaru w trybie szybkim – 0,3s.
- h) Pamięć RAM – min. 512MB
- i) Pamięć na zapis danych – min. 4GB
- j) Maksymalna waga tachimetru z bateriami – 4,5kg
- k) Klasa szczelności – min. IP66
- l) Zakres temperatury pracy od -20° do 50°C
- m) Minimalny czas pracy na bateriach – 12 godzin
- n) Tachimetr powinien posiadać:
 - Możliwość wymiany baterii bez przerywania czasu pracy.
 - Port bluetooth klasy 1, RS-232 i 2xUSB
 - Możliwość pionowego pomiaru bez zdejmowania (odkręcania uchwytu
 - Diody do tyczenia
 - Min. 2 baterie, ładowarkę i pokrowiec
 - Walizkę transportową (max. wymiary zewnętrzne 40x30x25cm) z paskiem i zestawem plecakowym

2) Zadanie nr 2: ZESTAW DO POMIARÓW GEODEZYJNYCH W TERENIE GPS/GNSS ODBIORNIK 555 KANAŁOWY + KONTROLER TERENOWY.

Pozycja 1:

Odbiornik GPS/GNSS RTK:

- a) minimum 555 kanałów dla odbioru sygnałów GNSS (GPS, Glonass, Galileo, BeiDou) i SBAS
- b) możliwość jednoczesnego śledzenia min. 40 satelitów GNSS
- c) aktywny pomiar z równoczesnym wykorzystaniem systemów: GPS, Glonass, Galileo, BeiDou
- d) dokładność wyznaczania pozycji/wysokości (RMS):
statyczna [mm+ppm] minimum: 4.0mm/4.0mm (poziomo/pionowo)

- kinematyczna RTK [mm+ppm] minimum: 10mm/15mm (poziomo/pionowo)
- e) odbiór poprawek RTK: poprzez sieć internet w technologii GSM/GPRS
 - f) pomiary w systemie ASG-Eupos, i systemach równoważnych – technologia RTK, RTN, VRS, FKP, pomiary statyczne - bez ograniczeń,
 - g) warunki pracy:
 - wodoodporność: minimum IP66
 - wstrząsy i wibracje: odporność na upadek z wysokości 2 m; norma MIL
 - h) odbiór korekt z satelitów geostacjonarnych dla utrzymania precyzyjnego pomiaru RTK/RTN w sytuacjach chwilowego (do 5 minut) braku dostępu do korekt
 - i) porty komunikacji: USB, Bluetooth
 - j) zasilanie: komplet wymiennych baterii do pracy przez min. 8 godzin, z możliwością podłączenia zewnętrznego źródła zasilania
 - k) korekcja wychylenia tyczki podczas pomiaru

Kontroler:

- a) system operacyjny: Windows Mobile 6.0 lub nowszy,
- b) możliwość instalacji zewnętrznych aplikacji
- c) pamięć operacyjna / wewnętrzna min. 256 MB / 2 GB
- d) możliwość rozbudowy pamięci: gniazdo kart pamięci CF lub SD
- e) komunikacja z odbiornikiem poprzez Bluetooth
- f) porty: USB, Bluetooth * 2 (możliwość równoczesnej komunikacji z min. 2 urządzeniami), WiFi
- g) wyświetlacz: kolorowy, dotykowy i podświetlany – rozmiar minimum 4 cale
- h) zasilanie: przez minimum 8 godzin
- i) klawiatura: fizyczna, pełna alfanumeryczna
- j) warunki pracy: woda, piasek, pył: IP66 minimum
- k) wbudowany w kontroler aparat cyfrowy min 5 MP
- l) kontroler wykorzystany również do kontroli tachimetru zmotoryzowanego

Oprogramowanie

- a) polskie menu,
- b) obsługa pomiarów GPS/GNSS RTK, RTN, VRS RTK, FKP RTK oraz statyka - w systemie ASG-Eupos, i systemach równoważnych,

Akcesoria do zestawu

- a) sztywna waliza transportowa – 1 szt.,
- b) baterie do odbiornika – 2szt
- c) baterie do kontrolera – 2szt
- d) podzespoły odbiornika i kontrolera jednego producenta
- e) ładowarki 2szt
- f) Statyw drewniany lekki
 - Wysokość w zakresie co najmniej: 1,10m-1,65m
 - Ciężar nie większy niż 5,6kg
 - Głowica statywu nie mniejsza niż Ø 140mm
 - Połączenie gwintowe: 5/8"
 - Zacisk na klamry

Pozycja 2:

Tyczka pod antenę GPS

- a) Tyczka z włókna szklanego posiadająca zacisk
- b) Wysokość od 1,0 do 2,5m
- c) Libella o czułości 20" rektyfikowana
- d) Wyposażona w uchwyt do kontrolera
- e) Gwint uniwersalny 5/8"

3) Zadanie nr 3: TACHIMETR MANUALNY.

Tachimetr manualny

- minimalna dokładność pomiaru kąta 5"
- kompensator: czteroosiowy o dokładności minimum 2"
- zakres kompensatora co najmniej 4'
- maksymalna waga instrumentu 4,3kg
- minimalne powiększenie lunety: 30x
- klasa szczelności minimum IP66
- pomiar bezlustrowy min. 500m
- pomiar na pryzmat min. 3500m
- minimalna dokładność pomiaru na pryzmat odległości 2mm+2ppm
- wskaźnik laserowy,

Osprzęt:

- 1szt spodarka z dużym otworem
- 2szt bateria
- walizka transportowa z paskiem i zestawem plecakowym
- ładowarka
- pokrowiec

4) Zadanie nr 4: ZESTAW DO POMIARÓW GEODEZYJNYCH W TERENIE GNSS ODBIORNIK + KONTROLER.

Pozycja 1:

Odbiornik GPS

- a) minimum 336 kanałów dla odbioru sygnałów GNSS (GPS, Glonass, Beidou, Galileo)
- b) Częstotliwość odświeżania pozycji – 5Hz
- c) 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 + 8 mm + 0,5 mm/° pochylenia (do 30°) RMS.
- d) Dokładność pomiaru RTK: Hz: 8mm+1ppm, V: 15mm+1ppm.
- e) Dokładność pomiaru statycznego: Hz: 3mm+0.5ppm, V: 5mm+0.5ppm
- f) Dokładność pomiaru bezlustrowego: Min 3 mm + 2 ppm
- g) Wskaźnik led informujący o włączeniu odbiornika, trybie pracy oraz stanie baterii.
- h) Zapewnienie podtrzymania z dokładnością RTK trybu pomiaru lub tyczenia do 5 minut od utraty korekty – licencja wieczysta.
- i) Czas pracy odbiornika umożliwiający minimum 10 h pomiaru
- j) Porty komunikacyjne USB, slot na karty microSD, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR+, CMRx
- k) Komunikacja Bluetooth, WLAN, moduł radiomodem UHF
- l) Złącze UHF anteny
- m) Waga odbiornika bez baterii < 1.5 kg
- n) Zapis danych na karcie microSD
- o) Akumulator wymienny, umożliwiający 20 h pracy
- p) Aparat o rozdzielczości minimum 5 MP
- q) Pamięć wewnętrzna >2 GB
- r) Procesor
- s) co najmniej czterordzeniowy
- t) oprogramowanie i aplikacje w języku polskim
- u) Ładowarka do baterii umożliwiająca ładowanie zestawu baterii w jednym czasie
- v) Ładowarka do kontrolera powinna być kompatybilna z kontrolerem
- w) Walizka transportowa

Kontroler do odbiornika GPS

- a) System operacyjny
- b) Android zapewniający współpracę kontrolera z odbiornikiem GNSS
- c) Procesor minimum 2,2 GHz
- d) Pamięć RAM minimum 4 GB
- e) Wbudowana pamięć wewnętrzna minimum 64 GB
- f) Wyświetlacz: kolorowy, dotykowy o przekątnej min. 6 cali
- g) Waga kontrolera < 0.5 kg
- h) Bateria wbudowana pozwalająca na 10 godz. Pracy
- i) Porty komunikacji WiFi, Bluetooth, USB typ C z możliwością ładowania kontrolera
- j) Pyłoszczelność i wodoszczelność minimum IP67
- k) Wbudowany modem GSM minimum standard 4G
- l) Aparat o rozdzielczości minimum 12 MP
- m) Oprogramowanie w języku polskim
- n) Aplikacja tego samego producenta co kontroler (w języku polskim) posiadająca podstawowe funkcje pomiaru, pomiaru z offsetem, tyczenia punktów, linii, tworzenia w kontrolerze numerycznego modelu terenu, obliczania objętości na podstawie stworzonych w kontrolerze modeli terenu, umożliwiającą zmianę błędnie wprowadzonej wysokości tyczki dla pomierzonych punktów z równoczesnym przeliczeniem pozycji i wysokości dla punktu w którym zmieniamy wysokość tyczki

Pozycja 2:

Tyczka pod antenę GPS

- a) Tyczka z włókna szklanego posiadająca zacisk
- b) Wysokość od 1,0 do 2,5m
- c) Libella o czułości 20" rektyfikowana
- d) Wyposażona w uchwyt do kontrolera
- e) Gwint uniwersalny 5/8"

Materiały w zakresie pozostałych zadań/pozycji asortymentowych o parametrach nie gorszych niż podane w formularzu ofertowym.

C. Przedmiotowe środki dowodowe wymagane w celu potwierdzenia spełnienia wymagań odnoszących się do przedmiotu zamówienia określonych przez Zamawiającego – do złożenia wraz z ofertą.

- 1) Wykaz parametrów techniczno-użytkowych – zgodnie z **Załącznikiem Nr 3** do SWZ,
- 2) Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek – zgodnie z **Załącznikiem Nr 3** do SWZ,
- 3) Dokumentacja techniczna lub rysunek techniczny *(należy oznaczyć na dokumentacji lub rysunku, którego zadania/pozycji dotyczy.*

UWAGA:

- a) *Certyfikaty/dopuszczenia/inne dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań przedmiotowych przedstawione przez Wykonawcę muszą być ważne w dniu ich złożenia.*
- b) *W przypadku braku ważności złożonego certyfikatu/dopuszczenia/innego dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagań przedmiotowych na cały okres trwania procedury przetargowej oraz cały okres realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć drogą elektroniczną na adres e-mail: clm.katowice@pgg.pl oraz e.fogt@pgg.pl bądź poprzez Platformę EFO na elektroniczne wezwanie w określonym przez Zamawiającego terminie aktualny/e – obowiązujący/e certyfikat/dopuszczenie/ inny dokument potwierdzający*

spełnienie wymagań przedmiotowych. Dostarczony dokument musi dotyczyć wyrobu zaoferowanego przez Wykonawcę w ofercie przetargowej.

- c) W przypadku wyboru oferty Wykonawcy, który przedstawił dokument, który stracił ważność po wyborze oferty, a przed zawarciem umowy i nie dostarczył certyfikatu/dopuszczenia/ innego dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagań przedmiotowych zgodnie z pkt. b), zawarcie umowy będzie niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami na podstawie § 30 ust. 18 Regulaminu, według treści którego Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy (jeżeli dotyczy).

D. Dokumenty i informacje wymagane przed zawarciem umowy:

1. Umowa regulująca współpracę Wykonawców – w przypadku wyboru oferty wspólnej (oryginał lub kopia w formie elektronicznej).

2. Dokumenty w formie elektronicznej:

- a) świadectwo jakości,
b) karta gwarancyjna materiału.

zapisane w jednym pliku programu Adobe Reader (*.pdf) o pojemności do 20 MB (w przypadku braku możliwości zapisania dokumentów w pliku tej pojemności dopuszczalne jest ich zapisanie w kilku plikach).

3. Spis dokumentów wymienionych w ust. 2 w wersji edytowalnej (w układzie: nr dokumentu / nazwa dokumentu / wystawca / data ważności / zadanie i pozycja której dokument dotyczy – jeżeli dotyczy).

4. Informacje dotyczące sposobu komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcą celem realizacji umowy:

Adres poczty elektronicznej, na który będzie wysyłana informacja o opublikowaniu zamówienia w „Portal Dostawcy” lub przekazywane będzie zamówienie e-mailem w formacie pdf _____ (Wykonawca podaje wyłącznie jeden adres e-mail)

Osoba odpowiedzialna za realizację umowy (w tym reklamację i badania kontrolne) ze strony Wykonawcy:

Pan/Pani _____

Nr telefonu _____

Dokumenty i informacje wymienione w ust. 1, 2, 3 i 4 należy dostarczyć na nośniku elektronicznym lub przesłać na adres e-mail: e.fogt@pgg.pl w terminie do 5 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania w przeciwnym wypadku zawarcie umowy będzie niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

E. Dokumenty wymagane przy dostawie:

1. Dokumenty wymagane do każdej dostawy do magazynów materiałowych każdego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A. objętego umową w formie papierowej:

- a) dowód dostawy sporządzony w Portal Dostawcy Polskiej Grupy Górniczej S.A.,
b) świadectwo jakości,
c) karta gwarancyjna materiału

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia został podzielony na 15 zadań i spełnia następujące wymagania:

Zadanie nr 1 – TACHIMETR ELEKTRONICZNY

(nazwa oferowanego przedmiotu zamówienia)

Jako Wykonawca w przedmiotowym postępowaniu, oświadczam iż:

- 1) Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagane parametry techniczno-użytkowe określone w Załączniku nr 1 do SWZ
- 2) Oferowany przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy i wolny od wad.
- 3) Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania aktualnie obowiązujących norm i przepisów mających zastosowanie dla danego wyrobu.
- 4) Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia:

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Dokładność pomiaru:	min. 1"	
2	Wyświetlacz kolorowy dwustronny, podświetlany, dotykowy o rozdzielczości min. 640x480. Min. 12 klawiszy przy każdym ekranie	spełnia	
3	Zasięg pomiaru na jedno lustro	min. 5000m	
4	Dokładność pomiaru odległości na lustro	min. 2mm+2ppm	
5	Zasięg pomiaru odległości bez lustra	min. 800m	
6	Dokładność pomiaru bezlustrowego	min. 3mm+2ppm	
7	Maksymalny czas pomiaru w trybie szybkim.	0,3s	
8	Pamięć RAM	min. 512MB	
9	Pamięć na zapis danych	min. 4GB	
10	Maksymalna waga tachimetru z bateriami	4,5kg	
11	Klasa szczelności	min. IP66	
12	Zakres temperatury pracy	od -20° do 50°C	
13	Minimalny czas pracy na bateriach	12 godzin	
14	Tachimetr posiada: Możliwość wymiany baterii bez przerywania czasu pracy. Port bluetooth klasy 1, RS-232 i 2xUSB Możliwość pionowego pomiaru bez zdejmowania (odkręcania uchwytu Diody do tyczenia Min. 2 baterie, ładowarkę i pokrowiec Walizkę transportową (max. wymiary zewnętrzne 40x30x25cm) z paskiem i zestawem plecakowym	spełnia	

**Zadanie nr 2 ZESTAW DO POMIARÓW GEODEZYJNYCH W TERENIE GPS/GNSS
ODBIORNIK 555 KANAŁOWY + KONTROLER TERENOWY**

(nazwa oferowanego przedmiotu zamówienia)

Pozycja 1:
Odbiornik GPS/GNSS RTK:

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Ilość kanałów dla odbioru sygnałów GNSS (GPS, Glonass, Galileo, BeiDou) i SBAS	min. 500	
2	możliwość jednoczesnego śledzenia satelitów GNSS	min. 40	
3	Aktywny pomiar z równoczesnym wykorzystaniem systemów: GPS, Glonass, Galileo, BeiDou	spełnia	
4	Dokładność wyznaczania pozycji/wysokości (RMS):	statyczna [mm+ppm] minimum: 4.0mm/4.0mm (poziomo/pionowo) kinematyczna RTK [mm+ppm] minimum: 10mm/15mm (poziomo/pionowo)	
5	Odbiór poprawek RTK: poprzez sieć internet w technologii GSM/GPRS	spełnia	
6	Pomiary w systemie ASG-Eupos, i systemach równoważnych – technologia RTK, RTN, VRS, FKP, pomiary statyczne - bez ograniczeń	spełnia	
7	Wodoodporność:	minimum IP66	
8	Wstrząsy i wibracje:	odporność na upadek z wysokości 2 m; norma MIL	
9	Odbiór korekt z satelitów geostacjonarnych dla utrzymania precyzyjnego pomiaru RTK/RTN w sytuacjach chwilowego (do 5 minut) braku dostępu do korekt	spełnia	
10	Porty komunikacji: USB, Bluetooth	spełnia	
11	Zasilanie: komplet wymiennych baterii do pracy przez min. 8 godzin, z możliwością podłączenia zewnętrznego źródła zasilania	spełnia	
12	Korekcja wychylenia tyczki podczas pomiaru	spełnia	

Kontroler:

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	System operacyjny:	Windows Mobile 6.0 lub nowszy	
2	Możliwość instalacji zewnętrznych aplikacji	spełnia	
3	Pamięć operacyjna / wewnętrzna	min. 256 MB / 2 GB	
4	Możliwość rozbudowy pamięci: gniazdo kart pamięci CF lub SD	spełnia	
5	Komunikacja z odbiornikiem poprzez Bluetooth	spełnia	
6	Porty: USB, Bluetooth * 2 (możliwość równoczesnej komunikacji z min. 2 urządzeniami), WiFi	spełnia	
7	Wyświetlacz: kolorowy, dotykowy i podświetlany	minimum 4 cale	
8	Zasilanie:	minimum 8 godzin	
9	Klawiatura:	fizyczna, pełna alfanumeryczna	
10	Warunki pracy:	woda, piasek, pył: IP66 minimum	
11	Wbudowany w kontroler aparat cyfrowy	min 5 MP	
12	Kontroler wykorzystany również do kontroli tachimetru zmotoryzowanego	spełnia	

Oprogramowanie

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Polskie menu	spełnia	
2	Obsługa pomiarów GPS/GNSS RTK, RTN, VRS RTK, FKP RTK oraz statyka - w systemie ASG-Eupos, i systemach równoważnych	spełnia	

Akcesoria do zestawu

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Sztywna waliza transportowa	1 szt	
2	Baterie do odbiornika	2szt	
3	Baterie do kontrolera	2szt	
4	Podzespoły odbiornika i kontrolera jednego producenta	spełnia	
5	Ładowarki	2szt	
6	Statyw drewniany lekki	spełnia	
7	Wysokość w zakresie co najmniej:	1,10m-1,65m	
8	Cieężar	max. 5,6kg	
9	Głowica statywu	nie mniejsza niż Ø 140mm	
10	Połączenie gwintowe:	5/8"	
11	Zacisk na klamry	spełnia	

Pozycja 2:**Tyczka pod antenę GPS**

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Tyczka z włókna szklanego posiadająca zacisk		
2	Wysokość	od 1,0 do 2,5m	
3	Libella	czułość 20" rektyfikowana	
4	Wyposażona w uchwyt do kontrolera	spełnia	
5	Gwint uniwersalny	5/8"	

Zadanie nr 3 TACHIMETR MANUALNY

.....
(nazwa oferowanego przedmiotu zamówienia)

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Minimalna dokładność pomiaru kąta	5"	
2	Kompensator: czteroosiowy o dokładności	minimum 2"	
3	Zakres kompensatora co najmniej	4'	
4	Maksymalna waga instrumentu	4,3kg	
5	Minimalne powiększenie lunety:	30x	
6	Klasa szczelności	minimum IP66	
7	Pomiar bezlustrowy	min. 500m	
8	Pomiar na pryzmat	min. 3500m	
9	Minimalna dokładność pomiaru na pryzmat odległości	2mm+2pm	
10	Wskaźnik laserowy	spełnia	

Osprzęt:

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	spodarka z dużym otworem	1 szt	
2	bateria	2 szt	
3	Walizka transportowa z paskiem i zestawem plecakowym	spełnia	

**Zadanie nr 4 ZESTAW DO POMIARÓW GEODEZYJNYCH W TERENIE GNSS
ODBIORNIK + KONTROLER**

(nazwa oferowanego przedmiotu zamówienia)

**Pozycja 1:
Odbiornik GPS**

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Ilość kanałów dla odbioru sygnałów GNSS (GPS, Glonass, Beidou, Galileo)	minimum 336	
2	Częstotliwość odświeżania pozycji	5Hz	
3	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 + 8 mm + 0,5 mm/° pochylenia (do 30°) RMS	
4	Dokładność pomiaru RTK:	Hz: 8mm+1ppm, V: 15mm+1ppm	
5	Dokładność pomiaru statycznego	: Hz: 3mm+0.5ppm, V: 5mm+0.5ppm	
6	Dokładność pomiaru bezlustrowego:	Min 3 mm + 2 ppm	
7	Wskaźnik led informujący o włączeniu odbiornika, trybie pracy oraz stanie baterii	spełnia	
8	Zapewnienie podtrzymania z dokładnością RTK trybu pomiaru lub tyczenia do 5 minut od utraty korekty – licencja wieczysta	spełnia	
9	Czas pracy odbiornika umożliwiający	minimum 10 h pomiaru	
10	Porty komunikacyjne USB, slot na karty microSD, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMR+, CMRx	spełnia	
11	Komunikacja Bluetooth, WLAN, moduł radiomodem UHF	spełnia	
12	Złącze UHF anteny	spełnia	
13	Waga odbiornika bez baterii	< 1.5 kg	
14	Zapis danych na karcie microSD	spełnia	
15	Akumulator wymienny, umożliwiający	20 h pracy	
16	Aparat o rozdzielczości minimum	5 MP	
17	Pamięć wewnętrzna	>2 GB	
18	Procesor co najmniej czterordzeniowy oprogramowanie i aplikacje w języku polskim Ładowarka do baterii umożliwiająca ładowanie zestawu baterii w jednym czasie Ładowarka do kontrolera powinna być kompatybilna z kontrolerem Walizka transportowa	spełnia	

Kontroler do odbiornika GPS

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	System operacyjny	Android zapewniający współpracę kontrolera z odbiornikiem GNSS	
2	Procesor	minimum 2,2 GHz	
3	Pamięć RAM	minimum 4 GB	
4	Wbudowana pamięć wewnętrzna	minimum 64 GB	
5	Wyświetlacz: kolorowy, dotykowy o przekątnej	min. 6 cali	
6	Waga kontrolera	< 0.5 kg	
7	Bateria wbudowana pozwalająca na	10 godz. pracy	
8	Porty komunikacji WiFi, Bluetooth, USB typ C z możliwością ładowania kontrolera		
9	Pyłoszczelność i wodoszczelność	minimum IP67	
10	Wbudowany modem GSM	minimum standard 4G	
11	Aparat o rozdzielczości	minimum 12 MP	
12	Oprogramowanie w języku polskim	spełnia	
13	Aplikacja tego samego producenta co kontroler (w języku polskim) posiadająca podstawowe funkcje pomiaru, pomiaru z offsetem, tyczenia punktów, linii, tworzenia w kontrolerze numerycznego modelu terenu, obliczania objętości na podstawie stworzonych w kontrolerze modeli terenu, umożliwiającą zmianę błędnie wprowadzonej wysokości tyczki dla pomierzonych punktów z równoczesnym przeliczeniem pozycji i wysokości dla punktu w którym zmieniamy wysokość tyczki	spełnia	

Pozycja 2:
Tyczka pod antenę GPS

	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Tyczka z włókna szklanego posiadająca zacisk	spełnia	
2	Wysokość	od 1,0 do 2,5m	
3	Libella o czułości	20" rektyfikowana	
4	Wyposażona w uchwyt do kontrolera	spełnia	
5	Gwint uniwersalny	5/8"	

Załączone do oferty przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego

- 1) Dokumentacja techniczna lub rysunek techniczny *(należy oznaczyć na dokumentacji lub rysunku, którego zadania/pozycji dotyczy)*

➤ nazwa pliku strona

B. Oświadczenia.

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)
...		

2. **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.
3. Oświadczam, że oferowany towar spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek.
4. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu jednorazowym nie podlegającym zwrotowi.*)

SWZ

Dostawa przyrządów i urządzeń do prac geodezyjnych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 332-12 / Nr sprawy 702500449

EF

lub

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

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

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

5. **Oświadczam**, że informacje znajdujące się w pliku
(nazwa pliku dołączonego do oferty)

stanowią informacje będące **tajemnicą przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2022r. poz. 1233), tj. spełniają **łącznie** trzy warunki:

- 1) informacja ma charakter (techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą),
 - 2) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
 - 3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
- Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1
Ad. 2
Ad. 3

6. **Oświadczam**, że kwalifikujemy się do kategorii (odpowiednio zaznaczyć):

- ☐ - mikroprzedsiębiorstwo
- ☐ - małe przedsiębiorstwo
- ☐ - średnie przedsiębiorstwo
- ☐ - duże przedsiębiorstwo
- ☐ - jednoosobowa działalność gospodarcza
- ☐ - inny rodzaj