**Izdelava aplikacij, filmov, fogscreen in fotosistema, nabava in vgradnja opreme ter sinhronizacija**

**POPIS OPREME IN STORITEV**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **OPIS** | **KOLIČINA** | **CENA/ enoto** **v eur** | **VREDNOST SKUPAJ****v eur** |
|  |  |  |  |  |
| **Opozorilo: ponudnik s ponujeno ceno zagotavlja dostavo, vgradnjo/montažo, programiranje in sinhroniziranje opreme in programov z obstoječo ter testni zagon.****Izvajalec mora pred izvedbo dobiti potrditev naročnika. Vsebina mora biti skladna z že obstoječo zgodbo o vulkanu in liki iz Vulkanije (krtek Oli, olivin, …).** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **I. SKLOP** |  |  |  |
|  | **IZDELAVA APLIKACIJE IN FILMOV ZA KAMNOLOM TER NABAVA OPREME** |  |  |  |
| 1. | APLIKACIJAIzdelava aplikacije za obogateno resničnost (augmented reality – AR), s pomočjo katere so bosta ob skeniranju table v kamnolomu prikazala dva filma. AR aplikacija inicializira dodano vsebino in s tem obogati našo resničnost. Odgovorna je za sledenje in prikazovanje vsebine v realnem prostoru. S pomočjo tarče nam omogoči prenos vsebine – videa. Aplikacija mora omogočati kasnejše dodatne funkcionalnosti in vsebine. Mora delovati tudi samostojno, da za zagon ni potreben dostop do interneta. | 1 kom |  |  |
| 2. | IZDELAVA FILMOV za kamnolomDolžina enega filma: cca 1 minutaFormat: full HDPojavnost filma v aplikaciji: full screenTehnologija aplikacije: Augmented realityPOMEMBNO:vsebina filma se dogovori z naročnikom in stroko: * 1 film je o kamnolomu,
* 1 film o olivinu.

Oba filma morata vsebovati lik krtka Olija, ki nadaljuje oz. poveže zgodbo iz filmov, ki so v Vulkaniji. Oba filma morata vključevati krajšo začetno animacijo Olija, montažo obstoječega slikovnega materiala, posnetkov kamnoloma in olivina ter grafičnih prikazov. | 2 kom |  |  |
| 3. | Tablični računalniki za aplikacije: * zaslon 25,6 cm (10.1”)
* LCD na dotik večtočkovni
* pomnilnik ram 2 GB, flash
* android vsaj 6.0 ali novejši
* napajalnik

Opomba: operacijski sistem mora podpirati izdelano aplikacijo. | 6 kom |  |  |
| 4. | Ovitek / torbica za tablični računalnik za zaščito in podporo tablice | 6 kom |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **CENA SKUPAJ BREZ DDV** |  |
|  | **22% DDV** |  |
|  | **CENA SKUPAJ Z DDV** |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **II. SKLOP** |  |  |  |
|  | **VGRADNJA FOTOSISTEMA IN SINHRONIZACIJA Z OBSTOJEČIM SISTEMOM** |  |  |  |
| 1. | Fotoaparat z objektivom:DSLR fotoaparatvsaj 18 megapikslovobjektiv 18-55 mmmožnost napajanja preko zunanjega napajalnikaUSB povezljivost | 5 kom |  |  |
| 2. | Nosilec za fotoaparat:Pritrditveno držalo za fotoaparat z navojem 1/4"Nosilnost naj ustreza teži ponujenega fotoaparata | 5 kom |  |  |
| 3. | Napajalnik za fotoaparat:Ustrezni napajalnik za ponujen model fotoaparata, 220 V | 5 kom |  |  |
| 4. | Krmilni sistem za fotoaparat:Naprava za krmiljenje fotoaparata in prenos fotografij na centralni računalnik preko interne ethernet povezave.USB priključekEthernet priključekMožnost konfiguracije preko mrežne povezavePoraba do 20 W | 5 kom |  |  |
| 5. | Rele 220 V za vklop in izklop LED reflektorja | 1 kom |  |  |
| 6. | Bliskavica:Fotografska bliskavica s sprožilnim kablom220 V, moč 400ws | 5 kom |  |  |
| 7. | Stikalo:Stikalo za sprožitev sistema fotografiranja nizkonapetostno | 2 kom |  |  |
| 8. | Barvni reflektor:LED barvni reflektor (rdeč) za učinek odpiranja prelomnice | 1 kom |  |  |
| 9. | Nosilec za bliskavico:pritrditveno držalo za bliskavico z navojem 5/8"Nosilnost naj ustreza teži ponujene bliskavice | 5 kom |  |  |
| 10. | LCD zaslon:LCD zaslon za prikaz fotografijDiagonala vsaj 109 cmPriključek HDMIVESA sistem pritrjevanja | 1 kom |  |  |
| 11. | Stojalo za LCD televizor:Kovinsko stojalo za LED zaslon na kolescih z zavoro primerno za zaslone diagonale vsaj 109 cm z VESA sistemom pritrjevanja. | 1 kom |  |  |
| 12. | Računalnik z operacijskim sistemom:Osrednji računalnik – strežnik za obdelavo fotografij in tiskProcesor: Intel Core i5Takt procesorja: 1,4Delovni pomnilnik: vsaj 4 GBTrdi disk: vsaj 500 GBIzhodi: HDMI, USBOperacijski sistem je izbira izvajalca – podpirati mora izvajalčevo rešitev in gonilnike za tiskalnik | 1 kom |  |  |
| 13. | Tiskalnik:Fototiskalniktehnologija tiska: termosublimacijamožnost tiska formata 15 x 20 cmhitrost tiska 15 x 20 cm fotografije: do 40 sekundkapaciteta polnjenja z enim medijem: vsaj 200 fotografij | 1 kom |  |  |
| 14. | Tablični računalnik- diagonala zaslona vsaj 17,8 cm- napajalnikOperacijski sistem je izbira izvajalca – podpirati mora izvajalčevo rešitev. | 1 kom |  |  |
| 15. | Namizno držalo/stojalo za ponujen tablični računalnik | 1 kom |  |  |
| 16. | Mrežni usmerjevalnik:Mrežni usmerjevalnik z 8 vrati 100 Mbit (minimalno)DHCP strežnikkonfiguracija preko spletnega vmesnika | 2 kom |  |  |
| 17. | Programska rešitev – osrednji računalnik:Programska rešitev sistema z naslednjimi funkcijami:* prenos fotografij s fotoaparatov
* grafična obdelava fotografij
* ustvarjanje edinstvenih kod za prevzem elektronske kopije fotografije
* tiskanje fotografij
* prikaz fotografij na zunanjem zaslonu
* prenos fotografij na spletni strežnik
* generiranje poročil o tisku
* možnost prikaza dodatnih obvestil v obliki telopov na zunanjem zaslonu
 | 1 kom |  |  |
| 18. | Programska rešitev – tablični računalnik:Grafični vmesnik na tablici naj omogoča:* izbiro fotografij za tisk
* izbiro serije fotografij za prikaz na LCD zaslonu
 | 1 kom |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 19. | SINHRONIZACIJA Z OBSTOJEČIM SISTEMOM |  |  |  |
|  | Gradbena dela za fotosistem:izrezovanje utorov stropov, preboji med zidovi za kable, namestitev nosilcev,… za vseh 5 fotoaparatov in pripadajočo opremo | 1 kpl |  |  |
|  | Namestitev vtičnic za priklop fotoaparatov, TV-jev, serverjev | 1 kpl |  |  |
|  | Namestitev stikal za sprožitev sistema | 1 kpl |  |  |
|  | Izdelava internetnega omrežja ter priklop na obstoječi sistem | 1 kpl |  |  |
|  | Namestitev nosilcev za fotoaparate | 1 kpl |  |  |
|  | Namestitev nosilcev za TV | 1 kpl |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **CENA SKUPAJ BREZ DDV** |  |
|  | **22% DDV** |  |
|  | **CENA SKUPAJ Z DDV** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **III. SKLOP** |  |  |  |
|  | **IZDELAVA FOG SCREEN SISTEMA IN ANIMACIJE TER SINHRONIZACIJA Z OBSTOJEČIM SISTEMOM** |  |  |  |
| 1. | Fog screen sistem za prikaz animacij:* Dolžina 103 cm, širina 59 cm, višina 60 cm
* Prikaz projekcije 80 cm
* Teža 80 kg
* Napajanje 100-240 V, min 10A
* Poraba elek. energije 1 KW/h
* Poraba vode 2,5 l/h
* Delovna temperatura: normalna sobna temperatura za uporabo v zaprtih prostorih od +5 do 40˚C
* Uporabniški vmesnik v enoti IR, DMX nadzor
 | 1 kpl |  |  |
| 2. | Projektor:* Dimenzija 530 x 177 x 445 mm
* Teža 10,60 kg
* Napajanje 110240 V AV, 50 Hz
* Poraba energije 510 W/h
* Ločljivost WUXA 1920 x 1200
* Resolucija 16:10
* Kontrast 5000:1
* Svetilka 335 W, 4000 h
* Objektiv F 1,7-2,3, f 26,9 - 45,4 mm
* Priklopi: DVI, HDMI, zvok, RS-232
 | 1 kpl |  |  |
| 3. | Razvlažilec zraka:* Ima **hrbtno vsesavanje zraka in vertikalni izpust osušenega zraka**.
* **Pralni filtri** so lahko snemljivi, proti plesnivosti in proti bakterijam.
* Omogoča **nastavitev relativne vlažnost**i preko regulatorja vlage.
* **Ima možnost stalnega odvajanja kondensa na hrbtni strani**
* **Pri polnem rezervoarju se avtomatsko izklopi.**
* **Ima rotacijski kompresor.**
* **Maksimalni pretok zraka**: 180 m3/h
* **Odstranjevanje vlage** (30°C/80%RH): 16 litrov/dan
* Prostornina rezervoarja**: 3,5 litra**
* **Področje delovanja**: od 5° do 32°C
* Moč**: 320 W**
* **Dimenzij**e (V x Š x G): 632 × 405 × 291 mm
* Teža: 13,8 kg
 | 1 kpl |  |  |
| 4. | Zvočniki:* opis: vsevremenski 2-way zvočniki za zunanjo/notranjo uporabo
* dimenzija nizkotonskega zvočnika: 13 cm
* dimenzija visokotonskega zvočnika 20 mm
* moč: 80 W RMS, 160 W MAX
* frekvenčni razpon: 70–20.000 Hz
* občutljivost: 90 dB
* impedanca: 8 Ohm
* zunanje dimenzije (mm): 240×185×165
* teža: 2,3 kg
 | 1 kpl |  |  |
| 5. | Računalnik:* Procesor intel celeron N3000
* Trdi disk 256 GB
* Pomnilnik 1× SO-DIMM DDR3L (DDR3 1,35V)
* Dimenzija 56,1 mm x 107,6 mm x 114,4 mm
* Priključki HDMI, VGA, RJ45, USB, avdio
 | 1 kpl |  |  |
| 6. | Izdelava animacije za fog screen:10 sekundna animacija o lavi in padanju vulkanskih kamnov z dodanimi zvočnimi efekti. Vsebina se doreče z naročnikom. | 1 kom |  |  |
| 7. | VGRADNJA IN SINHRONIZACIJA Z OBSTOJEČIM SISTEMOM | 1 kpl |  |  |
|  | Gradbena dela: * vgradnja sistema v lavini cevi in namestitev vseh komponent sistema (prilagoditev vgradnje v obstoječi gradbeni del)

Sinhronizacija z obstoječim sistemom:* Priklop sistema na električno omrežje
* Priklop sistema na že obstoječi animacijski sistem (vgradnja animacije)
* Sinhronizacija z delovanjem preko tipk
* prvi zagon
 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **CENA SKUPAJ BREZ DDV** |  |
|  | **22% DDV** |  |
|  | **CENA SKUPAJ Z DDV** |  |
|  |  |  |  |  |

**REKAPITULACIJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | v EUR |
|  | **I. SKLOP** |  |
|  | **II. SKLOP** |  |
|  | **III. SKLOP** |  |
|  |  |  |
|  | **CENA SKUPAJ BREZ DDV** |  |
|  | **22% DDV** |  |
|  | **CENA SKUPAJ Z DDV** |  |
|  |  |  |