

## Tecnická špecifikácia ponúkaného tovaru a cenová kalkulácia

k zákazke: INTERAKTÍVNE VYBAVENIE PRE VULKANOLOGIU A ĎALŠIE ZRIAĎOVACIE PRVKY pre projekt "Zvýšenie kvality poskytovaných služieb v jedinej vulkanologickej expozícii na Slovensku"

Uchádzač:

Obchodné meno: Ústav technológií a inovácií, s.r.o.  
Adresa alebo sídlo: Ulica Rudolfa Moka 1B, Bratislava - mestská časť Karlova Ves, 841 04  
IČO: 46 190 597

Kontaktná osoba: Ing. Tatiana Matušková  
Telefón: +421 902 939 347  
E-mail: info@utal.sk

Uchádzač vyhlasuje, že JE platiteľom DPH.

Položka	Názov	Špecifikácia	Označenie (výrobná značka/model) ponúkaného tovaru	Spĺnenie požadovaných parametrov áno/nie	Množstvo	Merná jednotka	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Cena spolu bez DPH	Cena spolu s DPH
<b>INTERAKTÍVNE VYBAVENIE PRE VULKANOLOGIU</b>										
<b>1. Geológia a vulkanológia</b>										
<b>Hardware</b>										
1	Screen 65"	Obrazovka Typ1 - rozlíšenie min. UHD 3840 x 2160 - jas min. 350 cd/m <sup>2</sup> - uchytenie VESA 200 x 200, 400 x 400 Pripojenie: - min. 1 ks HDMI - min. 1 ks DVI - min. 1 ks VGA - min. 1 ks RJ45	Iiyama / ProLite LH6554UHS-B1AG	áno	1	ks	1 562,00 €	1 874,40 €	1 562,00 €	1 874,40 €
2	Držiak	"Držiak na stenu pre obrazovku TYP 1 - určenie: montáž na stenu - nosnosť: > 20kg - súčasťou dodania musí byť sada pre upevnenie min. do betónu, stĺpa, tehly "	Výroba na mieru	áno	1	ks	45,00 €	54,00 €	45,00 €	54,00 €
3	Digital signage player	Zabudovaný IPTV set top box TYP 1: - spracovanie: min. 14,7k DMIPS - pamäť: min. 2 GB DDR4 - integrovaný pevný disk typu flash s min. kapacitou 512 MB - video spracovanie: min. HEVC 2160p60 10-bit - podpora prehrávania: min. MPEG-4 AVC (H.264), HP@L4.2, 1080p60, MPEG-2, VP9 - externé napájanie max. 12V / max. 1A Rozhranie: - min. 1 ks Ethernet RJ-45 100 Mbit/s - min. 1 ks diaľkové ovládanie IR 36 kHz, - min. 1 ks port USB 2.0 - min. 1 ks HDMI s HDCP - min. 1 ks dvojpásmové Wi-Fi s min. podporou 802.11ac 2x2	VIP5305   VIP5305 Compact UHD IP Set-Top	áno	1	ks	220,00 €	264,00 €	220,00 €	264,00 €
4	Ozvučenie	Reproduktor TYP 1: - min. 4" 2-pásmový stropný reproduktor - min. 30W	Heco INC 262 Stereo White	áno	1	ks	138,60 €	166,32 €	138,60 €	166,32 €
5	Senzor pohybu	Programovateľný senzor na spustenie obsahu	HC-SR501 PIR modul; 3D tlčený držiak,	áno	1	set	355,30 €	426,36 €	355,30 €	426,36 €
6	Konfigurácia, testovanie, inštalácia	Inštalácia techniky a jej oživenie, nastavenie podľa špecifikácie		áno	1	set	538,10 €	645,72 €	538,10 €	645,72 €
<b>Zariadenie prvky</b>										
7	Nábytok na mieru - Predstena	Predstena vytvorená z KVH hranolov osadená do prísotru podľa PD		áno	1	set	2 020,00 €	2 424,00 €	2 020,00 €	2 424,00 €
8	Nábytok na mieru - Obklad predsteny	Obklad čelnej strany predsteny v rozmere šírka 2265 mm výška 2500 mm (rozmer bude spresnený po zameraní) Obkladový materiál Egger U961 (možná zmena po schválení architektom), podľa PD		áno	1	set	2 300,00 €	2 760,00 €	2 300,00 €	2 760,00 €
9	Nábytok na mieru - pódium	Materiál MDF rozmer 5xVxD (400 x 1731x178 mm) RAL 2004, LED podsvietenie		áno	1	set	1 195,00 €	1 434,00 €	1 195,00 €	1 434,00 €
10	Nábytok na mieru - Záves	Blackout záves (čierna farba) zatemnenie minimálne 80% rozmer 5xV (1600x 2513 mm)		áno	1	ks	740,00 €	888,00 €	740,00 €	888,00 €
<b>Artwork/Software</b>										
11	App	HTML aplikácia vyrobená podľa základnej logiky fungovania nasledovne: - Aplikácia v úspornom režime bude zobrazovať statickú grafiku ako štetné obrazovky. - Pohybový senzor priamo prepojený s prehrávačom aplikácia bude detegovať pohyb návštevníka. Na základe pohybu dôjde k automatickému spusteniu video sekcie ktorá bude prezentovať príhovor Ladislava Simona v rozpätí jedného prehratia príhovoru. - V prípade ak pohybový senzor nebude detegovať pohyb aplikácia opätovne prepne režim zobrazovania do štetra obrazovky. Aplikácia funguje prostredníctvom digitál signage playera a obsah je dodávaný pomocou cloud servera vytvoreného na účely expozície. Obsah aplikácie je možné doplniť alebo meniť jednoduchým prístupom do administratívneho rozhrania. Základné požiadavky: - HTML app - Možnosť zobrazenia video formátu mp4 alebo mov. - Možnosť spustenia zvukovej stopy vo formáte mp3.		áno	1	ks	2 050,00 €	2 460,00 €	2 050,00 €	2 460,00 €
12	Video animácie	Rozhovor Ladislava Simona natočený pomocou kamery v rozsahu 120 sekúnd (2 min). Rozhovor doplnený o grafické prvky, ktoré sa animačne zobrazia vo videu (mapy, grafy, fakty, rôzne grafické prvky podľa scenára). Video animácia vyrobená vo formáte mp4.		áno	2	min	2 178,00 €	2 613,60 €	4 356,00 €	5 227,20 €
13	Projekt management	Príprava scenára k produkcii a postprodukcii video animácie k danej sekcii, zabezpečenie dodania, inštalácie a oživenia jednotlivých hardwarových, softwarových a artworkových prvkov v sekcii tak, aby dávali požadovaný vizuálny a funkčný celok.		áno	20	hod	81,00 €	97,20 €	1 620,00 €	1 944,00 €
<b>2. Interaktívny stôl</b>										
<b>Hardware</b>										
14	Touch screen 65"	Dotyková obrazovka Typ1 - rozlíšenie min. UHD 3840 x 2160 - jas min. 350 cd/m <sup>2</sup> - uchytenie VESA 200 x 200, 400 x 400 Pripojenie: - min. 1 ks HDMI - min. 1 ks DVI - min. 1 ks VGA - min. 1 ks RJ45	Iiyama / ProLite T6562AS-B1; Vention HDMI <-> DVI Bi-Directional Adapter; Vention HDMI to VGA Converter	áno	1	ks	2 641,10 €	3 169,32 €	2 641,10 €	3 169,32 €
15	Držiak	Držiak na stenu pre obrazovku TYP 1 - určenie: montáž na stenu - nosnosť: > 20kg - súčasťou dodania musí byť sada pre upevnenie min. do betónu, stĺpa, tehly	Výroba na mieru	áno	1	ks	45,00 €	54,00 €	45,00 €	54,00 €
16	Riadiace PC	PC: - procesor Intel i5 - min. 16GB RAM - min. 256GB SSD	Dell OptiPlex 3000 SFF	áno	1	ks	980,00 €	1 176,00 €	980,00 €	1 176,00 €
17	Konfigurácia, testovanie, inštalácia	Inštalácia techniky a jej oživenie, nastavenie podľa špecifikácie		áno	1	set	1 233,90 €	1 480,68 €	1 233,90 €	1 480,68 €
<b>Zariadenie prvky</b>										
18	Nábytok na mieru - stôl na dotykovú obrazovku - kiosk	Konstruktúra kiosku a jej ukotvenie k stene. KVH hranol, podľa PD		áno	1	ks	1 900,00 €	2 280,00 €	1 900,00 €	2 280,00 €
19	Nábytok na mieru - stôl na dotykovú obrazovku - Obklad kiosku	obklad v rozmere šírka x výška x dĺžka 918 x 2247 x 305 mm, materiál Egger U961, podľa PD		áno	1	set	1 550,00 €	1 860,00 €	1 550,00 €	1 860,00 €
20	Nábytok na mieru - stôl na dotykovú obrazovku - čelný obklad	Obklad čelnej strany v rozmere šírka 2247 mm výška 2005 mm (rozmer bude spresnený po zameraní) Obkladový materiál Egger DUNA Siza (možná zmena po schválení architektom), podľa PD		áno	1	set	1 645,00 €	1 974,00 €	1 645,00 €	1 974,00 €
<b>Artwork/Software</b>										
21	Interaktívna aplikácia	HTML aplikácia komunikujúca pomocou interaktívnych buttonov na dotykovej obrazovke. Fungovanie zabezpečené pomocou CMS rozhrania Aplikácia vyrobená na základe základnej logiky fungovania nasledovne: - Aplikácia ponúkne rozhranie, kde bude k dispozícii základné menu vo forme buttonov kde si používateľ sám vyberie tému, o ktorú má záujem: - História a vývoj Zeme, - Vysvetlenie príčiny vzniku pohorí, sopečnej činnosti a zemetrasení, - Rozloženie a ukážka pohybu litosferických plátňí v čase, - Poloha a rozloha sopiek, ktoré sa nachádzajú na planéte Zem, - Ťažba nerastných surovín (ropa, uhlie, rudy kovov, nerudné materiály a pod.) - Aplikácia bude schopná zobraziť rozne výstupy vo formáte mp3, mp4, avi, jpg, pdf - Aplikácia funguje prostredníctvom digitál signage rozhrania a obsah je dodávaný pomocou servera vytvoreného na riadiacom PC, - Obsah aplikácie je možné doplniť alebo meniť jednoduchým prístupom do administratívneho rozhrania. Základné požiadavky: - HTML app - Zobrazenie minimálne 50 obrázkov formátu jpg. - Možnosť zobrazenia video formátu mp4 alebo mov. - Možnosť spustenia zvukovej stopy vo formáte mp3.		áno	1	ks	4 400,00 €	5 280,00 €	4 400,00 €	5 280,00 €
22	Grafický obsah aplikácie	Vytvorenie 3 animálnych celkov, ktoré budú prezentovať jednotlivé témy z výberu hlavného menu aplikácie interaktívneho stola. Animácie budú v rozpätí 1 až 2 minút a budú vyrobené na základe scenára a podkladov odborného garanta. Animácia vo formáte mp4.		áno	3	ks	3 750,00 €	4 500,00 €	11 250,00 €	13 500,00 €
23	Projekt management	Príprava scenára k produkcii a postprodukcii aplikácie ako aj k animáciám k interaktívnemu stolu, zabezpečenie dodania, inštalácie a oživenia jednotlivých hardwarových, softwarových a artworkových prvkov v sekcii tak, aby dávali požadovaný vizuálny a funkčný celok.		áno	40	h	81,00 €	97,20 €	3 240,00 €	3 888,00 €
<b>3. Digitalizovaný rotujúci exponát</b>										
<b>Hardware</b>										



59	Nábytok - Pultová výstavná vitrína	Vitrína zložená z dvoch častí, z kovového podstavca a horným celoskleným vekom, vitrína uzamkateľná, sklo musí obsahovať ochrannú fóliu a UV filter, veľkosť vitríny: 70 x 90 x 30 cm, celková výška s podstavcom 100 cm		áno	3	set	733,20 €	879,84 €	2 199,60 €	2 639,52 €
60	Svietidlo vitrinové	kompatné magnetické svietidlo (set obsahuje 6 svietidiel, úzku optiku 15°, držiaky optiky, voštinový filter, príslušenstvo pre položovanie), teplé biele svetlo, 2 W, pripojí na 700 mA (alebo maximálne 1050 mA), Cr>95, uhol svietenia štandardný: úzky 15°. Farba tela: biela (8107), optická šošovka - stredný uhol svietenia (24°), optická šošovka - široký uhol svietenia (42°)	BB&S K7 Twist	áno	1	ks	545,90 €	655,08 €	545,90 €	655,08 €
<b>SPOLU</b>									<b>142 179,50 €</b>	<b>170 615,40 €</b>

Uchádzač týmto vyhlasuje, že jeho ponuka spĺňa všetky požadované parametre, vlastnosti a špecifikácie určené v opise predmetu zákazky a berie na vedomie, že ak tieto požiadavky nespĺňa, jeho ponuka bude vyradená z ďalšieho vyhodnocovania.

Uchádzač týmto vyhlasuje, že cena je stanovená za celý predmet zákazky a obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania najmä doprava na miesto plnenia a všetky ostatné súvisiace náklady v súlade s opisom predmetu zákazky súlade s opisom predmetu zákazky. V súvislosti s touto zákazkou nevzniknú objednávateľovi žiadne iné dodatočné náklady.

V Bratislave dňa 23.6.2023


**ÚSTAV  
TECHNOLÓGIÍ  
A INOVÁCIÍ s.r.o.**  
 Ulica Rudolfa Moka 113, 84104 Bratislava  
 IČO: 46190597 / IČ DPH: SK2023313677  
 www.utai.sk

Ing. Tatiana Matušková  
 konateľ  
 Ústav technológií a inovácií, s.r.o.