



Nr sprawy: FZ-1/5259/MKO/19

Katowice, 04.10.2019 r.

Dotyczy : Wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o wstępną ofertę na dostawę aparatury światłowodowej do statycznych i dynamicznych pomiarów deformacji, przyspieszenia, wychylenia i temperatury.

W skład aparatury pomiarowej:

1. interrogator optyczny do współpracy z czujnikami światłowodowymi działającymi na zasadzie siatek Bragga, o następujących parametrach:
 - minimalny zakres pomiarowy: 100 nm (od 1500 nm do 1600 nm),
 - możliwość wyboru co najmniej czterech prędkości próbkowania z minimalnego zakresu próbkowania od 50 do 500 próbek/sekundę.
 - minimum 4 niezależne kanały optyczne z jednoczesną akwizycją danych na wszystkich kanałach,
 - rozdzielczość pomiaru co najmniej 5 pm,
 - złącza optyczne typu FC/APC do podłączenia czujników,
 - złącze komunikacyjne interfejsu Ethernet do połączenia z komputerem: RJ45
 - dodatkowy moduł do istniejącego w laboratorium oprogramowania „catman AP” dla integracji interrogatora optycznego zapewniający pełną kompatybilność z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem „catman AP”, pozwalającym na zbieranie danych pomiarowych z dwóch różnych źródeł (wnioskowanej do zakupu aparatury światłowodowej i aparatury istniejącej w laboratorium – mostki tensometryczne, indukcyjne, piezoelektryczne, piezorezystancyjne i potencjometryczne) oraz ich równoczesny zapis
2. optyczny inklinometr do pomiaru kąta wychylenia, oparty na technologii siatek Bragga naniesionych w światłowodzie, o następujących parametrach:
 - inklinometr powinien być wyposażony w światłowody przyłączeniowe o dł. co najmniej 2m z każdej strony, zakończone złączami optycznymi typu FC / APC na obu końcach, do podłączenia z interrogatorem,
 - powinien posiadać dwie siatki Bragga dla efektywnej eliminacji efektu wpływu temperatury na pomiar zmian kąta,
 - długość fali siatek Bragga: 1510nm i 1520nm,
 - minimalny zakres pomiaru kąta wychylenia: $\pm 5^\circ$
3. optyczny inklinometr do pomiaru kąta wychylenia, oparty na technologii siatek Bragga naniesionych w światłowodzie, o następujących parametrach:

- inklinometr powinien być wyposażony w światłowody przyłączeniowe o dł. co najmniej 2m z każdej strony, zakończone złączami optycznymi typu FC / APC na obu końcach, do podłączenia z interogatorem,
 - powinien posiadać dwie siatki Bragga dla efektywnej eliminacji efektu wpływu temperatury na pomiar zmian kąta,
 - długość fali siatek Bragga: 1530 nm i 1540 nm,
 - minimalny zakres pomiaru kąta wychylenia: $\pm 5^\circ$
4. pomiarowy łańcuch światłowodowy składający się z następujących czujników światłowodowych:
- 1 tensometr optyczny o minimalnym zakresie pomiarowym 2%, maksymalnej bazie pomiarowej 36 mm i minimalnym zakresie pracy w temperaturach od -40°C do $+100^\circ\text{C}$, dł. fali: 1580nm umieszczony w elastycznej powłoce o grubości max. 2mm do przyklejenia na powierzchni o promieniu krzywizny min. 25mm ;
 - 1 czujnik temperatury, w wersji skalibrowanej, dł. fali: 1585nm;
 - - zakończenia łańcucha złączami optycznymi typu FC / APC na obu końcach, do podłączenia z interogatorem.
5. optyczny akcelerometr oparty na technologii siatek Bragga naniesionych w światłowodzie, o następujących parametrach:
- minimalny zakres pomiarowy: $\pm 10\text{ g}$
 - minimalny zakres pomiaru drgań: od 0 do 50Hz.
 - minimalna długość światłowodu z każdej strony czujnika: 2m,
 - zakończenia odcinków światłowodu: złącza typu FC/APC do podłączenia z interogatorem,
 - długość fali: 1550nm.
6. optyczny akcelerometr oparty na technologii siatek Bragga naniesionych w światłowodzie, o następujących parametrach:
- minimalny zakres pomiarowy: $\pm 10\text{ g}$
 - minimalny zakres pomiaru drgań: od 0 do 50Hz.
 - minimalna długość światłowodu z każdej strony czujnika: 2m,
 - zakończenia odcinków światłowodu: złącza typu FC/APC do podłączenia z interogatorem,
 - długość fali: 1560nm.
7. optyczny akcelerometr oparty na technologii siatek Bragga naniesionych w światłowodzie, o następujących parametrach:
- minimalny zakres pomiarowy: $\pm 10\text{ g}$
 - minimalny zakres pomiaru drgań: od 0 do 50Hz.
 - minimalna długość światłowodu z każdej strony czujnika: 2m,
 - zakończenia odcinków światłowodu: złącza typu FC/APC do podłączenia z interogatorem,
 - długość fali: 1570nm.
8. optyczny czujnik temperatury oparty na technologii siatek Bragga naniesionych w światłowodzie, w obudowie ze stali nierdzewnej.
- minimalny zakres mierzonych temperatur: od -20°C do $+80^\circ\text{C}$
 - przeznaczenie: do pomiaru temperatury np. po zatopieniu w betonie,
 - minimalna długość światłowodów z każdej strony czujnika: 2m, zakończenia złączami typu FC/APC.
 - klasa szczelności minimum IP68,
 - długość fali: 1595nm.

Należy podać:

- Cenę netto / brutto (cena winna obejmować wszystkie koszty realizacji zamówienia) oraz stawkę i wartość podatku VAT,
- szczegółowy opis techniczny pozwalający Zamawiającemu na ocenę zgodności zaoferowanego sprzętu z wymaganiami opisanymi w zapytaniu ofertowym
- Termin dostawy i warunki wykonania zamówienia,
- Warunki płatności
- Okres i warunki gwarancji

Miejsce i termin składania ofert

Wstępna ofertę należy złożyć do dnia 14.10.2019r. drogą elektroniczną, lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnictwa
Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
adres e-mail: makolczyk@gig.eu**

mgr Monika Wallenburg - tel. (32) 259 25 47- e-mail: mwallenburg@gig.eu

mgr inż. Marzena Kolczyk - tel. (32) 259 23 42- e-mail: makolczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

Kierownik Działu Handlowego
Głównego Instytutu Górnictwa

mgr Monika Wallenburg

Wstępna oferta na dostawę aparatury światłowodowej do statycznych i dynamicznych pomiarów deformacji, przyspieszenia, wychylenia i temperatury.

Nazwa/Imię i Nazwisko Wykonawcy:

Adres:

Nr tel.:

Nr faksu:

Adres e-mail:

Osoba do kontaktu:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia/ szczegółowy opis techniczny* /	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto w	Wartość ogółem netto w	Stawka (%) podatku VAT	Kwota podatku VAT w	Wartość ogółem brutto w
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
RAZEM :								

* szczegółowy opis techniczny pozwalający Zamawiającemu na ocenę zgodności zaoferowanego sprzętu z wymaganiami opisanymi we wstępnym zapytaniu ofertowym

- Termin dostawy i warunki wykonania zamówienia:
- Warunki płatności:
- Okres i warunki gwarancji:

OŚWIADCZENIE RODO DLA WYKONAWCY

- Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że: administratorem danych osobowych **WYKONAWCY** jest: *Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków1,40 - 166 Katowice*
 - inspektorem ochrony danych osobowych w *Głównym Instytucie Górnictwa* jest Pani: *mgr Katarzyna Karel, e-mail: gdpr@gig.eu,*
 - Dane osobowe **WYKONAWCY** przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym niniejszym wstępnym zapytaniem ofertowym,
 - odbiorcami danych osobowych **WYKONAWCY** będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja dotycząca niniejszego wstępnego zapytania ofertowego

- Dane osobowe **WYKONAWCY** będą przechowywane przez okres 4 lat
- w odniesieniu do danych osobowych **WYKONAWCY** decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- **WYKONAWCA** posiada :
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących **WYKONAWCY** ;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych **WYKONAWCY**¹;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO²;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy **WYKONAWCA** uzna, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- **WYKONAWCY** nie przysługuje:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych **WYKONAWCY** jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis

¹*Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku wstępnego*

²*Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

³rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).