

Technická specifikace předmětu plnění

Název VZMR: **Dodávka fototechniky pro FLD ČZU**
Část B – Sestava na pořizování hemisférických snímků zápoje lesního prostu

Název přístroje: Sestava na pořizování hemisférických snímků zápoje lesního prostu

Počet kusů: 1

Obecné požadavky pro přístroj:

Potřebujeme přístroj (tvořen tělem aparátu a objektivem typu rybí oko) s konkrétními technickými parametry, protože třemi totožnými sestavami už katedra disponuje a potřebujeme pracovat s vícero sestavami z důvodu souběžné práce více pracovních skupin na různých výzkumných lokalitách. Hemisférické fotografie musí být pořizovány jednotnou metodikou – pouze takovými sestavami, které budou mít identické parametry – tělo s formátem snímáče APS-C a s parametry objektivu uvedenými níže, protože jiné parametry na různých sestavách by způsobovaly zkreslení výsledků.

Požadavky na technické provedení:

Objektiv typu rybí oko:

Objektiv širokoúhlý s pevným ohniskem typu rybí oko s následujícími parametry:

Světelnost: f/2.8

Maximální clona: 22

Poměr zobrazení: 1 : 1.6

Minimální ohnisková vzdálenost: 4.5 mm

Maximální ohnisková vzdálenost: 4.5 mm

Světelnost objektivu na nejkratší ohnisko (F): 2.8

Pro formát snímáče: APS-C

Světelnost objektivu na nejdelší ohnisko (F): 2.8

Tělo:

Typ fotoaparátu

zrcadlovka

Rozlišení

alespoň 18 Mpix

Napájení

Akumulátor

Typ snímáče

CMOS

Formát snímáče

APS-C

Maximální rozlišení snímků

alespoň 5184 x 3456 pixelů

Formát snímku

JPEG, RAW

Citlivost (ISO)

Auto, 100-6400 (12800 v rozšířeném režimu)

Objektiv:

Typ objektivu :

s proměnlivým ohniskem(ZOOM)

Světelnost

pro ohnisko 18 mm minimálně f/4.0 a pro ohnisko 55 mm maximálně f/6,3

Optický stabilizátor	ano
Minimální ohnisková vzdálenost	8 mm
Maximální ohnisková vzdálenost	55 mm
Pro formát snímače	APS-C

Příslušenství – popis a technické provedení:

K plně funkční sestavě je potřeba následující příslušenství:

Náhradní akumulátor k tělu

Brašna na tělo a objektivy – pevné a lehké konstrukce, s polstrovaným interiérem a odolnými vnějšími materiály; typ – pistolová konstrukce; s minimálně 4 kapsami na baterie, paměťové karty, vodováhu, filtry a další příslušenství

Čisticí utěrka

SDHC paměťová karta, kapacita minimálně 8 GB, minimální rychlost čtení 48 MB/s – odpovídá potřebě množství dat – **2 kusy** (1 náhradní)

Teleskopický monopod pro fotografování – **3 kusy** (2 náhradní)

- s integrovanou 3D panoramatickou hlavou a rychloupínací destičkou
- s transportním vakem
- s maximální hmotností 1 kg (odlehčení nutné kvůli ručnímu přenášení na dlouhé vzdálenosti v náročném terénu)
- s rozsahem nastavených výšek se spodní hranicí alespoň 80 cm (nebo méně) a horní hranicí alespoň 150 cm (nebo více)

Foto-vodováha – s 2 libelami (horizontální a vertikální) a s rozměry odpovídajícími možnosti upevnění k tělu přístroje pro nasunutí do kolejničky