

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208,
Jednatel: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D., děkan fakulty
Identifikátor datové schránky: piyj9b4
dále jen „Kupující“

VZ/25/104

PRODÁVAJÍCÍ

Jednatel
Sídlo
Adresa pro doručování
Zapsaný v rejstříku
dále jen „Prodávající“

IFER – Monitoring and Mapping Solutions, s.r.o.			
Ing. Martin Černý, CSc.	Funkce	Jednatel	
Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy		26391040	
Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy	Plátce DPH	ano	DIČ CZ26391040
Spisová značka: C 248377 vedená u Městského soudu v Praze	Číslo účtu	195193526/0300	

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího 2025/UK/01

číslo smlouvy kupujícího¹ 2025/0380

A. ZVLÁŠTNÍ ČÁST

Dotace	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem „Přírodní a antropogenní georizika, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004605, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) 2024 - 2028“.		
Popis zboží	Nové a dosud nepoužívané dvě technologické sestavy pro sběr inventarizačních dat v lesním prostředí a vektorizaci mapových prvků. Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Termín dodání	Nejpozději do 10 týdnů ode dne účinnosti smlouvy. Dodání dříve než 3 pracovní dny před uvedeným termínem musí odsouhlasit kupující	místo dodání	Albertov 6, 128 00 Praha 2 Konkrétní místnost Kupující sdělí Prodávajícímu před instalací přístroje
Cena bez DPH	434 306.70 Kč		
Splatnost faktur	30 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu „Přírodní a antropogenní georizika, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004605, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) 2024 - 2028“ - přílohou faktury musí být předávací protokol - datum DUZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole
Záruční doba	Záruční doba na dodávku je 12 měsíců na hardware a 24 měsíců na software	Odstranění záruční vady	Do 25 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	IFER-MMS, s.r.o., Čs. armády 655, 254 01 Jílové u Prahy	Kontakt pro oznámení záručních vad	
Pozáruční servis zahrnující:	- odstranění pozáruční vady do 35 pracovních dnů od oznámení za cenu v místě a čase obvyklou - dostupnost náhradních dílů k přístroji a jejich dodáním do 10 týdnů od objednání za cenu v době a místě obvyklou		Pozáruční servis je poskytován na dobu 48 měsíců od ukončení záruční doby
Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena následující správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona	ŽÁDNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO		
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny bez DPH za každý den prodlení		

¹Zadavatel doplní u listinné formy číslo smlouvy ručně až před svým podpisem smlouvy. U elektronické formy doplní zadavatel číslo smlouvy po výběru dodavatele ale před podpisem smlouvy prodávajícím. Smlouvu jako první podepisuje prodávající.

Přílohy smlouvy**Kontaktní osoba
prodávajícího****Kontaktní osoba
kupujícího**

- Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny bez DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení
- Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3.000Kč za každý den prodlení a každou vadu.
- Za nepravdivost prohlášení ohledně správních řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona ve výši 5.000Kč za každý jednotlivý případ.
- Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

Příloha č. 1: Absolutní požadavky

Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje – dáno odkazem na stránky výrobce v příloze č. 1, kupující má tyto parametry k dispozici, z důvodu velkého objemu dat není součástí smlouvy

B. OBECNÁ ČÁST

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena rovněž zahrnuje veškeré daňové poplatky s výjimkou daně z přidané hodnoty v zákonné sazbě. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odesána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami není Prodávající v prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení. Na žádost prodávajícího podepíše kupující po provedené instalaci instalační protokol, který ale není dokladem o převzetí zboží a ani důvodem pro fakturaci kupní ceny.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů. Záruční doba běží od předání zbývajících plnění.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.

- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 14) Záruční doba neběží po dobu, kdy je odstraňována záruční vada, počínaje oznámením záruční vady a konče vrácením opraveného zboží kupujícímu. Pokud bude namísto opravy předáno kupujícímu nové zboží, pokračuje na toto nové zboží záruční doba, nejméně však v délce poloviny sjednané záruční doby.

V. Odpovědné zadávání

- 1) Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zásady principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou rozpracovány jak ve znění celé zadávací dokumentace, tak i této smlouvy. Tento článek upravuje společensky odpovědné zadávání veřejných zakázek.
- 2) Prodávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 3) Prodávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Prodávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 4) V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího.
- 5) Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení.

VI. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užit. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv pohledávku, či jakýkoliv závazek vzniklý z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že pokud je kupní cena hrazena z operačního programu, tak se zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné poddodavatele. Prodávající se dále zavazuje respektovat dodržování pravidel operačního projektu, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího a archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2044. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,

- d) nabídka prodávajícího,
 - e) všeobecné obchodní podmínky prodávajícího.
- 7) Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.; pokud je ale kupní cena 50 000 Kč bez DPH nebo nižší, smlouva se nezveřejní a nabývá účinnosti dnem podpisu.
- 11) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem.
- 12) Tato smlouva je sepsána jako elektronický dokument opatřený uznávaným elektronickým podpisem každé smluvní strany, nebo pokud prodávající nemá uznávaný elektronický podpis, ve dvou listinných vyhotoveních s ručními podpisy obou stran, z nichž každá ze stran obdrží jedno.
- 13) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne.....

V Jílovém u Prahy dne.....

Kupující:

.....
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.,
děkan

.....
IFER – Monitoring and Mapping Solutions,
s.r.o.
Ing. Martin Černý
Jednatel

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele**Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:**

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

Pokud účastník výběrového řízení nesplní některý z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků, bude z výběrového řízení vyloučen.

Účastník výběrového řízení je povinen vyplnit níže uvedenou tabulku ve všech řádcích podle jím nabízeného řešení.

Jedná se o dvě technologické sestavy pro sběr inventarizačních dat v lesním prostředí a vektorizaci mapových prvků. Sestava umožňuje mapovat, měřit a sbírat popisné atributy do terénního počítače za pomoci elektronických přístrojů (laserový dálkoměr s integrovaným sklonoměrem a výškoměrem a elektronickým úhloměrem, elektronická průměrka) nebo dotykovým perem s možností připravit si vlastní projekt za použití uživatelsky přívětivého prostředí a bez nutnosti znát programování. Sestava 1 (pro přímý sběr inventarizačních dat v lesním prostředí) bude sestávat z níže popsaných komponent 1, 2, 3, 4 a 5; sestava 2 (pro mapovou vektorizaci v terénu) bude zahrnovat pouze komponentu 4.

Absolutní (minimální) technické požadavky GEORIZIKA geovizualizační laboratoř - sestavy pro sběr dat			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu ¹
1.	Software pro přípravu lesnické databáze a její plnění při sběru dat v terénu (1 kpl) • Musí pracovat na platformě Windows • Musí umožňovat použití na terénním počítači (komponenta 4) i na běžných stolních počítačích • Při použití na terénním počítači musí být umožněno přímé zasílání dat z laserového dálkoměru a průměrky (komponenty 2 a 3) i manuální zadání dat do databáze • Databázi musí být možno vytvořit v následujících formátech: MS SQL, FireBird, MS Access • Musí umožňovat automatickou kontrolu integrity databáze a kontrolu zaplněnosti povinných atributů • Hierarchická databáze musí umožňovat relace one-to-one, one-to-many, many-to-one • Databáze musí podporovat následující specifické lesnické typy vrstev: strom (definován pozicí osy kmene,	ANO	Field-Map Project Manager Field-Map Data Collector Detailní popis software v katalogu (https://field-map.com/download/FM_Catalogue_en.pdf)

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

	výčetní základnou, korunovou projekcí), mrtvé dřevo (definováno průměrem na obou koncích a délkou) - Podporované typy atributů musí zahrnovat minimálně: numerické, alfanumerické, text, datum, čas, obrázek/fotografie, číselník, podmíněný číselník, počítadlo, tlačítko - Podpora inventarizačních sítí s plochami různého tvaru (i nepravidelným tvarem) - Sběr geografických dat musí probíhat ve standardním formátu Esri shapefile (*.shp), nebo musí být prostorová data v tomto formátu exportovatelná. - Mapování musí být možné manuálně na displeji počítače i přímým vstupem z měřících zařízení (např. pozice stromů pomocí dálkoměru, GPS) - Pro vybrané vrstvy musí jít uzamknout mapování - Navigace v mapě pomocí dálkoměru a kompasu nebo GPS - Možnost definovat vlastní funkce pomocí programování v jazyce Object Pascal - Software musí zahrnovat 1 přenosnou licenci pro kancelářské počítače na USB klíči + 1 softwarovou licenci pro terénní počítač		
2.	Laserový dálkoměr, výškoměr a sklonoměr (1ks) - Umožňuje měření následujících proměnných: šikmá vzdálenost, horizontální vzdálenost, vertikální převýšení, horizontální azimut, vertikální sklon - Součástí optického systému musí být filtr snižující rušivý efekt listů při měření v lesním prostředí - Odesílání dat prostřednictvím Bluetooth, WiFi, mobilního signálu, apod. (ne kabelem) - Přesnost sklonu do 0.5°, Přesnost azimutu do 1° - Přesnost dálkoměru na běžné cíle maximálně +- 0,4 m, na vzdálené cíle maximálně +- 1,0 m - Dosah měření na odrazné cíle ve vzdálenosti minimálně 1500 m - Optický zoom minimálně 7x - Stupeň ochrany alespoň IP56 - Napájení uživatelsky vyměnitelnými tužkovými bateriemi nebo bateriemi CR123A	ANO	TruPulse 360R Přesnost sklonu: $\pm 0.25^\circ$ Přesnost azimutu: $\pm 1^\circ$ Přesnost dálkoměru na běžné cíle: ± 30 cm, na vzdálené cíle ± 1 m Dosah měření 2,000 m Optický zoom 7x Stupeň ochrany IP56 Napájení 1x CR123A Listový filtr pro TruPulse 200, 360, 360R & 200X
3.	Elektronická lesnická průměrka (1ks) - Délka min. 65 cm - Odesílání dat prostřednictvím Bluetooth, WiFi, mobilního signálu, apod. (ne kabelem) - Stupeň ochrany alespoň IP67 - Rozlišení měření na jednotky milimetrů - Napájení uživatelsky vyměnitelnými tužkovými bateriemi nebo bateriemi CR123A	ANO	Masser BT 80cm s obalem Délka ramene 80cm Odesílání dat přes Bluetooth Stupeň ochrany IP67 Rozlišení měření na mm Napájení 2x AA baterie
4.	Terénní počítač (2 ks) Minimální velikost displeje 8"	ANO	Rocktab U210 G2, odolný 10,1" průmyslový tablet: 16

	• Kamera s minimálním rozlišením 8M pixel • Operační paměť minimálně 8 GB • Interní paměť alespoň 128 GB • Operační systém Windows 11 nebo novější generace • Hmotnost maximálně 1,2 kg • Stupeň ochrany alespoň IP65 • Dual mode touchscreen včetně digitizéru • Náhradní baterie • Náhradní elektronické pero		GB LPDDR5, 256 GB NVMeCPU: Intel N100 Quad-Core max. 3,4 GHz Konektory: 2 x USB 3.2 Gen2 (1x Typ A, 1 x Typ C), Micro HDMI, RJ45, HeadsetDisplej: 10,1" Stupeň ochrany IP65 Náhradní baterie Dual mode touchscreen s digitizerem Náhradní el. pero
5.	Sada terénního lesnického příslušenství (1 kpl) • Skládací výtyčka s délkou 2 m • Kruhová odrazka • Válcová odrazka • Hliníkový teleskopický monopod včetně všech komponent umožňujících připojení terénního počítače a laserového dálkoměru (komponenty 2 a 4) • Nepromokavé obaly na jednotlivé části sestavy: ○ Obaly pro výtyčku, odrazku a terénní počítač ○ Obal na celou sestavu	ANO	2x Referenční výtyčka, délka 2 m (2x segment 1m, barevné odlišení po 20 cm) 1x Kruhová odrazka pro hlavní výtyčku s ochranou 1x Plastová válcová odrazka pro referenční výtyčku 1x TruPulse Yoke ("L" držák) na monopod/tripod (včetně podpory kalibrace kompasu TruPulse) 1x obal na šest segmentů referenční výtyčky 1x na válcovou odrazku 2x Transportní a ochranný pouzdro na terénní počítač a příslušenství 1x pro zakrytí celé sestavy Field-Map