



SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „**smlouva**“)

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „**občanský zákoník**“)

Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709

(dále jen „**objednatel**“) na straně jedné

a

AERIMAP, s.r.o.

Sídlo: Piletická 486, Věkoše, 503 41 Hradec Králové
Zastoupený: Mg.A. Petrem Nagy, jednatelem
IČO: 19482531
DIČ: CZ19482531

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, sp. zn. C 51476
(dále jen „**zhotovitel**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**smluvní strany**“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „Letecké snímkování a laserové skenování Ústeckého kraje 2025“ smlouvu následujícího znění:

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v provedení leteckého snímkování a laserového skenování Ústeckého kraje 2025 (dále jen „**dílo**“), a to v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 smlouvy – Specifikace předmětu plnění, v Příloze č. 2 - Akceptační protokol, v Příloze č. 3 smlouvy – Technická specifikace využitého HW, letový plán a Přílohy č. 4 smlouvy – Specifika požadovaného území, které jsou nedílnou součástí smlouvy.
2. Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatelů dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.

Článek II.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:

Zahájení prací:	ihned po podpisu smlouvy
Dokončení terénních prací:	31.5.2025
Dokončení a předání surových dat:	30.6.2025
Dokončení a předání dat zpracovaných dle technické specifikace:	31.7.2025
Termín pro akceptaci (dokončení a předání bez vad a nedodělků) díla ze strany objednatele je:	31.8.2025

2. Místa pro terénní práce jsou jednotlivé lokality Ústeckého kraje dle specifikace v Příloze č. 4. Místem plnění je sídlo objednatele na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka.

Článek III.

Cena a platební podmínky

1. Cena za dílo v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele, vykalkulované v rámci výběrového řízení na předmět této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle čl. I. odst. 1. smlouvy sjednanou cenu ve výši 1 950 000 Kč bez DPH. DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů.
3. Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla, včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
4. Cena za dílo bude objednatelem uhrazena v české měně na základě daňových dokladů – faktur, a to bezhotovostním převodem. Jednotlivé faktury je zhotovitel povinen vystavit do 15 dnů od
 - a. dokončení a předání dat, a to ve výši 50 % ceny za dílo uvedené v čl. III odst. 2 této smlouvy;
 - b. akceptace díla objednatelem na základě akceptačního protokolu, který tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „akceptační protokol“), a to ve výši 50 % ceny za dílo uvedené v čl. III. odst. 2 této smlouvy.
5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž

se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.

6. Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
7. Cena za dílo nebo její část bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli.

Článek IV.

Provádění díla a jiná ustanovení

1. Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a jeho rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající obvyklému účelu díla.
3. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
4. Smluvní strany se dohodly, že jakákoliv část nebo součást díla zhotovená zhotovitelem přejde přímo do vlastnictví objednatele, a to okamžikem zhotovení (zpracování). Nebezpečí škody na zhotovované věci však do doby úplného předání celého díla nese zhotovitel.
5. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo provedeny změny díla proti smlouvě, zejména její Příloze č. 1. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho použití známo, že je škodlivý pro zdraví lidí. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
6. Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo technickými normami, právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

7. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje a prohlašuje neexistenci střetu zájmů v souladu s § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o střetu zájmů“) a tedy, že (i) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka; a že (ii) žádný poddodavatel, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat objednatele o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 25% ceny za dílo uvedené v čl. III. odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.
8. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje a prohlašuje, pro potřeby naplňování požadavků na ochranu finančních zájmů EU ve smyslu čl. 22 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/241, konkrétně za účelem předcházení riziku střetu zájmů, že je u nich a jejich zainteresovaných osob vyloučen střet zájmů ve smyslu čl. 61 Nařízení č. 2018/1046 Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) ze dne 18. července 2018, kterým se stanoví finanční pravidla pro souhrnný rozpočet Unie (Finanční nařízení) a Sdělení Komise č. 2021/C 121/01 Pokyny k zabránění střetu zájmů a jeho řešení podle Finančního nařízení, ve smyslu Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení směrnice 2004/18/ES, a to ve vztahu k zainteresovaným osobám, tj. k objednateli a jeho zaměstnancům a u dotčených subjektů, které nám jsou ke dni podpisu této smlouvy známy. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat objednatele o jakékoliv změně týkající se výše uvedeného prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 25% ceny za dílo uvedené v čl. III. odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.
9. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že byl informován o povinnostech spadajících na povinné osoby vyplývající ze zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AML zákon“) a potvrzuje, že není politicky exponovanou osobu ve smyslu § 4 odst. 5 AML zákona, a že vůči němu Česká republika neuplatňuje mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel prohlašuje, že ustanovení předchozí věty platí i pro všechny jeho poddodavatele. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat objednatele o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 25% ceny za dílo uvedené v čl. III. odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.
10. Zhotovitel podpisem této smlouvy prohlašuje, že splňuje podmínky dle sankčního nařízení Rady EU č. 2022/576, kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy že není:

- a. ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- b. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a), nebo
- c. dodavatelem jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenu a) nebo b) výše.

Zhotovitel prohlašuje, že uvedené podmínky dle nařízení Rady EU č. 2022/576 splňují i (i) poddodavatelé; a (ii) dodavatelé nebo subjekty, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat objednatele o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smlouvy, v takovém případě je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 25% ceny za dílo uvedené v čl. III. odst. 2 této smlouvy. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.

Článek V.

Předání a převzetí díla, záruka a odstraňování vad

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla v akceptačním řízení objednateli. Předávací řízení bude ukončeno protokolem, který bude podepsán pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. V opačném případě nebude dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí akceptačního protokolu bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla. Nedodělkem se rozumí nedokončené práce.
2. Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.
3. Zhotovitel je rovněž povinen předat v předávacím řízení objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla, veškeré obslužné návody, manipulační řády, certifikáty a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
4. Zhotovitel je povinen předat objednateli po dokončení díla kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, které vznikly v souvislosti s provedením díla, a předložit originály ke kontrole. Ustanovení předchozí věty platí v případě, kdy nějaké odpady při provádění díla vzniknou.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku za jakost po dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v akceptačním řízení.
6. V případě vady díla v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vady zdarma.
7. Odstraňování vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě bude zahájeno zhotovitelem v nejkratší možné době, a to způsobem a v rozsahu dle dané vady tak, aby odstranění vad bylo provedeno nejpozději do 2 týdnů od reklamace vady, nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel dále oprávněn nedostatky

nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.

Článek VI.

Sankční ujednání

1. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním díla v termínu sjednaném v této smlouvě. Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem protokolu o předání a převzetí oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve sjednané lhůtě.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý den prodlení s odstraněním vady.
4. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
5. Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny za dílo).
6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.

Článek VII.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
 - bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
 - nebude zhotovitelem dodána i část díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
 - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.
5. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.

6. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení díla.
7. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené práce i nedokončené části díla a okamžitě vyklidit, vyčistit a opustit místo plnění dle čl. II. odst. 2. smlouvy. O předání a převzetí bude vyhotoven akceptační protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel.
8. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nezanikají nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

Článek VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Ve vzájemném styku obou smluvních stran ve věcech souvisejících s touto smlouvou, kromě zástupců uvedených v úvodu smlouvy, jsou zejména při operativním technickém řízení činností při realizaci díla, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasování faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho části zmocnění jednat:
za objednatele: xxxxx
za zhotovitele: xxxxx
2. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
3. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
4. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
5. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Specifikace prací;
 - b) Příloha č. 2 – Akceptační protokol;
 - c) Příloha č. 3 – Technická specifikace využitého HW, letový plán.
 - d) Příloha č. 4 – Specifikace požadovaného území
7. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném

přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

8. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
9. Smlouva se vyhotovuje a podepisuje v elektronické podobě.
10. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

V Praze, dne

V Hradci Králové, dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Ing. Jakub Kleindienst
kvestor

.....
Mg.A. Petr Nagy
jednatel

Letecké snímkování a laserového skenování Ústeckého kraje 2025

Popis:

Předmětem této zakázky je letecké snímkování a laserové skenování, tvorba absolutně urovnaného bodového mračka na zájmovém území, klasifikace bodového mračka, pořízení nadíř RGB snímků $GSD \leq 15$ cm.

Obecné technické požadavky:

- územní rozsah zakázky je vyčleněn administrativní jednotkou Ústecký kraj
- souřadnicový systém: S-JTSK (EPSG 5514) a ETRS89 LAEA (EPSG 3035); *k transformaci polohových a výškových údajů musí být použity programy a algoritmy platné po 1. lednu 2022 a schválené ČÚZK*
- nejmenší průměrná hustota paprsků v definovaném území je 10 bodů posledního odrazu na 1 m²
- skenování full waveform bez nutnosti dodání FWF záznamu
- rovnoměrné rozložení paprsků v osách x a y
- sběr dat ve vegetačním období, tj. do 30. 6. 2025
- sběr dat za povětrnostních podmínek bez vlivu na kvalitu dat, tj. mimo deště, sněžení, silného kouřma (*haze*), smogu/dýmu, nadměrných turbulencí apod.
- relativní přesnost mračka bodů XY 20 cm Z 8 cm kontrola
- absolutní přesnost mračka bodů XY 20 cm Z 10 cm kontrola

Požadované výstupy:

- relativně i absolutně urovnané bodové mračno ve formátu LAS1.4, komprimovaný (LAZ)
- klasifikované bodové mračno s definovanou přesností:
 - třída Terén *Ground*
 - třída Šum *Low-Noise*
 - třída Ostatní body *Other*
- originální RGB nadíř snímky ve formátu GeoTIFF

Uložení dat, další technické požadavky:

- požadované výstupy budou uloženy ve dvou kopiích na přenosných 2,5" HDD /SSD zařízeních umožňující připojení pomocí USB verze 3.2, které budou součástí zakázky
- středy snímků včetně jejich vnější orientace budou uloženy v odděleném souboru formátu ESRI Shapefile či Features Class v rámci File Geodatabase; doplněna bude informace o parametrech vnitřní orientace pořízených snímků
- k jednotlivým datovým sadám je požadováno:
 - a) prvky vnitřní a vnější orientace snímků
 - b) grafické schéma uskutečněných letových řad
 - c) datum a čas snímkování, skenování
 - d) výška letové hladiny
 - e) dohlednost
 - f) oblačnost
- Dlaždice pro odevzdání dat definované objednavatelem

Akceptační protokol

Technický požadavek	Splněno	Splněno s výhradou	Požadovaná oprava/doplnění
Územní rozsah zakázky je vyčleněn administrativní jednotkou Ústecký kraj.			
Použit souřadnicový systém: S-JTSK (EPSG 5514) a ETRS89 LAEA (EPSG 3035); <i>k transformaci polohových a výškových údajů musí být použity programy a algoritmy platné po 1. lednu 2022 a schválené ČÚZK.</i>			
Nejmenší hustota paprsků je <u>5-10</u> bodů posledního odrazu na každý 1 m ² .			
Skenování je ve full waveform.			
Sběr dat proběhl ve vegetačním období, tj. do 30. <u>96.</u> <u>2025</u>			
Sběr dat proběhl za povětrnostních podmínek bez vlivu na kvalitu dat, tj. mimo deště, sněžení, silného kouřma (<i>haze</i>), smogu/dýmu, nadměrných turbulencí apod.			
Relativní přesnost mračna bodů je v osách XY 20 cm a v ose Z 8 cm.			
Absolutní přesnost mračna bodů je v osách XY 20 cm a v ose Z 10 cm.			
Relativně i absolutně urovnané bodové mračno je ve formátu LAS1.4, komprimovaný (LAZ)			
Klasifikované bodové mračno je s definovanou přesností: - třída Terén <i>Ground</i> - třída Šum <i>Low-Noise</i> - třída Ostatní body <i>Other</i>			
Originální RGB nadir snímky jsou ve formátu GeoTIFF.			
Požadované výstupy jsou uloženy ve dvou kopiích na přenosných 2,5" HDD/SSD zařízeních umožňující připojení pomocí USB verze 3.2.			
Souřadnice středů snímků včetně jejich parametrů vnitřní a vnější orientace jsou uloženy v odděleném souboru formátu ESRI Shapefile či Features Class v rámci File Geodatabase.			
K jednotlivým datovým sadám je dodáno: a) prvky vnitřní a vnější orientace snímků, b) grafické schéma uskutečněných letových řad, c) datum a čas snímkování, skenování, d) výška letové hladiny, e) dohlednost, f) oblačnost.			

Doplňující ujednání k předání:

Datum podpisu:

Přebírající za ČZU

Jméno, příjmení, podpis

Předávající za dodavatele

Jméno, příjmení, podpis

Přehled nástrojů, pomůcek, provozních nebo technických zařízení

Dodavatel: AERIMAP, s.r.o.

se sídlem: Piletická 486, 503 41 Hradec Králové

IČ: 19482531

DIČ: CZ19482531

zastoupený: MgA. Petrem Nagy, jednatelem společnosti

tímto čestně prohlašuje, že disponuje následujícím technickým vybavení pro plnění
zakázky leteckého skenování a pro splnění kvalifikace.

Letoun: Piper Seneca V

Poznávací značka: OK-MIP

LIDAR: Riegel VQ1560 II-S

Seriové číslo: S2227750

IMU: Applanix AIMU-M4 (S/N : 22635)

GPS : Applanix POSTrack 4 0V5 (S/N : POS AV (4037)

V Hradci Králové dne 20.2.2025

MgA. Petr Nagy

jednatel společnosti AERIMAP, s.r.o.

Čestné prohlášení o splnění technické kvalifikace

Dodavatel: AERIMAP, s.r.o.

IČO: 19482531

se sídlem: Piletická 486, 503 41 Hradec Králové

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka C
51476

(dále jen „dodavatel“)

tímto pro účely veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Letecké snímkování a laserové skenování Ústeckého kraje 2025“ čestně prohlašuje, že splňuje technickou kvalifikaci, tedy že v posledních 3 letech před zahájením výběrového řízení poskytl tyto služby:

Objednatel, (sídlo, IČO, adresa provozu nebo jiné obdobné údaje)	Předmět plnění	Rozsah plnění (v km ²)	Termín realizace
PHOTOMAP, s.r.o. Poludníkova 3/1453, 040 12 Košice IČ: 36 572 047	SRN-DigiZde	11034	07/2024-11/2024
PHOTOMAP, s.r.o. Poludníkova 3/1453, 040 12 Košice IČ: 36 572 047	Národné lesnícké centrum Slovenská republika	3081,8	06/202410/2024
PRIMIS spol. s r.o. Slavičкова 827/1a 638 00 Brno IČ: 02402718	Ústecký kraj	2990	06/2024-09/2024

(Dodavatel použije tolik řádků, kolik v posledních letech realizoval příslušných významných služeb)

V Hradci Králové dne 10.3.2025

Mg. A. Petr Nagy, jednatel

