



SMLOUVA

Název: Česká republika – Ministerstvo vnitra
Se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Jejíž jménem jedná: plk. Mgr. Pavel Osvald, ředitel Ředitelství pro podporu výkonu služby, Policejní prezidium ČR
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu: 3605881/0710

Kontaktní osoba objednatele:
Telefon:
E-mail:



(dále jen "**objednatel**")
na straně jedné

a

Název: **G4D s.r.o.**
Údaje z OR: Spisová značka C 181766 vedená u Městského soudu v Praze
Se sídlem: Vltavská 28, 252 45 Březová-Oleško
Jednající: 
IČO/ DIČ: 24134716
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.
Číslo účtu: 2300153059/2010

(dále jen "**dodavatel**")
na straně druhé

uzavírají na základě výsledků zadávacího řízení dle níže uvedené části veřejné zakázky uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), a za podmínek dále uvedených tuto **Smlouvu na dodávku SW pro oblast fotogrammetrie – část 17** (dále jen „smlouva“).



Článek 1 Předmět smlouvy

- 1) Předmětem plnění je pořízení SW pro oblast fotogrammetrie ke zvýšení kvality a přesnosti zpracovávaných dokumentací, rozšíření možností modelování předmětů z fotografií a jejich měření bez fyzického kontaktu s nimi, možnost spolupráce s mapovými podklady (nebo obdobný SW, který splňuje stanovené funkcionality **od zavedeného dodavatele fotogrammetrických SW produktů**) a zabezpečení proškolení. Specifikace plnění je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy. Plnění je realizováno v rámci projektu „Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164, který je spolufinancován z EU, Evropského sociálního fondu (ESF) prostřednictvím Operačního programu zaměstnanost (dále jen „OPZ“) a státního rozpočtu ČR. Informace o projektu jsou zveřejněny prostřednictvím www.esfcr.cz.

V rámci předmětu plnění je dodavatel povinen:

- a) realizovat „uzavřené kurzy“ (počet školicích hodin/den musí být 8 hodin – 1 hodina = 60 minut – čistého času bez přestávek)
 - b) zajistit, aby kurzy probíhaly v českém jazyce
 - c) realizovat kurz lektorem, který splňuje kvalifikaci dle zadávací dokumentace
 - d) zajistit plnou a zároveň adekvátní náhradu za uvedeného lektora v případě jeho pracovní neschopnosti nebo jiné nedostupnosti tak, aby se plánované kurzy uskutečnily řádně a včas (náhradní lektor musí splňovat kvalifikaci dle zadávací dokumentace)
 - e) poskytnout každému účastníkovi kurzu oficiální studijní materiál
 - f) předat každému účastníkovi certifikát o absolvování kurzu
 - g) ověřit znalosti účastníků na konci každého kurzu (dle specifika konkrétního školení a to buď formou ústního či písemného testu, nebo formou praktického cvičení, popř. kombinovanou formou)
 - h) předat objednateli po skončení každého kurzu prezenční listinu, seznam úspěšných absolventů kurzu, evaluační dotazníky, studijní materiály, pokud je to možné z hlediska licenčních podmínek, evaluační zprávu, výsledek ověření znalostí účastníků kurzů (přílohy návrhu smlouvy)
- 2) Veškeré odchylky od specifikace předmětu plnění podle předchozího bodu mohou být prováděny dodavatelem pouze tehdy, budou-li písemně odsouhlaseny objednatelem. Jestliže dodavatel provede práce a jiná plnění nad tento rámec a nad rámec odsouhlasený objednatelem, nemá nárok na jejich zaplacení.
 - 3) Objednatel se zavazuje k převzetí plnění a zaplacení ceny stanovené v čl. 2 této smlouvy za podmínek, že plnění bude dodáno, provedeno a předáno ve stanovených termínech, bude prosté vad a celkově v souladu s ujednáními obsaženými v této smlouvě, nabídkou a zadávací dokumentací. Objednatel uhradí vždy pouze cenu, která bude odpovídat počtu prokazatelně vyškolených účastníků kurzů.



Článek 2 Cena předmětu plnění a platební podmínky

- 1) Celková nabídková cena předmětu plnění uvedeného v čl. 1 této smlouvy je nabídkovou cenou podanou dodavatelem v zadávacím řízení realizovaném pod názvem „**Školení v oblasti ICT a nákup speciálního SW**“ - část 17 - „**SW pro oblast fotogrammetrie**“ a její výše činí:

Předmět plnění uvedený v čl. 1 této smlouvy	Nabídková cena (v Kč)		
	cena bez DPH	samostatně DPH 21 %	Cena včetně DPH
Celková nabídková cena	273 000,00 Kč	57 330,00 Kč	330 330,00 Kč

- 2) Ceny za SW a za jednotlivé kurzy (předmět plnění uvedený v čl. 1 této smlouvy) jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy, v členění - nabídková cena školení za 1 účastníka bez DPH a včetně DPH, celková nabídková cena za školení bez DPH a včetně DPH, nabídková cena za 1 ks SW bez DPH a včetně DPH, celková nabídková cena za dodávku SW bez DPH a včetně DPH.
- 3) V případě, že v době, kdy bude plnění dokončeno, bude uvedená sazba zákonem o dani z přidané hodnoty zvýšena nebo snížena, bude dodavatel účtovat k ceně plnění daň podle aktuálního znění zákona.
- 4) Cena dle tohoto článku zahrnuje veškeré náklady dodavatele nutné k poskytnutí plnění, jakož i veškeré náklady související. Tato cena je maximální a nepřekročitelná a dodavatel je povinen za tuto cenu plnění dokončit tak, aby bylo dosaženo účelu a předmětu této smlouvy, a to i v případě, že by se v průběhu plnění zjistilo, že ke splnění účelu a předmětu této smlouvy je nutné vynaložit další náklady nebo zvolit jiné postupy.
- 5) Cenu plnění uhradí objednatel na základě faktury vystavené dodavatelem bankovním převodem na účet dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. Faktura musí splňovat náležitosti daňového či účetního dokladu dle platných právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění a smluvních ujednání (zejména podmínek OPZ). Faktura musí obsahovat níže uvedené náležitosti:
- číslo faktury;
 - číslo smlouvy objednatele;
 - IČO a DIČ objednatele i dodavatele;
 - obchodní název objednatele včetně osoby, která ho zastupuje, její funkce;
 - text: Projekt „Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164, financovaný z prostředků Evropského sociálního fondu prostřednictvím OPZ a státního rozpočtu České republiky;
 - číslo účtu a banka dodavatele;
 - předmět fakturace dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků smlouvy;



- h) fakturovaná částka rozepsaná dle platné právní úpravy a pravidel OPZ (fakturovaná částka zvlášť za dodávku SW, zvlášť za realizaci kurzu);
 - i) razítko, čitelné jméno a podpis osoby oprávněné vystavit fakturu;
 - j) další náležitosti běžného daňového dokladu dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (v případě, že se jedná o plátce DPH).
- 6) Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli. Faktura je považována za uhrazenou okamžikem odeslání peněz na účet dodavatele. Nebude-li faktura doručena objednateli do 15. 12. příslušného kalendářního roku, bude tato faktura splatná až 31. 3. následujícího kalendářního roku.
- 7) Objednatel je povinen na základě schváleného akceptačního protokolu uhradit vždy pouze cenu, která bude odpovídat počtu prokazatelně vyškolených účastníků kurzů.
- 8) Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu až po schválení (podepsání) akceptačního protokolu oprávněnou osobou objednatele. Podepsaný akceptační protokol bude přílohou faktury.
- 9) V případě, že faktura nebude obsahovat zákonem předepsané a výše uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že dodavatel je poté povinen vystavit novou fakturu s novým třicetidenním termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou faktury.
- 10) Objednatel neposkytuje na předmět plnění zálohy.

Článek 3

Doba, místo a způsob poskytnutí plnění

- 1) Dodavatel se zavazuje realizovat jednotlivé kurzy v termínech uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 2) Dodavatel se zavazuje dodat SW dle čl. 1 této smlouvy nejpozději do 60 dnů od podpisu této smlouvy.
- 3) O uskutečnění každého kurzu a dodávce SW bude pořízen zápis – akceptační protokol.
- 4) Plnění dle čl. 1 této smlouvy se pro účely této smlouvy považuje za splněné, dokončené a předané až v okamžiku stvrzení těchto skutečností podpisem oprávněné osoby objednatele v akceptačním protokolu.
- 5) Místem konání kurzů je: **KŘPZ, Nám. TGM 3218, Zlín, 760 01, Česká republika**
- 6) Místo předání věcných výstupů plnění: **KŘPZ, Nám. TGM 3218, Zlín, 760 01, Česká republika**

Článek 4

Práva a povinnosti smluvních stran

- 1) Dodavatel je povinen provést plnění dle této smlouvy, zadávací dokumentace a jejích příloh na své náklady a své nebezpečí.



- 2) Dodavatel se při plnění zavazuje dodržet veškeré aktuálně platné právní předpisy a metodiky OPZ (Obecná část pravidel pro žadatele a příjemce (aktuální verze), ke stažení na <https://www.esfc.cz/pravidla-pro-zadatele-a-prijemce-opz>) platné pro projekt „Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164, financovaný z prostředků Evropského sociálního fondu prostřednictvím OPZ a státního rozpočtu České republiky.
- 3) Dodavatel je povinen v rámci realizace předmětu plnění dodržovat závazná pravidla pro informování, komunikaci a vizuální identitu OPZ (tzv. publicitu), a dále je povinen poskytnout objednateli součinnost při zpracování výstupů plnění v rámci vizuální identity projektu, viz Obecná část pravidel pro žadatele a příjemce (aktuální verze). Veškeré aktuálně platné právní předpisy a metodiky OPZ jsou dostupné na . Dodavatel prohlašuje, že se s uvedenými metodikami a předpisy seznámil.
- 4) Dodavatel je povinen v případě, že nebude schopen zajistit požadovaný běh kurzu a zašle min. 7 dní před konáním tohoto běhu kurzu řádnou omluvu objednateli, neprodleně po zaslání této omluvy sdělit objednateli náhradní termín požadovaného běhu kurzu a je povinen vyvinout nezbytnou součinnost s objednatelem za účelem stanovení tohoto termínu tak, aby byl v souladu s harmonogramem probíhajících školení v rámci projektu Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164.
- 5) Dodavatel je povinen zajistit, aby všechny osoby provádějící školení – lektori - splňovali náležitou kvalifikaci dle podmínek zadávací dokumentace.
- 6) Dodavatel je povinen zabezpečit realizaci zpětné vazby účastníků za každý kurz formou evaluačních dotazníků (Příloha č. 3 této smlouvy), vypracovat vyhodnocení průběhu kurzu (evaluační zpráva – Příloha č. 4 této smlouvy) a ověřit znalosti účastníků kurzu (Příloha č. 2 této smlouvy).
- 7) Objednatel je oprávněn kontrolovat průběh provádění plnění prostřednictvím osoby, kterou k tomu zmocní a dodavatel se zavazuje kontrolu umožnit. Dodavatel je povinen poskytovat veškeré plnění dle této smlouvy řádně a včas. Dodavatel je povinen odstranit neprodleně (ihned) vady plnění, na které ho osoba zmocněná objednatelem v průběhu plnění upozorní.
- 8) Dodavatel se zavazuje poskytnout objednateli nevýhradní oprávnění (licenci) k výkonu práva software (dílo) dle čl. 1 této smlouvy užít ke všem nezbytným způsobům řádného užití díla a k účelu vyplývajícím z této smlouvy na neomezenou dobu v územním rozsahu neomezeném, v množstevním rozsahu dle Přílohy č. 1 této smlouvy. Odměna za poskytnutí licence je již součástí nabídkové ceny.
- 9) Dodavatel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
- 10) Smluvní strany se dohodly, že kdykoli do úplného provedení plnění je objednatel oprávněn smlouvu vypovědět v 1 měsíční výpovědní době, a to i bez uvedení důvodu. V takovém případě je objednatel povinen zaplatit dodavateli náklady do dne ukončení smlouvy na základě výpovědi účelně vynaložené na provádění plnění ve výši, kterou dodavatel objednateli prokáže, pokud jejich vyčíslení doručí objednateli do 15 kalendářních dnů od dne účinnosti výpovědi smlouvy.



- 11) Výpověď smlouvy musí být písemná, jinak je neplatná. Smluvní strany se dohodly, že výpověď smlouvy je účinná 30. dnem následujícím po dni, ve kterém došlo k doručení výpovědi smlouvy dodavateli.
- 12) Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě, že odborný seminář bude zrušen a tedy se nebude konat v důsledku důvodů spočívajících ve vyšší moci. Strany se dohodly, že v takovém případě nemá dodavatel nárok na zaplacení ceny.
- 13) Objednatel může dále odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy ze strany dodavatele. Za podstatné porušení této smlouvy dodavatelem se považuje zejména:
 - a) prodlení dodavatele s poskytnutím plnění dle této smlouvy o více než 5 kalendářních dnů,
 - b) opakované porušení jakékoliv povinnosti dodavatele dle čl. 4 této smlouvy.
- 14) Jestliže je smlouva ukončena výpovědí, dohodou či odstoupením před dokončením provádění plnění, smluvní strany protokolárně provedou inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy smlouva byla ukončena a na tomto základě provedou vyrovnání vzájemných závazků a pohledávek z toho pro ně vyplývajících.
- 15) Dodavatel je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s poskytováním plnění dle této smlouvy ze strany objednatele a jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, Ministerstva pro místní rozvoj, územních finančních orgánů, Nejvyššího kontrolního úřadu, Evropské komise, Evropského účetního dvora, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
- 16) Objednatel se zavazuje plnit všechny povinnosti ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.

Článek 5 Akceptační řízení

- 1) Po skončení každého kurzu se uskuteční akceptační řízení. Předání SW musí být také stvrzeno v rámci akceptačního řízení. Plnění se pro účely této smlouvy považuje za splněné, dokončené a předané až v okamžiku stvrzení těchto skutečností podpisem oprávněné osoby objednatele v akceptačním protokolu. Akceptační protokol vyhotoví objednatel.
- 2) Objednatel je povinen na základě schváleného akceptačního protokolu uhradit vždy pouze cenu, která bude odpovídat počtu prokazatelně vyškolených účastníků kurzů.
- 3) Dodavatel se zavazuje v rámci akceptace předat objednateli vždy do 10 dnů od skončení daného kurzu následující dokumenty:
 - originál prezenční listiny účastníků realizovaného kurzu;
 - seznam úspěšných absolventů kurzu;
 - vyplněné evaluační dotazníky od účastníků realizovaného kurzu;
 - studijní materiály v případě, že je to možné z hlediska licenčních podmínek;



- evaluační zpráva;
 - výsledek ověření znalostí účastníků kurzu.
- 4) Akceptační řízení všech proběhlých kurzů musí být vždy ukončeno do tří měsíců od ukončení kurzu.

Článek 6 Záruka za jakost

- 1) Dodavatel poskytuje objednateli dle § 2113 NOZ záruku za jakost plnění dle čl. 1 této smlouvy v délce 24 měsíců od převzetí plnění.
- 2) Objednatel je povinen podat zprávu dodavateli o vadách plnění, a to písemnou formou. Objednatel považuje vady plnění za podstatné porušení smlouvy.
- 3) Dodavatel je povinen odstranit jakoukoliv vadu do 5 pracovních dnů ode dne oznámení vady. Za den oznámení vady se rozumí den, kdy byla zpráva o vadách plnění doručena dodavateli.

Článek 7 Sankce

- 1) V případě, že dodavatel nebude schopen zajistit požadovaný běh kurzu bez řádné omluvy min. 7 dní před jeho konáním, zaplatí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši nabídkové ceny za jednoho účastníka daného kurzu včetně DPH.
- 2) V případě, že dodavatel nesplní svou povinnost dle čl. 4 odst. 4 této smlouvy (sdělení náhradního termínu, poskytnutí součinnosti), je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši nabídkové ceny za jednoho účastníka daného kurzu včetně DPH za každé jednotlivé porušení.
- 3) V případě, že dodavatel nedodá produkt řádně a včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,4 % z celkové ceny plnění včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním vad plnění, na které ho osoba zmocněná objednatelem během plnění upozorní dle čl. 4 odst. 7 této smlouvy, si smluvní strany dohodly smluvní pokutu ve výši 5000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 5) V případě, kdy dodavatel neodstraní vadu plnění v termínu dle čl. 6 odst. 3 této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 6) V případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou splatné faktury, je povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 7) Úhradou smluvních pokut nezaniká právo objednatele požadovat náhradu škody s tím, že zaplacená smluvní pokuta se na úhradu škody nezapočítává.
- 8) Smluvní pokuta je splatná do 10 pracovních dnů poté, co bude písemná výzva jedné strany v tomto směru druhé straně doručena. Náhrada škody je splatná do 10 pracovních dnů poté, co bude písemná výzva jedné strany v tomto směru druhé straně doručena.



Článek 8 Závěrečná ujednání

- 1) Závazkový vztah upravený touto smlouvou a právní vztahy ve smlouvě výslovně neupravené a z ní vyplývající, se řídí právní úpravou obsaženou v občanském zákoníku.
- 2) Změny smlouvy lze provést pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- 3) Spory vyplývající z této smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s ní nebo vzniklé v souvislosti s plněním mezi objednatelem a dodavatelem, budou řešeny především dohodou. Pokud k dohodě nedojde, budou spory projednávány před soudy České republiky. V případě řešení sporů před soudem si smluvní strany sjednávají místní příslušnost prvoinstančního soudu podle místa sídla objednatele.
- 4) Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva stejnopisy a dodavatel jeden stejnopis.
- 5) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a zveřejněním v Registru smluv.

V Praze dne 30.9.2020

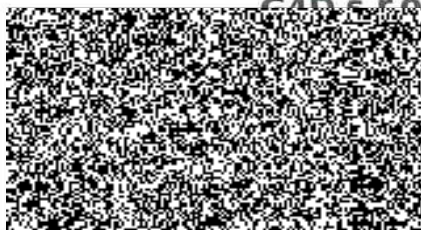
V Praze dne 30.9.2020

Za objednatele:



plk. Mgr. Pavel Osvald,
ředitel
Ředitelství pro podporu
výkonu služby,
Policejní prezidium ČR

Za dodavatele:



Mgr. Ondřej Oleško
4134716
098
4d.cz

Přílohy:

- Příloha č. 1 - SW pro oblast fotogrammetrie
- Příloha č. 2 - Vzor ověření znalostí účastníků kurzu
- Příloha č. 3 - Vzor evaluačního dotazníku
- Příloha č. 4 - Vzor evaluační zprávy
- Příloha č. 5 - Vzor prezenční listiny
- Příloha č. 6 - Vzor seznamu úspěšných absolventů kurzu

NÁZEV ŠKOLENÍ/ SW	POŽADOVÁ NÁ DĚLA ŠKOLENÍ VE DNECH - IDEN/8H	POŽADOVANÝ POČET PROŠKOLENÝCH OSOB / KS	POČET BĚHŮ	POŽADOVANÝ TERMÍN ŠKOLENÍ	TECHNICKÁ SPECIFIKACE ŠKOLENÍ/SW	Nabídková cena školení za 1 účastníka/licence SW		Celková nabídková cena za školení /1 licence SW	
						bez DPH	včetně DPH (21%)	bez DPH	včetně DPH (21%)
PhotoModeler Premium		1			<p>Tento systém je velmi vhodný pro svou schopnost zřídit kvalitní dokumentaci jednotlivých míst ohrožených. Zároveň umožňuje přesné měření a výsledné zpracování jeho výsledků přímo do fotografie. SW umožňuje také měření a vyhodnocení scén z videa. Výstupní uživatelský formát dat nepotřebuje externí CAD systém.</p> <p>Požadavky na SW:</p> <ul style="list-style-type: none"> požadovaná kompatibilita s OS W10 64bit základní a rozšířená práce s objekty (body, čáry, hrany, plochy...) základní a rozšířená práce s povrchy a křivkami objektů podpora autokalibrace podpora rektifikace již sdělené fotografie možnost měření délek, ploch a objemů možnost integrace dat s laserových skenerů možnost práce s daty UAV možnost kurturování <p>možnost práce s DSM (modelování povrchů a jejich texturizace)</p> <p>možnost práce s ortho fotografií</p> <p>možnost tvorby videa a animací</p> <p>možnost práce s mesh povrchy</p> <p>možnost automatické detekce bodů včetně jejich manuální úpravy</p> <p>možnost importu a práce s videosekvencemi</p> <p>možnost trasování (motion tracking)</p> <p>možnost práce se zeměměřicími souřadnicemi</p> <p>možnost práce s mráčky bodů(import, obarvení...)</p> <p>možnost načítání EXIF GPS informací</p> <p>podpora fotografického texturování</p> <p>vstupní formáty (min.): jpg, tif, bmp, psd, mac, sgi, j2k, tga, iff, mov, mp4, wmv, mpeg, las, stl, obj, ply, facet, dat, txt</p> <p>podpora výstupních formátů (min.): 3ds, cax, kmz, kmz, ms, obj, pts, b2, stl, wrt, ply, facet, gif, avi, jpg, tif, bmp, png, psd, pdf.</p> <p>Obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x PhotoModeler Premium Permanent licence - Podpora 2 roky 	105 000,00 Kč	127 050,00 Kč	105 000,00 Kč	127 050,00 Kč
Agisoft Metashape Professional edition		1			<p>Profesionální SW nástroj pro komplexní a přesnou práci s 3D modely včetně měření vzdáleností z fotografií. Umi také pracovat s daty získanými ze systémů LIDAR, včetně možnosti zpracování snímků puřizovaných technickou UAV.umožňuje zpracování polygonálních modelů, spoluprací s GIS systémy a následný uživatelský export.Požadavky na SW:</p> <ul style="list-style-type: none"> požadovaná kompatibilita s OS W10 64bit / Linux Debian/Ubuntu základní a rozšířená práce s objekty (body, čáry, hrany, plochy...) základní a rozšířená práce s povrchy a křivkami objektů podpora autokalibrace objektů podpora multikamerových projektů možnost zpracování multispektrálních dat možnost měření délek, ploch a objemů možnost integrace dat s laserových skenerů možnost práce s daty UAV možnost práce s DSM (modelování povrchů a jejich texturizace) možnost práce s ortho fotografií možnost práce s mesh povrchy <p>možnost automatické detekce bodů včetně jejich manuální úpravy</p> <p>možnost práce se zeměměřicími souřadnicemi</p> <p>možnost práce s mráčky bodů(import, obarvení...)</p> <p>možnost načítání EXIF GPS informací</p> <p>podpora fotografického texturování</p> <p>možnost 4D modelování dynamických scén</p> <p>možnost práce se skripty Python</p> <p>vstupní formáty (min.): jpg, tif, bmp, png, DNG, jpeg2000,*, xml, csv, txt, e57, obj, ply, pts, las,</p> <p>podpora výstupních formátů (min.): 3ds, daz, kmz, kmz, obj, pts, dxz, stl, wrt, ply,e57, zip, jpg, tif, bmp, png, pdf.</p> <p>Obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Agisoft Metashape Professional edition - podpora 1 rok - permanentní licence 	88 000,00 Kč	106 480,00 Kč	88 000,00 Kč	106 480,00 Kč
Školení Agisoft Metashape Professional	2	4	1	30. - 11. 11. 2020	<p>Obnova kurzu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - představení pracovního prostředí + zpracování modelu + popis jednotlivých kroků workflow zpracování modelu - Align Photos – nastavení funkce a popis procesu, Zavedení vícerozích bodů a měřítka modelu - Optimize Cameras – jednotlivé parametry ověřovací vyrovnání - Build Dense Cloud – nastavení funkce popsání chování funkce ve zvláštních případech - Build Mesh – jak vybrat správný typ tvorby polygonové sítě, Build DEM – popis nastavení funkce - Build Orthomosaic – popis nastavení funkce „Generate Report – zhodnocení správnosti výsledků - Řešení problémových situací: Některé snímky nejsou orientovány, PFI orientaci vznikly dva modely, Definice nové kamery pro čít snímků <p>Certifikovaný kurz - NE</p> <p>Mezinárodní zkouška - NE</p>	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč	36 000,00 Kč	43 560,00 Kč
Školení pro práci s balíkem PhotoModeler Premium – základní školení	1	4	1	18.11.2020	<p>Obnova kurzu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalace a základní nastavení SW - kalibrace kamer - kancelářská - základní orientace práce s programem - zpracování měření z digitálních vstupů - základní vyhodnocení a uživatelský výstup - jednosnímková fotogrammetrie <p>Certifikovaný kurz - NE</p> <p>Mezinárodní zkouška - NE</p>	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč	20 000,00 Kč	24 200,00 Kč
Školení pro práci s balíkem PhotoModeler Premium – nabídkové školení pro kriminalisty	1	4	1	24.11.2020	<p>Obnova kurzu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pokročilé nastavení SW - kalibrace kamer - terénní - pokročilé operace s obrazovými daty - zpracování měření z analogových vstupů - manuální vyhodnocení místa činu z vícero konvergentních snímků - možnosti importu mráčem bodů včetně další práce s nimi - měření a vyhodnocování objektů z videa - práce s multispektrálními snímky - nabídkové školení pro kriminalistiku - vícenosnímková fotogrammetrie - různé možnosti pro uživatelské výstupy a export dat - možnosti a práce s georeferenčními snímky s UAV <p>Certifikovaný kurz - NE</p> <p>Mezinárodní zkouška - NE</p>	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč	24 000,00 Kč	29 040,00 Kč
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA								273 000,00 Kč	330 330,00 Kč



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příloha č. 2 Smlouvy

OVĚŘENÍ ZNALOSTÍ ÚČASTNÍKŮ

Název projektu: „Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“

Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164

Název kurzu:

Termín konání kurzu:

Místo konání kurzu:

Lektor:

Časová dotace kurzu:

Délka trvání:

Způsob ověření znalostí	
Metodika bodového ohodnocení	
<i>Otázka/ úkol č. 1</i>	
<i>Otázka/ úkol č. 2</i>	
<i>Otázka/ úkol č. 3</i>	

	TITUL	JMÉNO	PŘÍJMENÍ	TITUL	BODY CELKEM

Podpis lektora:



EVALUAČNÍ DOTAZNÍK

Název projektu: „Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“

Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164

Název kurzu:

Termín konání kurzu:

Místo konání kurzu:

Lektor:

Časová dotace kurzu:

Délka trvání:

Vážení účastníci kurzu,

prosíme vás o vyplnění tohoto dotazníku, který nám umožní hodnocení kvality poskytnutého kurzu pro další rozvoj obdobných aktivit. Zvolenou odpověď, prosím, zaškrtněte.

Splnil kurz po obsahové stránce Vaše očekávání?

- ano
 ne

Využijete poznatky do Vaší praxe?

- ano
 ne

Prosíme, zhodnoťte výkon lektora

- výborný
 velmi dobrý
 dobrý
 dostatečný
 nedostatečný

Jak hodnotíte způsob organizace kurzu?

- výborný
 velmi dobrý
 dobrý
 dostatečný
 nedostatečný

Jak celkově hodnotíte tento kurz?

- výborný
 velmi dobrý
 dobrý
 dostatečný
 nedostatečný

Jaké z témat bylo pro Vás nejzajímavější a jaké Vás naopak nezaujalo?

Zde se můžete volně vyjádřit k průběhu a obsahu kurzu:



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příloha č. 4 Smlouvy

EVALUAČNÍ ZPRÁVA

Projekt: „Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“

Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164

Název kurzu:

Termín konání kurzu:

Místo konání kurzu:

Lektor:

Časová dotace kurzu:

Délka trvání:

Vyhodnocení zpětné vazby účastníků:

Splnil kurz po obsahové stránce Vaše očekávání?

ano	počet odpovědí	
ne	počet odpovědí	

Využijete poznatky do Vaší praxe?

ano	počet odpovědí	
ne	počet odpovědí	

Jak hodnotíte výkon lektora?

Lektor (jméno, příjmení):

výborný	počet odpovědí	
velmi dobrý	počet odpovědí	
dobrá	počet odpovědí	
dostatečný	počet odpovědí	
nedostatečný	počet odpovědí	

Jak hodnotíte způsob organizace kurzu?

výborný	počet odpovědí	
velmi dobrý	počet odpovědí	
dobrá	počet odpovědí	
dostatečný	počet odpovědí	
nedostatečný	počet odpovědí	



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Jak celkově hodnotíte tento kurz?

výborný	počet odpovědí	
velmi dobrý	počet odpovědí	
dobrý	počet odpovědí	
dostatečný	počet odpovědí	
nedostatečný	počet odpovědí	

Jaké z témat bylo pro Vás nejzajímavější?

Jaké z témat Vás naopak nezaujalo?

Volné vyjádření ke kurzu:



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Příloha č. 5 Smlouvy

PREZENČNÍ LISTINA

Název projektu: „Efektivní rozvoj a posilování kompetencí lidských zdrojů II“

Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0008164

Název kurzu:

Termín konání kurzu:

Místo konání kurzu:

Lektor:

Časová dotace kurzu:

Délka trvání:

	TITUL	JMÉNO	PŘÍJMENÍ	TITUL	ORGANIZACE, ÚTVAR	PODPIS
						<i>datum</i>

Podpis lektora:

Tyto údaje jsou shromažďovány a zpracovávány výhradně za účelem prokázání řádného a efektivního nakládání s prostředky Evropského sociálního fondu, které byly na realizaci projektu poskytnuty z Operačního programu Zaměstnanost. Poskytnuté údaje budou použity pro přípravu zpráv o realizaci projektu. Tyto údaje mohou být kontrolovány pracovníky implementační struktury uvedeného operačního programu nebo osobami pověřenými k provedení kontroly při zachování mlčenlivosti o všech kontrolovaných údajích.

