**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. | APLIKACIJA  Izdelava 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 kamnolom  Dolžina enega filma: cca 1 minuta  Format: full HD  Pojavnost filma v aplikaciji: full screen  Tehnologija aplikacije: Augmented reality  POMEMBNO:  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 fotoaparat  vsaj 18 megapikslov  objektiv 18-55 mm  možnost napajanja preko zunanjega napajalnika  USB 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 priključek  Ethernet priključek  Možnost konfiguracije preko mrežne povezave  Poraba do 20 W | 5 kom |  |  |
| 5. | Rele 220 V za vklop in izklop LED reflektorja | 1 kom |  |  |
| 6. | Bliskavica:  Fotografska bliskavica s sprožilnim kablom  220 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 fotografij  Diagonala vsaj 109 cm  Priključek HDMI  VESA 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 tisk  Procesor: Intel Core i5  Takt procesorja: 1,4  Delovni pomnilnik: vsaj 4 GB  Trdi disk: vsaj 500 GB  Izhodi: HDMI, USB  Operacijski sistem je izbira izvajalca – podpirati mora izvajalčevo rešitev in gonilnike za tiskalnik | 1 kom |  |  |
| 13. | Tiskalnik:  Fototiskalnik  tehnologija tiska: termosublimacija  možnost tiska formata 15 x 20 cm  hitrost tiska 15 x 20 cm fotografije: do 40 sekund  kapaciteta polnjenja z enim medijem: vsaj 200 fotografij | 1 kom |  |  |
| 14. | Tablični računalnik  - diagonala zaslona vsaj 17,8 cm  - napajalnik  Operacijski 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 strežnik  konfiguracija 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** |  |
|  |  |  |