



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Západočeská univerzita v Plzni

Doručeno: 04.04.2013

ZCU 011796/2013

listy: 26

přílohy:

druh:



zcupesc6961e



Ziel 3 | Cíl 3

Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu

Kupní smlouva č. 94/2013

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění
pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: Západočeská univerzita v Plzni

Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Zastoupený: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
Číslo účtu: 4811530257/0100
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: GEFOS a.s.

Sídlo: Kunderatka 17, 180 82 Praha 8 - Libeň
Jednající / Zastoupený: Ing. Filip Koblík, místopředseda
představenstva
Bankovní spojení: ČSOB Praha 1
Číslo účtu: 900102483/0300
IČ: 25684213
DIČ: CZ25684213
Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka
5477
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu
s názvem „DODÁVKA ZAŘÍZENÍ PRO URČOVÁNÍ PROSTOROVÉ POLOHY NA ZEMSKÉM
POVRCHU – PRO ČÁST 1 s názvem DODÁVKA GNSS PŘIJÍMAČE “ smlouvu následujícího
znění:

II. Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové, plně funkční a kompletní zařízení **Leica CS25 GNSS** s plnohodnotným software **Leica Zeno Connect, Leica Geo Office a KOKEŠ** včetně licence (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Podrobná technická specifikace zboží je uvedena v **Příloze č. 1** této smlouvy a tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží včetně případného transportního pojištění zboží kupujícímu do místa plnění dle čl. III. této smlouvy.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaným touto smlouvou.
- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího dodat zboží je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy (včetně případného transportního pojištění zboží), instalace zboží a jeho uvedení do provozu, včetně instalace příslušného software Leica Zeno Connect, Leica Geo Office a KOKEŠ, dále též povinnost předvést kupujícímu veškeré požadované funkce a parametry zboží vymezené v Příloze č. 1 této smlouvy. Bez řádného předvedení veškerých požadovaných funkcí a parametrů zboží vymezeného v Příloze č. 1 této smlouvy prodávajícím je kupující oprávněn zboží nepřevzít.
- 2.4.** Prodávající se zavazuje dodat příslušnou technickou dokumentaci ke zboží, zejména uživatelské příručky v českém nebo anglickém jazyce a to jak v písemné, tak i elektronické podobě.
- 2.5.** Prodávající je rovněž povinen provést v místě plnění, přímo na dodávaném zboží zaškolení maximálně dvou (2) členů obsluhy zboží v rozsahu maximálně čtyř (4) hodin pro každého člena obsluhy. Obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy zboží, všech součástí dodávky zboží a softwaru Leica Zeno Connect, Leica Geo Office a KOKEŠ v plném rozsahu.
- 2.6.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím za podmínek stanovených body 2.1 až 2.5 této smlouvy převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu, a to způsobem a v termínu stanoveném v této smlouvě.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že zboží dodá kupujícímu a splní své závazky uvedené v čl. II této smlouvy nejpozději do 30 kalendářních dnů od podpisu této smlouvy. V případě prodlení s termínem dodání dle tohoto článku smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové smluvní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena. Uplatnění smluvní pokuty nemá vliv na nárokování vzniklé škody.
- 3.2.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3.** Místem plnění je Západočeské univerzity v Plzni, Univerzitní 22, 306 14 Plzeň.
- 3.4.** Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje poskytnout kupujícímu ode dne převzetí zboží oprávnění užívat software Leica Geo Office pro minimálně pět (5) počítačů a software Leica Zeno Connect a KOKEŠ po jedné licenci a to v rozsahu řádného a plnohodnotného užívání zboží. Právo užívání software Leica Zeno Connect, Leica Geo Office a KOKEŠ - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně zboží, je převoditelné s právem sublicence a je postupitelné bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 3.5.** Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licence poskytnout ve prospěch kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právy třetích subjektů ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů ani jiných právních předpisů. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva kupujícího v souvislosti s poskytnutou licencí nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou škodu.
- 3.6.** V případě, že prohlášení uvedené prodávajícím v bodě 3.5 se ukáže být nepravdivým, či licence bude v rozporu s výše uvedeným prohlášením prodávajícího neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 50.000,-Kč, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody. V takovémto případě je kupující též oprávněn vyzvat prodávajícího k dodatečnému zajištění licence v potřebném rozsahu, přičemž v případě nebude-li tato povinnost ze strany prodávajícího splněna nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy prodávajícím, má kupující právo odstoupit od této smlouvy.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran a vychází z cenové nabídky prodávajícího, kalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět plnění této smlouvy.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II smlouvy sjednanou kupní cenu:
 - za dodávku zboží **celkem kupní cenu ve výši 268 000,- Kč bez DPH** (slovy: dvěšestšedesátosm tisíc korun českých), DPH činí 56 280,- Kč, kupní cena celkem včetně DPH činí 324 280,- Kč.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Kupní cena zahrnuje náklady na dopravu včetně případného pojištění, popř. i správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, apod.
- 4.4. Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného zástupci obou smluvních stran.
- 4.6. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.
- 4.7. Splatnost faktury se sjednává na 21 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
- 4.8. Kupující neposkytuje zálohy.
- 4.9. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

- 4.10.** Kupující je oprávněn jednostranně – bez souhlasu prodávajícího – započít jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit prodávající, proti fakturované částce.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1.** Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2.** Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí dodávky. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím v rozsahu této smlouvy.
- 5.3.** Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží od prodávajícího na základě podpisu předávacího protokolu. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.4.** Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.5.** Prodávající je povinen po celou dobu trvání smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy. V případě porušení tohoto ustanovení má kupující právo od této smlouvy odstoupit pro podstatné porušení smlouvy.
- 5.6.** Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7.** Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.8.** Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.

- 5.9.** Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je/jsou:

Jméno: Ing. Daniel Šantora
email: daniel.santora@gefos.cz
tel.: 284 007 034

- 5.10.** Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace jsou:

Jméno: doc. Ing. Václav Čada, CSc.
email: cada@kma.zcu.cz
tel.: 377 632 678

- 5.11.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou, faxem či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

- 5.12.** Pokud bude část dodávky zboží dle této smlouvy plněna formou subdodávky, prodávající závazně uvádí identifikační údaje dotčeného subdodavatele:
žádný subdodavatel

Případná změna subdodavatele dle této smlouvy podléhá předchozímu písemnému souhlasu ze strany kupujícího.

- 5.13.** Proávající se zavazuje dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce předložené do veřejné zakázky, specifikované v čl. I. této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1.** Proávající přebírá záruku za jakost zboží po dobu min. 24 měsíců (on-site záruka). Záruční lhůta počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 6.2.** Kupující je povinen ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady zboží.
- 6.3.** V záruční lhůtě je prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že je prodávající povinen nastoupit na odstranění závady v místě kupujícího nejpozději do 48 hodin po nahlášení závady kupujícím prodávajícímu telefonicky nebo písemně v pracovní den v době od 8:00 do 15:00 hodin odpoledne, pokud se smluvní strany nedohodnou

jinak. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.

- 6.4.** V případě prodloužení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle článku 6.3. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodloužení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.5.** Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 6.6.** Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.
- 6.7.** Prodávající se zavazuje pro účely odstranění reklamovaných vad zajistit servis dodávaných přístrojů na území České republiky, a to nejméně po celou dobu trvání záruční lhůty.

VII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.2** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 7.3** Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - na straně prodávajícího, jestliže byt i část zboží nebude řádně dodána v dohodnutých termínech,
 - na straně prodávajícího, jestliže zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě,
 - na straně prodávajícího, jestliže prodávající je v prodloužení s nástupem k odstranění vad ve smyslu čl. 6.3 této smlouvy,
- 7.4** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních



povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

VIII.

Závěrečná ustanovení

- 8.1** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 8.2** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.3** Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců kupujícího a prodávajícího.
- 8.4** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.5** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.6** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.7** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace zboží

8.8 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

Příloha č. 1 – Podrobná technická specifikace zboží

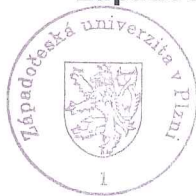
20-03-2013

V Plzni dne

V Praze dne 2.4.2013

Za kupujícího:

Západočeská univerzita v Plzni



.....
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka

Za prodávajícího:

GEFOS a.s.

GEFOS a.s.
zastoupení Leica pro ČR
Kundratka 17, 180 82 Praha 8
DIČ: CZ25684213 ①
tel. 283842620, obchod@gefos.cz

.....
Ing. Filip Koblíček
místopředseda představenstva

Příloha č. 1 smlouvy – Podrobná technická specifikace zboží

Položky dodávky:

Dodávka se skládá z položek uvedených v následující tabulce:

Kat.č.pol.	Popis	ks
796161	CS25 GNSS s licencí na DGPS L1	1
799713	Helix GNSS anténa pro CS25 GNSS	1
798240	GAD115 rameno pro Helix anténu	1
788866	Leica Zeno Connect pro CS25	1
784918	Držák CS25 na výtyčku	1
768226	GLS13 výsuvná tyčka pro GNSS	1
788863	GVP702 kufr na CS25 a externí anténu nebo přijímač	1
770701	AS10 třífrekvenční GNSS anténa	1
667200	GEV141 anténní kabel 1,2 m	1
767791	GAD109 adaptér pro externí anténu	1
799814	GG03/CS25 GNSS upgrade na L1/L2 RTK	1
799793	GG03/CS25 GNSS upgrade na GLONASS	1
779314	LGO GNSS post-processing balík – plovoucí	5
784130	LGO licence pro síťový licenční server	1
	Software KOKEŠ s měřickými funkcemi	1

Splnění technických parametrů v členění dle výzvy:

- 1) Příjem GPS a GLONASS družic**
Zajišťuje dvoufrekvenční GPS+GLONASS přijímač integrovaný přímo do polního tabletu Leica CS25 GNSS.
- 2) Určování polohy v reálném čase metodou RTK**
Spolu s integrovaným GNSS přijímačem to zajišťuje rozhraní Leica Zeno Connect, které bude nainstalováno v polním tabletu CS25 GNSS.
- 3) Učebnová multilicence (alespoň 5 licencí) software pro následné zpracování sebraných dat (postprocessing)**
Požadavek splňuje nabídnutých 5 síťových licencí softwarového balíku Leica Geo Office – GNSS post-processing.
- 4) Kompatibilita s národní sítí referenčních stanic (CZEPOS)**
Kompatibilitu se všemi sítěmi, které dodržují standardy RTCM komise (tj. včetně sítě CZEPOS), zajišťuje rozhraní Leica Zeno Connect nainstalované v tabletu Leica CS25 GNSS.
- 5) Externí i interní anténa**
K tabletu CS25 GNSS se standardně dodává interní GNSS anténa Helix a v nabídnuté sestavě je navíc obsažena externí GNSS anténa Leica AS10.
- 6) Možnost připojit služby podle standardu WMS**
Toto zajišťuje software KOKEŠ, který bude nainstalován na tabletu Leica CS25 GNSS.
- 7) Podpora kódovaného sběru dat (přiřazování atributů k sebraným datům v reálném čase)**
Toto zajišťuje software KOKEŠ, který bude nainstalován na tabletu Leica CS25 GNSS.
- 8) Kontroler s operačním systémem Windows 7**
Tablet Leica CS25 GNSS je standardně dodáván s operačním systémem Windows 7 Ultimate.

9) Displej kontroleru s úhlopříčkou minimálně 7 palců s rozlišením WVGA (854x480 bodů) nebo vyšším

Tablet Leica CS25 GNSS je vybaven barevnou dotykovou obrazovkou s úhlopříčkou 7" a rozlišením 1024x600 bodů. Obrazovka je výborně čitelná i za přímého slunečního osvětlení.

10) Možnost připojení SW třetích stran pro zpracování sbíraných dat v reálném čase (komunikace přes NMEA)

Tuto možnost nabízí rozhraní Leica Zeno Connect, které bude nainstalováno do tabletu Leica CS25 GNSS. Zeno Connect navíc umožňuje sběr GNSS raw dat pro post-processing a možnost integrace funkcí rozhraní přímo do softwarů třetích stran pomocí otevřeného programátorského API rozhraní.

11) Možnost rozšíření o export protokolů pro katastr nemovitostí dle vyhlášky 31/1995 v platném znění

Tuto možnost garantuje software KOKEŠ, který bude nainstalován na tabletu Leica CS25 GNSS.

12) Příslušenství – minimálně transportní kufr, výsuvná výtyčka pro externí anténu, držák pro kontroler na výtyčce, náhradní baterie, nabíječka

Všechny výše vyjmenované položky jsou součástí dodávky. Je to možné ověřit v předchozí kapitole „Položky dodávky“.

Technické parametry dle datové specifikace od výrobce:

GNSS	
Kanály	120 kanálů V základu L1, licenční upgrade L1/L2 V základu GPS, licenční upgrade GLONASS
Příjem satelitních signálů	GPS: L1, L2, L2C GLONASS: L1, L2
Integrovaný příjem korekcí	SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN) ¹
Výstupní datové protokoly	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS), pomocí Zeno Connect
Real-Time protokoly	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Update pozice	1 Hz (1 s), licenční upgrade 5 Hz (0,2 s)
Horizontální přesnost v reálném čase ²	SBAS < 0,9 m DGPS (pouze L1 s interní anténou) < 50 cm + 1 ppm RTK s externí anténou AS10 < 1 cm + 2 ppm, RTK s interní anténou: 10 cm + 1 ppm
Vertikální přesnost v reálném čase ²	RTK s externí anténou AS10 < 2 cm + 2 ppm, RTK s interní anténou: 20 cm + 1 ppm
Přesnost post-processingu ²	L1/L2 fáze: 10 mm + 2 ppm RMS
Čas inicializace ²	Typicky 10 s
Technologie	
Procesor a paměť	Intel Ultra Low Power Atom Z530 1,6 GHz s chipsetem US15W, 2 GB DDR2 RAM
Úložiště dat	64 GB SSD solid state disk
Operační systém	Microsoft Windows 7 Ultimate
Obrazovka	7" widescreen 1024x600 bodů, dotyková TFT LCD MaxView, čitelná za slunečního osvětlení, odolná
Integrovaný fotoaparát	2 Megapixely, LED přisvětlení
Standardní software	<ul style="list-style-type: none">• OneClick Internet od Sierra Wireless• Internet Explorer
I/O	<ul style="list-style-type: none">• 2x USB 2.0 (jeden plně odolný i při otevřené krytce)• 1x 9-pin sériový RS-232 (plně odolný i při otevřené krytce)• 1x LAN Ethernet RJ45• 1x DC napájení a nabíjení• QN konektor pro interní Helix GNSS anténu nebo pro externí anténu• Dokovací konektor: 1x 4 pin• Audio výstup a mikrofon• Integrované audio (1 reproduktor)
Komunikace	

Integrované komunikační moduly	Bezdrátová LAN 802.11 b/g/n (Wi-Fi) PAN: Integrované Bluetooth® v2.0 + EDR WWAN Gobi™ 2000 ready podporující <ul style="list-style-type: none"> • HSPDA/UMTS 800/850/900/1900/2100 MHz • Quad-band EDGE/GPRS/GSM – 850/900/1800/1900 MHz • Dual-band EV-DO/CDMA – 800/1900 MHz
Správa napájení	
Baterie	Dvě, za chodu vyměnitelné Li-Polymer, 5200 mAh každá
Externí napájení	Vstup: 120 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, výstup: 12 V DC
Pracovní čas	6 h ³
Fyzické specifikace	
Velikost	144 x 242 x 40 mm
Hmotnost	1,4 kg včetně baterií na celý den a L1/L2 GNSS
Odolnost proti prachu a vodě	IP65, MIL-STD-810G
Nadmořská výška	4572 m při 5°C
Pracovní teplotní rozsah	-23°C až 60°C, MIL-STD-810G, Metoda 501.4, Procedura II, Metoda 502.4, Procedury I, II, III
Skladovací teplotní rozsah	-40°C až 70°C, MIL-STD-810G, Metoda 501.4, Procedura II, Metoda 502.4, Procedury I, II, III
Vlhkost	MIL-STD-810G, Metoda 507.4, 90% relativní vlhkost, cyklus 0°C/70°C
Odolnost proti pádu ⁴	MIL-STD-810G pád 4ft volně na beton, 26 pádů z výšky 1,22 m MIL-STD-810G, Metoda 516.5, Procedura IV
Vibrace	MIL-STD-810G, Metoda 514.5, Procedury I a II
Příslušenství a volitelné vlastnosti	
Volitelné příslušenství	Externí nabíječka baterie, sada s batůžkem, 12 V auto-nabíječka, sada s tyčkou (zahrnuto do nabídky), antireflexní ochranné fólie, další náhradní baterie 5200 mAh (dvě jsou v nabídnuté sadě)
Volitelný polní a kancelářský software	Leica Zeno Field, Leica MobileMatriX, Leica Zeno Connect (v sadě), Leica Zeno Office, Leica Zeno Office pro ArcGIS. V nabídnuté sadě zahrnuto: předinstalace KOKEŠ s licencí odběratele, Leica Geo Office GNSS post-processing – 5 plovoucích licencí
Volitelná GNSS anténa	Leica AS10 – v nabídnuté sadě

¹ WAAS je k dispozici pouze v Severní Americe, EGNOS pouze v Evropě

² Může se lišit v závislosti na použité anténě, atmosférických podmínkách, multipath, překážkách, konfiguraci a počtu družic

³ Při nepřetržité práci v terénu. Může se lišit v závislosti na teplotě a stáří baterií

⁴ Bez namontované Helix antény

Leica Geo Office (LGO) – balík pro GNSS post-processing

V dodávce je zahrnuto 5 síťových plovoucích licencí modulárního softwaru **Leica Geo Office (LGO)** s moduly pro **GNSS post-processing**. Jedná se o moduly:

- Základní funkce
- GPS L1/L2 processing
- GLONASS processing
- RINEX Import
- Datum&Map: výpočty lokálních transformačních klíčů

Základní funkce:

Tvorba projektů, importy dat z Leica aparatur, tvorba formátových masek, tvorba kódových listin, definice globálních klíčů včetně CZ_JT13 (zpřesněná globální transformace z ETRS89 v rámci ETRF2000 do S-JTSK platná od 1.7.2012 dále), správa lokálních transformačních klíčů, podkladové rastrové mapy, definice GNSS antén, exporty do uživatelských ASCII formátů, RINEX v2.x a v3.x a ESRI Shape aj.

GPS L1/L2 a GLONASS processing:

Příprava a nastavení GNSS processingu, výpočty single-point processing, statické základny, kinematické observace (stop&go), grafické analýzy pro vyladění nastavení problematických bodů, protokoling výpočtů, použití vysílaných nebo importovaných přesných efemerid, volba GNSS antén s danými kalibračními parametry.

RINEX Import:

Možnost importu dat ve formátu RINEX v2.x a v3.x pro GNSS post-processing

Datum&Map:

Výpočty lokálních transformačních klíčů, různé typy transformací (klasická 3D, dvoukroková, jednokroková), použití vlastních a předdefinovaných zobrazení (k dispozici jak původní Čs. Křovákovo zobrazení tak i modifikované z roku 2011 a jiné pro různé státy), Jungova dotransformace s různými parametry v závislosti na vzdálenosti od identického bodu, možnost využití korekčních tabulek a modelů geoidu i v lokálních klíčích, grafická chybová analýza, protokoling.