Príloha č.1 Súťažných podkladov

|  |
| --- |
| **opis predmetu zákazky, technické požiadavky** |

**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky**

Názov predmetu zákazky:

**„FOTOĎALEKOHĽADY“**

1. Opis predmetu zákazky:

Kompaktné snímacie záznamové zariadenie s integrovaným objektívom (ďalej ako aj „fotoďalekohľad“), možnosť kombinovaného stabilizovaného pozorovania záznamu, statického aj pohyblivého obrazu vrátane jeho prehrávaniaa zaznamenávania s integrovaným externým kontrolným displejom.

Číselný kód pre hlavný predmet a doplňujúce predmety zákazky z Hlavného slovníka, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV):

Hlavný predmet:

32330000-5 Prístroje na záznam a reprodukciu zvuku a obrazu

Doplňujúce predmety:

38651000-3 Fotografické prístroje

38651100-4 Objektívy do fotografických prístrojov

30233000-1 Archivačné a čítacie zariadenia

30213200-7 Tabletový počítač

60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. **Technická špecifikácia predmetu zákazky:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | |
| **položka č. 1. Snímacie zariadenie** | |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |
| Možnosť zaznamenávania : | so zvukom stereo aj bez zvuku |
| počet snímkov/dĺžka záznamu | cca 250/s, resp. min. 80 minút záznamu videa |
| akumulátor: | 7,2 V, min. 1100 mAh bez pamäťového efektu rozsah pracovných teplôt min. : od 0 do + 40° C |
| kontrolný displej : | 3,2-palcový monitor |  |
| externé výstupy : | HDMI mini, externá samospúšť |  |
| pamäťové karty | podpora SD, SDHC, SDXC |  |
| hmotnosť : | max 1500 g |  |
| komunikácia : | Wi-Fi, Bluetooth |  |
| clona : | f/2,8- 8, elektronicky ovládaná lamelová |  |
| záblesk : | automatický záblesk TTL |  |
| pracovný rozsah : | vzdialenosť od 0 m do min. 1000 m |
| **položka č. 2 Snímač** | |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |
| Veľkosť: | min. 1/2,3" |
| Typ : | CMOS |
| Rozlíšenie : | min. 16 Mpx |
| rýchlosť statického záznamu : | 1/4000 s |
| formát pohyblivého záznamu : | MP4 H.264 / MPEG-4 AVC |
| požadovaná citlivosť : | ISO 100-6400 |
| **položka č. 3 Snímací objektív** | |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |
| optický zoom : | min. 95-násobné optické priblíženie |
| stabilizácia obrazu : | zabudovaná viacosová, optická, kombinácia optickej a elektronickej |
| pozorovací uhol : | min. 3°10' až 8°00' |
| polarizačný filter: | možnosť pripojenia špeciálneho filtra pre selektívnu priepustnosť polarizovaných lúčov |
| ovládanie : | automatické elektronické na tele snímacieho zariadenia aj na objektíve |
| **položka č. 4 Statív** | |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |
| Typ : | tripod vhodný do exteriéru |
| Ovládanie : | horizontálne aj vertikálne |
| doplnková výbava | guľová hlava pre uchytenie externého záznamového zariadeniamožnosť zavesenia závažia pre lepšiu stabilizáciu |
| min nastaviteľná výška : | 150 cm |
| max nastaviteľná výška | 180 cm |
| nastavenie nôh ( uhol ) : | min 3 polohy napr. 24°, 55°, 82° |
| výška v zloženom stave : | max 90 cm |
| nosnosť : | min. 6 kg |
| **položka č. 5 Externé záznamové zariadenie -** | |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |
| typ | Kompaktný externý dotykový displej s možnosťou samostatného zaznamenávania z pripojeného externého snímača alebo kamery so samostatným napájaním alebo akumulátorom. |
| spracovanie signálu : | SD, HD, 4K |
| veľkosť obrazovky | min. 7” max. 8“ |
| typ displeja : | LCD IPS alebo OLED |
| kontrastný pomer : | min. 1:1000 |
| rozlíšenie : | min. 1280 x 800 |
| formát záznamu : | MOV alebo RAW |
| ZOOM obrazu : | min. 12x na jeden dotyk (použiteľný počas náhľadu, záznamu a aj prehrávania vrátane možnosti posuvu takto zväčšeného výrezu bez ovplyvnenia výsledného záznamu) |
| zobrazenie : | možnosť prezerania zaznamenaných súborov |
| vstup : | HDMI |
| napájanie : | akumulátor 7,2 V, min. 6000 mAh bez pamäťového efektu  výdrž akumulátora pri plnom zaťažení cca 3 hod. pri náhľade 6 hod |
| pamäť : | duálny SSD slot, SSD disk s kapacitou min. 512 GB, kompatibilný :s USB 3.0 |
| podporované súbory : | min. MPEG-4 / MOV |
| rozsah pracovných teplôt : | min. od 0 do + 40° C |
| hmotnosť : | do 600 g |
| uchytenie | možnosť uchytenia na statív |
| tienenie : | možnosť pripnutia slnečnej clony pre zlepšenie prezerania záznamov |
| software | vlastný OS s možnosťou programovania rýchlych tlačidiel |
| **položka č. 6 Súčasťou dodávky každého fotoďalekohľadu musí byť aj nasledovné položky:** | |
| plastový transportný box s výplňou na bezpečný transport zariadenia, | |
| 2 akumulátory pre snímacie zariadenie vrátane nabíjačky, | |
| 2 akumulátory pre externé záznamové zariadenie vrátane nabíjačky, | |
| diaľková spúšť pre snímacie zariadenie, pre externé záznamové zariadenie vrátane ich vzájomného prepojenia, | |
| 1 x HDMI kábel na prepojenie snímacieho zariadenia s externým zariadením v dĺžke 1m | |
| 1 x HDMI kábel na prepojenie snímacieho zariadenia s externým zariadením v dĺžke 5 m | |
| 2 x 64 GB pamäťovú kartu (SD, SDHC, SDXC) | |
| konzola pre montáž externého záznamového zariadenia na statív | |
| slnečná clona pre externé záznamové zariadenie, | |
| návod na obsluhu v slovenskom jazyku. | |

1. **Požiadavky na zaškolenie obsluhy a údržby**

Dodávateľ je povinný na vlastné náklady zabezpečiť bezplatné odborné zaškolenie budúcich užívateľov (pôjde spolu o 3 kurzy po cca 40 osôb, ktoré budú vykonané v Bratislave, Banskej Bystrici a Košiciach) v rozsahu nevyhnutnom na zvládnutie obsluhy technického zariadenia v priestoroch užívateľa a v termíne stanovenom verejným obstarávateľom.

1. **Kvalita tovaru, záruka**

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.

Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.

Záruka na dodaný tovar musí byť min. 24 mesiacov.

**5. Záručný a pozáručný autorizovaný servis**

* záručný autorizovaný servis musí byť poskytnutý minimálne 24 mesiacov, reakcia na hlásenie záručnej reklamácie do 24 hodín od nahlásenia poruchy a oprava do 10 dní,
* v prípade záručnej opravy dlhšej ako 10 dní sa požaduje náhradné plnenie bezplatným zapožičaním totožného zariadenia počas doby opravy,
* dodávat je povinný poskytovať pozáručný servis a dodávku náhradných dielov počas desiatich rokov od podpísania zmluvy. V prípade ukončenia výroby náhradných dielov tovaru má dodávateľ právo dodať alternatívne riešenia. V prípade, že verejný obstarávateľ bude takúto službu vyžadovať vyhlási verejný obstarávateľ na daný predmet verejné obstarávanie.

Príloha č.1A Súťažných podkladov

|  |
| --- |
| **Vzor vlastného návrhu plnenia** |

**Vzor vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.** |
| **položka č. 1. Snímacie zariadenie** | |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |  |
| Možnosť zaznamenávania : | so zvukom stereo aj bez zvuku |  |
| počet snímkov/dĺžka záznamu | cca 250/s, resp. min. 80 minút záznamu videa |  |
| akumulátor: | 7,2 V, min. 1100 mAh bez pamäťového efektu rozsah pracovných teplôt min. :od 0 do + 40° C |  |
| kontrolný displej : | 3,2-palcový monitor |  |  |
| externé výstupy : | HDMI mini, externá samospúšť |  |  |
| pamäťové karty | podpora SD, SDHC, SDXC |  |  |
| hmotnosť : | max 1500 g |  |  |
| komunikácia : | Wi-Fi, Bluetooth |  |  |
| clona : | f/2,8- 8, elektronicky ovládaná lamelová |  |  |
| záblesk : | automatický záblesk TTL |  |  |
| pracovný rozsah : | vzdialenosť od 0 m do min. 1000 m |  |
| **položka č. 2 Snímač** | |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |  |
| Veľkosť: | min. 1/2,3" |  |
| Typ : | CMOS |  |
| Rozlíšenie : | min. 16 Mpx |  |
| rýchlosť statického záznamu : | 1/4000 s |  |
| formát pohyblivého záznamu : | MP4 H.264 / MPEG-4 AVC |  |
| požadovaná citlivosť : | ISO 100-6400 |  |
| **položka č. 3 Snímací objektív** | |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |  |
| optický zoom : | min. 95-násobné optické priblíženie |  |
| stabilizácia obrazu : | zabudovaná viacosová, optická, kombinácia optickej a elektronickej |  |
| pozorovací uhol : | min. 3°10' až 8°00' |  |
| polarizačný filter: | možnosť pripojenia špeciálneho filtra pre selektívnu priepustnosť polarizovaných lúčov |  |
| ovládanie : | automatické elektronické na tele snímacieho zariadenia aj na objektíve |  |
| **položka č. 4 Statív** | |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |  |
| Typ : | tripod vhodný do exteriéru |  |
| Ovládanie : | horizontálne aj vertikálne |  |
| doplnková výbava | guľová hlava pre uchytenie externého záznamového zariadenia možnosť zavesenia závažia pre lepšiu stabilizáciu |  |
| min nastaviteľná výška : | 150 cm |  |
| max nastaviteľná výška | 180 cm |  |
| nastavenie nôh ( uhol ) : | min 3 polohy napr. 24°, 55°, 82° |  |
| výška v zloženom stave : | max 90 cm |  |
| nosnosť : | min. 6 kg |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **položka č. 5 Externé záznamové zariadenie** | |  |
| **Výrobca:** | |  |
| **Typové označenie:** | |  |
| **parameter** | **špecifikácia minimálne hodnoty** |  |
| typ | Kompaktný externý dotykový displej s možnosťou samostatného zaznamenávania z pripojeného externého snímača alebo kamery so samostatným napájaním alebo akumulátorom. |  |
| spracovanie signálu : | SD, HD, 4K |  |
| veľkosť obrazovky | min. 7” max. 8“ |  |
| typ displeja : | LCD IPS alebo OLED |  |
| kontrastný pomer : | min. 1:1000 |  |
| rozlíšenie : | min. 1280 x 800 |  |
| formát záznamu : | MOV alebo RAW |  |
| ZOOM obrazu : | min. 12x na jeden dotyk (použiteľný počas náhľadu, záznamu a aj prehrávania vrátane možnosti posuvu takto zväčšeného výrezu bez ovplyvnenia výsledného záznamu) |  |
| zobrazenie : | možnosť prezerania zaznamenaných súborov |  |
| vstup : | HDMI |  |
| napájanie : | akumulátor 7,2 V, min. 6000 mAh  bez pamäťového efektu výdrž akumulátora pri plnom zaťažení cca 3 hod. pri náhľade 6 hod |  |
| pamäť : | duálny SSD slot, SSD disk s kapacitou min. 512 GB, kompatibilný :s USB 3.0 |  |
| podporované súbory : | min. MPEG-4 / MOV |  |
| rozsah pracovných teplôt : | min. od 0 do + 40° C |  |
| hmotnosť : | do 600 g |  |
| uchytenie | možnosť uchytenia na statív |  |
| tienenie : | možnosť pripnutia slnečnej clony pre zlepšenie prezerania záznamov |  |
| software | vlastný OS s možnosťou programovania rýchlych tlačidiel |  |

|  |  |
| --- | --- |
| položka č. 6 Súčasťou dodávky každého fotoďalekohľadu musia byť aj nasledovné položky: |  |
| plastový transportný box s výplňou na bezpečný transport zariadenia |  |
| 2 akumulátory pre snímacie zariadenie vrátane nabíjačky |  |
| 2 akumulátory pre externé záznamové zariadenie vrátane nabíjačky |  |
| diaľková spúšť pre snímacie zariadenie, pre externé záznamové zariadenie vrátane ich vzájomného prepojenia |  |
| 1 x HDMI kábel na prepojenie snímacieho zariadenia s externým zariadením v dĺžke 1m |  |
| 1 x HDMI kábel na prepojenie snímacieho zariadenia s externým zariadením v dĺžke 5 m |  |
| 2 x 64 GB pamäťovú kartu (SD, SDHC, SDXC) |  |
| konzola pre montáž externého záznamového zariadenia na statív |  |
| slnečná clona pre externé záznamové zariadenie |  |
| návod na obsluhu v slovenskom jazyku |  |