

MINISTERSTVO OBRANY SR, Úrad pre investície a akvizície
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Výzva na predkladanie ponúk - podprahová zákazka na dodanie tovaru

(Zverejnenie výzvy na predkladanie ponúk podľa § 99, ods. 3 zákona č. 25/2006 Z.z.)

Identifikácia verejného obstarávateľa:

Ministerstvo obrany SR, Úrad pre investície a akvizície
IČO: 30845572
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava, Slovenská republika
820 04 Bratislava 24
Kontaktné miesto: Za Kasárňou3, Bratislava
Kontaktná osoba: Ing. Ivan Úradníček
Tel.č.: 0960 317 634
Fax: 0960 317 687
E-mail: ivan.uradnicek@mod.gov.sk
Adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa (URL): www.mosr.sk

Predmet zákazky:

1. Geodetický merací prístroj RTK

Geodetický merací prístroj RTK slúži na presné geodetické merania poloho a výškopisné.

Minimálne technické parametre:

- schopnosť prijímať signály (min.48 kanálov):
GPS L1 C/A kód, L2C kód, plná fáza L1/L2/L5
GLONASS L1 C/A kód, L1 P kód, plná fáza L1/L2
WAAS/EGNOS
- kontrolná jednotka s radiacim softvérom
- anténa – submilimetrová stabilita fázového centra v polohe i vo výške
- odolnosť voči pádu z výšky 1 m a ponoreniu do hĺbky 1 m
- bluetooth rozhranie medzi kontrolnou jednotkou a prijímačom
- vnútorný GSM/GPRS modem
- hmotnosť systému max. 7 kg
- spotreba batérií menej ako 5 W
- interná pamäť v prijímači min. 32 MB
- softvér na spracovanie dát a výpočtové práce
- pripravenosť a otestovanie pre prácu v sieti referenčných staníc SKPOS

2. Ručný merací geodetický prístroj

Ručný geodetický merací prístroj je prístroj pracujúci na báze GPS, využívaný na prácu v teréne.

Minimálne technické parametre:

- 26 kanálový dvojfrekvenčný GPS prijímač
- vysoká teplotná odolnosť, vodotesná úprava, nárazuvzdorný, prachotesný
- úplne bezkáblové riešenie: GPS, anténa, Pocket PC v jednej odolnej schránke
- 520 MHz procesor, OS Windows Mobile 6.0, RAM 128 MB, interná flash pamäť 1 GB, SD slot (SD alebo SDHC)
- Interný Li-Ion akumulátor 7500 mAh (> 9 hodín merania)
- USB port pre prenos dát
- Konektivita: Bluetooth 1.2 a WiFi (802.11 b/g)
- Everest™ technológia pre meranie v zložitých podmienkach
- 3 COM porty – NMEA výstup, TSIP vstup a výstup, RTCM vstup
- podpora GSM komunikácie, pripojenie k ISP, sieti (internet, e-mail, IMS...)
- jednoduchá aplikácia DGPS/VRS korekcií siete SKPOS

- vstavaný prijímač EGNOS diferenčných korekcií (vyhradené 2 kanály)
- možnosť pripojenia externej antény, externého napájania (auto zapaľovač, kamkordérová batéria), externých senzorov (vyhľadávače podzemných vedení, diaľkomery...)
- GIS softvér [TerraSync](#), (český alebo slovenský manuál)
- Externé napájanie cez autozapaľovač,
- Externá anténa,
- Laserový diaľkomer azimutárny s max. dosahom 2 000 metrov a Bluetooth rozhraním (český alebo slovenský manuál)

Podmienky na získanie súťažných podkladov :

Súťažné podklady tvoria prílohu tejto výzvy.

Druh zákazky:

podprahová zákazka na dodanie tovaru

Hlavné miesto dodania tovarov: Ministerstvo obrany SR Topografický ústav, Ružová 8, Banská Bystrica a sídla iných organizačných, útvarov, organizácií a zariadení rezortu ministerstva obrany.

Predpokladané množstvo tovaru:

Geodetický merací prístroj RTK	1 ks
Ručný merací geodetický prístroj	2 ks

Predpokladaná celková hodnota zákazky:

65 000,00,-€

Finančný zdroj:

štátny rozpočet

Spoločný slovník obstarávania (CPV):

Hlavný slovník: 38300000-8

Typ zmluvy: kúpna zmluva s jediným uchádzačom

Trvanie zmluvy: 31.12.2009

Podmienky účasti:

Osobné postavenie: splnenie podmienok účasti podľa § 26 ods. 1 písm. f) predložením dokladov podľa §26 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní (originál alebo osvedčené kópie).

Technická a odborná spôsobilosť:

1. Požadovanú technickú spôsobilosť uchádzač preukáže **opisom predmetu zákazky**. Opis musí byť predložený v súlade a v rozsahu vo výzve uvedeného opisu predmetu zákazky,
2. opisom technickej spôsobilosti s jeho opatreniami (resp. výrobcu tovaru, ktorý predkladá uchádzač do súťaže) na zabezpečenie kvality - ISO certifikát 9001.
3. Certifikát ISO 14001:2004 o zavedení používania systému environmentálneho manažérstva

Finančné a ekonomické postavenie:

Uchádzač v ponuke predloží **originálne doklady alebo ich úradne osvedčené kópie**, ktorými preukáže svoje finančné a ekonomické postavenie:

1. pozitívne vyjadrenie/vyjadrenia bánk / banky, v ktorej má uchádzač otvorený / vedený účet, o schopnosti uchádzača plniť si finančné záväzky za **obdobie posledných troch rokov** (2006,2007,2008) - doklad nesmie byť starší ako tri mesiace ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

Uplynutie lehoty na predkladanie ponúk:

dátum: 13.11.2009 čas: do 09,00 h.

Podmienky na otváranie ponúk:

dátum: 13.11.2009 čas: o 10,00h.

Kritériá na vyhodnotenie ponúk:

Najnižšia cena

Lehota viazanosti ponúk uchádzačov:

do 25.11.2009

Verejný obstarávateľ: Ministerstvo obrany SR,
Úrad pre investície a akvizície
Kutuzovova 8,
832 47 Bratislava

Č. p.: ÚIA-1077/2009-OdITaKT

PODPRAHOVÁ ZÁKAZKA VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA
(Tovary)

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

Predmet zákazky: Meracie prístroje

Odsúhlasil a schválil
za obstarávateľa :

Ing. Juraj HREHORČÁK
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície MO SR

Ing. Ivan ÚRADNÍČEK
osoba zodpovedná za verejné obstarávanie
v obstarávateľskej organizácii
reg. číslo H 0495-559-2005

Bratislava november 2009

A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

Časť I. Všeobecné informácie

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie: Úrad pre investície a akvizície MO SR
Sídlo organizácie: Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
IČO: 30 845 572
Kontaktná osoba: Ing. Ivan Úradníček
Telefón: 0960/317634
Fax: 0960/317687
email: ivan.uradnicek@mod.go.sk

2. Predmet zákazky:

- 2.1. Predmetom zákazky je obstaranie Meracích prístrojov pre geodetické merania pre príslušníkov OS SR.
- 2.2. Číselný kód tovaru pre hlavný predmet a doplňujúce predmety z Hlavného slovníka obstarávania (CPV):
38300000-8
- 2.3. Podrobné vymedzenie predmetu zákazky tvorí časť *B.1 Opis predmetu zákazky*.

3. Predmet zákazky - názov jednotlivých tovarov a predpokladané množstvá

Geodetický merací prístroj RTK	1 ks
Ručný merací geodetický prístroj	2 ks

Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

4. Zdroj finančných prostriedkov

Predmet zákazky bude financovaný z rozpočtových prostriedkov rezortu MO SR.
Preddavok na cenu predmetu zákazky môže byť poskytnutý.

5. Zmluva

- 5.1. Výsledkom podprahovej zákazky verejného obstarávania bude uzavretie “Kúpnej zmluvy” v zmysle Obchodného zákonníka.
- 5.2. Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok predmetu zákazky tvorí časť *B.1 Opis predmetu zákazky*, *B.2 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky*.

6. Miesto a termín poskytnutia služby

Ministerstvo obrany SR Topografický ústav, Ružová 8, Banská Bystrica, dodanie predmetu zákazky november 2009.

7. Variantné riešenie

- 7.1. Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie.
- 7.2. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

8. Platnosť ponuky

Uchádzač je svojou ponukou viazaný od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej obstarávateľom do **25.11.2009**.

Časť II. Komunikácia a vysvetľovanie

9. Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi

- 9.1. Oznámenia, poskytovania vysvetlení a iné dorozumievanie (ďalej len “informácie”) medzi verejným obstarávateľom a záujemcami sa zo strany verejného obstarávateľa bude uskutočňovať spôsobom, ktorý zabezpečí úplnosť obsahu údajov uvedených v ponuke a zaručí ochranu dôverných a osobných údajov uvedených v týchto dokumentoch.
- 9.2. Oznámenie a komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcom možno uskutočňovať písomne prostredníctvom pošty, faxom alebo ich kombináciou. Pri poskytnutí informácií faxom, ktorými nemožno trvalo zachytiť ich obsah, tieto informácie sa doručia aj v písomnej forme najneskôr do 3 dní odo dňa odoslania informácie uvedeným prostriedkom.
- 9.2. Pri zistení rozdielov medzi obsahom informácie bez trvalého zachytenia obsahu a informácie doručenej v písomnej forme je rozhodujúca písomná forma.

10. Vysvetľovanie podmienok podprahovej zákazky

- 10.1. V prípade potreby objasniť podmienky podprahovej zákazky určené v súťažných podkladoch, môže ktorýkoľvek zo záujemcov podľa bodu 9. požiadať **písomne** o ich vysvetlenie na adrese: Ministerstvo obrany SR, Úrad pre investície a akvizície, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava, fax: 0960/321339. Zo strany obstarávateľa telefonické vysvetľovanie **nebude** poskytované.
- 10.2. Za včas doručenie požiadavku záujemcu o vysvetlenie podľa bodu 10.1. sa považuje požiadavka doručená obstarávateľovi v **písomnej** forme najneskôr šesť pracovných dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.
- 10.3. Odpoveď na každú požiadavku o vysvetlenie, predloženú zo strany uchádzača podľa bodu 9.2. a 10.2. sa oznámi do troch pracovných dní od doručenia žiadosti na vysvetlenie na internetovej stránke (www.mosr.sk) na ktorej bola zverejnená výzva a súťažné podklady.

11. Ohliadka miesta:

Ohliadka miesta dodania predmetu zákazky nie je potrebná.

Časť III. Príprava ponuky

12. Jazyk ponuky

- 12.1. Celá ponuka, tiež doklady a dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v štátnom - slovenskom jazyku.
- 12.2. Ak ponuku predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, musí predložiť doklady vo verejnom obstarávaní v pôvodnom jazyku a súčasne doložené úradným prekladom do slovenského jazyka (štátneho jazyka). V prípade zistenia rozdielov v obsahu predložených dokladov je rozhodujúci preklad v slovenskom jazyku.

13. Obsah ponuky

- 13.1. Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať:
- 13.1.1. **Vyhlásenie uchádzača** o pravdivosti všetkých dokladov a údajov uvedených v ponuke,
- 13.1.2. **Vyhlásenie uchádzača**, podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, že súhlasí s podmienkami určenými obstarávateľom,
- 13.1.3. **Potvrdenia, doklady a dokumenty**, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži podľa časti súťažných podkladov A.2 Podmienky účasti uchádzačov, vrátane **zoznamu** takto predložených potvrdení, dokladov a dokumentov. Citovaný zoznam musí byť podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.

- 13.1.4. **Samostatné dokumenty** s časťami znenia obchodných podmienok ponúkaného predmetu obstarávanej zákazky podľa časti súťažných podkladov B.2 Obchodné podmienky poskytnutia služby a B.1 Opis predmetu zákazky s doplnenými návrhmi na plnenie jednotlivých kritérií určených na hodnotenie ponúk vo vzťahu k predmetu zákazky vrátane platných **zmluvných podmienok uchádzača** (cenová ponuka). Citované dokumenty s časťami znenia obchodných podmienok poskytnutia služby jednotlivých častí predmetu zákazky musia byť podpísané uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača.
- 13.2. Uchádzač musí predložiť ponuku na komplexnú dodávku predmetu zákazky. V prípade, že nesplní všetky požiadavky, t. j. ak jeho ponuka nebude obsahovať vyžadovaný rozsah obstaraného predmetu zákazky bude jeho ponuka vylúčená z vyhodnocovania. Taktiež bude vylúčená ponuka uchádzača ak v ponuke budú kladené podmienky, ktoré sú pre obstarávateľa nezlučiteľné.

14. Mena a ceny uvádzané v ponuke

- 14.1. Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Cena musí obsahovať cenu za jednotlivé predmety zákazky.
- 14.2. Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v eurách.
- 14.3. Ak je uchádzač platcom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
- 14.3.1. navrhovaná zmluvná cena bez DPH ,
 - 14.3.2. sadzba DPH a výška DPH,
 - 14.3.3. navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.
- 14.4. Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platcom DPH, upozorní.

15. Vyhotovenie ponuky

- 15.1. Ponuka musí byť vyhotovená v písomnej forme a to písacím strojom alebo tlačiarňou počítača, perom s nezmazateľným atramentom, ktorej obsah je pre fyzickú osobu čitateľný.
- 15.2. Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť v ponuke predložené ako originály alebo úradne overené kópie týchto dokladov alebo dokumentov, pokiaľ nie je určené inak.

Časť IV. Predkladanie ponúk

16. Označenie obalov ponúk

- 16.1. Uchádzač vloží ponuku spolu so vzorkami do samostatnej nepriehľadnej obálky. Obálka ponuky musí byť uzatvorená, prípadne zabezpečená proti nežiaducemu otvoreniu a označená požadovanými údajmi podľa bodu 16.2.
- 16.2. Obal ponuky musí obsahovať nasledovné údaje:
- 16.2.1. adresa uvedená v bode 17.1.,
 - 16.2.2. adresu uchádzača,
 - 16.2.3. označenie „**SÚŤAŽ**“ - „**NEOTVÁRAŤ**“ a heslom: „**Meracie prístroje**“

17. Miesto a lehota na predkladanie ponúk

- 17.1. Ponuky je potrebné doručiť v lehote na predkladanie ponúk, t.j. do **13.11.2009 do 09⁰⁰ h** na adresu poštou: Ministerstvo obrany SR, Úrad pre investície a akvizície,
Kutuzovova 8,
832 47 Bratislava,
- pri osobnom styku: Úrad pre investície a akvizície,
Za kasárňou 65,
832 47 Bratislava,
pracovisko administratívnej bezpečnosti (podateľňa)1. poschodie č. dverí 107.

- 17.2. Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk podľa bodu 17.1. sa vráti uchádzačovi neotvorená.

18. Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

- 18.1. Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo odvolať do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk podľa bodu 17.1.
- 18.2. Doplnenie alebo zmenu ponuky je možné vykonať odvolaním pôvodnej ponuky na základe písomnej žiadosti uchádzača, zaslanej prostredníctvom poštovej zásielky alebo doručenej osobne uchádzačom alebo splnomocnenou osobou uchádzača na adrese obstarávateľa podľa bodu 17.1. a dorúčením novej ponuky v lehote na predkladanie ponúk a na adresu podľa bodu 17.1.

Časť V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk

19. Otváranie ponúk

- 19.1. Termín otvárania obálok s ponukami je: **13.11.2009, o 10⁰⁰ h.**
- 19.2. Miesto otvárania obálok s ponukami je: **Úrad pre investície a akvizície MO SR,
Za kasárňou 65, Bratislava**

20. Preskúmanie ponúk

- 20.1. Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré:
- 20.1.1. obsahujú náležitosti určené v bode 13,
 - 20.1.2. zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným vo výzve a súťažným podkladom.
- 20.2. Platnou ponukou je ponuka, ktorá zároveň neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s uvedenými požiadavkami a podmienkami. Ostatné ponuky uchádzačov budú z verejného obstarávania vylúčené.
- 20.3. Uchádzač bude upovedomený o vylúčení jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia.
- 20.4. Ponuka uchádzača bude vylúčená, ak nebude spĺňať požiadavky a charakteristiky uvedené v časti *B.1. Opis predmetu zákazky*.

21. Mena na vyhodnotenie ponúk

- 1.1. Ceny uvedené v ponukách uchádzačov sa budú vyhodnocovať v eurách. Cena nesmie byť viazaná na inú menu.

22. Hodnotenie ponúk

- 22.1. Ponuky budú vyhodnocované len podľa kritérií na vyhodnotenie ponúk spôsobom určeným v časti *A.3 Kritériá na hodnotenie ponúk a pravidlá ich uplatnenia*.

Časť VI. Uzavretie zmluvy

23. Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk

- 23.1. Úspešnému uchádzačovi bude doručené oznámenie o úspešnosti ponuky a ostatným uchádzačom, ktorým ponuky boli vyhodnocované, bude doručené oznámenie o neúspešnosti ich ponúk.
- 23.2. Na žiadosť uchádzača sa poskytne podrobnejšie odôvodnenie umiestnenia jeho ponuky.

24. Uzavretie zmluvy

S úspešným uchádzačom na dodanie tovaru bude uzavretá Kúpna zmluva najneskôr do uplynutia lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 8. Ponuky uchádzačov, ani ich časti, sa nepoužijú bez súhlasu uchádzačov.

A.2 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

1. Podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 26 zákona o verejnom obstarávaní

1.1. Splnenie podmienky účasti preukáže uchádzač predložením nasledovných originálnych dokladov alebo ich úradne osvedčených kópií:

1.1.1. doklad o oprávnení podnikať alebo doklad o zapísaní v profesijnom zozname vedenou profesijnou organizáciou, v ktorom musí byť zapísaný predmet podnikania oprávňujúci uchádzača na dodanie tovaru, alebo čestné vyhlásenie podľa predpisov v krajine svojho sídla, že uchádzač je oprávnený na dodanie tovaru alebo čestné vyhlásenie podľa predpisov v krajine svojho sídla,

1.1.1.1. živnostenské oprávnenie alebo výpis zo živnostenského registra (predkladá fyzická osoba – podnikateľ, príspevková organizácia – podnikateľ), nie starší ako tri mesiace ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,

1.1.1.2. výpis z obchodného registra (predkladá právnická osoba – podnikateľ, fyzická osoba – podnikateľ zapísaný v obchodnom registri), nie starší ako tri mesiace ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,

1.1.1.3. iné než živnostenské oprávnenie, vydané podľa osobitných predpisov, nie staršie ako tri mesiace ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

2. Podmienky účasti uchádzačov vo verejnom obstarávaní podľa § 27 zákona o verejnom obstarávaní

2.1. Uchádzač v ponuke predloží doklady, ktorými preukazuje svoje finančné a ekonomické postavenie ako dôkazy, že v predchádzajúcom období (t.j. 2006, 2007, 2008) bol z hľadiska svojho ekonomického a finančného postavenia schopný úspešne splniť zmluvy, resp. v súčasnom období je z hľadiska svojho ekonomického a finančného postavenia schopný riadne plniť zmluvy. Uchádzač predkladá **originálne doklady alebo ich úradne osvedčené kópie**, ktorými preukáže svoje finančné a ekonomické postavenie:

2.1.2. pozitívne vyjadrenie/vyjadrenia bánk / banky, v ktorej má uchádzač otvorený / vedený účet, o schopnosti uchádzača plniť si finančné záväzky za **obdobie posledných troch rokov** (2006,2007,2008) - doklad nesmie byť starší ako tri mesiace ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk

3. Podmienky účasti uchádzačov vo verejnom obstarávaní, týkajúce sa technickej alebo odbornej spôsobilosti a zabezpečenia kvality

3.1. **Opis** technických, kvalitatívnych a materiálových parametrov ponúkaného tovaru. Technické, kvalitatívne a materiálové parametre musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v časti B.2 Opis predmet zákazky s návodom na používanie.

3.2. **opisom technickej spôsobilosti** s jeho opatreniami (resp. výrobcu tovaru, ktorý predkladá uchádzač do súťaže) na zabezpečenie kvality - ISO certifikát 9001

3.3. Certifikát ISO 14001:2004 o zavedení používania systému enviromentálneho manažérstva

A.3 KRITÉRIA NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

1. Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je najnižšia cena za dodanie predmetu zákazky.
2. Úspešný bude uchádzač, ktorý navrhne za dodanie predmetu zákazky najnižšiu cenu.

Vzor cenovej ponuky

Uchádzač:.....

Adresa, sídlo:.....

IČO:.....

IČ DPH:.....

P. č.	Názov tovaru	Cena/ ks bez DPH	Cena/ za ks s DPH DPH.....	Cena celkom s DPH
1.	Geodetický merací prístroj RTK			
2.	Ručný merací geodetický prístroj			

podpis uchádzača

B.1 OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

1. Výsledkom verejného obstarávania bude uzatvorenie kúpnej zmluvy, ktorej predmetom bude záväzok budúceho dodávateľa, že na základe písomnej výzvy uzavrie so zástupcom rezortu ministerstva obrany kúpnu zmluvu.
2. Na dodaný predmet zákazky predávajúci poskytne záruku min. **24 mesiacov**.

B.2 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1. Geodetický merací prístroj RTK

Geodetický merací prístroj RTK slúži na presné geodetické merania plocho a výškopisné.

Minimálne technické parametre:

- schopnosť prijímať signály (min.48 kanálov):
GPS L1 C/A kód, L2C kód, plná fáza L1/L2/L5
GLONASS L1 C/A kód, L1 P kód, plná fáza L1/L2
WAAS/EGNOS
- kontrolná jednotka s riadiacim softvérom
- anténa – submilimetrová stabilita fázového centra v polohe i vo výške
- odolnosť voči pádu z výšky 1 m a ponoreniu do hĺbky 1 m
- bluetooth rozhranie medzi kontrolnou jednotkou a prijímačom
- vnútorný GSM/GPRS modem
- hmotnosť systému max. 7 kg
- spotreba batérií menej ako 5 W
- interná pamäť v prijímači min. 32 MB

- softvér na spracovanie dát a výpočtové práce
- pripravenosť a otestovanie pre prácu v sieti referenčných staníc SKPOS

2. Ručný merací geodetický prístroj

Ručný merací geodetický prístroj je prístroj pracujúci na báze GPS prijímača využívaný na prácu v teréne.

Minimálne technické parametre:

- 26 kanálový dvojfrekvenčný GPS prijímač
- vysoká teplotná odolnosť, vodotesná úprava, nárazuvzdorný, prachotesný
- úplne bezkáblové riešenie: GPS, anténa, Pocket PC v jednej odolnej schránke
- 520 MHz procesor, OS Windows Mobile 6.0, RAM 128 MB, interná flash pamäť 1 GB, SD slot (SD alebo SDHC)
- Interný Li-Ion akumulátor 7500 mAh (> 9 hodín merania)
- USB port pre prenos dát
- Konektivita: Bluetooth 1.2 a WiFi (802.11 b/g)
- Everest™ technológia pre meranie v zložitých podmienkach
- 3 COM porty – NMEA výstup, TSIP vstup a výstup, RTCM vstup
- podpora GSM komunikácie, pripojenie k ISP, sieti (internet, e-mail, IMS...)
- jednoduchá aplikácia DGPS/VRS korekcií siete SKPOS
- vstavaný prijímač EGNOS diferenčných korekcií (vyhradené 2 kanály)
- možnosť pripojenia externej antény, externého napájania (auto zapalovač, kamkordérová batéria), externých senzorov (vyhľadávače podzemných vedení, diaľkomery...)
- GIS softvér [TerraSync](#), (český alebo slovenský manuál)
- Externé napájanie cez autozapalovač,
- Externá anténa,
- Laserový diaľkomer azimutárny s max. dosahom 2 000 metrov a Bluetooth rozhraním (český alebo slovenský manuál)