

Veřejná zakázka: Snímkovací zařízení pro dálkový průzkum země a protipožární ochranu

Příloha č. 4b – Technická specifikace – Fotoaparáty pro multikamerový systém

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka **6 ks** fotoaparátu s objektivem a příslušenstvím vč. všech součástí, příslušenství a dokladů nezbytných k jejich řádnému užívání. Předmětem plnění je rovněž doprava na místo plnění.

Použití fotoaparátu:

Fotoaparáty budou použity na konstrukci multi-kamerového přístroje. Cílem vytvoření multi-kamerového systému je vyvinout prototyp sestavy vícerých fotoaparátů pro účely snímání lesního porostu a individuálních stromů terestriálním způsobem. Daný systém musí být následně schopen na základě překryvu fotografií vytvořit 3D mračno bodu už z jednoho stanoviska s tím, že operátor nebude potřebovat vědomosti o pozemní fotogrametrii. Z vytvořeného mračna bodu budou vytvářeny 3D modely pro vizualizaci v prostředí virtuální reality. Tímto způsobem vytvořený systém dosáhne výsledků na úrovni pozemního laserového skeneru. Variabilita rozmístění fotoaparátu v rámci konstrukce poskytne různé možnosti nastavení dle objektu snímání.

Obecné požadavky na fotoaparát:

Fotoaparát typu bezzrcadlovka se širokoúhlým objektivem musí být technicky schopen zachytit minimálně 11 snímků za sekundu při sekvenčním snímání. Fotoaparát musí mít minimálně 24 Mpx rozlišení a schopnost zachytit minimálně 4K video. Objektiv musí mít ohniskovou vzdálenost minimálně v rozsahu 10-18 mm a clonu v minimálním rozsahu f4 až f22 (tzn. minimální hodnota rozsahu f4 a nižší a maximální hodnota rozsahu f22 a vyšší).

Požadavky na technické provedení fotoaparátu:

Tělo fotoaparátu

Rozlišení: minimálně 24 Mpx

Velkost snímáče: APS-C (28.3 mm)

Soulad s normou: minimálně ISO 51 200

Rozlišení videa: minimálně 4K

Sekvenční snímání: minimálně 11 snímků za sekundu

Rychlost závěrky (expoziční čas): minimální 1/4000 za sekundu

Výdrž baterie: minimálně 400 snímků

Vyměnitelný objektiv

Podpora SDXC karet

Elektronický hledáček

Typ snímáče: CMOS

Podporované formáty: minimálně RAW, JPEG

Rozhraní Wi-Fi a NFC

Úhlopříčka displeje: minimálně 3"

Hmotnost: maximálně 500 g

Objektiv kompatibilní s tělem fotoaparátu

Min. ohnisková vzdálenost: minimálně 10 mm a nižší

Max. ohnisková vzdálenost: minimálně 18 mm

Clona: minimálně v rozsahu f4-f22

Zaostřovací vzdálenost: minimálně 25 cm

Hmotnost: maximálně 250 g

Požadavky na příslušenství fotoaparátu – kompatibilní s fotoaparátem:

12x náhradní baterie

6x 128 GB SDXC karta

6x vhodná fotobrašna