

Tab. 1 Podmínky a kvalitativní parametry pro laserového skenování

Pol. č.	Parametr	Hodnota	Poznámky
1	Termín laserového skenování	od podpisu smlouvy – do 31. 3. 2026	Přesný termín bude stanoven na základě koordinace se zadavatelem. V době skenování bude vegetace bez olistění. Termín skenování bude stanoven zadavatelem. Na základě písemného (email) vyzvání má dodavatel 5 kalendářních dní na provedení skenování.
2	Počet bodů na m ²	min. 40 na m ²	
3	Úhel záběru skeneru	max. 30° na každou stranu od nadiru	
4	Překryt skenovaných řad	Min. 50 %	
5	Formát předání	LAS 1.4, TIF	Ve formátu TIF bude předán DMR (kategorie zem)
6	Intenzita odrazu k jednotlivým bodům v souboru LAS	požadováno	
7	Obarvení bodů RGB kódem dle <u>souběžně</u> pořízených LMS	požadováno	
8	Sněhová pokrývka, zaplavená území	0 % plochy snímku	
9	Předání souběžně pořízených leteckých měřických snímků – pásma RGB, NIR. Formát TIF, 8bit.	požadováno	Včetně prvků vnější a vnitřní orientace. Parametry snímků budou podřízeny laserovému skenování

Pol. č.	Parametr	Hodnota	Poznámky
10	Souřadnicový systém bodového mračna na výstupu v LAS souborech a v TIF produktech (DMP, DMR)	S-JTSK Krovak East / North (EPSG 5514), ETRS 89 / UTM Zóna 33N (EPSG 3045)	
11	Předání dat	dle kladu listů SM 1 : 2000	
12	Zaznamenaná hodnota o typu odrazu	požadováno	
13	Provedena klasifikace bodů	požadováno	kategorie: zem (ground), nezem, šum
14	Výsledný produkt	bodové mračno, DMR, DMP	Vše v souřadnicových systémech dle položky č. 8.
15	Záznam o letu z GPS	požadováno (formát KML)	
16	Střední výšková chyba	< 0,1 m	
17	Protokol o leteckém skenování a geodetickém měření	požadováno	

Tab. 2 Podmínky snímkování a kvalitativní parametry snímků a ortofoto mozaiky

Pol. č.	Parametr	Hodnota	Poznámky
1	Termín LMS	od podpisu smlouvy – do 30. 11. 2026	Přesný termín bude stanoven na základě koordinace se zadavatelem. V době snímkování musí být vegetace bez olistění. Termín snímkování bude stanoven zadavatelem. Na základě písemného (email) vyzvání má dodavatel 5 kalendářních dní na provedení snímkování.
2	Výška Slunce nad obzorem	-	
3	Snímky budou dodány ve čtyřech verzích: - kompozice RGB, 16 bitů, dlaždicový TIFF bez komprese - kompozice RGB, 8 bitů, dlaždicový TIFF bez komprese - jednobanální NIR, 16 bitů, dlaždicový TIFF bez komprese - náhled „QuickView“ RGB 8 bitů, JPEG s kompresí	požadováno	Snímky upravené v 8-bitovém i 16-bitovém záznamu budou, zaostřené s využitím pásma PAN a budou využívat kompletní škálu barevných odstínů, které umožňuje příslušný datový záznam s výjimkou okrajových hodnot, tzn., že obraz bude využívat škálu odstínů od 1 do 254 pro 8-bitový záznam, respektive od 1 do 65534 pro 16-bitový záznam.
4	Orientace snímků	kladná osa X snímku směřuje vždy ve směru letu	
5	Oblačnost a stíny od mraků	Základna oblačnosti nad snímkovým letem. Nízká oblačnost je nepřipustná.	Datum snímkování bude koordinováno se zadavatelem a bude preferován bezoblačný den. Nízká oblačnost je nepřipustná.
6	Sněhová pokrývka, zaplavená území	0 % plochy snímku	
7	Dohlednost (opar, nečistoty v ovzduší)	minimálně 10 km	Snímky musí být jasné bez závoje a bez neostrotí.
8	Identifikovatelnost vlčivacích bodů	minimálně 95 %	

Pol. č.	Parametr	Hodnota	Poznámky
9	Podélný překryt obrazů snímků	> 80 %	
10	Příčný překryt obrazů snímků	> 60 %	
11	Velikost pixelu ortofoto mozaiky na zemi	< 7 cm	
13	Úhly podélného a příčného sklonu snímků	< 3°	
15	Úplná střední chyba určení souřadnic Y, X, H projekčních center snímků	< 0,3, 0,3, 0,3 m	
16	Úplná střední chyba určení úhlových prvků vnější orientace snímků φ , ω , κ	< 0.02, 0.02, 0.035°	
17	Ortofoto mozaika bude dodána jako: - kompozice RGB, 8 bitů, dlaždicový TIFF bez komprese - jednokanálový NIR, 8 bitů, dlaždicový TIFF bez komprese	požadováno	Výstup bude dodán ve dvou souřadnicových systémech. Viz. položka 21
18	Aktuální kalibrační protokol kamery	požadováno	
19	Úplný seznam prvků vnější orientace všech LMS před aerotriangulací	požadováno	
20	Protokol o zaměření a seznam souřadnic XYZ vlíčovacých bodů použitých pro aerotriangulaci	požadováno	
21	Souřadnicový systém ortofoto mozaiky	S-JTSK Krovak East / North (EPSG 5514) ETRS 89 / UTM Zóna 33N (EPSG 3045)	

Pol. č.	Parametr	Hodnota	Poznámky
22	Rozřezání ortofoto mozaiky	dle kladu listů SM 1 : 5000 nebo 1 : 2000	



Obr 1. Vymezení zájmového území – viz. samostatný kml soubor.