

Izdelava aplikacij, filmov, fogscreens 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: <ul style="list-style-type: none">- 1 film je o kamnolomu,- 1 film o olivinu.	2 kom		

	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.			
3.	Tablični računalniki za aplikacije: <ul style="list-style-type: none"> - 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	5 kom		

	Možnost konfiguracije preko mrežne povezave Poraba do 20 W			
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 pritrdjevanja	1 kom		
11.	Stojalo za LCD televizor: Kovinsko stojalo za LED zaslon na kolesih z zavoro primerno za zaslone diagonale vsaj 109 cm z VESA sistemom pritrdjevanja.	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 fotoaparatom - grafična obdelava fotografij - ustvarjanje edinstvenih kod za prevzem elektronske kopije fotografije - tiskanje fotografij - prikaz fotografij na zunanem zaslonu - prenos fotografij na spletni strežnik - generiranje poročil o tisku - možnost prikaza dodatnih obvestil v obliki telopov na zunanem 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 fotoaparatom in pripadajočo opremo	1 kpl		
	Namestitev vtičnic za priklop fotoaparatom, 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.	<p>Fog screen sistem za prikaz animacij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>Projektor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>Razvlažilec zraka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ima hrbtno vsesavanje zraka in vertikalni izpust osušenega zraka. - Pralni filtri so lahko snemljivi, proti plesnivosti in proti bakterijam. - Omogoča nastavitve relativne vlažnosti 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 	1 kpl		

	<ul style="list-style-type: none"> - Dimenzije (V x Š x G): 632 x 405 x 291 mm - Teža: 13,8 kg 			
4.	Zvočniki: <ul style="list-style-type: none"> - 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): 240x185x165 - teža: 2,3 kg 	1 kpl		
5.	Računalnik: <ul style="list-style-type: none"> - Procesor intel celeron N3000 - Trdi disk 256 GB - Pomnilnik 1x 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: <ul style="list-style-type: none"> - vgradnja sistema v lavini cevi in namestitvev vseh komponent sistema (prilagoditev vgradnje v obstoječi gradbeni del) Sinhronizacija z obstoječim sistemom: <ul style="list-style-type: none"> - Priklop sistema na električno omrežje - Priklop sistema na že obstoječi animacijski sistem (vgradnja animacije) - Sinhronizacija z delovanjem preko tipk - prvi zagon 			

ZUKD GRAD

Grad 174, 9264 GRAD

Tel.: 02/553 10 07

e-pošta: zukd@vulkanija.si

	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	