

Rámcová dohoda o kúpe techniky

uzavretá podľa § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a podľa ustanovenia § 11 a 45 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „rámcová dohoda“)

Čl. 1 ÚČASTNÍCI RÁMCOVEJ DOHODY

1.1 Kupujúci:

Názov: Ústav krajinnej ekológie Slovenskej akadémie vied
Sídlo: Štefánikova 3, P.O.BOX 254, 814 99 Bratislava
Zastupený: RNDr. Zita Izakovičová, PhD.
IČO: 00 679 119
DIČ: 2020831076
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu:
Tel: 02/209 20 316
Fax: 02/ 5249 3882
e-mail: directorile@savba.sk
(ďalej aj len „kupujúci“)

1.2 Predávajúci:

Názov: MICROCOMP - Computersystém s r.o.
Sídlo: Kupecká 9, 949 01 Nitra
Štatutárny zástupca: Ing. Vojtech Lukács, konateľ
IČO: 314 109 52
DIČ: 2020405354
IČ DPH: SK2020405354
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s; Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava
Číslo účtu:
Tel: +421 37 6511 306
Fax: +421 37 6516 166
e-mail: obchod@microcomp.sk
registrácia: Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Nitre,
oddiel Sro, vložka č. 2950/N.

(ďalej len „predávajúci“)

(spolu ďalej aj ako „účastníci rámcovej dohody“)

Čl. 2

ZÁKLADNÉ USTANOVENIA

- 2.1 Účastníci rámcovej dohody v slobodnej vôli a v súlade s platnými právnymi predpismi sa rozhodli uzatvoriť túto rámcovú dohodu.
- 2.2 Kupujúci týmto vyhlasuje, že je spôsobilý túto rámcovú dohodu uzatvoriť a plniť záväzky v nej obsiahnuté.
- 2.3 Predávajúci týmto vyhlasuje, že je spôsobilý túto rámcovú dohodu uzatvoriť a plniť záväzky v nej obsiahnuté.
- 2.4 Neoddeliteľnú súčasť tejto rámcovej dohody tvorí príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu zmluvy (ďalej len „Príloha č. 1“).

Čl. 3

PREDMET RÁMCOVEJ DOHODY

- 3.1 Predmetom tejto rámcovej dohody je dodanie Laboratórneho vybavenia a špeciálnych prístrojov (ďalej aj len „technika“) predávajúcim kupujúcemu a prevod vlastníckeho práva k technike na kupujúceho (ďalej len „predmet rámcovej dohody“). Predmetom tejto rámcovej dohody je aj prevzatie dodanej techniky kupujúcim a zaplatenie dohodnutej ceny. Príloha č. 1 špecifikuje predmet rámcovej dohody podľa jeho druhu, parametrov, počtov a ceny.
- 3.2 Predávajúci sa zaväzuje, že kupujúcemu dodá za podmienok stanovených touto rámcovou dohodou predmet rámcovej dohody určený v Prílohe č. 1 a že k predmetu rámcovej dohody prevedie na kupujúceho vlastnícke právo podľa podmienok tejto rámcovej dohody.
- 3.3 Kupujúci sa zaväzuje, že predmet rámcovej dohody určený v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody prevezme od predávajúceho a že predávajúcemu zaplatí cenu uvedenú v čl. 4 tejto rámcovej dohody.

Čl. 4

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Cena za predmet rámcovej dohody je stanovená dohodou strán rámcovej dohody v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Jednotkové ceny techniky sú uvedené v prílohe č. 1.
- 4.2 Cena je stanovená ako cena za jednotlivé položky podľa Prílohy č. 1. Celkovú cenu za plnenie predmetu tejto dohody na základe objednávok kupujúcich predstavuje násobok množstva každej položky požadovaného kupujúcim a ceny za jednotlivú položku.
- 4.3 Maximálna celková cena za predmet rámcovej dohody je stanovená:

cena bez DPH	1 535 850,00 €
20 % DPH	307 170,00 €
cena celkom vrátane DPH	1 843 020,00 €

- 4.4 Cenu uhradí kupujúci predávajúcemu v čiastkových platbách. Podkladom pre úhradu čiastkovej platby bude faktúra vystavená predávajúcim po dodaní techniky na základe objednávky kupujúceho.
- 4.5 V cene sú zahrnuté všetky náklady súvisiace s plnením predmetu rámcovej dohody.
- 4.6 Právo na zaplatenie čiastkovej ceny predávajúcemu vzniká riadnym splnením jeho záväzku, dohodnutom v tejto rámcovej dohode po čiastkovom dodaní predmetu tejto rámcovej dohody na základe objednávky kupujúceho.
- 4.7 Platba sa uskutoční po prevzatí a dodaní techniky na základe vystavených čiastkových faktúr, ktorých súčasťou je dodací list potvrdený kupujúcim.
- 4.8 Faktúra má náležitosti daňového dokladu. Faktúra bude uhrádzaná výhradne prevodným príkazom. V prípade, ak nastane omeškanie platby faktúry z dôvodov na strane Štátnej pokladnice, nie je kupujúci po túto dobu v omeškaní so zaplatením fakturovanej sumy. Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania fakturovanej čiastky z účtu kupujúceho.
- 4.9 Faktúra musí obsahovať okrem povinných zákonných náležitostí uvedených v § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov tieto náležitosti:
- označenie predávajúceho a kupujúceho, ich adresy sídla, identifikačné údaje (IČO, DIČ),
 - číslo rámcovej dohody,
 - označenie „faktúra“ a jej číslo,
 - deň odoslania a deň splatnosti faktúry,
 - označenie peňažného ústavu a číslo účtu,
 - fakturovanú sumu – cenu za dodaný predmet rámcovej dohody,
 - dodací list, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou faktúry,
 - podpis oprávnenej osoby predávajúceho a odtlačok pečiatky predávajúceho.
- 4.10 Doručená faktúra má splatnosť 60 dní od jej doručenia kupujúcemu. Ak faktúra a jej prílohy nebudú obsahovať všetky dohodnuté náležitosti, kupujúci môže takúto faktúru vrátiť predávajúcemu s uvedením všetkých nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. V takomto prípade sa zastaví plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová 30-dňová lehota splatnosti začne plynúť dňom riadneho doručenia opravenej faktúry kupujúcemu.
- 4.11 Faktúry vystaví predávajúci kupujúcemu až po každej dodávke predmetu rámcovej dohody na základe objednávky kupujúceho a zároveň doručí vystavenú faktúru kupujúcemu na adresu sídla uvedenú v čl. 1 tejto rámcovej dohody.
- 4.12 Predávajúci je povinný počas celej doby platnosti a účinnosti rámcovej dohody dodávať výlučne techniku, ktorá spĺňa technické charakteristiky špecifikované v Prílohe č. 1 rámcovej dohody.
- 4.13 Zmluvné strany sú počas trvania rámcovej dohody alebo zmluvy povinné určovať cenu tovaru s ohľadom na vývoj cien porovnateľných tovarov na relevantnom trhu, pričom ak sú ceny na trhu nižšie, než cena určená rámcovou

dohodou, sú povinné určiť cenu najviac v sume priemeru medzi tromi najnižšími cenami zistenými na trhu

- 4.14 Spôsob, akým zmluvné strany budú zisťovať ceny na účely odseku 4.13 je na dohode zmluvných strán, pričom na účely porovnania cien je obdobím, za ktoré sa ceny porovnávajú, obdobie šiestich mesiacov bezprostredne predchádzajúcich určeniu ceny za opakované plnenie a musia vziať do úvahy aspoň tri cenové ponuky na identické alebo zastupiteľné tovary, ak v čase ich zisťovania existujú.
- 4.15 Kupujúci môže rámcovú dohodu vypovedať s výpovednou lehotou 3 mesiacov odo dňa doručenia výpovede predávajúcemu, ak predávajúci nie je schopný dodať alebo nedodá plnenie za cenu, určenú podľa odseku 4.13.

Čl. 5

NADOBÚDANIE VLASTNÍCKEHO PRÁVA

- 5.1 Vlastnícke právo k technike nadobúda kupujúci dodaním a prevzatím čiastkových dodávok techniky v sídle kupujúceho, ktoré účastníci rámcovej dohody potvrdia podpísaním dodacieho listu.
- 5.2 Nebezpečenstvo škody na technike prechádza na kupujúceho s nadobudnutím vlastníckeho práva podľa bodu 5.1 rámcovej dohody.

Čl. 6

LEHOTA A MIESTO PLNENIA

- 6.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet rámcovej dohody uvedený v Prílohe č. 1 tejto rámcovej dohody a špecifikovaný v objednávke do miesta dodania najneskôr do 60 dní odo dňa doručenia písomnej objednávky kupujúceho.
- 6.2 V prípade, ak akákoľvek tretia osoba bude mať akýkoľvek nárok proti kupujúcemu z titulu porušenia jej autorských práv alebo akékoľvek iné nároky v akejkolvek súvislosti s plnením poskytnutým predávajúcim podľa tejto rámcovej dohody, predávajúci sa zaväzuje nahradiť kupujúcemu všetky náklady, výdavky a škodu, ktoré vzniknú kupujúcemu v súvislosti s uplatnením nároku tretej osoby, a to v plnej výške bez obmedzenia.
- 6.3 Miestom plnenia predmetu rámcovej dohody je: sídlo kupujúceho.
- 6.4 Počty techniky uvedené v Prílohe č.1 sú predpokladané maximálne počty. Presné počty techniky budú stanovené v objednávkach kupujúceho.
- 6.5 Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar bez väd a predviesť jeho funkčnosť v sídle kupujúceho.
- 6.6 Predávajúci predinštaluje operačný systém.
- 6.7 V prípade potreby predávajúci poskytne súčinnosť pri inštalácii, konfigurácii techniky a poskytne telefonickú podporu počas pracovnej doby kupujúceho na tel. čísle: +421 37 6516 167.
- 6.8 Odovzdanie a prevzatie techniky bude vykonané v sídle kupujúceho a to povereným zástupcom kupujúceho a predávajúceho podpísaním dodacích listov.

Čl. 7

ZÁRUČNÉ A SERVISNÉ PODMIENKY

- 7.1 Predávajúci sa zaväzuje dodať techniku špecifikovanú v Prílohe č. 1 bez väd, v dohodnutej akosti zodpovedajúcej účelu jej využitia, príslušným právnym predpisom a záväzným technickým normám, novo vyrobené a vyhlasuje že ho možno prevádzkovať v súlade s jeho výrobcom predpísanými technickými podmienkami. Predávajúci garantuje kvalitu hmotnej dodávky a legálnosť nadobudnutia nainštalovaného operačného systému.
- 7.2 Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu techniku vyhovujúcu STN. Technika bude dodaná kompletne so všetkými súčasťami potrebnými k jej prevádzke.
- 7.3 Predávajúci poskytne záruku na techniku v dĺžke 24 mesiacov. Záručná lehota začne plynúť odo dňa riadneho odovzdania techniky kupujúcemu.
- 7.4 Záručné podmienky sa riadia zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).
- 7.5 Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať techniku s vadami.
- 7.6 Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví chyba materiálu, výrobná alebo akákoľvek iná vada, na ktorú sa vzťahuje záruka, vrátane vady nainštalovaného operačného systému, je predávajúci povinný bezodplatne túto vadu odstrániť najneskôr v lehote stanovenej touto rámcovou dohodou.
- 7.7 Predávajúci poskytne kupujúcemu kontaktné údaje na Helpdesk (e-mail, telefón, fax) na účely nahlasovania záručných servisných zásahov, a to najneskôr do 3 dní od účinnosti tejto rámcovej dohody.
- 7.8 Kupujúci nahlási každú vadu bez zbytočného odkladu po tom, čo vady zistil, predávajúcemu prostredníctvom poverenej osoby kupujúceho.
- 7.9 Oznámenie o vadách techniky (reklamácia) zo strany kupujúceho musí byť uplatnené na Helpdesku predávajúceho písomne a musí obsahovať nasledovné informácie:
- názov, príp. typ reklamovaného výrobku a výrobné číslo,
 - stručný popis prejavov vady,
 - miesto, kde sa reklamovaný tovar nachádza,
 - meno a telefónny kontakt pracovníka, ktorý vadu nahlásil,
 - dátum a čas nahlásenia vady.
- 7.10 V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho sa plynutie záručnej doby prerušuje. Plynutie záručnej doby pokračuje dodaním techniky po jej oprave. Ak dôjde k výmene, začne plynúť záručná doba znova od prevzatia novej veci. To isté platí, ak dôjde k výmene súčiastky, na ktorú bola poskytnutá záruka.
- 7.11 Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené užívateľom z neznalosti alebo zámerne alebo zásahom treťou osobou, nedodržaním prevádzkových podmienok stanovených výrobcom, alebo živelnou pohromou.
- 7.12 Ak sa podľa vyjadrenia predávajúceho k reklamácii jedná o vadu neopraviteľnú alebo s jej opravou by boli spojené neprimerané náklady alebo ak pre opätovné vyskytnutie sa vady po oprave alebo pre väčší počet väd kupujúci nemôže vec

riadne užívať, je kupujúci bez zbytočného odkladu po tom, čo mu predávajúci oznámil túto skutočnosť, oprávnený požadovať dodanie nového zariadenia, ktoré sa zaväzuje predávajúci dodať na vlastné náklady (vrátane dopravy do miesta plnenia) najneskôr do 15 pracovných dní po obdržaní reklamácie kupujúceho.

Čl. 8 SANKCIE

- 8.1 V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry o viac ako 30 kalendárnych dní po uplynutí splatnosti určenej touto rámcovou dohodou, predávajúci si môže uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,03 % z nezaplatenej sumy za každý deň omeškania.
- 8.2 V prípade omeškania predávajúceho s dodaním techniky v zmluvne stanovenej lehote, kupujúci si môže uplatniť voči nemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z ceny nedodanej techniky za každý, aj začatý deň omeškania.
- 8.3 Ak predávajúci nebude schopný dodať techniku v požadovanej kvalite, v požadovanom množstve a za cenu, ktorú sám ponúkol v elektronickej aukcii, kupujúci si môže uplatniť voči predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- eur za každú takúto dodávku. Takéto konanie predávajúceho je podstatným porušením rámcovej dohody.

Čl. 9 TRVANIE A UKONČENIE ZMLUVY

- 9.1 Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú, a to na 1 rok odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto rámcovej dohody alebo do vyčerpania sumy uvedenej v článku 4.3, podľa toho ktorá skutočnosť nastane skôr.
- 9.2 Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto rámcovej dohody ak kupujúci o viac ako 30 kalendárnych dní po splatnosti faktúry mešká s platením ceny.
- 9.3 Kupujúci je oprávnený odstúpiť od rámcovej dohody, ak:
 - a) predávajúci riadne neodovzdal predmet rámcovej dohody v lehote stanovenej touto rámcovou dohodou alebo odovzdal techniku s vadami,
 - b) predávajúci aj napriek predchádzajúcemu písomnému upozorneniu porušuje ustanovenia tejto rámcovej dohody.
 - c) predávajúci nedodal kupujúcemu kompletný predmet rámcovej dohody.
- 9.4 Odstúpenie od rámcovej dohody je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od rámcovej dohody druhej účastníkom rámcovej dohody. Účastníci rámcovej dohody sa dohodli, že účinky doručenia výpovede, ako aj odstúpenia od rámcovej dohody podľa tohto článku rámcovej dohody nastávajú tiež dňom vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi alebo dňom odmietnutia prijatia zásielky obsahujúcej výpoveď alebo odstúpenie od rámcovej dohody adresátom.
- 9.5 Odstúpením od tejto rámcovej dohody nie je dotknutý nárok na náhradu škody podľa ustanovení zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení

neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“), ako aj nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto rámcovej dohody.

Čl. 10

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 10.1 Táto rámcová dohoda podlieha povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 10.2 Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami obidvoch strán rámcovej dohody a je účinná 1 rok odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v súlade s Občianskym zákonníkom.
- 10.3 Predávajúci sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodaným tovarom, kedykoľvek až do 31. 08. 2020, a to zo strany kontrolných orgánov Slovenskej republiky alebo Európskej únie a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 10.4 Práva a povinnosti strán rámcovej dohody touto rámcovou dohodou výslovne neupravené sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými na území Slovenskej republiky.
- 10.5 Obsah tejto rámcovej dohody možno meniť alebo dopĺňať len so súhlasom oboch strán rámcovej dohody formou očíslovaných písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch strán rámcovej dohody, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody.
- 10.6 Ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto rámcovej dohody je neplatné alebo neúčinné, neplatnosť alebo neúčinnosť ustanovenia nebude mať za následok neplatnosť alebo neúčinnosť ďalších ustanovení rámcovej dohody, ani samotnej rámcovej dohody. Účastníci rámcovej dohody sa zaväzujú, že neplatné alebo neúčinné ustanovenie bez zbytočného odkladu nahradia tak, aby bol v čo najväčšom možnom rozsahu dosiahnutý účel, ktorý v čase uzavretia tejto rámcovej dohody sledovali neplatným alebo neúčinným ustanovením. Obdobne budú účastníci rámcovej dohody postupovať aj v prípade, ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto rámcovej dohody je nevykonateľné.
- 10.7 V prípade, že vzniknú spory vyplývajúce z tejto rámcovej dohody, účastníci rámcovej dohody ich riešia vzájomnou dohodou alebo súdnou cestou. Účastníci rámcovej dohody sa zaväzujú riešiť všetky spory vyplývajúce z tejto rámcovej dohody predovšetkým dohodou. Pokiaľ k dohode nedôjde, spory rieši príslušný súd Slovenskej republiky.
- 10.8 Rámcová dohoda je vyhotovená v piatich rovnopisoch, dva rovnopisy dostane predávajúci a tri rovnopisy dostane kupujúci.

- 10.9 Účastníci rámcovej dohody vyhlasujú, že si rámcovú dohodu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a že túto rámcovú dohodu uzatvárajú na základe ich slobodnej, vážnej, určitej a zrozumiteľnej vôle, že rámcová dohoda nebola uzatvorená pod nátlakom, v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a na znak toho ju podpisujú.

Za predávajúceho:

V Nitre, dňa

Za kupujúceho:

V Bratislave dňa

Ing. Vojtech Lukács

RNDr. Zita Izakovičová, PhD.

Príloha č.1 Rámcovej dohody
Špecifikácia predmetu zmluvy

Príloha č.1 Rámcovej dohody

Špecifikácia predmetu zmluvy

P.č.	Položka	Popis	Počet ks	Jednotková cena (cena za 1 ks) v EUR bez DPH	Celková cena V EUR bez DPH	Celková cena v EUR s DPH
1	Snímače radiácie a spektrálnej odraznosti v rôznych spektrálnych pásmach	Senzory vybavené kremíkovou fotodiódou: Pre dopadajúce žiarenie (cosinová korekcia) s vlnovými dĺžkami 500 nm (šírka pásma 70 nm), 570 nm (šírka pásma 40 nm), 670 nm (šírka pásma 40 nm), 842 nm (šírka pásma 115 nm), 700 nm (šírka pásma 10 nm), 740 nm (šírka pásma 10 nm), 785 nm (šírka pásma 10 nm), 870 nm (šírka pásma 10 nm), 1240 nm (šírka pásma 20 nm), 1620 nm (šírka pásma 13 nm), 1760 nm (šírka pásma 15 nm), 1640 nm (šírka pásma 24 nm), 2130 nm (šírka pásma 50 nm). Senzory pre odrazené žiarenie (s presadením pre úzky uhol merania 25°) s vlnovými dĺžkami 500 nm (šírka pásma 70 nm), 570 nm (šírka pásma 40 nm), 670 nm (šírka pásma 40 nm), 842 nm (šírka pásma 115 nm), 700 nm (šírka pásma 10 nm), 740 nm (šírka pásma 10 nm), 785 nm (šírka pásma 10 nm), 870 nm (šírka pásma 10 nm), 1240 nm (šírka pásma 20 nm), 1620 nm (šírka pásma 13 nm), 1760 nm (šírka pásma 15 nm), 1640 nm (šírka pásma 24 nm), 2130 nm (šírka pásma 50 nm). Senzory sú z dôvodu úspory miesta rozdelené do 4-kanálových senzorov (v jednom púzdre). Krytie senzorov min. IP65 a sú vybavené vodotesným konektorom, pre zapojenie do dataloggeru. Kábel o dĺžke min. 10 m. Rozsah pracovných teplôt min. -35 až +75°C (pre relatívnu vlhkosť 0 - 100%). Hmotnosť max. 600 g. Rozmer - valec o max. priemere 67 mm a dĺžke 93 mm.	3	45 000,00 €	135 000,00 €	162 000,00 €

2	Datalogger pre automatické zaznamenávanie radiácie v rôznych spektrálnych pásmach s GSM modulom	Datalogger pre dopadajúce a odrazené žiarenie. Krytie min. IP65. Min. rozsah pracovných teplôt -20 až +70°C. Hmotnosť min. 1100g. Rozmery max. 122 x 105 x 120 mm. Pamäť min. 1 Mbit. Rozlíšenie min. 15 bit. Komunikácia s PC cez RS232 (ASCII). Možnosť dátového výstupu v binárnej forme. Napájanie 12V batériou. Dobíjanie batérie pomocou solárneho panelu. Napät'ové vstupy SE, alebo DIFF s min. rozsahom $\pm 2\text{mV}$ až $\pm 2\text{V}$. Prúdové vstupy s min. rozsahom 0-200nA až 0-400 μA . Digitálny vstup pre čítanie impulzov. Vstup pre 10k termistor. Stabilizovaný zdroj napätia 5V. Možnosť pripojiť min. 4 nezávislé spínacie relé, s nastaviteľnými podmienkami zopnutia. Každý merací vstup konfigurovateľný. Logovací interval min. od 10 s do 12 hod. Dáta sú zobrazované v okamžiku logovania na RS232 linke. Možnosť zobrazenia dát na RS232 linke po vyžiadaní užívateľom. Možnosť nastavenia času spustenia záznamu a ukončenie záznamu. 4-pásmový GPRS modem. Prenos dát na ftp. Možnosť nastavenia užívateľom konfigurovateľné alarmové emaily. Solárna dobíjacia stanica.	6	8 200,00 €	49 200,00 €	59 040,00 €
3	Špeciálna konštrukcia pre snímače a datalogger pre zaznamenávanie spektrálnej odraznosti a radiácie nad úrovňou vegetácie	Stožiar pre snímače dopadajúceho a odrazeného žiarenia v rôznych spektrálnych pásmach. Stožiar je skladací s min. výškou 10 m. Stožiar vybavený úchytnými pre snímače, dataloggery, solárne panely a GSM modemy. Napínacie laná, zemniace kolíky a základňa. Držiak pre senzory je z nerezovej ocele a je schopný poňať až 4 štvorkanálové senzory, je polohovateľný a umožňuje jednoducho šróbovaním nastaviť snímacie uhly.	3	3 700,00 €	11 100,00 €	13 320,00 €
4	Aplikácia pre dátový manažment a spracovanie dát z dataloggerov pre zaznamenávanie spektrálnej odraznosti a radiácie v rôznych spektrálnych pásmach	Správa dát na výrobcov prevádzkovanom serveri s možnosťou vizualizácie dát. Umožnenie prepínania jednotiek merania a úprava grafov. Štatistické výpočty (napr. minimálne, maximálne, priemerné hodnoty a pod.).	3	5 150,00 €	15 450,00 €	18 540,00 €

5	Senzory NDVI a PRI nad vegetáciou s možnosťou kontinuálneho merania napojením na kompatibilný datalogger	Senzor NDVI pre vlnové dĺžky 630 nm (šírka pásma 50 nm) a 800 nm (šírka pásma 40 nm). Senzor PRI pre vlnové dĺžky 530 nm (šírka pásma 10 nm) a 570 nm (šírka pásma 10 nm). Hemisférický senzor vybavený teflonovým difúzorom (cosinová korekcia). Senzor pre odrazené žiarenie vybavený presadením pre uhol 36°. NIST kalibrácia. Presnosť min. 10%. Doba merania max. 300 ms. Rozmery senzoru max. 43 x 40 x 27 mm. Hmotnosť senzoru max. 47 g (s káblom 5 m max. 170 g). Napájanie min. v rozsahu 3,6 až 15VDC. Rozsah pracovných teplôt min. -40 až +50°C. Dĺžka kábla min. 5 m - konektor 3,5 mm stereo jack. Komunikačný protokol SDI-12.	15	1 800,00 €	27 000,00 €	32 400,00 €
6	Senzory teploty vzduchu s možnosťou kontinuálneho merania napojením na kompatibilný datalogger	Typ senzoru termistor. Rozsah merania min. -40 až +50°C. Presnosť v rozsahu -40 až -20°C min. ±1°C, v rozsahu +5 až +40°C min. ± 0,5°C, v rozsahu +40 až +50°C a -20 až +5°C min. ±1°C. Rozlíšenie min. 0,1°C. Rýchlosť merania min. 10 ms. Napájanie 2,5 až 3,6VDC. Dĺžka kábla min. 3 m - konektor 3,5 mm stereo jack. Komunikačný protokol SDI-12. Senzor vybavený radiačným štítom.	15	180,00 €	2 700,00 €	3 240,00 €
7	Kombinovaný senzor teploty pôdy, EC a vlhkosti pôdy s možnosťou kontinuálneho merania napojením na kompatibilný datalogger	Meranie vlhkosti pôdy metódou FD (frequency domain). Rozsah merania vlhkosti pôdy min. 1 - 80% (presnosť 1-2%) s rozlíšením min. 0,1% v rozsahu 1 - 20% a 0,75% v rozsahu 20 - 80%. Rozsah merania elektrickej konduktivity min. 0 - 25 dS/m (presnosť ± 5% v rozsahu 0 až 5 dS/m, ± 10% v rozsahu 5-23 dS/m) s rozlíšením 0,001 dS/m v rozsahu 0 až 23 dS/m. Rozsah merania teploty min. -40 až +60°C (presnosť ± 1°C) s rozlíšením 0,1°C. Rýchlosť merania max. 150 ms. Komunikačný protokol SDI-12. Rozsah pracovných teplôt min. -40 až +60°. Napájanie 3,6 - 15 VDC. Dĺžka kábla min. 5 m - konektor 3,5 mm stereo jack. Rozmery senzoru max. 9,3 x 2,4 x 6,5 cm.	15	400,00 €	6 000,00 €	7 200,00 €
8	Infračervené senzory povrchovej teploty s možnosťou kontinuálneho merania napojením na kompatibilný datalogger	Infračervený senzor teploty povrchu. Merací rozsah min. -30 až +65 °C. Presnosť merania ±0,2°C (pokiaľ je rozdiel teploty tela senzoru a meraného objektu do 20°). Meracie uhly 28°, 36°, 44°, prípadne horizontálny uhol 26° a vertikálny 64°. Komunikačný protokol SDI-12. Vráťane mobilného zobrazovacieho zariadenia.	15	1 050,00 €	15 750,00 €	18 900,00 €

9	Datalogger pre automatické zaznamenávanie NDVI, PRI, IRT, AT, PV s GSM modulom	Datalogger s min. 5-tímy kanálmi a GSM modemom. Na každý kanál je možné pripojiť analógový aj digitálny senzor. Rozlíšenie analógového vstupu min. 12 bit. Rozlíšenie digitálneho vstupu min. 32 bit. Datalogger musí byť kompatibilný so senzormi pre meranie PRI, NDVI, teploty vzduchu, IR teplomerom, vlhkosti pôdy, el. konduktivity pôdy, teploty pôdy. Typ konektorov pre senzory - 3,5 mm stereo jack. Pamäť min. 1 MB. Logovací interval min. v rozsahu 5 min. - 24 hod. Interval bezdrôtového prenosu dát min. 4 hod. Rozsah pracovných teplôt min. -30 až +60° (relatívna vlhkosť až 100%). Napájanie AA batériami. Kryt z UV odolného polyméru min. IP55 s rozmermi max. 12,7 x 20,3 x 5,1 cm. Otváranie predného panelu bez použitia skrutkovača alebo iného náradia. Komunikácia s PC pomocou RS232, alebo USB. Šifrovanie dátových prenosov pomocou SSL/TLS. 4-pásmový GSM/GPRS modem	30	1 650,00 €	49 500,00 €	59 400,00 €
10	Softvér pre komunikáciu a spracovanie dát s dataloggermi	Software pre PC, ktorý dokáže komunikovať s dataloggerom "Datalogger pre automatické zaznamenávanie NDVI, PRI, IRT, AT, PV s GSM modulom" pomocou servisného kábla aj bezdrôtovo. Dáta sú automaticky aktualizované pri každom spustení programu a automaticky zaradované podľa dátumu a času nezávisle od zvolenej metódy stiahnutia dát (servisný kábel, bezdrôtový prenos dát). Možnosť filtrovania dát podľa senzoru a času. Možnosť priradenia virtuálneho senzoru z inej stanice.	15	1 400,00 €	21 000,00 €	25 200,00 €
11	Špeciálna konštrukcia pre snímače a dataloggery pre zaznamenávanie NDVI a PRI nad úrovňou vegetácie	Konštrukcia pre osadenie senzorov PRI, NDVI, teploty vzduchu, IR teplomerom, vlhkosti pôdy, el. konduktivity pôdy, teploty pôdy a dataloggeru s GSM modemom. Výška stožiaru min. 3 m. Materiál - žiarovo pozinkovaná oceľ s ochranným bielym náterom. Kotvenie je zaistené bez použitia betónu a inštalácia je možná jednou osobou. Stabilizácia stožiaru je zaistená nerezovými lanami.	15	700,00 €	10 500,00 €	12 600,00 €

12	Profesionálna agroklimatická stanica s prenosom dát prostredníctvom GSM	Agroklimatická stanica, vybavená GSM/GPRS modemom. Min. merané parametre: teplota vzduchu, relatívna vlhkosť vzduchu, rýchlosť vetra, smer vetra, zrážky, globálne žiarenie, PAR žiarenie, vlhkosť pôdy. Špecifikácie min. meraných parametrov: 3x teplota vzduchu PT100 class 1/5 s meracím rozsahom min. -50 až +70°C (presnosť $\pm 0,1^\circ$). 1x relatívna vlhkosť vzduchu (kapacitný senzor) s meracím rozsahom min. 0 - 100% RH (presnosť $\pm 3\%$). 1x rýchlosť vzduchu s meracím rozsahom min. 0,5 až 50 m/s (presnosť $\pm 3\%$ z meranej hodnoty alebo $\pm 0,5$ m/s). 1x smer vetra s meracím rozsahom min. 0 až 360° (presnosť $\pm 5^\circ$). 1x preklápací zrážkomer so zachytnou plochou min. 500 cm² (rozlíšenie 0,1 mm). globálne žiarenie podľa ISO 9060 First Class, bez napájacieho napätia, so spektrálnym rozsahom 285 až 2800 nm (citlivosť 5 až 20 $\mu\text{V/W/m}^2$), doba odozvy max. 18 s, uhol merania min. 180°, maximálne žiarenie 2000 W/m². PAR žiarenie s meracím rozsahom 400 až 700 nm (citlivosť 4 až 10 $\mu\text{V}/\mu\text{mol/m}^2\text{s}$), uhol merania min. 180°. Vlhkosť pôdy s meracím rozsahom 0 až 57% (presnosť $\pm 3\%$), meraný objem až 1 l, frekvencia merania 70 MHz. Konektivita: min. 20x analógový vstup (s prevodníkmi až 24 bit, rozsah merania 0 - 2,5 V alebo -19 až +19mV), 12x digitálny vstup s rozsahom merania 0 - 2 kHz, kompatibilita pre 4-vodičové pripojenie PT100. Automatické kalkulácie priemernej, minimálnej a maximálnej hodnoty. Interná pamäť min. 500 kB. SD karta pre ukladanie dát s kapacitou min. 32 GB. komunikačné porty min: RS232, RS485. Automatická synchronizácia času pomocou časových serverov. Napájacie napätie 5 - 12 VDC. Dobíjanie solárnym panelom. Spotreba v režime spánku max. 40 μA. Rozsah pracovných teplôt -30 až +60°C. Krytie min. IP65. Stanica bude vybavená stožiarom min. 2 m, radiačnými štítmami pre meranie teploty vzduchu a relatívnej vlhkosti vzduchu, upevňovacími mechanizmami, batériou 12V, rozvodnou skriňou pre elektroniku vybavenú DIN lištou a svorkovnicami pre jednoduchú diagnostiku problémov.	4	14 000,00 €	56 000,00 €	67 200,00 €
----	---	--	---	-------------	-------------	-------------

13	Aplikácia na spracovanie dát z agroklimatickej stanice	Webová aplikácia pre správu nameraných dát, ktoré budú bezdrôtovo zasielané z profesionálnej agroklimatickej stanice. Zobrazenie dát v tabuľkách a grafoch za užívateľom zvolený časový úsek. Export dát min. v pdf, xls, csv, ASCII. Logovanie chýb prenosu. Funkcia porovnávania rôznych senzorov, z rôznych staníc, za rôzne časové úseky. Možnosť nastavenia automatických varovných emailov (ľubovoľný počet) pri prekročení minimálnej, maximálnej hodnoty, gradientu, prekročení limitných hodnôt. Možnosť posunu grafu na osi x a y. Možnosť vkladania GPS súradníc staníc, vkladanie obrázkov, fotiek stanice, súborov. U staníc je možnosť zobrazovať ich aktuálnu pridelenú IP adresu. Možnosť vzdialenej konfigurácie staníc.	4	375,00 €	1 500,00 €	1 800,00 €
14	Automatické registrátory pôdnej vlhkosti a teploty	Datalogger s dvoma kombinovanými senzormi. Každý senzor meria teplotu a vlhkosť pôdy. Datalogger: min. 8 analógových vstupov (rozlíšenie až 24 bit, s rozsahmi 0 - 20 mV až 0 - 2,5V alebo ± 20 mV až $\pm 2,5$ V), min. 4 digitálne vstupy 0 - 1 kHz. Kompatibilita pre 4-vodičové pripojenie PT100. Interná pamäť min. 128 kB. SD karta pre ukladanie nameraných dát min 512 MB. Napájacie napätie 4 - 24 V. Spotreba v režime spánku max. 15 μ A. Komunikačné rozhranie RS232, RS485. Rozsah pracovných teplôt -30 až +60°C. Kryt min. IP65. Automatická synchronizácia času pomocou časových serverov. Kombinovaný senzor pre teplotu pôdy a vlhkosť pôdy. Rozmery max. 143 mm (dĺžka), 40 mm (priemer). Kryt min. IP 68. Konektor typu M12. Dĺžka kábla min. 5 m. Nerezové meracie hroty. Napájacie napätie 5 - 14 VDC. Senzor vlhkosti pôdy: Rozsah meraní min. 0 - 100% (presnosť v rozsahu 0-50% min. 2,5%), meranie prebieha v objeme min 0,2 l. Diferenciálny napäťový výstup 0 - 1 V. Senzor teploty pôdy: Rozsah meraní min. 0 - 40°C (presnosť 0,5°C). Výstup 10k termistor. Súčasťou meracieho setu je aj stojan pre datalogger, batéria, ovládací prvok pre konfiguráciu a sťahovanie dát.	12	2 800,00 €	33 600,00 €	40 320,00 €

15	Príručný prístroj pre stanovenie okamžitej pôdnej objemovej vlhkosti	Sonda pre meranie vlhkosti pôdy vybavená 4-mi nerezovými hrotmi. Dĺžka hrotov min. 5 cm. Vodotesné púzdro sondy min. IP68 - Možnosť dlhodobo zanechať v pôde. Rozsah meraní vlhkosti pôdy min. 0 – 50%. Presnosť merania vlhkosti pôdy min. $\pm 0,01$ %. Rozsah merania teploty pôdy min. -20 až 40 °C. Presnosť merania teploty pôdy min. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Meraný objem pôdy $\sim 60 \times 30\text{mm}$. Výstup 0 – 1 V. Napájanie 5 – 14 VDC. Čítacia a záznamová jednotka s kapacitou pamäte na 2000 sád meraní s grafickým LCD displejom, hmotnosť max. 450 g, napájanie 9 V batériou, výstupom dát min. vo formáte xls alebo csv. Súčasťou sady je tiež 80 cm prepojovací kábel, zavádzacia sada do pôdy, náhradné meracie hroty a prepravný kufrík.	1	2 200,00 €	2 200,00 €	2 640,00 €
16	Príručný prístroj pre stanovenie obsahu chlorofylu v listoch	Prístroj merajúci obsah chlorofylu, bez poškodenia listu. Možnosť merať min. ihličie, trávnatý porast, riasy, machy a lišajníky. Farebný dotykový displej. Interná pamäť min. 2Gb. Meracie parametre - Pomer fluorescencie chlorofylu (CFR) pri vlnových dĺžkach 735 nm a 700 nm, relatívny obsah chlorofylu v jednotkách mg/m ² . Rozlíšenie min. 0,01 (CFR), 1 mg/m ² . Doba merania max. 5 s. Zdroj svetla - modrá LED 460 nm. Detektory s filtermi pre vlnové dĺžky 700 - 710 nm a 730 - 740 nm (teplotná kompenzácia pre zdroj i detektor). Možnosť priemerovania z rozsahu 2 až 30 meraní. komunikácia s PC cez USB. Rozsah pracovných teplôt min. 0 až +50°. Napájanie AA batériami. nastaviteľná doba automatického vypnutia. Rozmery max. 12 x 9 x 3 cm. Hmotnosť max. 275 g.	2	5 300,00 €	10 600,00 €	12 720,00 €
17	Príručný prístroj pre meranie stomatálnej vodivosti na listoch	Dynamický difúzny porometer. Rozsah merania konduktivity min. 5,0 -1200 mmol m ⁻² s ⁻¹ (presnosť min. $\pm 20\%$). Rozsah merania rezistivity min. 0,2 - 40 s cm ⁻¹ (Presnosť $\pm 0,2$ s cm ⁻¹). Rozsah merania relatívnej vlhkosti 0 - 100% (presnosť $\pm 4\%$). Rozsah merania teploty v meracej komôrke min. -5 až +55 °C (presnosť $\pm 0,7$ °C). Rozsah merania teploty listu min. -5 až +5 °C (presnosť $\pm 0,2$ °C). Rozsah merania PAR žiarenia min. 0 - 2500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (presnosť $\pm 15\%$). Nastavenie hraničnej hodnoty relatívnej vlhkosti pri meraní v kroku 5% RH. LCD displej. Pamäť pre min. 1500 meraní, vrátane popisov. Súčasťou dodávky je aj kalibračná doska. Výdrž batérie min. 20 hodín meraní. Komunikácia s PC pomocou RS232.	2	9 900,00 €	19 800,00 €	23 760,00 €

18	Termálna kamera pre okamžité stanovenie povrchovej teploty povrchov listov	Príručná termokamera vrátane ovládacieho prvku (softvér alebo ekvivalent). Rozlíšenie min. 320 x 240 px. Teplotná citlivosť < 0,05°C. Teplotný rozsah min. -20 až +650°C (presnosť ±2°, alebo ±2% z hodnoty v rozsahu +10°C až +35°C). Zorné pole min. 25° x 19°. Frekvencia snímkovania min. 60 Hz. Manuálne ostrenie. LCD dotykový displej min. 3,5". Funkcia MSX (umožňuje čítanie textov a hrán objektov). Funkcia obrazu v obraze. Digitálny zoom min. 4x. Komunikácia min. cez Bluetooth, Wi-Fi a USB. Laserový zameriavač. Prísvetlovacia dióda. Formát súborov min. JPG. Neradiometrické video. Streaming neradiometrického videa. Kryt min. IP54. Výdrž batérie min. 4 hodiny. Hmotnosť max. 880 g. Rozmery max. 246 x 97 x 184 mm. Príslušenstvo: kalibračný certifikát, pevný prepravný kufr, prepojovací USB kábel, SD karta, video kábel, batéria, napájací adaptér.	1	14 000,00 €	14 000,00 €	16 800,00 €
----	--	---	---	-------------	-------------	-------------

19	Multiparametrická sonda pre stanovenie viacerých optických a chemických parametrov kvality vôd s integrovaným dataloggerom a GPS jednotkou, typ A	Multiparametrická sonda pre meranie kvality vody. Tesnosť do min. 250 m. Priemer max. 7,62 cm. Dĺžka max. 71,1 cm. Hmotnosť max. 3,6 kg. interná pamäť min. 512 MB. Rozsah pracovných teplôt -5 až +50°C. Meracia frekvencia min. 4 Hz. Časti sondy s prímiesou medi pre zamedzenie tvorby organického zanášania. Merané parametre: teplota (rozsah meraní -5 až +50°C, presnosť 0,05°C v rozsahu +35 až +50°C, presnosť 0,01°C v rozsahu -5 až +35°C), konduktivita (rozsah meraní 0 - 200 mS/cm, presnosť v rozsahu 0 až 100 mS/cm: ±0.5% z meranej hodnoty, alebo 0,001 mS/cm, v rozsahu 100 až 200 mS/cm: ±1% z meranej hodnoty), rozpustený kyslík (rozsah 0 - 50 mg/l, presnosť v rozsahu 0 - 20 mg/L: ±0,1 mg/L alebo 1% z meranej hodnoty, rozsah 20 - 50 mg/L: ±5% z meranej hodnoty), zákal (rozsah meraní 0 - 4000 FNU, presnosť v rozsahu 0 - 999 FNU: 0,3 FNU alebo ±2% z meranej hodnoty, v rozsahu 1000 - 4000 FNU: ±5% z meranej hodnoty), chlorfyl (rozsah meraní 0 - 100 RFU, rozlíšenie 0,01 RFU), fykerythrin (rozsah meraní 0 - 100 RFU, rozlíšenie 0,01 RFU), amoniak (rozsah meraní 0 - 200 mg/l, presnosť ±10% z meranej hodnoty alebo 2 mg/L), dusičnany (rozsah meraní 0 - 200 mg/l, presnosť ±10% z meranej hodnoty alebo 2 mg/L). Sonda vybavená centrálnym stieracím mechanizmom, komunikačným káblom pre komunikáciu s PC, terénnou zobrazovacou jednotkou s GPS, Bluetooth komunikáciou. Je teplotne kompenzovaná, s interným barometrickým senzorom, kryt min. IP67 a farebným LED displejom. Dobíjacie Lithium-Ion batérie. Prepojovací kábel dĺžka min. 10 m medzi zobrazovacou jednotkou a multiparametrickou sondou, alebo medzi multiparametrickou sondou a USB káblom. Pevný prepravný kufor na kolieskach. Kalibračné štandardy.	1	40 000,00 €	40 000,00 €	48 000,00 €
----	---	---	---	-------------	-------------	-------------

20	Multiparametrická sonda pre stanovenie viacerých optických a chemických parametrov kvality vôd s integrovaným dataloggerom a GPS jednotkou, typ B	Multiparametrická sonda pre meranie kvality vody. Tesnosť do min. 250 m. Priemer max. 7,62 cm. Dĺžka max. 71,1 cm. Hmotnosť max. 3,6 kg, interná pamäť min. 512 MB. Rozsah pracovných teplôt -5 až +50°C. Meracia frekvencia min. 4 Hz. Časť sondy s prímiesou medi pre zamedzenie tvorby organického zanášania. Merané parametre: teplota (rozsah meraní -5 až +50°C, presnosť 0,05°C v rozsahu +35 až +50°C, presnosť 0,01°C v rozsahu -5 až +35°C), konduktivita (rozsah meraní 0 - 200 mS/cm, presnosť v rozsahu 0 až 100 mS/cm: ±0.5% z meranej hodnoty, alebo 0,001 mS/cm, v rozsahu 100 až 200 mS/cm: ±1% z meranej hodnoty), pH (rozsah meraní 0 - 14, presnosť ±0,1 pH pri zmene teploty ±10°C od kalibračnej teploty alebo ±0,2 pH pre celý teplotný rozsah, ORP (rozsah meraní -999 až +999 mV, presnosť ±20 mV), rozpustený kyslík (rozsah 0 - 50 mg/l, presnosť v rozsahu 0 - 20 mg/L: ±0,1 mg/L alebo 1% z meranej hodnoty, rozsahu 20 - 50 mg/L: ±5% z meranej hodnoty), zákal (rozsah meraní 0 - 4000 FNU, presnosť v rozsahu 0 - 999 FNU: 0,3 FNU alebo ±2% z meranej hodnoty, v rozsahu 1000 - 4000 FNU: ±5% z meranej hodnoty), chlorfyl (rozsah meraní 0 - 100 RFU, rozlíšenie 0,01 RFU), fykocyanin (rozsah meraní 0 - 100 RFU, rozlíšenie 0,01 RFU), fDOM (rozsah meraní 0 - 300 ppb, rozlíšenie 0,01 ppb). centrálnym stieracím mechanizmom. Komunikačný kábel USB pre komunikáciu s PC. Terénna zobrazovacia jednotka s GPS, Bluetooth komunikáciou, teplotne kompenzovaná, s interným barometrickým senzorom, krytím IP67 a farebným LED displejom. Dobíjacie Lithium-Ion batérie. Prepojovací kábel dl. 10 m medzi zobrazovacou jednotkou a multiparametrickou sondou, alebo medzi multiparametrickou sondou a USB káblom. Pevný prepravný kufr na kolieskach. Kalibračné štandardy. 3x náhradná pH/ORP sonda.	1	45 000,00 €	45 000,00 €	54 000,00 €
----	---	--	---	-------------	-------------	-------------

21	Multiparametrická sonda pre stanovenie viacerých optických a chemických parametrov kvality vôd s integrovaným dataloggerom	Multiparametrická sonda pre meranie kvality vody. Tesnosť do min. 250 m. Priemer max. 7,62 cm. Dĺžka max. 71,1 cm. Hmotnosť max. 3,6 kg. interná pamäť min. 512 MB. Rozsah pracovných teplôt -5 až +50°C. Meracia frekvencia min. 4 Hz. Časť sondy s prímiesou medi pre zamedzenie tvorby organického zanášania. Merané parametre: teplota (rozsah meraní -5 až +50°C, presnosť 0,05°C v rozsahu +35 až +50°C, presnosť 0,01°C v rozsahu -5 až +35°C), konduktivita (rozsah meraní 0 - 200 mS/cm, presnosť v rozsahu 0 až 100 mS/cm: ±0.5% z meranej hodnoty, alebo 0,001 mS/cm, v rozsahu 100 až 200 mS/cm: ±1% z meranej hodnoty), pH (rozsah meraní 0 - 14, presnosť ±0,1 pH pri zmene teploty ±10°C od kalibračnej teploty alebo ±0,2 pH pre celý teplotný rozsah, ORP (rozsah meraní -999 až +999 mV, presnosť ±20 mV), rozpustený kyslík (rozsah 0 - 50 mg/l, presnosť v rozsahu 0 - 20 mg/L: ±0,1 mg/L alebo 1% z meranej hodnoty, rozsahu 20 - 50 mg/L: ±5% z meranej hodnoty), zákal (rozsah meraní 0 - 4000 FNU, presnosť v rozsahu 0 - 999 FNU: 0,3 FNU alebo ±2% z meranej hodnoty, v rozsahu 1000 - 4000 FNU: ±5% z meranej hodnoty), chlorfyl (rozsah meraní 0 - 100 RFU, rozlíšenie 0,01 RFU), fykocyanin (rozsah meraní 0 - 100 RFU, rozlíšenie 0,01 RFU), fDOM (rozsah meraní 0 - 300 ppb, rozlíšenie 0,01 ppb). Sonda vybavená centrálnym stieracím mechanizmom. Kalibračné štandardy, 3x náhradná pH/ORP sonda.	5	39 000,00 €	195 000,00 €	234 000,00 €
22	Špeciálna konštrukcia pre multiparametrickú sondu pre kontinuálne zaznamenávanie kvalitatívnych parametrov (bójka)	Bója pre multiparametrickú sondu. Materiál trupu 4PFC Softlite® Ionomer. Hmotnosť max. 12 kg. Priemer min. 25 cm. Dĺžka max. 69 cm. Upínací mechanizmus pre multiparametrickú sondu. Uchytenie sondy cez bójku (priebežná montážna ochranná trubica).	5	3 400,00 €	17 000,00 €	20 400,00 €

23	Diaľkovo ovládaná platforma (plavák alebo čln) pre monitoring hydrologických a kvalitatívnych parametrov	Čln vybavený rádiovým ovládaním. Min. dosah ovládania 200 m. Čln vybavený senzormi, ktoré merajú rýchlosť prúdenia v profile pomocou dopplerovho princípu. Hĺbka merania rýchlosti prúdenia 0,06 až 40m. Rozsah merania rýchlosti prúdenia ± 20 m/s (presnosť $\pm 0,25\%$ merané hodnoty, rozlíšenie 0,001 m/s). Počet možných úrovní, do ktorých je profil rozdelený - až 128 úrovní (buniek). Veľkosť jednej úrovne (bunky) 0,02 až 4 m. Počet lúčov - 9. Konfigurácia lúča - duálny 4-lúčové (3,0 MHz/1,0 MHz). Vertikálna frekvencia lúča 0,5 MHz. Rozsah merania hĺbky dna 0,20 až 80 m (presnosť 1%, rozlíšenie 0,001 m). Maximálna hĺbka pre meranie prietoku 80 m. Minimálna hĺbka pre meranie prietoku 0,3 m. Software pre vytváranie batymetrických máp s mriežkovou štruktúrou, ktorý automaticky kompenzuje rýchlosť zvuku pre presnejší výpočet hĺbky dna a rýchlosti prúdenia, automaticky prepína medzi GPS signálmi a sledovaním dna, k zaisteniu integrity dát (eliminácia straty integrity dát v prípade straty GPS signálu). Prepojovací kábel dl. 4 m medzi zobrazovacou jednotkou a multiparametrickou sondou, alebo medzi multiparametrickou sondou a USB káblom	1	115 000,00 €	115 000,00 €	138 000,00 €
24	Príručný systém pre hyperspektrálne snímkovanie pre vonkajšie použitie, kalibračné platformy, referenčný panel a príslušenstvo, špeciálny softvér pre spracovanie hyperspektrálnych dát z príručných hyperspektrálnych skenerov	Mobilný spektoradiometer. Spektrálny rozsah min. 350-2500 nm. Rozlíšenie min. 3 nm (pri 700 nm), 10 nm (pri 1400/2100 nm). Vzorkovací interval max. 1,4 nm (pri 350-1050 nm), 2 nm (pri 1000-2500 nm). Doba merania max. 100 ms. Opakovateľnosť pri meraní max. 0,1 nm. Presnosť merania 0,5 nm. Maximálne ožiarenie VNIR 2X slnečné, SWIR 10X slnečné. Počet kanálov aspoň 2151. Vstup z optického vlákna o dĺžke min. 1,5 m, s uhlom snímania max 25°. Hmotnosť max. 5,44 kg. Súčasťou prístroja aj notebook s Windows® 7 64-bit, pištoľový držiak optického vlákna s rýchlopínaním na opasok, držiak optického vlákna pre meranie pevných predmetov s interným osvetlením halogénovým svetlom min. 4,5 W, klipsňa pre meranie listov, externá batéria, predsádková optika s uhlom snímania 1°, predsádková optika s uhlom snímania 3°, kalibračné polymérové terče (kalibrované v rozsahu 250 až 2450 nm) o rozmeroch min. 20 x 20 cm a odrazivosti 5%, 20%, 50%, 90%, 99%. Ďalej potom batoh pre prácu v teréne. Software pre zber, ukladanie, zobrazovanie a priemerovanie dát z hyperspektrálneho spektoradiometra. Software dovoľuje zobrazenie až 5-tich predchádzajúcich scanov, pri súčasnom meraní aktuálneho scanu. Diagnostický software, ktorý dokáže odhaliť poruchu optického vlákna.	1	145 000,00 €	145 000,00 €	174 000,00 €

25	Prístroj pre bezkontaktné meranie konduktivity a susceptibility pôdy	Prístroj pre bezkontaktné súčasné meranie vodivosti pôdy a susceptibility až do hĺbky 1,5 m. Rozsah meraní konduktivity 0 - 1000 mS/m (rozlíšenie $\pm 0,1\%$ z plného rozsahu). Primárny zdroj pola: nezávislý dipólový vysielateľ. Senzor: dva nezávislé dipólové prijímače. Medzery medzi cievkami: 1 a 0,5 m. Pracovná frekvencia 14,5 kHz. Komunikácia: RS232, Bluetooth. Rozsah pracovných teplôt -30 až +50°C. Interný zdroj napájania: 9 V batéria. Externý napájací zdroj: 12 V batéria. Prevádzková doba až 25 hodín. Hmotnosť max. 5,4 kg. Rozmery max. 107 x 17 x 8 cm. Automatická kalibrácia prístroja. Mobilné PDA pre prácu v terénu.	1	43 000,00 €	43 000,00 €	51 600,00 €
26	Laboratórne vybavenie a príslušenstvo typ M1	Laboratórne vybavenie pre malé laboratórium Minimálne parametre - pevne zabudované laboratórne vybavenie pozostávajúce z laboratórnych stolov, skriniek a digestora. Celokovový digestor napojený k vzduchotechnike, s regulátorom sily odsávania na bezpečnú prácu s prchavými, dráždivými a horľavými látkami s minimálnymi rozmermi pracovného priestoru: šírka 1200 mm, hĺbka 650 mm, výška 900 mm, s ventilátorom s napojením z chemicky odolného materiálu, prietok vzduchu v digestore minimálne 0,5 m/s, bezpečnostná výbava podľa STN EN 14175-2 , 1x výtok vody, 1x výlevka, 3 x zásuvka 230V/16A s ochranným krytom, s osvetlením pracovného priestoru. Laboratórny obojstranný stôl (rozмеры 3600x1400x900 mm) s možnosťou zapojenia zariadení 8x 230 V, 50 Hz, 1x 400 V so samostatnou prúdovou ochranou jednotlivých el. obvodov stola, 2x kameninová výlevka s 2x armatúrami SV+TV, 2x armatúra zemný plyn, so spodnými skrinkami. Jednostranný pracovný stôl (2000x700x900 mm) so zariadeniami 2x230 V a 1x400 V, so spodnými i závesnými skrinkami. 3x pracovný stôl s rozmermi minimálne 1200x750x750 mm, so zásuvkovým kontajnerom. Materiály na pracovné dosky pracovných stolov z materiálu vhodného do fyzikálnych, chemických a mikrobiologických laboratórií (keramika, umelý kameň, vysokotlakový laminát). 2x odsávacie rameno s príslušenstvom pre napojenie k vzduchotechnike laboratória. Klimatizačná jednotka 3,5 kW s príslušenstvom, 3x laboratórne stoličky, chladnička minimálne 250 L, mraznička minimálne 100 L.	1	31 500,00 €	31 500,00 €	37 800,00 €

27	Laboratórne vybavenie a príslušenstvo typ V2	Laboratórne vybavenie pre veľké laboratórium Minimálne parametre - pevne zabudované laboratórne vybavenie pozostávajúce z laboratórnych stolov, skriniek a digestora. Bezodtáhový digestor s vnútornými rozmermi min. 1100x690 mm, s ventilátorom a s filtrami na formaldehyd, organické a kyslé pary, so stojanom na bezpečnú prácu s prchavými, dráždivými a horľavými látkami, s osvetlením vnútorného priestoru. Laboratórny obojstranný stôl (rozmery min. 3000x1400x900 mm), 2x kameninová výlevka s 2x armatúrami SV+TV, 2x kameninová vpusť a 2x armatúrami na SV, 2x armatúra zemný plyn, so spodnými skrinkami, so stolovou nadstavbou, s príslušenstvom s možnosťou zapojenia zariadení 12x 230 V so samostatnou prúdovou ochranou jednotlivých el. obvodov stola. 2x pracovný stôl s rozmermi 1800x750x750 mm, so zásuvkovým kontajnerom. Materiály na pracovné dosky na stoly z materiálu vhodného do fyzikálnych, chemických a mikrobiologických laboratórií (keramika, umelý kameň, vysokotlakový laminát). Uzatvorené policové vysoké skrine na prístroje s nadstavcami, s rozmermi minimálne 600x550x2500 (ŠxHxV) mm. Laboratórne stoličky 2 ks.	1	27 000,00 €	27 000,00 €	32 400,00 €
28	Laboratórne vybavenie a príslušenstvo pre jedy a chemické látky	Zariadenie určené pre uloženie chemikálií pre laboratóriá. Minimálne parametre - pevne zabudované zariadenie s príslušenstvom pozostávajúce zo skriň na uloženie horľavín, kyselín a zásad a so samostatným odsávaním a s možnosťou napojenia na systém odsávania. Skriňa na horľaviny vysoká, odvetrávaná, rozmery (ŠxVxH) cca 600x1900x600 mm. Skriňa na kyseliny a zásady nízka, odvetrávaná, rozmery (ŠxVxH) cca 1400x700x500 mm. 2 ks skriňa na chemikálie, nízka, bezodtáhová, s ventilátorom a filtrami na formaldehyd, organické i kyslé pary, rozmery (ŠxVxH) cca 800x700x350 mm.	4	13 000,00 €	52 000,00 €	62 400,00 €
29	Teplovzdušný sterilizátor s ventilátorom	Teplovzdušný sterilizátor s objemom cca. 50 l a teplotou sterilizácie do min. 200 °C.	1	1 300,00 €	1 300,00 €	1 560,00 €
30	Autokláv s vlastným ohrevom	Zariadenie na sterilizáciu laboratórnych pomôcok, roztokov a živných médií a na znehodnotenie použitých médií. Minimálne parametre - minimálny vnútorný objem - 20 litrov. Príslušenstvo: nerezový kôš, dierovaná podložka.	1	4 200,00 €	4 200,00 €	5 040,00 €

31	Stereomikroskop	Kompaktný prístroj použiteľný na účely ekologického výskumu (pozorovanie a determinácia drobných živočíchov, determinácia rastlín). Stereoskopická binokulárna lupa so zoomovým objektívom pre pozorovanie trojrozmerných objektov zväčšenie do 100x, zoomový pomer 1:16. Možnosť vloženia doštičky s mikroskopickou stupnicou. Osvetlenie LED kruhové so segmentovou kontrolkou, s prídavným osvetlením – labutie krky.	2	12 500,00 €	25 000,00 €	30 000,00 €
32	Zostava stereomikroskopu s digitálnou kamerou	Kompaktný prístroj použiteľný na účely ekologického výskumu (pozorovanie a determinácia drobných živočíchov, determinácia rastlín, realizácie fotodokumentácie z determinovaného materiálu a vytváranie obrázkov pre prezentácie, publikácie a články). Zostava stereoskopické binokulárnej lupy, digitálnej kamery na stereomikroskopu a softwarov s modulmi. Stereomikroskop so zoomovým objektívom pre pozorovanie trojrozmerných objektov zväčšenie do 100x, zoomový pomer 1:16. Možnosť vloženia doštičky s mikroskopickou stupnicou. Osvetlenie LED kruhové so segmentovou kontrolkou, s prídavným osvetlením – labutie krky. Súčasťou je digitálna kamera (5 mega pixel) a software s modulmi s pokročilou analýzou obrazu (meraniami, preostrovaním obrazu, skladaním zorných polí, atď.). Súčasťou prístroja je aj posuvný stolík v osiach X a Y.	1	23 000,00 €	23 000,00 €	27 600,00 €
33	Digitálne váhy s akumulátorom a krytom	Zariadenie na presné váženie malých množstiev biologických materiálov v teréne. Minimálne parametre - kompaktné elektronické analytické digitálne váhy s internou kalibráciou a s elektronickým displejom; presnosť váženia minimálne 0,01 mg, váživosť minimálne 550 g.	2	510,00 €	1 020,00 €	1 224,00 €
34	Vedecký laboratórny mikroskop binokulárny s nadstavcom na fotoaparát a softvérom	Laboratórny mikroskop s revolverovou 5-objektívovou hlaviceou s5 objektívmi so zväčšením 4x, 10x, 20x, 40x, 100x (immerzný). Osvetlenie halogenové zabudované v nohe mikroskopu. Mikroskop musí byť vybavený fázovým kontrastom na pozorovanie aj natívných preparátov. Súčasťou dodávky je aj kompatibilná CCD kamera s rozlíšením minimálne 5 Mpx s obrazovou analýzou na meranie dĺžok, uhlov a polygonov.	1	18 500,00 €	18 500,00 €	22 200,00 €
35	Laminárny box s UV žiarivom a HEPA filtrami	Box je určený pre aplikácie vyžadujúce laminárne prúdenie vzduchu pre ochranu produktu pred časticovou a bakteriálnou kontamináciou. Min. vnútorné rozmery 1700x590x550 mm s UV žiarivom a HEPA filtrami zabezpečia miniámalizáciu rizika kontaminácie. Súčasťou dodávky je aj stacionárny stojan k boxu.	1	10 225,00 €	10 225,00 €	12 270,00 €

36	Odsávacie rameno s príslušenstvom	Odsávacie rameno s príslušenstvom potrebným pre napojenie k vzduchotechnike laboratória. Odsávacie rameno zabezpečí cieleň odsávanie pár formaldehydu a vzducholu pri voľnej a mikroskopickej práci s biologickým materiálom uchovávaným v roztoku formaldehydu a vzducholu. Priemer minimálne 70 mm.	2	727,00 €	1 454,00 €	1 744,80 €
37	Multimeter na priame meranie pH, ORP (REDOX potenciálu) so zabudovaným teplotným čidlom	Multimeter na priame meranie pH, ORP (REDOX potenciálu), koncentrácie rozpusteného kyslíka a teploty, so zabudovaným teplotným čidlom, s automatickou teplotnou kompenzáciou. Prístroj musí umožňovať súčasné meranie všetkých uvedených veličín v laboratórnych podmienkach. Súčasťou prístroja musia byť čidlá pre meranie vyššie uvedených veličín, integrované do jednej meracej sondy.	1	1 080,00 €	1 080,00 €	1 296,00 €
38	Multimeter na priame meranie pôdnej konduktivity a aktivity solí	Multimeter na priame meranie pôdnej konduktivity v mS/cm a aktivity solí v g/l s automatickou teplotnou kompenzáciou. Súčasťou dodávky musí byť špeciálna vpichová sonda pre meranie v pôdnych vzorkách v laboratórnych podmienkach, so zabudovaným teplotným čidlom.	1	536,00 €	536,00 €	643,20 €
39	Stolový laboratórny multimer s elektródami s teplotnou kompenzáciou	Stolový laboratórny pH meter, ktorý meria pH, redox a teplotu a ISE v jednotkách ppm. Príslušenstvo: pH-elektroda, redox-elektroda, ISE-elektroda, teplotné čidlo, stojan s držiakom elektród a základné kalibračné a udržiavacie roztoky.	1	1 827,00 €	1 827,00 €	2 192,40 €
40	Sada 1 mikropipiet	Minimálne parametre - sada mikropipiet s nastaviteľnými objemovými jednotkami (1-10µl, 10-100µl, 100-1000µl) pre prácu v analytickej chémii.	1	570,00 €	570,00 €	684,00 €
41	Kyvetové testy	Predpripravené kyvetové testy k spektrofotometru DR 6000 pre stanovenia amónia, dusičnanov, dusitanov, fosforu, draslíka, TOC, COD, železa, hliníku, ťažkých kovov.	40	225,00 €	9 000,00 €	10 800,00 €
42	Digitálne váhy	Laboratórne digitálne váhy s presnosťou 0,01 g s minimálnou váživosťou 3000 g, s miskou s minimálnym rozmerom 130x130 mm	1	300,00 €	300,00 €	360,00 €
43	Membránová výveva	Membránová výveva pre vytvorenie vaku potrebného pre mechanické laboratórne operácie, chemicky odolná, nekorozívna. Výkon minimálne 10 l/min, vakuum nižšie ako 1 kPa.	1	1 300,00 €	1 300,00 €	1 560,00 €

44	Terénny mikroskop	Terénny mikroskop s funkciou rozšíreného dynamického rozsahu (EDR), rozšírenou hĺbkou poľa automatiky (EDOF) pre vyhotovenie snímok s lepšou hĺbkou ostrosti na drsnom a nerovnom povrchu. Model s nastaviteľnou polarizáciou pre zmiernenie odleskov sledovaného predmetu. Mikroskop s niekoľkými typmi vymeniteľných frontálnych krytiek pre rôzne zväčšenie pre použitie v ruke s krytkami a pre ďalšie funkcie (difúzer, v tmavom poli svetla, uzavretá, protiprachová), ktoré zvyšujú flexibilitu práce s mikroskopom. Pri demontovaní krytky s možnosťou umiestnenia mikroskopu na statív. Možnosť plynulého zväčšenie od 20x do 220x.	1	1 090,00 €	1 090,00 €	1 308,00 €
----	-------------------	--	---	------------	------------	------------

45	Základný nosný modul (dron) pre UAV snímkovanie	-8 vrtuľový profesionálny bezpilotný prostriedok (Unmanned Aerial Vehicle / UAV) s diaľkovým ovládaním s možnosťou kolmého štartu, vznášania sa na mieste a kolmého pristátia - Napájanie UAV pomocou vymeniteľných a nabíjateľných batérií vrátane nabíjačky - Nosnosť (hmotnosť neseného snímacieho zariadenia) min. 2,8 kg - Hmotnosť UAV bez neseného snímacieho zariadenia max. 3,2 kg - Rozmery max 90x90cm (s namontovanými vrtuľami), výška max. 55cm - Rýchlosť letu min. 50 km/h, stabilný let pri rýchlosti vetra aspoň do 14 m/s, schopnosť letu aj v prípade technickej poruchy jedného z motorov, minimálna doba letu pri maximálnej záťaži min. 15 minút. Doba letu bez záťaže min. 35 minút. - Batérie s celkovou kapacitou 60.000mAh - Možnosť letu aj za mrholenia, alebo mierneho sneženia - Inerciálny navigačný systém, pozostávajúci z GNSS prijímača na určenie absolútnej polohy a zo systému inerciálnych snímačov (gyroskop, akcelerometer, barometer, magnetometer), umožňujúci automatizovaný let podľa vopred naplánovanej letovej trasy cez preletové body (waypointy) - Automatizovaný návrat na miesto vzletu pri nejakej technickej poruche (napr. výpadok jedného motora) či strate rádiového spojenia s diaľkovým ovládačom - Diaľkový ovládač s displejom pre zobrazenie telemetrických údajov, ako je počet sledovaných družíc GPS, GPS poloha, stav batérie UAV, výška letu, vzdialenosť od pilota, doba letu, letový mód a pod. - Tablet s aplikáciou pre sledovanie telemetrických údajov vysielaných z UAV, pre aktivovanie vzlietnutia a pristátia a tiež pre plánovanie letu cez preletové body (waypointy) a ich nahratie do UAV. - Nosný systém (tzv. gimbal) pre upevnenie voliteľného snímacieho zariadenia pod UAV s možnosťou plynulej automatickej kompenzácie náklonu v dvoch smeroch s elimináciou vibrácií motorov s možnosťou zmeny orientácie snímacieho zariadenia z diaľkového ovládača - Možnosť vysielania videosignálu počas letu a jeho sledovania na zemi na monitore s uhlopriečkou min 15cm. - Diaľkový bezkáblový prenos video signálu do externého monitora na vzdialenosť až 1000m - Samostatný externý monitor s uhlopriečkou min. 20cm pre paralelné bezdrôtové sledovanie vysielaného video signálu. Postavený na fotostative. - Odolný prenosný kufrík na prenos kompletného vybavenia s odolnosťou voči vode a prachu. Vonkajšie rozmery kufríka min 105x70x70cm.	1	44 500,00 €	44 500,00 €	53 400,00 €
----	---	---	---	-------------	-------------	-------------

46	Hyperspektrálny skener pre UAV platformu	- Kompaktný hyperspektrálny skener vhodný pre použitie s UAV, dronom. - Vlnová dĺžka 600-900nm - Spektrálne rozlíšenie 15nm - Hmotnosť max. 1.5kg - Interná pamäť pre ukladanie dát min. 400GB - Frekvencia snímania min. 100 snímok za sekundu	1	52 500,00 €	52 500,00 €	63 000,00 €
47	Termálna kamera pre UAV platformu	- Rozlíšenie 380x280 pixelov - Rozsah vlnových dĺžok 7.5mikrometrov až 13mikrometrov - Rozsah merania 0°C až 40°C - Slot pre SD kartu pre ukladanie dát - Hmotnosť max 1.1kg vrátane samostatnej batérie	1	11 000,00 €	11 000,00 €	13 200,00 €
48	LIDAR pre UAV platformu	- Laser triedy 1 - Dosah min 50m - Presnosť merania vzdialeností 0.2m - Frekvencia snímania 20.000 meraní za sekundu - Integrovaný GNSS prijímač (L1/L2 GPS+GLONASS) pre presné určenie polohy LIDARu za letu - Hmotnosť max 2.5kg vrátane batérií	1	52 000,00 €	52 000,00 €	62 400,00 €
49	Špeciálny softvér pre spracovanie údajov z UAV (georeferencia a mozaikovanie)	- Plne automatizované spracovanie leteckých snímok získaných z UAV - Letecká triangulácia - Generovanie mračna bodov - Tvorba 3D modelov - Nastavenia pre súradnicové systémy - Generovanie digitálneho výškového modelu - Generovanie pravých ortofotomáp - Georeferencovanie pomocou GPS - Spracovanie multispektrálnych snímok - Mozaikovanie - Import snímok vo formátoch JPG, TIF, PNG - Export vo formátoch GeoTiff, xyz, Google KML, Wavefront OBJ, VRML, COLLADA, PDF - Použitelnosť na platforme Windows 7 alebo 8	1	5 400,00 €	5 400,00 €	6 480,00 €

50	Špeciálny softvér pre spracovanie hyperspektrálnych dát	-Spracovanie hyperspektrálnych dát získaných kamerou - Grafické zobrazenie výsledkov pre rôzne vlnové dĺžky - Použitelnosť na platforme Windows 7 alebo 8	1	11 000,00 €	11 000,00 €	13 200,00 €
51	Špeciálny softvér pre spracovanie LIDAR dát	- Spracovanie LIDAR dát získaných skenovacím systémom - Generovanie georeferencovaného mračna bodov - Analýza kvality dát - Export do rôznych formátov - Použitelnosť na platforme Windows 7 alebo 8	1	22 576,00 €	22 576,00 €	27 091,20 €
52	Špeciálny softvér pre spracovanie dát z termálnej kamery	- Spracovanie snímok získaných z termálnej kamery - Spájanie snímok a vytvorenie jednotného modelu - Analýza kvality dát - Export do rôznych formátov - Použitelnosť na platforme Windows 7 alebo 8	1	5 500,00 €	5 500,00 €	6 600,00 €
53	Multispektrálna kamera pre UAV platformu	- 3 multispektrálne pásma: Zelená, Červená, NIR - Vnútna pamäť 16GB - USB port - Hmotnosť max. 1.5kg	1	17 000,00 €	17 000,00 €	20 400,00 €
54	Priemyselný notebook	"Priemyselný notebook" s nasledovnými minimálnymi vlastnosťami: dvojjadrový procesor, 2 GHz, s 4 GB RAM, 100 GB HDD, operačný systém Windows 7 (alebo ekvivalentný), odolný typ prevedenia notebooku s obrazovkou použiteľnou i na dennom svetle, so zabudovaným interným GPS modulom. Maximálna hmotnosť 4 kg. Výdrž batérie minimálne 4 hodiny.	4	2 490,00 €	9 960,00 €	11 952,00 €
55	Priemyselný tablet na zber a editáciu dát v teréne	Tablet typu "priemyselný" pre editáciu a zber dát v teréne. Min. technické parametre: 2 GHz procesor, 4GB RAM, odolné prevedenie, pád z výšky 50 cm, výdrž batérie min. 5 hodín, WiFi, interný GPS modul, antireflexný displej v rozmedzí od 7 do 14 palcov, min. 500 cd/m2, maximálne 2 kg. Operačný systém Windows 8 alebo ekvivalentný.	4	2 500,00 €	10 000,00 €	12 000,00 €
56	Priemyselné PDA pre zber a editáciu dát v teréne	Zariadenie určené pre zber dát v teréne	2	1 306,00 €	2 612,00 €	3 134,40 €
Celková cena za časť 1					1 535 850,00 €	1 843 020,00 €

