SEKCIA INFORMATIKY, TELEKOMUNIKACII A BEZPEČNOSTI

Pribinova 2, 812 72 Bratislava

**Č.p.:**SITB-OO3-2021/000751-003

**VÝZVA NA PREDLOŽENIE PONUKY**

(zadávanie zákazky s nízkou hodnotou

podľa ustanovenia § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov(ďalej len „zákon“))

**I. NÁZOV, ADRESA A KONTAKTNÉ MIESTO VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA**

**Názov organizácie:** Ministerstvo vnútra SR, Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti

**Adresa:** Pribinova 2, 812 72 Bratislava,

**Krajina:**  Slovenská republika

**IČO:** 00151866

**IČ DPH:** SK2020571520

**Internetová adresa:** <http://www.minv.sk/>

**Kontaktná osoba**: Mgr. Jana Gállová

http://www.minv.sk/swift_data/source/ikony/tel.gif +421 2 509 44603

e-mail: jana.gallova@minv.sk

**2 OPIS**

**Názov zákazky:**

Žiadosť o doplnenie prístrojového vybavenia pre odbor správy štátnych hraníc – prijímač GNSS.

(ďalej len „**predmet obstarávania**“).

**Druh zákazky:** §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**Spoločný slovník obstarávania (CPV):**

CPV: 38200000-7 Geologické a geofyzikálne prístroje

**Rozdelenie predmetu zákazky na časti:**  Predmet zákazky nie je rozdelený na části.

**Hlavné miesto poskytovania služieb:** SVS, Správa štátnych hraníc, Drieňová 22, Bratislava

**Termín splnenia zákazky:**

Požadovaná lehota poskytnutia služby do 20 dní od podpisu objednávky

Služba bude jednorazová. Poskytnutie služby prosím vykonať v čase od 8.00 hod do 15.00hod.

**Opis predmetu zákazky:**

**Stručný opis predmetu zákazky**

Prijímač GNSS.

* **Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **GNSS prijímač:** | |
| Metódy merania | RTK, RTN (SKPOS), PPK, RTX, statické meranie |
| Podpora všetkých družicových systémov a ich frekvencií | GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5  GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3  SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5  Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E62  BeiDou: B1, B1C, B2, B2A, B3  QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6  NavIC (IRNSS): L5  L-band: Korekcie Trimble RTX™ |
| Počet kanálov | min. 650 |
| Podpora dátových formátov | CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 vstup a výstup, 24 NMEA výstupov, GSOF, RT17 a RT27 výstupy, 1 PPS výstup |
| Zariadenie bude obsahovať výpočtový algoritmus ProPoint, ktorý dokáže inicializovať v tých najnáročnejších GNSS podmienkach. | áno |
| Algoritmus musí vedieť odfiltrovať všetky narušené a odrazené signály (MultiPath), aby boli získané spoľahlivo namerané dáta | áno |
| Algoritmus si aj pri nízko letiacej družici so zlou frekvenciou L1 ponechá korektné frekvencie danej družice a nevylúči ju z merania | áno |
| Rozsah frekvencie príjmu RTK záznamu | 1 Hz až 20 Hz |
| Príjem RTN korekcií z SKPOS bude možný z 3G modemu, ktorý bude integrovaný v GNSS prijímači | áno |
| 3G modem bude mať voľne prístupný slot na SIM kartu, ktorú bude možné vymeniť bez nutnosti skrutkovania | áno |
| Pri strate internetového signálu bude možné bez akéhokoľvek zásahu pokračovať v RTK presnosti využitím L-band korekcií RTX po dobu min. 5 minút zadarmo | áno |
| Pri nadviazaní internetu sa automaticky zariadenie napojí na SKPOS a k dispozícii bude opäť min. 5 minút L-band korekcií zadarmo | áno |
| V prípade lokalít bez internetového signálu bude možné využívať RTX korekcie ako platenú službu neobmedzene | áno |
| Možnosť použitia antény do vzdialenosti 20 m od irídiového vysielača | Filtrácia irídia nad 1616 MHz |
| Technika digitálneho signálneho procesora na detekciu a obnovu narušených GNSS signálov | áno |
| Ochrana pred chybnými efemeridovými údajmi | áno |
| GNSS prijímač umožní meranie a vytyčovanie s náklonom využívajúcim IMU systém | áno |
| Horizontálna a vertikálna presnosť zobrazená pri meraní | presnosť bude výsledkom presností RTK +IMU |
| Neobmedzený náklon merania | áno |
| IMU systém náklonu nebude vyžadovať kalibráciu | áno |
| min. presnosť RTK merania | horizontálna min. 8 mm + 1 ppm  vertikálna min. 15 mm + 1 ppm |
| min. presnosť RTN (SKPOS) merania | horizontálna min. 8 mm + 0,5 ppm  vertikálna min. 15 mm + 0,5 ppm |
| min. presnosť pre statickú metódu | horizontálna min. 3 mm + 0,5 ppm  vertikálna min. 5 mm + 0,5 ppm |
| min. požadovaná presnosť po výpadku RTK alebo RTN korekcií | horizontálna RTK + 10 mm/minúta  vertikálna RTK + 20 mm/minúta |
| min. presnosť prístroja pri RTK meraní s IMU kompenzáciou náklonu | horizontálna min. RTK + 5 mm + 0,4 mm/stupeň náklonu (do 30°)  vertikálna min. RTK + 5 mm + 0,4 mm/stupeň náklonu (do 30°) |
| min. presnosť cez RTX korekcie | horizontálna min. 2 cm RMS  vertikálna 5 cm |
| doba RTX inicializácie | max. 15 min. na území Slovenskej republiky |
| Odolnosť voči prachu a vode | min. IP67 |
| Odolnosť voči pádu | min. z 2 m výšky výtyčky |
| Odolnosť voči kondenzujúcej vlhkosti | 100% |
| Integrované komunikačné technológie | Bluetooth, Wi-Fi, min. 3G modem |
| Prepojenie s kontrolnou jednotkou | Bluetooth (možnosť prepojiť aj cez USB kábel) |
| Napájanie GNSS prijímača | Vymeniteľná batéria (možnosť napojenia priamo zo siete) |
| Interná pamäť | min. 6 GB |
| Možnosť sťahovania dát z antény | priamo na USB kľúč |
| V balení min. 2 batérie s integrovaným LED indikátorom nabitia | Výdrž batérií spolu min. 12 hodín merania |
| Upevnenie na výtyčku | bez nutnosti skrutkovania |
| Požadované príslušenstvo ku GNSS prijímaču | min. 2 m výtyčka, brašňa na prenos GNSS antény a kontrolnej jednotky, nabíjačka pre súčasné nabíjanie min. 2 batérií, adaptér pre nabíjanie z auta, 1m nadstavec na výtyčku, tripod |
| **Kontrolná jednotka** | |
| Operačný systém | Android 10 |
| Prenos dát | priamo na USB kľúč cez USB-C; možnosť využiť cloudové GooglePlay apalikácie; možnosť priameho napojenia sa na firemný server |
| Veľkosť dotykového displeja | min. 5 palcov |
| Automatický jas displeja | áno |
| Fotoaparát s bleskom | min. 13 MP |
| Fyzická plne podsvietená klávesnica | Smerové klávesy + numerická + QWERTY + min. 12 Fn funkčný tlačidiel pre nastavenie rýchlych volieb |
| Procesor | min. 2,2 GHz |
| Pamäť RAM | min. 4 GB |
| Integrovaná pamäť | min. 64 GB s možnosťou rozšírenia o SD kartu |
| Integrovaný modem | 4G LTE |
| Integrovaný GNSS prijímač | GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS |
| Integrovaná batéria | výdrž min. 15 hodín |
| Možnosť pridania ďalšej batérie | rozšírenie výdrže až na 30 hodín merania |
| Nabíjanie | Cez USB-C |
| Hmotnosť | Max. 950 g |
| Príslušenstvo | USB-C kábel, USB-C sieťová nabíjačka, držiak na výtyčku, obal na prenos kontrolnej jednotky, ochranná fólia, kapacitné pero s vymeniteľným hrotom |
| **Softvér pre meranie a vytyčovanie v kontrolnej jednotke** | |
| Softvér umožní využívať všetky funkcie pre meranie a vytyčovanie s daným GNSS prijímačom | áno |
| Softvér v plnej verzii | Bude obsahovať doživotnú licenciu so všetkými metódami merania, vytyčovania a COGO výpočtov bez nutnosti dokupovania doplnkov |
| Jazyk softvéru | Slovenčina |
| Prostredie softvéru | Obrazovka rozdelená na dve časti: mapa/vykonávaná úloha |
| Možnosť priameho výberu bodov z mapy | áno |
| Podporované formáty dát pre import | .txt, .csv, 3D .dxf, .shp |
| Možnosť rozbiť .dxf súbor na úsečky a body | áno – priamo v softvéri |
| Podpora online WMS máp ako podklad v mape | áno |
| Možnosť tvorby lokálnych transformácií priamo v softvéri | áno |
| Min. požiadavky na výpočty COGO | Výpočet bodu pretínaním z dĺžok, predĺžením priamky, priesečník zo 4 bodov; odsadenie a rozdelenie línie; výpočet plochy, rozdelenie plochy; výpočet objemov; tvorba oblúka; rozdelenie oblúka; |
| Možnosť priradenia fotografie priamo k bodu a kreslenia do fotografie | áno |
| Možnosť priradiť funkčným klávesom Fn rýchlu voľbu | napr. spusť meranie, ukonči meranie, zobraz mapu, choď do exportu a pod. |
| súčasťou dodávky bude aj špecializovaný softvérový modul ktorí musí obsahovať: Transformačný modul DatTraNTv2 (Datum Transformation – National Transformation version 2) na transformáciu medzi súradnicovými systémami S-JTSK a ETRS-89 vo formáte .GSB (grid shift binary) | áno |
| nakoľko bude meranie vykonávané aj na hranici Slovenskej republiky, požadujeme aby bol súbor na dotransformáciu, tzv shift grid, vyhotovený s mriežkou min 1 x 1 km, pričom jeho orezanie musí presahovať min 5 km za hranicou SR, aby sme v každom bode na hranici boli schopní bez problémov pracovať s JTSK súradnicami | áno |
| **Požiadavky na dodávateľa** | |
| Dodávateľ resp. subdodávateľ musí byť autorizovaným distribútorom ponúkanej značky, aby bola zaručená priama komunikácia s výrobcom a autorizovaným servisom | |
| - distribútor sa preukáže potvrdením od výrobcu, pričom túto skutočnosť si obstarávateľ overí aj na webovej stránke výrobcu | |
| - link na zoznam distribútorov danej značky poskytne dodávateľ | |
| Dodávateľ poskytne telefonickú ako aj online podporu | |
| Servisnú podporu bude možné poskytnúť tiež online prostredníctvom zdieľanej plochy s kontrolnou jednotkou | |

**3. Predpokladaná hodnota zákazky bez DPH:**

Predpokladaná hodnota predmetu zákazky, vo výške 24 200,00 € bez DPH, vychádza z príloh Stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky a cenových ponúk od oslovených subjektov.

**Uchádzačom navrhnutá cena musí obsahovať všetky náklady, spojené s dodaním tovaru.** Dohodnutú cenu nemožno meniť. Ak uchádzač nie je platcom DPH, na túto  skutočnosť upozorní v ponuke.

Úhrada faktúr sa bude uskutočňovať bezhotovostným platobným stykom v eurách v 30 dňovej lehote splatnosti od doručenia faktúry do podateľne verejného obstarávateľa, bez poskytnutia Zákazka bude zabezpečovaná z finančných prostriedkov štátneho rozpočtu, verejný obstarávateľ neposkytuje zálohové platby ani platby vopred.preddavkov.

**4. Komunikácia:**

Verejný obstarávateľ bude pri komunikácií s uchádzačom resp. záujemcami postupovať v zmysle §20 zákona prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami, resp. uchádzačmi. Uchádzač má možnosť registrovať sa do systému JOSEPHINE pomocou hesla alebo pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID). Technické požiadavky na systém a informácie o registrácii a o používaní systému JOSEPHINE sú uvedené na webovom sídle systému https://josephine.probiz.com v položke „Knižnica manuálov a odkazov“.)

Verejný obstarávateľ upozorňuje, že predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom. Spôsob zrealizovania autentifikácie je uvedený v dokumente „Manuál registrácie záujemcu/uchádzača“ na webovom sídle systému https://josephine.proebiz.com v položke „Knižnica manuálov a odkazov“).

**5. Lehota na predkladanie ponúk:**

Ponuky musia byť doručené do konca lehoty na predkladanie ponúk, ktorý je uvedený v elektronickom prostriedku JOSEPHINE v časti zodpovedajúcej tejto zákazke.

**6. Predkladanie ponúk**

Elektronickú ponuku uchádzači vložia vyplnením ponukového formulára a vložení požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese https://josephine.proebiz.com/sk/tender/32692/summary.

**7. Vysvetľovanie výzvy**

1. V prípade nejasností týkajúcich sa požiadaviek uvedených vo Výzve alebo inej sprievodnej dokumentácií, môže záujemca elektronicky požiadať verejného obstarávateľa v systéme JOSEPHINE prostredníctvom záložky „KOMUNIKÁCIA“ o ich vysvetlenie. Záujemca musí svoju žiadosť doručiť verejnému obstarávateľovi dostatočne vopred pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk, tak aby mal verejný obstarávateľ dostatok času na spracovanie a doručenie odpovede všetkým záujemcom. O doručení správy bude záujemca informovaný prostredníctvom notifikačného e-mailu.
2. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.

**8. Podmienky účasti**

(uvedú sa doklady, ktorými sa preukazujú splnene podmienok účasti, najmä neoverená kópia dokladu o oprávnení dodávať tovar, poskytovať službu alebo uskutočňovať stavebné práce, prípadne iné doklady, ktorými sa preukazujú finančné a ekonomické postavenie a technická spôsobilosť podľa povahy zákazky, napr.

1. Uchádzač musí byť oprávnený dodávať tovar, poskytovať službu alebo uskutočňovať stavebné práce podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní. Doklad o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce a lebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky, uchádzač nepredkladá nakoľko verejný obstarávateľ má prístup k informačným systémom verejnej správy.
2. čestné prehlásenie že nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím podľa § 32 ods. 1 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní. Uvedenú podmienku účasti uchádzač vo svojej ponuke preukazuje čestným vyhlásení

**9. Kritériá vyhodnotenia ponúk**

Najnižšia cena

**10. Použije sa elektronická aukcia:**

Nie

**11. Vyhodnotenie ponúk**

1. Verejný obstarávateľ po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk vyhodnotí ponuky a uchádzačov bude informovať v systéme JOSEPHINE prostredníctvom záložky KOMUNIKÁCIA“.
2. Verejný obstarávateľ má počas hodnotenia možnosť požiadať uchádzača o vysvetlenie predložených dokladov.
3. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zákazku zrušiť, odmietnuť všetky predložené ponuky a v prípade potreby súťaž opakovať.
4. Verejný obstarávateľ vyhodnotí ponuky najprv podľa zvoleného kritériá a následne u uchádzača umiestneného na 1. mieste vyhodnotí splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky. V prípade potreby vyhodnotí aj ponuku ďalšie uchádzača v poradí podľa stanoveného kritériá.

**12. Podmienky týkajúce sa zmluvy**

„Výsledkom verejného obstarávania bude objednávka/y na dodanie požadovaného množstva predmetu zákazky. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na základe výsledkov tohto postupu zadávania zákazky nevystaviť objednávku, resp. neuzavrieť zmluvu.

Preddavok ani zálohová platba sa neposkytuje.

Úhrada za predmet zákazky bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom finančného úradu verejného obstarávateľa po dodaní predmetu obstarávania na základe objednávky.

**13. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE:**

„Zákazka sa týka projektu financovaného z fondov Európskej únie: nie

**Ochrana osobných údajov**

Súčasťou ponuky uchádzača musí byť v zmysle § 14 zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov jeho súhlas so spracovaním osobných údajov (tlačivo na súhlas je v prílohe tejto výzvy) a vyhlásenie, že v súlade s § 32 ods. 1 písm. f) zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ing. Igor Sibert  generálny riaditeľ SITB MV SR |

Súhlas so spracovaním osobných údajov

Predložením cenovej ponuky

uchádzač: ...............(*uviesť názov uchádzača a adresa*)..........................

zastúpený: ..........(*uviesť štatutárneho zástupcu uchádzača*) ...................

na predmet zákazky s názvom:

xxxxxxxxxxxxxx

v súlade so zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

udeľujem súhlas

pre Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky ako verejného obstarávateľa so spracovaním mojich osobných údajov

* v rozsahu a na dobu nevyhnutnú pre administráciu zákazky vo verejnom obstarávaní,
* pre úkony a na dobu nevyhnutnú s uzatvorením zmluvného vzťahu,
* pre úkony a na dobu potrebnú pre realizáciu zákazky a
* pre úkony potrebné pre archiváciu všetkých dokumentov súvisiacich s predmetom zákazky na dobu v súlade s aktuálnym nariadením Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o registratúrnom poriadku.

Tento súhlas na spracovanie osobných údajov je možné odvolať/doplniť formu odvolania súhlasu výlučne písomnou žiadosťou, ale s ohľadom na podmienky všeobecne platných záväzných predpisov verejného obstarávateľa a v prípade, ak spracovanie údajov nevyžaduje iný zákon (napr. Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

V ......................, dňa ............................

...............................................................

meno priezvisko a podpis

štatutárneho zástupcu uchádzača

Čestné vyhlásenie

Týmto ako uchádzač v zákazke:

xxxxxxxxxxxxxx

Obchodné meno:

Sídlo:

IČO:

vyhlasujem, že v súlade s § 32 ods. 1 písm. f) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nemám uložený zákaz činnosti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike, alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

V ………………….. dňa ………………..

...............................................................

meno priezvisko a podpis

štatutárneho zástupcu uchádzača[[1]](#footnote-1)

1. ) V prípade ak máte v obchodnom registri alebo v inom registri uvedené, že **konáte tak, že k napísanému, vytlačenému alebo inak zobrazenému obchodnému menu pripojíte svoj vlastnoručný podpis, žiadame k podpisu pripojiť aj pečiatku.**

   **Ak čestné vyhlásenie nepodpisuje osoba, ktorej toto právo vyplýva z obchodného alebo iného registra žiadame k podpísaným listinám pripojiť aj dokument preukazujúci oprávnenie na zastupovanie k podpisu listín, ktoré tvoria podklady k verejnému obstarávaniu.**  [↑](#footnote-ref-1)