

**Zmluva o dielo na dodanie klasifikovaných mračien bodov – lokalita 08  
uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení  
neskorších predpisov (ďalej len „obchodný zákonník“) v nadväznosti na § 65 a nasl.  
zákona č. 185/2015 Z. z, autorského zákona a na § 83 zákona č. 343/2015 Z. z. o  
verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších  
predpisov (ďalej len „zákon o VO“)  
(ďalej len „zmluva“)**

medzi zmluvnými stranami:

**1. Objednávateľ:** Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky  
V zastúpení: Ing. Ján Mrva, predseda  
Sídlo: Chlumeckého 2, 820 12 Bratislava  
IČO: 00166260  
DIČ: 2020830240  
IČ DPH: SK2020830240  
Bankové spojenie: ██████████  
Číslo účtu/IBAN: ██████████

(ďalej aj „objednávateľ“ alebo „ÚGKK SR“)

a

**2. Zhotoviteľ:** PHOTOMAP s. r. o.  
Sídlo: Poludníková 3/1453, 040 12 Košice  
V zastúpení: Mgr. Miloslav Ďurica, konateľ  
IČO: 36 572 047  
DIČ: 2021736145  
IČ DPH: SK2021736145  
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sro,  
vločka č. 14100/V  
Bankové spojenie ██████████  
Číslo účtu/IBAN: ██████████

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

### Preambula

- (A) Táto zmluva sa uzatvára na základe výsledku opätovného otvorenia súťaže medzi účastníkmi Rámcovej dohody č. 1-400-0009-2022 zo dňa 09.08.2022 (ďalej aj ako „RD“) na predmet zákazky „Dodanie klasifikovaných mračien bodov – lokalita 08“ (ďalej aj ako „dielo“).
- (B) Objednávateľ uskutočnil opätovné otvorenie súťaže na základe RD na predmet „Dodanie klasifikovaných mračien bodov – lokalita 08“. Výsledkom opätovného otvorenia súťaže je výber úspešného účastníka RD, s ktorým je ako so zhotoviteľom uzatvorená táto zmluva.
- (C) V zmysle § 19 ods. 1 zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o geodézii a kartografii“) je informačný systém geodézie, kartografie a katastra informačným systémom verejnej správy podľa zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorého správcom je ÚGKK SR a prevádzkovateľom môže byť právnická osoba zriadená ÚGKK SR, ktorou je aj Geodetický a kartografický ústav Bratislava, IČO: 17316219, Chlumeckého 4, Bratislava.

- (D) V zmysle § 8 ods. 4 vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o geodézii a kartografii“), súčasťou informačného systému sú aj digitálny model reliéfu, rastrové ekvivalenty mapového diela a ortofotosnímky územia. Z dodaných klasifikovaných mračien bodov spracuje objednávateľ Digitálny model reliéfu (ďalej aj „DMR“) a Digitálny model povrchu (ďalej aj „DMP“), ktoré sa stanú súčasťou informačného systému geodézie, kartografie a katastra.
- (E) Plnenie dodané zhotoviteľom na základe tejto zmluvy sa stane súčasťou informačného systému geodézie, kartografie a katastra.

### Článok I – Predmet plnenia

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa podľa podmienok tejto zmluvy a subsidiárne podmienok RD dodať objednávateľovi klasifikované mračná bodov, lokalita 08 s rozlohou 903,3 km<sup>2</sup>. Predmet plnenia pozostáva najmä z nasledovných častí:
- vykonanie plošného leteckého laserového skenovania (ďalej aj len „LLS“) územia detailne vymedzeného v prílohe č. 2 tejto zmluvy,
  - dodanie predspracovaných mračien bodov,
  - dodanie spracovaných/klasifikovaných mračien bodov.
- Plnenia podľa písm. a. a b. tohto bodu budú zhotoviteľom realizované v 1. etape a plnenia podľa písm. c. vyššie budú zhotoviteľom realizované v 2. etape.
- 1.2 LLS bude zhotoviteľ vykonávať prostredníctvom leteckého nosiča. V prípade technickej poruchy alebo iných dôvodov znemožňujúcich využívať letecký nosič je zhotoviteľ povinný zabezpečiť dostupnosť aspoň jedného náhradného leteckého nosiča umožňujúceho vykonať zber údajov v stanovenej kvalite a v stanovenej lehote.
- 1.3 Detailná špecifikácia požiadaviek na predmet plnenia je uvedená v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
- 1.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať predmet plnenia s použitím technického vybavenia (vrátane zariadení a softvérového vybavenia), prostredníctvom ktorého preukazoval splnenie požiadaviek na predmet zákazky (všeobecné požiadavky) v zadávaní zákazky na uzavretie RD, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 a 4 RD. Zhotoviteľ je oprávnený použiť odlišné technické vybavenie výhradne v prípade, ak sa jedná o technologicky vyspelejšie alebo nové technologické zariadenia a zhotoviteľ vopred písomne požiadal objednávateľa o autorizáciu použitia odlišného technického vybavenia. V prípade, ak napriek neposkytnutiu autorizácie objednávateľa na použitie odlišného technického vybavenia, zhotoviteľ použije odlišné technické vybavenie, je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 2 000 EUR za každý jeden prípad.
- 1.5 Zhotoviteľ je povinný do 15 pracovných dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy predložiť objednávateľovi projektový plán vo forme Ganttovho diagramu s vyznačením kritickej cesty a náletový plán. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne a bez výzvy zo strany objednávateľa aktualizovať a predkladať aktualizovaný projektový plán objednávateľovi počas celého trvania zmluvy.
- 1.6 Predmetom tejto zmluvy je aj záväzok objednávateľa:
- prevziať riadne a včas dodaný predmet plnenia alebo jeho časť v súlade s článkom II. tejto zmluvy,
  - zaplatiť cenu za riadne a včas dodaný predmet plnenia alebo jeho časť v súlade s článkom III. tejto zmluvy.

### Článok II – Termín a miesto dodania

- 2.1 Zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi predmet plnenia alebo jeho časť v lehotách uvedených v bode 2.2 tohto článku na dátovom nosiči (externý prenosný pevný disk s primeranou kapacitou a rozhraním USB 3.0 alebo vyšším) do sídla objednávateľa na adrese: Chlumeckého 2, 820 12 Bratislava k rukám vedúceho projektu uvedeného v bode 10.3 a. tejto zmluvy alebo na zdieľaný diskový priestor, ktorý určí zhotoviteľ a/alebo v listinnej podobe, ak nie je v tejto zmluve určené inak.

- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať predmet plnenia, resp. jeho časti v nasledovných lehotách:
- letecké laserové skenovanie (LLS) územia definovaného v prílohe č. 2 tejto zmluvy: zhotoviteľ bude vykonávať v období od 15.10.2023 do 31.03.2024.
  - dodanie predspracovaných mračien bodov: do 45 dní od posledného dňa obdobia uvedeného v písm. a tohto bodu.
  - dodanie spracovaných mračien bodov: do 90 dní odo dňa akceptácie plnení podľa písm. b. tohto bodu v súlade s článkom VI. tejto zmluvy; ak doba dodania spracovaných mračien bodov zahrňuje aj obdobie medzi 24.12. – 31.12, môže objednávateľ určiť lehotu v trvaní do max. 100 dní.
- 2.3 Zhotoviteľ je povinný vykonávať LLS v období uvedenom v bode 2.2 písm. a. tohto článku zakaždým a vždy, keď to meteorologické a miestne podmienky umožňujú, t. j. bez súvislej snehovej pokrývky alebo záplav a za poveternostných podmienok, ktoré nemajú významný negatívny dopad na zber údajov prostredníctvom LLS (t. j. hmla, opar, sneženie, dážď, rosa/inovať, dym/smog, nadmerne turbulentné prúdenie vzduchu). Zmluvné strany sa dohodli, že pre účely posudzovania meteorologických a miestnych podmienok z hľadiska možnosti/nemožnosti vykonávania LLS budú za referenčné považované údaje Slovenského hydrometeorologického ústavu zriadeného zriaďovacou listinou ministra životného prostredia Slovenskej republiky z 28. februára 2005 rozhodnutím č. 8/2005 -1.9.
- 2.4 Zhotoviteľ je povinný písomne mailom alebo prostredníctvom projektového úložiska (ak bude zriadené) informovať objednávateľa o každom uskutočnenom LLS do 24 hodín od jeho ukončenia. Súčasťou informácie o uskutočnenom LLS bude aj informácia o území a o veľkosti územia, na ktorom bolo LLS vykonané, čas lietania a ID skenovacieho letu.
- 2.5 Zhotoviteľ je zároveň povinný na týždennej báze písomne mailom alebo prostredníctvom projektového úložiska (ak bude zriadené) informovať objednávateľa s uvedením zdôvodnenia, ak v období uvedenom v bode 2.2 písm. a. tohto článku nevykonával LLS. Táto povinnosť sa vzťahuje aj na prípady, ak boli meteorologické a miestne podmienky vyhovujúce a napriek tomu zhotoviteľ nevykonával LLS, ako aj na prípady, ak meteorologické a miestne podmienky neumožňovali vykonávať LLS.
- 2.6 Povinnosti podľa bodu 2.4 a 2.5 tohto článku sa primerane vzťahujú aj na prípady, ak objednávateľ umožní výkon LLS mimo obdobia uvedeného v bode 2.2. písm. a. tohto článku za účelom odstránenia vád.
- 2.7 Zhotoviteľ je povinný podniknúť všetky dostupné opatrenia a využiť všetky dostupné možnosti, aby ukončil LLS pre celé územie v období uvedenom v bode 2.2 písm. a. tohto článku. V prípade, ak zhotoviteľ nie je schopný ukončiť LLS pre celé územie v období uvedenom v bode 2.2 písm. a. tohto článku, je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR za každý jeden deň, kedy nevykonával LLS napriek vhodným meteorologickým a miestnym podmienkam. Objednávateľ je oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR aj za každý jeden deň, v ktorý vykonával LLS mimo obdobia uvedeného v bode 2.2. písm. a. tohto článku.
- 2.8 V prípade preukázateľných nepriaznivých meteorologických a miestnych podmienok, kedy nebolo objektívne možné vykonávať LLS, môže objednávateľ na písomnú žiadosť zhotoviteľa výnimočne lehotu na LLS uvedenú v bode 2.2. písm. a. tohto článku predĺžiť. Objednávateľ môže v závislosti od vegetačných podmienok predĺžiť lehotu na LLS buď 1) predĺžením obdobia uvedeného v bode 2.2 písm. a. tohto článku v prípade priaznivých vegetačných podmienok alebo 2) autorizovaním výkonu LLS v nasledujúcom období zberu údajov podľa bodu 2.2 písm. a. tohto článku. Objednávateľ nepredĺži lehotu na realizáciu LLS, ak sa na základe informácií z letového denníka a meteorologických a miestnych informácií preukáže, že zhotoviteľ mal k dispozícii dostatok času na realizáciu tejto časti predmetu plnenia a nedodržanie lehoty pre LLS bolo spôsobené dôvodmi na strane zhotoviteľa.
- 2.9 Do lehoty dodania podľa bodu 2.2 písm. b. sa neráta doba nevyhnutná na odtajnenie údajov z vykonaného LLS v zmysle zákona č. 215/2004 Z. z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zhotoviteľ je oprávnený predkladať údaje z vykonaného LLS na odtajnenie priebežne počas výkonu LLS. Po ukončení LLS

nie je zhotoviteľ oprávnený predkladať údaje na odtajnenie po častiach a je povinný ich predložiť na odtajnenie spoločne (t. j. v rámci jednej žiadosti).

- 2.10 Zhotoviteľ je povinný písomne mailom alebo prostredníctvom projektového úložiska (ak bude zriadené) informovať objednávateľa o každej odoslanej žiadosti adresovanej Ministerstvu obrany Slovenskej republiky (ďalej len „MOSR“) týkajúcej sa oznámenia nadobudnutia záznamov leteckého snímkovania a ich posúdenia, ako aj o došlom súhlase MOSR s použitím leteckého snímkového materiálu s uvedením presného dátumu žiadosti a súhlasu, a to do 24 hodín od rozhodujúcej skutočnosti.
- 2.11 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že presný termín dodania predmetu plnenia alebo jeho časti vopred dohodne s vedúcim projektu objednávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že oznámi termín dodania predmetu plnenia alebo jeho časti najmenej 3 (slovom: tri) pracovné dni pred fyzickým odovzdaním.
- 2.12 Zmluvné strany sa dohodli, že vlastnícke právo k predmetu plnenia alebo jeho časti a nebezpečenstvo škody na predmete plnenia alebo jeho časti prechádza na objednávateľa dňom ukončenia preberacieho a akceptačného konania predmetu plnenia alebo jeho časti oboma zmluvnými stranami.

### Článok III – Cena a platobné podmienky

- 3.1 Cena je stanovená v eurách podľa ustanovení zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov.
- 3.2 Celková cena predmetu plnenia tejto zmluvy obsahuje všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s realizáciou celého predmetu tejto zmluvy vrátane celého rozsahu súvisiacich služieb.
- 3.3 Celková cena predmetu zmluvy je stanovená vo výške 65 760,24 EUR bez DPH (slovom: šesťdesiatpäť tisíc sedemsto šesťdesiat eur a dvadsaťštyri centov bez DPH), t. j. 78 912,28 EUR s DPH (slovom: sedemdesiatosemtisíc deväťsto dvanásť eur a dvadsaťosem centov s DPH).
- 3.4 Podkladom pre úhradu ceny budú faktúry vystavené zhotoviteľom. Zmluvné strany sa dohodli, že cena za predmet zmluvy bude uhradená prostredníctvom dvoch faktúr nasledovne:
  - a. objednávateľ uhradí zhotoviteľovi 1. časť ceny vo výške 50% z ceny podľa bodu 3.3 tohto článku zmluvy, t. j. 32 880,12 EUR bez DPH (slovom: tridsaťdva tisíc osemsto osemdesiat eur a dvanásť centov bez DPH), t. j. 39 456,14 EUR s DPH (slovom: tridsaťdeväť tisíc štyristo päťdesiatšesť eur a štrnásť centov s DPH) po uskutočnení LLS a dodaní predspracovaných mračien bodov (t. j. po ukončení 1. etapy),
  - b. objednávateľ uhradí zhotoviteľovi 2. časť ceny vo výške 50% z ceny podľa bodu 3.3 tohto článku zmluvy t. j. 32 880,12 EUR bez DPH (slovom: tridsaťdva tisíc osemsto osemdesiat eur a dvanásť centov bez DPH), t. j. 39 456,14 EUR s DPH (slovom: tridsaťdeväť tisíc štyristo päťdesiatšesť eur a štrnásť centov s DPH) po dodaní spracovaných/klasifikovaných mračien bodov, (t. j. po ukončení 2. etapy).
 Daň z pridanej hodnoty zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi ako zdaniteľnej osobe registrovanej v inom členskom štáte EÚ, resp. v tretej krajine podľa platných právnych predpisov. Ak sa v priebehu trvania tejto zmluvy zhotoviteľ stane platiteľom DPH, zmluvná cena sa nezvýši.
- 3.5 Zhotoviteľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny riadnym dodaním predmetu plnenia v dohodnutom množstve a kvalite, potvrdením akceptačného protokolu objednávateľom a doručením faktúry za predmetné plnenie objednávateľovi.
- 3.6 V prípade autorizácie výkonu LLS zo strany objednávateľa v nasledujúcom období podľa bodu 2.8 (druhá veta bod 2.) tejto zmluvy, môže zhotoviteľ požiadať objednávateľa o autorizáciu odovzdania čiastkových plnení, ktoré bolo možné realizovať na základe LLS v období stanovenom v bode 2.2 písm. a. tejto zmluvy, resp. predĺženom období podľa bodu 2.8 (druhá veta bod 1.) tejto zmluvy. V prípade autorizácie odovzdania čiastkových plnení má zhotoviteľ nárok na zaplatenie pomernej časti ceny za čiastkové plnenia v súlade s ust. bodu 3.5 tohto článku. Autorizácia dodania čiastkových plnení zo strany

objednávateľa nezbavuje zhotoviteľa záväzku realizovať/dokončiť predmet plnenia v celom rozsahu. V prípade, ak zhotoviteľ nedokončí predmet plnenia v celom rozsahu, je objednávateľ oprávnený zabezpečiť dokončenie predmetu plnenia treťou osobou na náklady zhotoviteľa.

- 3.7 Zhotoviteľ doručí objednávateľovi dva originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie nadobúdateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry; uvedená povinnosť sa nevzťahuje na elektronickú faktúru, ktorá sa vystavuje v jednom vyhotovení. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je aj akceptačný protokol danej etapy podpísaný oboma zmluvnými stranami.
- 3.8 Objednávateľ je povinný uhradiť faktúru zhotoviteľa v lehote splatnosti do 30 (kalendárnych) dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi za predpokladu riadneho dodania predmetu plnenia alebo jeho časti v dohodnutom množstve a kvalite a potvrdenia akceptačného protokolu objednávateľom. Úhradou v dobe splatnosti sa pre účely výkladu a realizácie tejto zmluvy rozumie pripísanie finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa v dobe splatnosti uvedenej na faktúre.
- 3.9 Objednávateľ je oprávnený namietat' vecnú ako aj formálnu správnosť fakturácie zhotoviteľa do 15 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.
- 3.10 V prípade, ak nie sú spolu s faktúrou predložené objednávateľovi všetky povinné podklady podľa bodu 3.7 tohto článku alebo objednávateľ namietat' v súlade s bodom 3.9 tohto článku formálnu alebo vecnú správnosť fakturácie zhotoviteľa, je objednávateľ oprávnený vrátiť zhotoviteľovi faktúru spolu s písomným vysvetlením takéhoto postupu. V prípade vrátenia faktúr neplynú lehoty splatnosti podľa bodu 3.8 tohto článku. Lehota splatnosti začne plynúť až po doručení formálne a vecne správnej faktúry objednávateľovi so všetkými povinnými podkladmi podľa bodu 3.7 tohto článku.
- 3.11 Platby, ktoré má zaplatiť objednávateľ, sa uhradia na bankový účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.
- 3.12 Každá faktúra zhotoviteľa musí mať náležitosti daňového dokladu v zmysle platných právnych predpisov. Faktúra musí obsahovať najmä tieto náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov v platnom znení:
- obchodné meno a adresu sídla objednávateľa a jeho identifikačné číslo pre daň,
  - meno a adresu sídla zhotoviteľa, jeho identifikačné číslo pre daň,
  - poradové číslo faktúry,
  - deň vystavenia faktúry,
  - predmet fakturácie,
  - základ dane, jednotková cena bez dane, zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
  - sadzbu dane alebo údaj o oslobodení od dane,
  - výšku dane spolu v EUR,
  - zoznam príloh faktúry.
- 3.13 Objednávateľ je oprávnený zadržať za účelom zabezpečenia záväzku zhotoviteľa na riadne a včasné poskytovanie plnení v rámci záručnej doby zádržné. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený uspokojiť si zo zádržného svoje nároky z väd plnení, dodatočné náklady objednávateľa plynúce z nedodržania doby odstránenia vady zhotoviteľom a ich odstránenie objednávateľom alebo treťou stranou na náklady zhotoviteľa, náhradu škody, náklady vzniknuté objednávateľovi v dôsledku odstúpenia od tejto zmluvy v rámci záručnej doby, náklady objednávateľa vzniknuté v dôsledku insolvenčného konania voči zhotoviteľovi resp. uplatnenie zľavy za vady poskytnutých plnení identifikované v záručnej dobe. Zádržné bude vytvorené tak, že objednávateľ zadrží z poslednej faktúry - daňového dokladu čiastku vo výške 10 % z celkovej ceny za predmet plnenia (bez DPH). Zádržné vyplatí objednávateľ zhotoviteľovi do 14 dní odo dňa uplynutia záručnej doby. V prípade, ak nenastane žiadna zo situácií uvedených v tomto bode, pre ktoré je objednávateľ oprávnený uspokojiť si zo zábezpeky svoje nároky, objednávateľ vydá zhotoviteľovi zádržné v lehote podľa predchádzajúcej vety, a to na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy bez úrokov, nakoľko peňažný ústav objednávateľa (Štátna pokladnica) úroky neposkytuje. Za účelom vydania zádržného je zhotoviteľ povinný upozorniť objednávateľa na ukončenie záručnej doby.

## Článok IV – Práva a povinnosti zmluvných strán

- 4.1 Základné práva a povinnosti zmluvných strán sú uvedené v RD a zmluvné strany sú pri uplatňovaní svojich práv a plnení povinností podľa tejto zmluvy povinné zohľadňovať nielen ustanovenia tejto zmluvy, ale aj ustanovenia RD.
- 4.2 Objednávateľ sa zaväzuje:
- poskytnúť potrebnú súčinnosť pri plnení predmetu zmluvy; ide najmä, nie však výlučne, o poskytnutie potrebných konzultácií, ktoré sú nevyhnutné k vykonaniu predmetu plnenia,
  - určiť osoby, s ktorými bude zhotoviteľ komunikovať a spolupracovať, a ktoré budú za objednávateľa zodpovedné za plnenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 4.3 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi výhradne pre účely realizácie predmetu plnenia:
- obvodový polygón lokality zberu stanovujúci jej plošný rozsah, polohu a hranicu ako Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme ETRS89-TM 34 (EPSG:3046),
  - výškový model DMR 5.0 s rozlíšením 1 m na účely plánovania letu v polohovom súradnicovom referenčnom systéme ETRS-TM 34 (EPSG:3046) s elipsoidickými výškami polohového súradnicového referenčného systému ETRS89 (EPSG:4937),
  - prístup a údaje SKPOS na spresnenie polohy skenera (v reálnom čase alebo pre postprocessing),
  - vzorovú geodatabázu (GDB) pre body letových dráh,
  - vzorovú geodatabázu (GDB) pre línie letových dráh,
  - vzorovú geodatabázu (GDB) pre náletové plány / skenované pásy,
  - príklady klasifikácie,
  - vybrané triedy objektov ZBGIS.
- 4.4 Všetky plnenia podľa tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný realizovať v prospech objednávateľa riadne a včas a v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy a RD.
- 4.5 Zhotoviteľ je povinný pri plnení tejto zmluvy postupovať na vysokej profesionálnej úrovni, so všetkou odbornou starostlivosťou, ktorú možno pri poctivom obchodnom styku od zhotoviteľa požadovať. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať pri plnení tejto zmluvy všetky všeobecne záväzné právne predpisy, ktoré sa na predmet zmluvy vzťahujú.
- 4.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať predmet plnenia s využitím osôb, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti v zadávaní zákazky na uzavretie RD, menovite prostredníctvom:
- Ing. Róbert Krajčovič - vedúci projektu,  
 Ing. Michal Girmala - zástupca vedúceho projektu,  
 Ing. Igor Boczek - odborný garant pre oblasť spracovania údajov LLS.
- Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť vedúcemu projektu objednávateľa uvedenému v bode 10.3 tejto zmluvy akúkoľvek zmenu v osobách uvedených vyššie. Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť a/alebo nahradiť vyššie uvedené osoby len na základe písomného súhlasu objednávateľa. Na zmenu kontaktných osôb sa primerane uplatňujú pravidlá uvedené v bode 6.4 RD.
- 4.7 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom predmetu plnenia v zmysle podmienok stanovených objednávateľom a sú mu známe všetky technické, kvalitatívne a iné podmienky realizácie diela. Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje všetkými potrebnými odbornými znalosťami, právomocami, skúsenosťami a kompetenciami k tomu, aby uzavrel túto zmluvu a splnil svoje záväzky z nej vyplývajúce, ako aj dostatočnými technickými, technologickými a personálnymi kapacitami potrebnými k riadnemu vykonaniu predmetu plnenia.
- 4.8 Zhotoviteľ zaobchádza so všetkými vecami a informáciami, ktoré obdrží v súvislosti s plnením tejto zmluvy, ako s dôvernými a bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa nesmie takéto veci alebo informácie sprístupniť tretej osobe. Táto povinnosť zhotoviteľa trvá aj po ukončení zmluvy.
- 4.9 Zhotoviteľ je pri realizácii predmetu tejto zmluvy povinný dodržiavať predpisy a opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na ochranu životného prostredia

- a príslušných STN noriem. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu.
- a. Zhotoviteľ pri plnení predmetu zmluvy zodpovedá za svojich zamestnancov, ich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, a tiež za svojich subdodávateľov. Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia, aby zabezpečil v súvislosti s plnením zmluvy bezpečnosť svojich zamestnancov, subdodávateľov a ďalších osôb, ktoré sa s vedomím objednávateľa zdržujú v mieste plnenia predmetu tejto zmluvy.
  - b. Zhotoviteľ je povinný v súvislosti s plnením predmetu zmluvy vykonať opatrenia a určiť postupy na zaistenie bezpečnosti svojich zamestnancov a subdodávateľov, a zabezpečiť prostriedky potrebné na ochranu života a zdravia zamestnancov v mieste plnenia predmetu zmluvy pre prípad vzniku bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia; o vykonaných opatreniach je zhotoviteľ povinný informovať objednávateľa.
  - c. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oboznámiť objednávateľa o mimoriadnej udalosti (nebezpečná udalosť, pracovný úraz zamestnanca zhotoviteľa alebo inej osoby konajúcej v mene zhotoviteľa), ktorá sa stala v súvislosti s plnením predmetu zmluvy, a ktorá sa týka ochrany zamestnancov zhotoviteľa a jeho subdodávateľov.
  - d. Zhotoviteľ je povinný zaraďovať zamestnancov na výkon práce so zreteľom na ich zdravotný stav, schopnosti, kvalifikačné predpoklady a odbornú spôsobilosť podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nedovoliť, aby vykonávali práce, ktoré nezodpovedajú ich zdravotnému stavu a schopnostiam a na ktoré nemajú vek, kvalifikačné predpoklady alebo doklad o odbornej spôsobilosti podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- 4.10 V prípade, že zhotoviteľom je skupina dodávateľov, všetci členovia zodpovedajú za plnenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy spoločne a nerozdielne a zaväzujú sa, že z právneho vzťahu uzatvoreného medzi nimi na účely plnenia tejto zmluvy nevystúpia v nevhodnej dobe, za ktorú sa považuje doba odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy až do riadneho odovzdania predmetu plnenia podľa článku VI tejto zmluvy. Aj v prípade vystúpenia niektorého z dodávateľov z právneho vzťahu uzatvoreného medzi nimi sa tento nezbaňuje zodpovednosti za plnenie tejto zmluvy voči objednávateľovi až do dňa riadneho odovzdania predmetu plnenia a uplynutia záručných dôb podľa tejto zmluvy. V prípade vystúpenia dodávateľa zo skupiny, je povinnosťou zhotoviteľa bezodkladne informovať o takej skutočnosti objednávateľa a zaväzuje sa nahradiť dodávateľa bez ohrozenia termínu odovzdania predmetu plnenia, ako aj bez nároku na náklady vyvolané zmenou dodávateľa.
- 4.11 Zhotoviteľ je povinný pri výbere subdodávateľa postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 4.12 Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti vykonanej na základe zmluvy o subdodávke. Na výber subdodávateľa sa primerane vzťahujú relevantné ustanovenia RD.

## **Článok V – Kontrola kvality**

- 5.1 Za účelom preukázania splnenia požadovanej technickej špecifikácie preukáže zhotoviteľ vykonanie kontroly kvality pre 1. a 2. etapu predmetu plnenia v zmysle požiadaviek uvedených v prílohe č. 1 RD. Zhotoviteľ pri odovzdávaní predmetu plnenia odprezentuje dosiahnuté výsledky objednávateľovi.
- 5.2 Zhotoviteľ vykoná a preukáže objednávateľovi kontrolu kvality pre 1. etapu predmetu plnenia tak, aby preukázal splnenie všetkých stanovených podmienok pre letecké laserové skenovanie a pre predspracované mračná bodov. Výstupom kontroly kvality v 1. etape budú rastre pre kontrolu kvality (raster hustoty bodov posledného odrazu a raster výškových diferencií medzi skenovanými pásmi), náletové plány / skenované pásy

(splnenie prekrytu), body letových dráh (naplnenosť atribútov), náletové osi (naplnenosť atribútov) a ostatné súbory, ktoré zhotoviteľ bude považovať za relevantné na preukázanie kvality.

- 5.3 Zhotoviteľ vykoná a preukáže objednávateľovi kontrolu kvality pre 2. etapu predmetu plnenia tak, aby preukázal splnenie všetkých stanovených podmienok pre spracované mračná bodov. Zhotoviteľ zároveň vykoná geodetické meranie kontrolných bodov v teréne pre kontrolu presnosti mračien bodov. Výstupom kontroly kvality v druhej etape bude protokol o kontrole kvality vyhotovený zhotoviteľom a autorizačne overený odborne spôsobilou osobou podľa bodu 9.3 tejto zmluvy. Výstupom kontroly kvality v druhej etape budú aj ostatné súbory, ktoré zhotoviteľ bude považovať za relevantné na preukázanie kvality.
- 5.4 Objednávateľ vykoná v rámci akceptačného konania nezávislú kontrolu kvality pre 1. a 2. etapu predmetu plnenia v súlade s podmienkami uvedenými v prílohe č. 1 RD.

## **Článok VI – Odovzdanie predmetu plnenia – preberacie a akceptačné konanie**

- 6.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje pri odovzdaní predmetu plnenia tento odovzdať objednávateľovi na dátovom nosiči (externý prenosný pevný disk s primeranou kapacitou a rozhraním USB 3.0 alebo vyšším) alebo na zdieľaný diskový priestor, ktorý určí objednávateľ a/alebo v listinnej podobe v súlade s požiadavkami uvedenými v bode 6.3 tohto článku. Predmet plnenia bude odovzdaný v podobe, ktorá umožní jeho ďalšie využitie a spracovanie.
- 6.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodaný predmet plnenia:
- nebude obsahovať zariadenia na ochranu kopírovania, zábrany proti dátumovým programom alebo podobné prekážky obmedzujúce jeho používanie a prenositeľnosť,
  - bude spoľahlivo spĺňať požiadavky objednávateľa.
- 6.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať objednávateľovi jednotlivé časti predmetu plnenia pre 1. a 2. etapu v štruktúre a obsahu určenom v prílohe č.1 RD, a zároveň dokumentáciu v rozsahu podľa článku IX tejto zmluvy.
- 6.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje dátové nosiče priebežne číslovať a označovať nasledovnými údajmi:
- označenie projektu a lokality,
  - označenie objednávateľa,
  - označenie zhotoviteľa,
  - dátum alebo obdobie vykonania LLS (ak uplatniteľné),
  - stav spracovania (napr. predspracované mračná bodov, spracované mračná bodov, a pod.).
- 6.5 Za riadne ukončený predmet plnenia sa považuje ukončená realizácia predmetu riadne a včas, bez väd a v súlade s kvalitatívnymi požiadavkami kladenými na predmet plnenia podľa zmluvy a zadania v rámci opätovného otvorenia súťaže v rámci RD.
- 6.6 Preberacie a akceptačné konanie slúži na určenie a overenie, či sú zhotoviteľom odovzdávané plnenie/-a bez väd.
- 6.7 Odovzdaním predmetu plnenia v jednotlivých etapách začína preberacie konanie v trvaní max. 5 pracovných dní (pre 1. aj 2. etapu). Objednávateľ vystaví a podpíše preberací protokol zhotoviteľovi ako potvrdenie fyzického odovzdania predmetu plnenia alebo jeho časti v rozsahu definovanom v bode 9.1 tejto zmluvy pre 1. etapu, resp. v bode 9.2 pre 2. etapu a spresnenom v prílohe č. 1 RD.
- 6.8 Podpísaním preberacieho protokolu začína akceptačné konanie v trvaní max. 20 pracovných dní pre 1. etapu a 45 pracovných dní pre 2. etapu. Objednávateľ vystaví a podpíše akceptačný protokol zhotoviteľovi na základe úspešného ukončenia akceptačného konania.
- 6.9 Poskytnuté plnenie alebo jeho časti má vady, ak je realizované v rozpore so špecifikáciou predmetu zmluvy uvedenou v prílohe č. 1 RD a prílohe č. 2 tejto zmluvy. Vady plnení vrátane ich klasifikácie sú uvedené v prílohe č. 1 RD. Za vady sa považujú aj oneskorené, neúplné, nedostatočné, rozporné alebo nekvalitné plnenia.
- 6.10 Ak dodané plnenie alebo jeho časť nespĺňa akceptačné podmienky a vykazuje vady A, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy. Zmluvné strany sa výnimočne, ak to povaha



- plnení a výskytu vady A umožňuje a je to pre objednávateľa ekonomicky výhodné, môžu dohodnúť pri vadách A na uplatnení primeranej zľavy z celkovej zmluvnej ceny alebo dodaní náhradného plnenia namiesto odstúpenia od zmluvy. Výška zľavy z ceny zodpovedá rozdielu medzi hodnotou, ktorú by malo plnenie bez väd, a hodnotou, ktorú malo plnenie dodané s vadami.
- 6.11 Ak dodané plnenie alebo jeho časť nespĺňa akceptačné podmienky a vykazuje vady B, je zhotoviteľ povinný tieto vady odstrániť na vlastné náklady v lehotách dohodnutých s objednávateľom v trvaní max. 28 dní. Objednávateľ má zároveň nárok na zľavu vo výške 3% z celkovej ceny predmetu plnenia bez DPH uvedenej v bode 3.3 tejto zmluvy. Ak zhotoviteľ neodstráni vady B v dohodnutých lehotách, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy a zabezpečiť odstránenie vady B treťou osobou na náklady zhotoviteľa. Ustanovenia bodu 6.10 tohto článku sa uplatnia primerane.
- 6.12 Ak dodané plnenie alebo jeho časť nespĺňa akceptačné podmienky a vykazuje vady C, je zhotoviteľ povinný tieto vady odstrániť na vlastné náklady v lehotách dohodnutých s objednávateľom v trvaní max. 28 dní. Objednávateľ má zároveň nárok na zľavu vo výške 2% z celkovej ceny predmetu plnenia bez DPH uvedenej v bode 3.3 tejto zmluvy. V prípade, ak zhotoviteľ neodstráni vady C v lehotách dohodnutých s objednávateľom podľa prvej vety tohto bodu, je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu podľa bodu 8.1 tejto zmluvy.
- 6.13 Ak dodané plnenie alebo jeho časť vykazuje vady D, zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť zľavu vo výške 3% z celkovej ceny predmetu plnenia bez DPH uvedenej v bode 3.3 tejto zmluvy, pričom výskyt vady D nebráni akceptácii predmetu plnenia alebo jeho časti.
- 6.14 Ak dodané plnenie alebo jeho časť vykazuje vadu E, zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť zľavu vo výške 8% z celkovej ceny predmetu plnenia bez DPH uvedenej v bode 3.3 tejto zmluvy za každý jeden prípad, pričom výskyt vady E nebráni akceptácii predmetu plnenia alebo jeho časti.
- 6.15 Po odstránení reklamovaných väd B a C zhotoviteľ opätovne predloží plnenia k akceptácii objednávateľovi. Zhotoviteľ je oprávnený predložiť plnenia k akceptácii po odstránení reklamovaných väd B a/alebo C najviac trikrát. Ak ani po treťom predložení plnenia k akceptácii nebude možné plnenie zo strany objednávateľa akceptovať a vystaviť akceptačný protokol nakoľko predložené plnenie naďalej vykazuje vady B a/alebo C, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy a zabezpečiť odstránenie väd treťou osobou na náklady zhotoviteľa.

## Článok VII – Záruka a zodpovednosť za škody

- 7.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodá predmet zmluvy v množstve, kvalite a v prevedení podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, jej prílohách a podľa technických špecifikácií.
- 7.2 Zhotoviteľ poskytuje na plnenia podľa tejto zmluvy záruku v trvaní 24 mesiacov od formálneho prevzatia celého predmetu plnenia. Záruka na plnenia sa vzťahuje na pôvodné/nezmenené plnenia zhotoviteľa podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný v záručnej dobe na svoje náklady poskytovať objednávateľovi záručný servis, ktorý spočíva v bezplatnom odstránení väd plnenia. Zhotoviteľ vady odstráni v lehotách uvedených v reklamácií objednávateľa (hlásenie o vade) v súlade s touto zmluvou.
- 7.3 V prípade oprávnenej reklamácie sa záručná doba predlžuje o dobu, počas ktorej bola vada odstraňovaná.
- 7.4 V prípade, že sa v záručnej dobe vyskytnú vady predmetu plnenia alebo jeho časti, zistené vady je objednávateľ oprávnený písomne reklamovať u zhotoviteľa. Objednávateľ reklamuje vadu v záručnej dobe písomne u zhotoviteľa bezodkladne po tom, čo sa o vade dozvedel. Pod pojmom bezodkladne sa pre účely tejto zmluvy rozumie najneskôr do 3 (slovom: troch) pracovných dní.
- 7.5 Pre dodržanie podmienky písomnej reklamácie stačí reklamáciu uplatniť mailom na adrese vedúceho projektu zhotoviteľa, uvedeného v bode 10.3 tejto zmluvy. Reklamácia obsahuje podrobnú špecifikáciu vady a ak je to možné aj lokalizáciu väd a lehotu na odstránenie zistenej vady.

- 7.6 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne potvrdiť prijatie reklamácie mailom na adresu vedúceho projektu objednávateľa uvedeného v bode 10.3 tejto zmluvy. Prijatím potvrdzujúceho e-mailu alebo márnym uplynutím lehoty podľa prvej vety tohto bodu sa reklamácia považuje za nahlásenú a prijatú.
- 7.7 V súlade s § 430 Obchodného zákonníka, záručná doba neplynie po dobu, po ktorú objednávateľ nemôže užívať predmet plnenia pre jeho vady, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ.
- 7.8 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorá bude objednávateľovi preukázateľne spôsobená vadou predmetu plnenia; za túto škodu bude zodpovedať zhotoviteľ v plnej výške. Výška škody, ktorú si môže objednávateľ uplatniť voči zhotoviteľovi sa môže odvíjať od výšky škody spôsobenej oprávnenému subjektu v príčinnej súvislosti s vadou predmetu plnenia, o ktorej právoplatne rozhodol príslušný orgán v zmysle platnej právnej úpravy.
- 7.9 V prípade, ak nebude zhotoviteľ schopný odstrániť vady v lehotách podľa bodu 7.2 tohto článku, je objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie vady treťou osobou na náklady zhotoviteľa.

### Článok VIII – Zmluvné pokuty

- 8.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s termínmi dodania predmetu plnenia alebo jeho častí v zmysle tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny nedodaného plnenia za príslušnú etapu bez DPH, s ktorým je zhotoviteľ v omeškaní, a to za každý deň omeškania, maximálne však do výšky 100 % z celkovej ceny príslušného predmetu plnenia bez DPH uvedenej v bode 3.3 tejto zmluvy.
- 8.2 V prípade, ak bude vedúci projektu a zástupca vedúceho projektu zhotoviteľa uvedený v bode 10.3 tejto zmluvy nezastihnuteľný objednávateľom po dobu troch po sebe nasledujúcich pracovných dní, je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR za každý jeden prípad.
- 8.3 V prípade, ak zhotoviteľ neinformuje objednávateľa o každom uskutočnenom LLS do 24 hodín od jeho ukončenia v súlade s bodom 2.4 tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR za každý jeden prípad.
- 8.4 V prípade nepredloženia priebežnej správy zhotoviteľom v súlade s bodom 9.4 tejto zmluvy, ako aj v prípade predloženia neúplnej priebežnej správy alebo v prípade omeškania zhotoviteľa s predložením priebežnej správy, je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 EUR za každý jeden prípad.
- 8.5 Zaplataenie zmluvnej pokuty nezbavuje zhotoviteľa povinnosti dodať príslušné omeškané plnenie v zmysle tejto zmluvy. V prípade, ak nebude zhotoviteľ schopný dodať príslušné omeškané plnenie alebo jeho časť (vrátane plnení súvisiacich s odstránením väd) ani v dodatočnej lehote stanovenej objednávateľom, je objednávateľ oprávnený zabezpečiť dodanie omeškaného plnenia treťou osobou na náklady zhotoviteľa.
- 8.6 Rozhodnutie požadovať zaplataenie zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania oznámi oprávnená strana doručením penalizačnej faktúry druhej zmluvnej strane. Splatnosť penalizačnej faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia druhej zmluvnej strane.
- 8.7 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok ani jednej strany na náhradu škody spôsobenej porušením zmluvných povinností. Oprávnená zmluvná strana má nárok na náhradu škody v rozsahu presahujúcom zmluvnú pokutu.
- 8.8 V prípade omeškania s plnením peňažného záväzku podľa tejto zmluvy je veriteľ oprávnený fakturovať dlžníkovi úrok z omeškania v zmysle platných právnych predpisov.

### Článok IX – Dokumentácia

- 9.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci predmetu plnenia odovzdať k rukám vedúceho projektu uvedeného v bode 10.3 tejto zmluvy nasledovné materiály a dokumenty pre 1. etapu plnenia predmetu zákazky:
- predspracované mračná bodov,
  - body letovej dráhy,
  - náletová os,

- d. náletové plány / skenované pásy,
  - e. raster hustoty bodov posledného odrazu,
  - f. raster výškových diferencií medzi skenovanými pásmi,
  - g. ostatné materiály z realizácie LLS a predspracovania mračien bodov.
- 9.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci predmetu plnenia odovzdať k rukám vedúceho projektu uvedeného v bode 10.3 tejto zmluvy nasledovné materiály a dokumenty pre 2. etapu plnenia predmetu zákazky:
- a. spracované mračná bodov,
  - b. autorizačne overený protokol o kontrole kvality, ktorý obsahuje:
    - i. technické zhodnotenie a kontrolu relatívneho vyrovnania skenovaných pásov a iné detaily týkajúce sa vyrovnania,
    - ii. technické zhodnotenie a kontrolu prekrytu skenovaných pásov,
    - iii. technické zhodnotenie a kontrolu výškovú a polohovú presnosť mračien bodov,
    - iv. technické zhodnotenie a kontrolu hustoty bodov,
    - v. technické zhodnotenie a kontrolu spoľahlivosti klasifikácie,
    - vi. všetky náležitosti týkajúce sa kontrolného geodetického merania (súradnice kontrolných bodov, identifikátory kontrolných stanovišť na kontrolu polohovej a výškovú presnosť, porovnanie kontrolných a kontrolovaných bodov vo formáte XLS, prehľadová mapa a súbory formátu Shapefile s kontrolnými stanovišťami na kontrolu polohovej a výškovú presnosť a s kontrolnými bodmi),
    - vii. fotodokumentáciu z geodetického merania každého kontrolného bodu na kontrolných stanovištiach na kontrolu polohovej a výškovú presnosť s identifikátorom kontrolného stanovišťa a bodu zahrnutým v názve súboru fotografie,
    - viii. ostatné súvisiace informácie vrátane máp, obrázkov, tabuliek a grafov;
  - c. záverečná správa,
  - d. ostatné materiály zo spracovania mračien bodov, najmä prezentácia výsledkov 2. etapy.
- 9.3 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť autorizačné overenie protokolu o kontrole kvality odborne spôsobilou osobou podľa zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.
- 9.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť priebežné správy o plnení zmluvy v intervale raz za 3 týždne vždy k prvému pracovnému dňu v danom týždni, a to počas celej doby plnenia zmluvy aj bez predchádzajúcej výzvy zo strany objednávateľa mailom na adresu vedúceho projektu uvedeného v bode 10.3 tejto zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodnú na inej periodicite. Prvú priebežnú správu zhotoviteľ vypracuje v lehote do troch týždňov od podpisu zmluvy o dielo, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Počas výkonu LLS nie je zhotoviteľ povinný predložiť priebežnú správu/správy za obdobie nespádajúce do obdobia uvedeného v bode 2.2. písm. a. tejto zmluvy. Priebežné správy musia obsahovať najmä:
- a. označenie projektu,
  - b. označenie vedúceho projektu a zástupcu vedúceho projektu za zhotoviteľa,
  - c. označenie autora/-ov správy,
  - d. dátum vyhotovenia správy,
  - e. popis stavu plnenia predmetu zmluvy,
  - f. sumarizáciu progresu aktivít – informácie o postupe prác, zoznam úkonov vykonaných zhotoviteľom od predloženia poslednej správy, zoznam plnení odovzdaných zhotoviteľom od predloženia poslednej správy, zoznam odovzdaných dát zhotoviteľom objednávateľovi,
  - g. akékoľvek zmeny v personálnom zabezpečení plnenia predmetu tejto zmluvy na strane zhotoviteľa,
  - h. dokumentáciu z kontroly kvality, ak sa uplatňuje,
    - i. zhodnotenie celkového vývoja s ohľadom na úspešnosť činnosti plnenia termínov,
    - j. identifikáciu dôležitých problémov, ktoré sa vyskytli v priebehu plnenia zmluvy, a spôsobu ich riešenia,
  - k. identifikáciu faktorov s dopadom na lehoty plnenia podľa tejto zmluvy,

- l. plánovaný termín ukončenia predmetu plnenia,
  - m. plán prác na najbližšie tri týždne,
  - n. protokoly zo všetkých preberacích a akceptačných konaní o plnení zmluvy realizovaných za obdobie, za ktoré je predkladaná správa,
  - o. podpis autora správy,
  - p. podpis vedúceho projektu za zhotoviteľa.
- 9.5 Zhotoviteľ predloží objednávateľovi záverečnú správu najneskôr ku dňu ukončenia plnenia predmetu zmluvy. Záverečná správa bude okrem údajov podľa bodu 9.4 písm. a – e, g, n – o. obsahovať aj:
- a. údaje o vykonaných letoch (letový denník),
  - b. zoznam zariadení použitých pre LLS,
  - c. popis použitých polohových a výškových súradnicových referenčných systémov, transformácie medzi použitými polohovými a výškovými súradnicovými referenčnými systémami,
  - d. popis postupu kontroly kvality a výslednej presnosti mračien bodov,
  - e. zhrnutie naplnenie všetkých úloh vyplývajúcich zo zmluvy,
  - f. vyhlásenie o konformite dodaných častí predmetu plnenia, využitého softvéru a hardvéru so špecifikovanými požiadavkami (na presnosť, technickými štandardmi a pod.),
  - g. štúdiu o všetkých dôležitých problémoch, nedostatkoch a iných incidentoch, ktoré sa vyskytli počas plnenia zmluvy, a spôsobe ich riešenia,
  - h. dokumentáciu riadnej výmeny dát na strane zhotoviteľa (medzi členmi skupiny dodávateľov, medzi zhotoviteľom a jeho subdodávateľom/-mi a pod.); výmena dát na strane zhotoviteľa sa musí uskutočniť auditovateľným spôsobom tak, aby nemala vplyv na kvalitu dát,
  - i. zoznam všetkých priebežných správ o plnení zmluvy, ktorý musí korešpondovať s údajmi uvedenými v týchto priebežných správach,
  - j. súhrn všetkých plnení a ich výsledkov a výstupov, ktoré zhotoviteľ v rámci plnenia zmluvy realizoval,
  - k. protokoly zo všetkých preberacích a akceptačných konaní k jednotlivým plneniam zmluvy,
  - l. odporúčania zhotoviteľa, ako sa v budúcnosti vyhnúť prípadným problémom.
- 9.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že ku každej časti, resp. etape predmetu plnenia dodá úplnú dokumentáciu vyhotovenú v slovenskom jazyku. Po odsúhlasení zo strany objednávateľa môže zhotoviteľ dodať časť dokumentácie v anglickom jazyku. Záverečnú správu a autorizačne overený protokol o kontrole kvality dodá zhotoviteľ v 1 vyhotovení v tlačenej podobe a v 1 vyhotovení v strojovo čitateľnej podobe. Jednotlivé plnenia budú odovzdané v podobe, ktorá umožní ich ďalšie využitie a spracovanie v rozsahu, forme a štruktúre podľa prílohy č.1 RD.

## **Článok X – Osobitné ustanovenia**

- 10.1 Jazyk zmluvy a celej písomnej komunikácie medzi objednávateľom a zhotoviteľom a tretími osobami a/alebo kontaktnou osobou objednávateľa, vrátane dodávanej dokumentácie je slovenský jazyk, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 10.2 Zhotoviteľ berie na vedomie, že v prípade, ak je výsledkom plnení Zhotoviteľa podľa tejto zmluvy dielo, ktoré má charakter autorského diela, budú sa na toto dielo a autorské práva k nemu vzťahovať ustanovenia bodov 8.12 – 8.18 RD.
- 10.3 Zmluvné strany si dohodli nasledovné kontaktné osoby na účely plnenia tejto zmluvy:
- a. Zoznam kontaktných osôb na strane objednávateľa  
Vedúci projektu: Ing. Katarína Leitmannová, [REDACTED]  
[REDACTED]  
Zástupca vedúceho projektu: Ing. Peter Deák, [REDACTED]  
[REDACTED]
  - b. Zoznam kontaktných osôb na strane zhotoviteľa  
Vedúci projektu: Ing. Róbert Krajčovič, [REDACTED]

Zástupca vedúceho projektu: Ing. Michal Girmala, [REDACTED]

- 10.4 Vedúci projektu na strane zhotoviteľa musí byť osobne alebo telefonicky zastihnuteľný v čase od 9:00 do 17:00 v pracovné dni. V prípade nedostupnosti vedúceho projektu ho bude v plnom rozsahu zastupovať zástupca vedúceho projektu, ktorý musí spĺňať minimálne požiadavky stanovené objednávateľom v rámci podmienok účasti na vedúceho projektu v zadávaní zákazky na uzavretie RD.
- 10.5 Zoznam kontaktných osôb uvedených v bode 10.3 tohto článku môže byť počas trvania zmluvy aktualizovaný a zmluvné strany sú si povinné navzájom písomne oznámiť akúkoľvek zmenu do 5 (slovom: piatich) dní odo dňa, kedy zmena nastala. Zmena v zozname kontaktných osôb je voči zmluvnej strane účinná doručením listiny o zmene na adresu jej sídla uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Zhotoviteľ je oprávnený vykonať zmenu v osobe vedúceho projektu len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Na zmenu kontaktných osôb sa primerane vzťahujú ustanovenia bodu 6.3 a 6.4 RD.
- 10.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť všetkým kontrolným subjektom, vrátane Úradu vlády Slovenskej republiky, Ministerstva financií Slovenskej republiky, Ministerstva investícií regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky oprávneným na výkon kontroly v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky, ako aj všetkým subjektom povereným týmito inštitúciami k výkonu kontroly, vykonať kontrolu dokladov súvisiacich s plnením tejto Zmluvy, a to po celú dobu archivácie týchto dokumentov, určenou v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

### **Článok XI – Ukončenie zmluvy**

- 11.1 Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu je možné ukončiť písomnou dohodou zmluvných strán alebo jednostranným odstúpením od zmluvy.
- 11.2 Od tejto zmluvy je možné jednostranne odstúpiť z dôvodu podstatného porušenia tejto zmluvy alebo dôvodov výslovne uvedených v tejto zmluve a/alebo RD. Podstatné porušenie zmluvy je detailne špecifikované v článku XI. RD.
- 11.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej zmluvnej strane na adresu sídla uvedenú v záhlaví tejto zmluvy. Účinky odstúpenia od zmluvy nastanú dňom doručenia odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane. Odstúpením od zmluvy nezanikajú nároky na zaplatenie zmluvných pokút a úrokov z omeškania, nezaniká nárok na náhradu škody, ani nezanikajú osobitné ustanovenia týkajúce sa licenčných práv a práv vyplývajúcich z licenčných ustanovení, ako ani osobitné ustanovenia týkajúce sa mlčanlivosti a dôvernosti informácií. Spôsob a postup pri vysporiadaní plnení z dôvodu odstúpenia od zmluvy je uvedený v tejto zmluve a RD.
- 11.4 Zhotoviteľ berie na vedomie, že právoplatné rozhodnutie o vyčiarknutí zhotoviteľa, prípadne subdodávateľa, podľa tejto zmluvy, z registra partnerov verejného sektora alebo uložený zákaz účasti zhotoviteľa, prípadne subdodávateľa podľa tejto zmluvy, vo verejnom obstarávaní podľa § 182 zákona o VO zakladá dôvod na ukončenie zmluvy odstúpením zo strany objednávateľa.
- 11.5 V prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu so zhotoviteľom je objednávateľ oprávnený pokračovať na dovtedy zrealizovanom predmete plnenia v ďalších činnostiach s iným zmluvným partnerom, s čím zhotoviteľ vopred súhlasí.

### **Článok XII - Všeobecné a záverečné ustanovenia**

- 12.1 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
- 12.2 Ak nie je v zmluve dojednaná doba, má sa za to, že zmluva trvá do doby poskytnutia predmetu plnenia zmluvy objednávateľovi a zaplatenia ceny za dodané plnenie zhotoviteľovi.

- 12.3 Zmluvné strany sú uzrozumené s tým, že táto zmluva sa považuje za povinne zverejňovanú zmluvu v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov. Zároveň zmluvné strany súhlasia s tým, že objednávateľ zverejní celý obsah tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR a to v rozsahu a štruktúre, ktorá je daná nariadením vlády SR č. 498/2011 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o zverejňovaní zmlúv v Centrálnom registri zmlúv a náležitosti informácie o uzatvorení zmluvy.
- 12.4 Počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy zhotoviteľ nie je oprávnený (teda nesmie) svoje práva na predmet zmluvy, ktoré mu vyplývajú zo zmluvného vzťahu s objednávateľom, preniesť na iného zhotoviteľa alebo odstúpiť inému zhotoviteľovi.
- 12.5 Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané písomným dodatkom k tejto zmluve po vzájomnej dohode a podpísané oprávnenými osobami zmluvných strán za predpokladu, že uzatvorenie dodatku nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi najmä zákonom o verejnom obstarávaní v platnom znení. Uvedené sa netýka zmeny kontaktných osôb uvedených v bode 10.3 tejto zmluvy. Tieto kontaktné osoby môže príslušná zmluvná strana zmeniť svojim jednostranným rozhodnutím doručeným v písomnej forme druhej zmluvnej strane.
- 12.6 Zmluvné strany sa v súlade s ust. § 262 ods. 1 Obchodného zákonníka dohodli, že záväzkový vzťah založený touto zmluvou sa spravuje Obchodným zákonníkom a právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 12.7 Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení. Namiesto neplatných ustanovení sa použije úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.
- 12.8 Táto zmluva sa vyhotovuje v piatich rovnopisoch, z ktorých po podpísaní zhotoviteľ obdrží dve a objednávateľ tri vyhotovenia.
- 12.9 Ak zanikne jedna zo zmluvných strán, prechádzajú jej práva z tejto zmluvy na jej právneho nástupcu.
- 12.10 Zmluvné strany týmto vzájomne vyhlasujú a svojimi podpismi potvrdzujú, že uzavretie zmluvy riadne zvážili, celý text zmluvy prečítali a pochopili a že zmluvu uzavierajú skutočne podľa svojej vôle. Rovnako prehlasujú, že im nie sú známe žiadne skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť zmluvy, zmluvu urobiť neúčinnou voči tretím osobám a zmariť jej účel.
- 12.11 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:
- Príloha č. 1 – Definícia pojmov
  - Príloha č. 2 – Detailná špecifikácia predmetu zmluvy.

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

V Bratislave, dňa

V ....., dňa

.....  
 Ing. Ján Mrva  
 predseda Úradu geodézie, kartografie  
 a katastra Slovenskej republiky

.....  
 Mgr. Miloslav Ďurica  
 konateľ  
 PHOTOMAP s. r. o.

## Príloha č. 1 – Definícia pojmov

**Plošné letecké laserové skenovanie** je skenovanie, pri ktorom sa parametre letu a skenera nastavujú rovnako pre celú záujmovú oblasť.

**Koridorové letecké laserové skenovanie** je špecifický typ skenovania, pri ktorom sa parametre letu a skenera nastavujú takým spôsobom, aby čo najviac vyhovoval účelu skenovania.

**Reliéf** je prírodný alebo umelo vytvorený zemský povrch bez statických a dynamických prvkov krajiny ako vegetácia, budovy, mosty, dopravné prostriedky, ľudia a pod.

**Bod posledného odrazu** je najvzdialenejší bod od laserového skenera, ku ktorému prenikol vyslaný laserový lúč. Laserový lúč môže, ale nemusí, mať viacero bodov odrazu od objektov na zemskom povrchu.

**Predspracované mračná bodov** sú pôvodné mračná bodov po vyrovnaní letovej dráhy a jednotlivých skenovaných pásov v rámci celého bloku v stanovenom polohovom a výškovom súradnicovom referenčnom systéme. Z predspracovaných mračien bodov, môže byť odstránený šum, ktorý sa v mračnách nachádza v nadmernom množstve. Pri odstraňovaní šumu si dodávateľ musí byť istý, že nebudú odstránené aj body, ktoré je možné klasifikovať do iných klasifikačných tried. S mračnami bodov nebude inak manipulované (napr. klasifikácia, pridávanie, filtrácia, segmentácia či prevzorkovanie). Ukážky nadmerného zašumenia sú uvedené v prílohe B.1-1.

**Spracované mračná bodov** sú výsledkom klasifikácie predspracovaných mračien bodov.

**Prekryt skenovaných pásov** je časť územia, ktoré bolo naskenované minimálne dvakrát z rôznych náletových osí.

**Georeferencovanie mračien bodov** je proces transformácie mračien bodov z lokálneho polohového a výškového súradnicového systému do geodetického polohového a výškového súradnicového referenčného systému.

**Letecký nosič** je letún alebo vrtuľník vybavený systémom umožňujúcim letecké laserové skenovanie zemského povrchu.

**Kontrolný bod** je bod, ktorý slúži na overenie výškovej a polohovej presnosti produktov LLS (teda mračien bodov a DMR).

**Kontrolné stanovisko na kontrolu výškovej presnosti** je územie situované na otvorenej, relatívne rovnej a spevnenej ploche väčšej ako 25 m<sup>2</sup> s maximálnym sklonom 3°. Túto plochu je možné aproximovať rovinou, pričom zvislé odchýlky od roviny nie sú väčšie ako 0,05 m.

**Kontrolné stanovisko na kontrolu polohovej presnosti** je územie, na ktorom sa nachádzajú objekty so zvislými stenami, a to minimálne v dvoch na seba kolmých smeroch s povolenou odchýlkou  $\pm 5^\circ$ .

**Lokalita zberu** je územie, na ktorom prebieha letecké laserové skenovanie, pričom jedna lokalita zberu sa viaže na práve jedno opätovné otvorenie súťaže medzi účastníkmi rámcovej dohody a práve jednu zmluvu o dielo.

**Klasifikácia** je rozdelenie bodov mračien do tried podľa stanovených kritérií.

**Trieda „Ground“** predstavuje body ležiace na reliéfe. Reliéf predstavuje najspodnejšiu vrstvu bodov posledného odrazu ležiaceho na reliéfe. Body v tesnej blízkosti nad reliéfom budú klasifikované nad spevnenými plochami do triedy “High noise”.

**Skenovací let** je let leteckého nosiča od vzlietnutia po pristátie.

**ID (identifikátor) skenovacieho letu** je jedinečné označenie skenovacieho letu slúžiace na identifikáciu údajov o skenovanom lete vo formáte DDMMRR\_HHMM, kde DDMMRR je dátum ukončenia skenovacieho letu v tvare deň, mesiac a posledné dve číslice roka a HHMM je čas ukončenia (v 24-hodinovom tvare) skenovacieho letu v tvare hodina, minúta, napr. 051122\_1509 pre 5.11.2022, 15:09 hod.

**Susedný skenovaný pás** je každý jeden pás, ktorý je v čiastočnom prekryte so záujmovým pásom.



## Príloha č. 2 – Detailná špecifikácia predmetu zákazky

Objednávateľ stanovil všeobecné požiadavky na predmet plnení/zákaziek zadávaných v rámci opätovných otvorení súťaže, ako aj požiadavky na zber údajov, požiadavky na mračná bodov a kontrolu kvality, požiadavky na organizáciu plnenia predmetu zákazky; a to v časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov na postup predchádzajúci uzavretiu rámcovej dohody, ktorý tvorí zároveň prílohu č. 1 rámcovej dohody.

Uvedené požiadavky objednávateľa sa v plnom rozsahu uplatňujú aj v tomto 1. opätovnom otvorení súťaže, a to bez zmeny.

Obdobie zberu údajov a kategórie lokalít zberu vymedzené v kapitole 3.9 v rámci požiadaviek na zber údajov časti B.1 súťažných podkladov sa upravuje nasledovne: od **15.10.2023** do **31.03.2023**. Letecké laserové skenovanie – zber údajov je možné ukončiť aj v skoršom termíne.

Verejný obstarávateľ poskytne úspešnému uchádzačovi výhradne pre účely realizácie plnenia predmetu (čiastkovej) zmluvy o dielo:

- a. obvodový polygón lokality zberu stanovujúci jej plošný rozsah, polohu a hranicu ako Shapefile v polohovom súradnicovom referenčnom systéme ETRS89-TM 34 (EPSG:3046),
- b. výškový model DMR 5.0 s rozlíšením 1 m na účely plánovania letu v polohovom súradnicovom referenčnom systéme ETRS-TM 34 (EPSG:3046) s elipsoidickými výškami polohového súradnicového referenčného systému ETRS89 (EPSG:4937),
- c. prístup a údaje SKPOS na spresnenie polohy skenera,
- d. vzorovú GDB pre body letových dráh,
- e. vzorovú GDB pre línie letových dráh,
- f. vzorovú GDB pre náletové plány / skenované pásy,
- g. príklady klasifikácie,
- h. vybrané triedy objektov ZBGIS napr. budovy, vodné plochy a toky, mosty, el. vedenia a pod.,
- i. priebehy elektrických vedení napätia 400 a 220 kV.

ktoré tvoria **samostatnú neoddeliteľnú súčasť** tejto (čiastkovej) zmluvy o dielo a sú dostupné na adrese: [REDACTED].

Doplňujúce informácie o jednotlivých lokalitách (terén, orientácia, sklony a pod.) sú dostupné prostredníctvom mapového klienta ZBGIS dostupného na adrese <https://zbgis.skgeodesy.sk>.

### **Lokalita s označením 08 (Bratislava):**

- predstavuje lokalitu zberu údajov 1. kategórie s rozlohou 903,3 km<sup>2</sup>,
  - najvyšší bod je vo výške 592 m n.m., najnižší bod je vo výške 114 m n.m.,
  - na lokalite sa nachádza napr. areál rafinérsko-petrochemickej spoločnosti Slovnaft.