

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa ust. § 536 a nasl. zák. č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zák. č. 185/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“)

Objednávateľ: Rozpočtová organizácia LUKUS

Sídlo: Ul. Dr. Herza 240/1, 984 01 Lučenec

Zastúpený: Mgr. Tomáš Belko

IČO: 42313902

DIČ: 2120186662

Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a. s.

IBAN: SK35 5600 0000 0060 5867 3002

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: Ústav technológií a inovácií, s.r.o.

Sídlo: Ulica Rudolfa Mocka 1B, 841 04, Bratislava – mestská časť Karlova Ves

Zastúpený: Ing. Tatiana Matušková

IČO: 46 190 597

DIČ: 2023313677

IČ DPH: SK2023313677

Bankové spojenie: VÚB

IBAN: SK22 0200 0000 0038 2847 9553

(ďalej len „zhotoviteľ“)

PREAMBULA

1. Zmluvné strany vyhlasujú, že údaje uvedené v záhlaví tejto zmluvy sú pravdivé a aktuálne a zaväzujú sa vzájomne bez meškania oznámiť druhej zmluvnej strane každú zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na plnenie zmluvných záväzkov. Sú si vedomí, že pri neoznámení takejto skutočnosti budú znášať následky, ktoré môžu druhej zmluvnej strane z neznalosti týchto údajov vzniknúť.
2. Zhotoviteľ prehlasuje, že vzal na vedomie ciele a potreby objednávateľa, bol oboznámený s jeho požiadavkami a výslovne prehlasuje, že predmet podľa Čl. 1 tejto zmluvy bude realizovať s odbornou starostlivosťou podľa dohodnutého rozsahu.
3. Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu na vytvorenie, výrobu a realizáciu expozície **„Rozšírenie a modernizácia stálej expozície Mestského múzea Lučenec realizovaného v rámci aktivít na podporu udržateľnosti a odolnosti múzea v súvislosti s pandémiou COVID-19“** v rozsahu podľa špecifikácie, ktorá je uvedená v prílohe č.1 tejto zmluvy. Súčasťou zákazky sú všetky náklady priamo aj nepriamo súvisiace s

predmetom zákazky (doprava na miesto dodania, balné a všetky ostatné súvisiace náklady uchádzača) v súlade s ust. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

4. Zhotoviteľ prehlasuje, že je oprávnený na vykonanie predmetu zmluvy tak, ako sa touto zmluvou zaviazal a nie je na jeho strane žiadna zákonná alebo zmluvná prekážka, ktorá by znemožnila výkon predmetu zmluvy tak, ako je uvedené v tejto zmluve.

Článok 1. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vytvoriť a realizovať expozíciu pod názvom: **„Rozšírenie a modernizácia stálej expozície Mestského múzea Lučenec realizovaného v rámci aktivít na podporu udržateľnosti a odolnosti múzea v súvislosti s pandémiou COVID-19“**, kód projektu: **302071BQU8** výzvy IROP-PO7-SC77-2021-75, poskytovateľ: Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR a Ministerstvo kultúry SR, operačný program: Integrovaný regionálny operačný program. Zhotoviteľ zrealizuje projekt vrátane výroby, montáže a inštalácie a udelí súhlas s použitím diela podľa podmienok upravených v tejto zmluve. Expozícia bude umiestnená v mestskom múzeu v Lučenci. Podrobnosti k predmetu plnenia sú prílohou tejto zmluvy (ďalej spoločne ako „dielo“).
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo podľa bodu 1 tohto článku vykoná:
 - a) za podmienok stanovených v tejto zmluve;
 - b) v súlade so špecifikáciou (príloha č. 1) a projektovou dokumentáciou (príloha č. 2);
 - c) v rozsahu podľa položkovitého rozpočtu (príloha č. 3);
3. Objednávateľ sa zaväzuje dielo po jeho zhotovení a odstránení všetkých väd a nedorobkov prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu diela v súlade s Čl. 4 tejto zmluvy, za predpokladu, že dielo bude zodpovedať podmienkam stanoveným v tejto zmluve.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, náklady a nebezpečenstvo v súlade s podmienkami stanovenými v tejto zmluve a to s vybavením, ktoré si na tento účel zabezpečí.

Článok 2. Čas plnenia predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje komplexne vytvoriť a odovzdať dielo objednávateľovi **do 4 mesiacov** od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že dohodnuté termíny, uvedené v bode 1 tohto článku sú konečné a neprekročiteľné. To neplatí ak vznikne prekážka nezávislá od vôle zhotoviteľa, ktorá mu bráni v zhotovovaní diela a nemožno rozumne predpokladať, že by zhotoviteľ túto prekážku alebo jej následky odvrátil alebo prekonal, ani že by v čase vzniku jeho záväzku zhotoviteľ túto prekážku mohol predvídať.
3. Zhotoviteľ je povinný prekážku uvedenú v bode 2 tohto článku bez zbytočného odkladu oznámiť objednávateľovi, spolu so žiadosťou o predĺženie dohodnutého termínu, inak sa na vznik prekážky neprihliada, a teda čas ukončenia diela zostáva nezmenený a zhotoviteľ je povinný ho dodržiavať.
4. Ukončením realizácie diela, alebo jeho časti sa rozumie ich riadne odovzdanie protokolom o odovzdaní a prevzatí, v ktorom bude oboma zmluvnými stranami deklarované, že dielo, alebo jeho časť je bez väd a nedorobkov. Dielo, alebo jeho časť bude dodané spolu s dokumentmi potrebnými na riadne užívanie diela, tzn. najmä: návod na použitie, záručný/é list/y, osvedčenia o kvalite použitých materiálov, kópie certifikátov, dokladmi preukazujúcimi nadobudnutie licencie alebo iného duševného vlastníctva a pod. Súčasťou záverečného protokolu bude :

- a) zoznam zariadení, ktoré sú súčasťou dodávky s návodmi na obsluhu v slovenskom jazyku,
 - b) zápisnice o komplexnom vyskúšaní zmontovaných zariadení,
 - c) východiskové revízne správy, ak sú súčasťou predmetu diela,
 - d) doklady o likvidácii odpadov z pracoviska, prípadne montážny denník.
5. Ak zhotoviteľ bude v omeškaní s odovzdaním diela podľa dohodnutého zmluvného termínu v zmysle tohto článku, má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny celého diela za každý, aj začatý deň.
6. Ak objednávateľ zastaví práce na vykonaní predmetu podľa Čl. 1 tejto zmluvy, zhotoviteľ si vyúčtuje vykonané práce podľa stupňa rozpracovanosti a podľa skutočne zdokladovaných nákladov zo strany zhotoviteľa. Zhotoviteľ je oprávnený si vyúčtovať len vykonané práce podľa stupňa rozpracovanosti v súlade so súpisom vykonaných prác, ktorý je súčasťou faktúry.

Článok 3. **Základné práva a povinnosti zmluvných strán**

1. Objednávateľ sa zaväzuje prevziať dielo, alebo jeho časť za predpokladu, že dielo, alebo jeho časť bude zodpovedať podmienkam ustanovených v tejto zmluve a v jej prílohách (ďalej spoločne tiež aj ako „zadávacia dokumentácia“) a zaplatiť cenu za dielo podľa tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo s odbornou starostlivosťou, riadne a včas, na vlastné náklady a na vlastné nebezpečenstvo v súlade s podmienkami stanovenými v tejto zmluve a v zadávacej dokumentácii s vybavením, ktoré si na tento účel zabezpečí.
3. Zhotoviteľ môže zabezpečiť realizáciu časti diela alebo vybraných prác prostredníctvom tretích osôb. Zhotoviteľ pritom zodpovedá objednávateľovi tak, ako by dielo vykonával sám.
4. Zhotoviteľ je povinný počas trvania tejto zmluvy dodržiavať ustanovenia zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní (ďalej len „ZVO“) upravujúce využitie a zmenu subdodávateľov.
5. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo vzniku škody na majetku objednávateľa, ktorý je vykonávaním diela podľa tejto zmluvy dotknutý, a to od začatia vykonávania diela až do odovzdania a prevzatia diela podľa tejto zmluvy.
6. Zhotoviteľ plne zodpovedá za akékoľvek škody spôsobené pri vykonávaní diela tretím osobám, ktoré zavinil, a to aj nedbanlivosťou svojich zamestnancov, resp. osôb prostredníctvom ktorých vykonával dielo.

Článok 4. **Cena a spôsob jej úhrady**

1. Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť zhotoviteľovi za riadne a včasné vytvorenie diela cenu, ktorá je stanovená vo výške 179 741,40,- EUR (slovom jednostosedemdesiatdeväťtisícšesťstoštyridsaťjeden eura a štyridsať eurocentov).
2. Celková cena diela bude zhotoviteľovi uhradená na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom.
3. Cena bola stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zák. č. 18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov.
4. Cena diela je maximálna, platná a nemenná počas doby trvania tejto zmluvy a teda zhotoviteľ nemá právo na náhradu akýchkoľvek ďalších nákladov, ktoré vynaloží pri zhotovovaní diela alebo v súvislosti s ním (všetky tieto náklady zhotoviteľa sú už zahrnuté v cene diela, ktorá je uvedená v bode 1 tohto článku)
5. Celková cena kryje aj všetky náklady na dodržiavanie dohodnutých kvalitatívnych, dodacích a platobných podmienok podľa tejto zmluvy, a to najmä :
 - a) technicko-kvalitatívne parametre diela uvedené v:
 - technických normách a predpisoch, platných na území SR,

- normách a technických podmienkach uvedených v projektovej dokumentácii.
- b) podmienok realizácie diela:
- prevádzka, údržba a vypratanie zariadení používaných na pracovisku,
 - úhradu za odvoz odpadu,
 - vykonanie kontrolných a preukazných skúšok materiálov, prvkov, zariadení a konštrukcií vrátane prípravy a komplexného vyskúšania,
 - úhradu spotrebovaných energií počas realizácie diela,
 - úhradu vodného a stočného počas realizácie diela,
 - náklady na odvoz prebytočného materiálu.
6. Zhotoviteľ je povinný minimálne 5 dní pred začatím odovzdávania diela, alebo jeho časti za účelom jeho konečného odsúhlasenia objednávateľom oznámiť túto skutočnosť písomne objednávateľovi.
 7. Zhotoviteľ faktúru vystaví po podpísaní protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, alebo jeho časti oboma zmluvnými stranami. Podkladom pre vystavenie a úhradu faktúry bude súpis skutočne vykonaných prác a dodávok, písomne odsúhlasený zodpovedným zamestnancom objednávateľa.
 8. Faktúra za vykonané dielo bude vystavená so 60- dennou splatnosťou od jej doručenia.
 9. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti uvedené v ust. § 74 ods.1 zák. č. 222/2004 Z.z. o DPH v platnom znení a v súlade so zák. č. 513/1991 Zb. v platnom znení.
 10. Ak faktúra nebude úplná alebo bude obsahovať nesprávne údaje, vrátane príloh k faktúre, bude faktúra objednávateľom vrátená na opravu alebo doplnenie. Nová 60 dňová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia opravenej alebo doplnenej faktúry.
 11. Právo fakturovať vznikne zhotoviteľovi až po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela, alebo jeho časti podľa bodu 4 článku 3 tejto zmluvy. Objednávateľ preberie dielo, alebo jeho časť až po odstránení všetkých väd a nedorobkov za predpokladu, že dielo, alebo jeho časť bude zodpovedať podmienkam stanoveným v tejto zmluve. Ak objednávateľ bezdôvodne odmietne prevziať riadne a včas zhotovené dielo, alebo jeho časť podľa tejto zmluvy platí, že dielo, alebo jeho časť bolo odovzdané objednávateľovi v deň jeho bezdôvodného odmietnutia jeho prevzatia.

Článok 5. Osobitné ustanovenia

1. Pri zriadení, usporiadaní, vybavení a likvidácie pracoviska sa zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať ustanovenia zákonov o požiarnej ochrane, o bezpečnosti a ochrane práce na pracovisku a prevádzkové predpisy objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady zabezpečiť odstránenie a likvidáciu odpadu vzniknutého pri zhotovení diela najneskôr v deň dokončenia diela v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi SR. Zhotoviteľ je počas realizácie diela povinný na pracovisku i mimo neho udržiavať poriadok a čistotu.
2. Objednávateľ, určí zhotoviteľovi bod napojenia pre odber elektrickej energie, vody, prípadne iných médií pre potreby realizácie diela.
3. Zhotoviteľ svojou činnosťou nesmie narušiť bezpečnosť osôb pohybujúcich sa mimo pracoviska, najmä zamestnancov a návštevníkov objednávateľa. Na pracovisko sú oprávnení vstupovať len poverení zamestnanci objednávateľa, poverení zamestnanci zriaďovateľa objednávateľa, zamestnanci zhotoviteľa a kontrolné orgány.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať činnosti spojené s realizáciou diela na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy pričom sa zaväzuje rešpektovať technické špecifické, právne predpisy, platné v SR. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť dodržiavanie bezpečnosti pri práci a preukázateľne poučiť všetkých svojich zamestnancov a

dodávateľov pracujúcich na pracovisku o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrane. Zhotoviteľ zodpovedá za svojich pracovníkov a osoby konajúce v jeho mene počas realizácie diela po stránke BOZP, požiarnej ochrany a pracovnej disciplíny. Zhotoviteľ i pri vykonaní diela treťou osobou zodpovedá za nesplnenie, či porušenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov.

5. Zhotoviteľ je povinný realizovať dielo tak, aby z dôvodu jeho činnosti nedošlo ku škodám na existujúcich objektoch a majetku objednávateľa, ktorý je v správe správcu jeho majetku. V prípade, ak vzniknú škody zavinené zhotoviteľom, a to aj z nedbanlivosti, tak je zhotoviteľ povinný ich odstrániť na vlastné náklady, a ak to nebude v jeho moci, zároveň súhlasí s tým, aby bola výška škôd po ich odstránení a vyčíslení odpočítaná z konečnej faktúry za dielo.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nepoužije technológie, ktoré sú v rozpore s platnými technickými, technologickými, bezpečnostnými alebo hygienickými predpismi a normami SR a EÚ.
7. Zhotoviteľ ručí za to, že dielo má v čase prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, ktoré zodpovedajú technickým normám a predpisom SR, a že nemá vady, ktoré by rušili alebo znížovali hodnotu alebo schopnosť jeho používania k zmluvne predpokladaným účelom.
8. Zhotoviteľ zaručuje, že dielo bude mať vlastnosti v zmysle zmluvy po dobu minimálne 24 mesiacov odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia celého diela. Zmluvnými stranami bolo dohodnuté, že záručná lehota na použité technológie bude podľa údajov výrobcov, minimálne 24 mesiacov.
9. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo sa zhoduje s údajmi v sprievodných dokladoch. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas záručnej doby odstráni vadu diela bezplatne a to do 15 dní od dňa uplatnenia reklamácie. V prípade, že závažnosť reklamovanej vady neumožňuje jej odstránenie v lehote do 15 dní od jej oznámenia, zhotoviteľ písomne oznámi termín odstránenia vady, ktorý nesmie prekročiť 45 dňovú lehotu (zhotoviteľom navrhnutá lehota). Ak zhotoviteľ neodstráni vadu v 15 dňovej lehote, v lehote zhotoviteľom navrhnuť, alebo nezareaguje na objednávateľom uplatnené vady do 15 dní od doručenia úkonu ktorým si objednávateľ uplatnil vady, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu za neodstránenie vád počas záručnej doby vo výške 0,05 % z celkovej sumy diela za každý i začatý deň omeškania a každú vadu/nedorobok zvlášť.
10. V prípade, ak zhotoviteľ neodstráni reklamované vady v dohodnutej lehote a objednávateľ vytvoril podmienky na ich odstránenie, má objednávateľ právo zabezpečiť odstránenie vád treťou osobou na náklady zhotoviteľa, ktoré je zhotoviteľ povinný uhradiť.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že trikrát v priebehu záručnej doby vykoná spolu s povereným zástupcom objednávateľa záručnú prehliadku diela za účelom zistenia vád, a to vždy po uplynutí 9 mesiacov záručnej doby. O každej prehliadke bude spísaný protokol potvrdený oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
12. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania, dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle od toho, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane v tejto súvislosti škoda, ktorú možno vymáhať samostatne. Uplatnením zmluvných pokút podľa tohto článku nie je dotknutý nárok zmluvných strán na náhradu škody.
13. Od zmluvy možno odstúpiť v prípadoch, ktoré ustanovuje zmluva a ust. § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Zhotoviteľovi prináleží náhrada iba za skutočne vykonané práce.
14. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej strane oznámené písomne a doručené do podateľne alebo doporučenou poštovou zásielkou a s doručenkou do vlastných rúk. Odstúpenie nadobúda účinnosť doručením druhej zmluvnej strane. Za deň doručenia sa považuje aj deň odmietnutia prevziať oznámenie o odstúpení alebo deň vrátenia nedoručenej zásielky odosielateľovi, aj keď sa o tom adresát nedozvie.
15. Objednávateľ si vyhradzuje právo odstúpiť od tejto zmluvy ak:
 - zhotoviteľ neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia diela určených projektom, STN a všeobecne záväznými predpismi SR a touto zmluvou alebo

- zhotoviteľ aj napriek písomnému upozorneniu objednávateľa pokračuje vo vadnom plnení alebo ak aj napriek upozorneniu, v primeranej lehote mu určenej na odstránenie vady, vadu neodstráni alebo
 - zhotoviteľ zastaví realizáciu diela pred dokončením, nedokáže dokončiť dielo v zmysle tejto zmluvy alebo preruší plnenie tejto zmluvy na neprimerane dlhú dobu alebo
 - je voči zhotoviteľovi vedené riadne konkurzné konanie, konkurz, ak bolo začaté reštrukturalizačné konanie, exekučné konanie alebo ak zhotoviteľ vstúpil do likvidácie.
16. Objednávateľ môže tiež odstúpiť od tejto zmluvy nasledujúci deň po márnom uplynutí fixného termínu dodania diela, ktorý je uvedený v bode 1 článku 2 tejto zmluvy.

Článok 6. Vlastnícke právo k dielu a licencia

1. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi v zmysle zák. č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov, výhradný súhlas na použitie diela špecifikovaného v bode 1 článku 1 tejto zmluvy vyhotovením rozmnoženiny diela, verejným rozširovaním originálu alebo rozmnoženiny diela prevodom vlastníckeho práva, vypožičaním, nájmom, spracovaním diela, úpravou diela, spojením diela s iným dielom, zaradením diela do databázy, uvedením diela na verejnosti, verejným vystavením diela alebo jeho rozmnoženiny, verejným prenosom diela alebo jeho rozmnoženiny, verejným sprístupňovaním diela, nájmom alebo vypožičaním originálu diela, ako aj na použitie diela všetkými známymi spôsobmi ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy, alebo ktoré vyplývajú z potrieb vykonávania činnosti objednávateľa, v akejkoľvek umeleckej a technickej podobe alebo forme.
2. Zhotoviteľ túto licenciu poskytuje bezodplatne, bez územného a množstevného obmedzenia na celú dobu trvania majetkových práv objednávateľa k dielu. Objednávateľ je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie diela v rozsahu udelennej licencie a je oprávnený licenciu postúpiť.
3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený udeliť túto licenciu a zároveň zodpovedá za to, že použitím diela podľa tejto zmluvy nebude porušený žiadny právny predpis, ani autorské alebo iné práva tretích osôb.

Článok 7. Ostatné ustanovenia

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom predmetu tejto Zmluvy v zmysle podmienok stanovených Objednávateľom, a že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky realizácie predmetu tejto Zmluvy.
 2. Zhotoviteľ sa zaväzuje že strpí výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodaním predmetu zákazky kedykoľvek počas platnosti a účinnosti príslušnej Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej verejným obstarávateľom ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku za účelom financovania predmetu zákazky, a to zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu v zmysle príslušných právnych predpisov SR a EÚ, najmä Zákon o príspevku z EŠIF – zákon č. 292/2014 o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon o finančnej kontrole a audite – zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušnej Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok a poskytnúť týmto orgánom riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť.
- Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:
- a) Poskytovateľ nenávratného finančného príspevku a ním poverené osoby,
 - b) Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,

- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ
3. Zhotoviteľ a Objednávateľ sa dohodli a zaväzujú sa, že bezodkladne prijmu opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou /auditom/ overovaním, a to v lehote stanovenej Objednávateľom.
4. S prihliadnutím na to, že cena diela je spolufinancovaná z rozpočtu EÚ a vynakladanie finančných prostriedkov určených na jej spolufinancovanie podlieha kontrole zo strany príslušného riadiaceho orgánu a/alebo inej ním poverenej osoby, Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že za škodu spôsobenú Zhotoviteľom Objednávateľovi sa považuje každá korekcia príslušného riadiaceho orgánu pre porušenie podmienok Zmluvy o poskytnutí nenávratných finančných prostriedkov Objednávateľom, ktorej príčina nastala na strane Zhotoviteľa nedodržaním podmienok a ustanovení tejto Zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že splatnú pohľadávku - právo na náhradu škody, t.j. riadiacim orgánom uloženej korekcie, je Objednávateľ oprávnený započítať s akoukoľvek (t.j. aj nesplatnou) peňažnou pohľadávkou Zhotoviteľa voči Objednávateľovi.

Článok 8. Záverečné ustanovenia

1. Účastníci zmluvy vyhlasujú, že sa riadne oboznámili s jej obsahom, že nebola uzatvorená v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, je prejavom ich slobodnej vôle a ich zmluvná voľnosť nie je obmedzená, na znak súhlasu ju podpisujú.
2. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť po ukončení kontroly, ak poskytovateľ príspevku Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR a Ministerstvo kultúry SR, operačný program: Integrovaný regionálny operačný program neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, pričom rozhodujúci je dátum doručenia správy z kontroly prijímateľovi príspevku. Ak boli v rámci kontroly verejného obstarávania identifikované nedostatky, ktoré mali alebo mohli mať vplyv na výsledok verejného obstarávania, zmluva nadobudne účinnosť momentom súhlasu prijímateľa príspevku s výškou finančnej opravy (korekcie) uvedenej v správe z kontroly a kumulatívneho splnenia podmienky na uplatnenie finančnej opravy (korekcie) podľa príslušného metodického pokynu, ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv (korekcií) za verejné obstarávanie a zároveň dôjde k naplneniu povinnosti v zmysle § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka, teda účinnosť táto zmluva nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.
3. Meniť alebo dopĺňať túto zmluvu možno iba formou písomných a očíslovaných dodatkov odsúhlasených a podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a to iba za predpokladu, že takáto zmena alebo doplnenie je v súlade s § 18 ZVO a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, ktoré upravujú verejné obstarávanie.
4. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodaným službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy.
5. Zhotoviteľ vyslovuje súhlas so spracovaním osobných údajov potrebných na realizáciu tejto zmluvy a súčasne vyslovuje súhlas so zverejnením svojich údajov a údajov ním oprávnených fyzických osôb, vrátane osobných informácií podľa § 9 ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o slobode informácií). Žiadna skutočnosť, obsiahnutá v ustanoveniach tejto zmluvy, nie je predmetom obchodného tajomstva, ani povinnej mlčanlivosti, okrem skutočností zhotoviteľom výslovne označených.
6. Bez ohľadu na ostatné ustanovenia tejto zmluvy sa zmluvné strany sa dohodli, že písomnosti týkajúce sa zániku alebo zmeny tejto zmluvy musia byť doručované výhradne poštou ako doporučená zásielka alebo

osobne alebo kuriérom. Pre potreby doručovania prostredníctvom pošty sa použijú adresy sídla zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy alebo v obchodnom registri. Za deň doručenia písomnosti sa považuje aj deň, v ktorý zmluvná strana, ktorá je adresátom, odoprie prevzatie doručovanej písomnosti, alebo v ktorý márne uplynie odberná lehota pre vyzdvihnutie si zásielky doručovanej poštou zmluvnej strane, na pošte, alebo v ktorý je na zásielke, doručovanej poštou zmluvnej strane, preukázateľne zamestnancom pošty vyznačená poznámka, že „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka podobného významu.

7. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka, Autorského zákona a všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
8. Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z ktorých objednávatel' obdrží 2 rovnopisy a zhotoviteľ 2 rovnopisy.
9. Zmluvné strany potvrdzujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali a s jej obsahom súhlasia, a že nebola uzavretá v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok. Na dôkaz uvedeného pripájajú svoje podpisy.
10. Prílohami tejto zmluvy sú:
 - a) príloha č. 1 – Špecifikácia diela
 - b) príloha č. 2 – Projektová dokumentácia
 - c) príloha č. 3 - Rozpočet
 - d) príloha č. 4 - Zoznam subdodávateľov

V Lučenci, dňa 28. 04. 2023

Objednávatel':

Mgr. Tomáš Belko
Riaditeľ RO LUKUS

ROZPOČTOVÁ ORGANIZÁCIA
LUKUS
Dr. Herza 240/1, 984 01 Lučenec
IČO: 42 313 902

V Bratislave, dňa 28. 04. 2023

Zhotoviteľ:

Ing. Tatiana Matušková
konateľ  **ÚSTAV
TECHNOLÓGIÍ
VÁCIÍ s.r.o.**
Ulica IČ 84104 Bratislava
: SK2023313677
www.utai.sk

Príloha č.1 – Špecifikácia diela

1. Expozícia „Kampanológia - zvonolejárstvo“

Popis:

Modernizáciu expozície navrhujeme doplnením dotykového stola. Interaktívny stôl je zariadenie pozostávajúce z dotykovej obrazovky s vysokou citlivosťou a presnosťou dotyku. Súčasťou je softvér riadený prostredníctvom riadiaceho PC. Softvér poskytuje paletu rôznych možností zobrazenia informácií. Obsahom môžu byť videá, animácie, digitalizované listiny a fotografie, popisky, audio záznamy a iné multimediálne dáta v rôznych jazykových mutáciách. V rámci ponuky môže byť aj kvíz, funkcia zaslania informácií na mobil alebo písanie

odkazov. Obsah je možné aktualizovať a dopĺňať jednoducho a rýchlo prostredníctvom redakčného systému. Systém umožňuje pridávať a vypínať rôzne funkcionality. Návštevníci sa môžu dotýkať v ktorejkoľvek časti stola.

Návrh obsahu a tematického zamerania:

- Prehľad lokálnych výrobcov zvonov a zvonolejárov
- Výrobky a proces výroby zvonov
- Symbolika a druhy zvonov
- Uvedenie zvonov do „života“ ako významná udalosť

Na dokumentáciu je dostatok hlavne fotografického a dokumentárneho materiálu v archíve aj v publikáciách. Môžeme využiť historické dokumenty a pripraviť z nich prehľadnú interaktívnu aplikáciu, ktorej súčasťou budú animácie, zvukové ukážky a fotogalérie.

Technologické prevedenie: Interaktívny dotykový stôl (odporúčaná veľkosť 55")
Obsah: aplikácia vytvorená na mieru s vybraným multimediálnym obsahom (3 jazykové mutácie)
Zvuk: áno – zvukové ukážky zvonenia

2. Expozícia „Smaltovňa Sternlicht“

a) Dotyková obrazovka zapustená v nábytku s vitrínami

Popis:

V rámci modernizácie expozície navrhujeme do priestoru umiestniť na mieru vyrobený atyp panel s grafickým vyjadrením (polep) a so zabudovanou interaktívnou dotykovou obrazovkou. V dotykovej obrazovke bude prezentovaný multimediálny obsah – digitalizované zbierky, fotografie, textové popisy, dokumentácie, animácie. Súčasťou obsahu bude aj animovaný film vysvetľujúci výrobný postup a proces smaltovania.

V paneli navrhujeme vytvoriť aj menšie „vitríny“, kde budú prezentované najvzácnejšie exponáty a výrobky zo smaltovne Sternlicht. V rámci panelu navrhujeme zakomponovať aj reproduktor, ktorý na základe pohybového senzoru spustí audio záznam s nahrávkou krátkeho hlasového prejavu rozprávača, ktorý predstaví kľúčové informácie a príbeh Lučeneckých smaltovní.

Technologické prevedenie: dotyková obrazovka (odporúčaná veľkosť 43")
Obsah: aplikácia s multimediálnym obsahom:
3 x 2D animácia so zvukom, max. 3 min. (1. História Lučeneckých smaltovní, 2. výrobný proces smaltovania, 3. Príbeh smaltovne Sternlicht)
Zvuk: áno – zabudovaný reproduktor + nahrávka (voiceover)
Nábytok: atyp panel so zabudovanými presklenými vitrínami a zabudovanou obrazovkou a reproduktorom, súčasťou bude aj grafický polep (alt. priama tlač na panel)

3. Expozícia „Smaltovňa Rakottyay“

a) Dotyková obrazovka zapustená v nábytku

Popis:

V nadväznosti na predošlú časť expozície (Smaltovňa Sternlicht) navrhujeme podobne do priestoru umiestniť na mieru vyrobený atyp panel s grafickým vyjadrením (polep) a so zabudovanou interaktívnou dotykovou obrazovkou. V dotykovej obrazovke bude prezentovaný multimediálny obsah – digitalizované zbierky, fotografie, textové popisy, dokumentácie, animácie.

V rámci obsahu aplikácie navrhujeme zakomponovať aj video príbehy, ktoré predstavujú používanie troch vybraných smaltových výrobkov – napr. z prostredia kuchyne, z prostredia vojnového frontu a pri stolovaní.

Technologické prevedenie: dotyková obrazovka (odporúčaná veľkosť 43“)

Obsah: aplikácia s multimediálnym obsahom

3 x video so zvukom, max. 2 min. (štúdiová videoprodukcia s hercami)

2x 2D animácia so zvukom, max. 3 min. (1. Príbeh Smaltovne Rakottyay,

2. Významné osobnosti smaltovne Rakottyay)

(3 jazykové mutácie)

Zvuk: áno – zabudovaný reproduktor

Nábytok: atyp panel so zabudovanou obrazovkou, súčasťou bude aj grafický polep (alt. priama tlač na panel);

b) Replika dobového dreveného výstavného regálu

Dominantným prvkom novej expozície by mohla byť aj replika dreveného regálu, na ktorom mala smaltovňa vystavené výrobky na svetovej miléniovej výstave. Niektoré výrobky by sa tiež nahradili replikami.

Technologické prevedenie: bez technológie

Nábytok: replika výstavného dreveného regálu podľa historickej fotografie z prezentácie produktov na miléniovej výstave

c) Interaktívne dekorovanie smaltového výrobku

Popis:

Výtvarne zaujímavým a interaktívnym prvkom by mohlo byť „digitálne“ dekorovanie a zdobenie smaltovaného výrobku. Návštevník uvidí vo vitríne repliku bielej vázy (alebo iného výrobku) a pomocou aplikácie na malom monitore si bude môcť zvoliť vzory z predlôh. Potom, ako si vyberie a vytvorí si vzory na obrazovke v aplikácii, svoje dielo potvrdí a následne sa mu premietne na výrobku vo vitríne.

Technologické prevedenie: dotyková obrazovka (odporúčaná veľkosť 32“)

Projektor zabudovaný do vitríny

Obsah: aplikácia s katalógom vzorov (3 jazykové mutácie)

Zvuk: bez zvuku

Nábytok: atyp vitrína so zrkadlovými bočnými stenami a presklenou prednou časťou, atyp nábytok so zabudovanou obrazovkou

d) Prepojovací prvok expozícií oboch smaltovní „Export výrobkov do sveta“

Popis:

Dôležitým faktom smaltovní bol medzinárodný význam a dopyt po výrobkoch oboch smaltovní na svetovom trhu. Výrobky boli exportované z Lučenca do mnohých krajín. Obe fabriky boli úspešné a známe nielen v celom Uhorsku, ale takpovediac na celom svete. Preto navrhujeme obe expozície prepojiť v mieste prechodových dverí medzi miestnosťami 2.18 – 2.19 prvkom v tvare mapy alebo glóbusu s grafickým vyjadrením označenia cieľových miest alebo krajín vývozu výrobkov. Prvok mapy alebo glóbusu by mal byť zakomponovaný z oboch strán prechodových dverí, čiže bude viditeľný z oboch miestností expozícií.

Technologické prevedenie: bez technologického zariadenia

Obsah: grafické vyjadrenie

Zvuk: bez zvuku

Nábytok: atyp panel s grafickým polepom (alt. priama tlač na panel) v tvare glóbusu

Príloha č.2 – Projektová dokumentácia

Príloha č.3 – Rozpočet

Výkaz výmer / Rozpočet						
Mestské múzeum Lučenec - LUKUS „Expozícia - Kov nad zlato“						
Kampanológia a smaltovne						
	Sekcia/položka	Špecifikácia / parametre	Počet	mj	cena/mj	Cena
1.	miestnosť ZNP - 2.15 Kampanológia - zvonolejárstvo					
	Interaktívny dotykový stôl					16 089,20 €
	Hardware					
	Touch screen 55"	Dotyková obrazovka Uhlopriečka: 55" Rozlíšenie: min. 3840x2160 (4K) Pomer strán: 16:9 Jas: min. 500 cd/m² Kontrast: min. 5000:1 Čas reakcie: max. 8ms Horizontálna frekvencia: min. 30 – max. 135KHz Dotyková technológia: Kapacitná Výstupy: min. 2x USB, min. 3x HDMI, min. 1x RS-232c, min. 1x RJ45 Orientácia: horizontálna, vertikálna VESA: 400 x 400mm	1	ks	2 599,20 €	2 599,20 €
	Držiak na touch screen	Držiak na TV atyp na mieru, podľa projektovej dokumentácie	1	ks	152,00 €	152,00 €

Riadiace PC	Počítač s OS Počet jadier procesora: min. 6 Cache procesora: min. 12 MB Core Boost Frekvencia: min. 4,4 GHz (4 400 MHz) Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 512 GB (0,51 TB) SSD Kapacita: min. 512 GB (0,51 TB) Veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 8 GB Frekvencia pamäte. min. 3 200 MHz Min. 1x USB-C min. 3x USB 2.0 Min.1x HDMI, Min. 1x DisplayPort Operačný systém (OS): min. Windows 10 Pro	1	ks	1 808,80 €	1 808,80 €
Ozvučenie	Reproduktory Typ sústavy: Aktívny Počet kanálov: 2.0 Výkon zostavy: min. 50W Frekvencia: min. 70 Hz – max. 20 000 Hz Hmotnosť: max. 5 kg Vstup: min. 1x 3,5 mm jack min. 1x 6,3 mm jack min. 1x RCA – cinch	1	ks	129,20 €	129,20 €
Zariaďovacie prvky					
Nábytok na mieru	Nábytok - stôl pre dotykovú obrazovku výroba na mieru podľa špecifikácie v projektovej dokumentácii, potrebný servisný otvor k hardvéru	1	set	1 216,00 €	1 216,00 €
Artwork/Software					
Štruktúra a logika app	Aplikácia tvorba štruktúry a logiky zobrazovania multimediálneho obsahu podľa ideového zámeru expozície	1	ks	608,00 €	608,00 €
Programovanie app	Aplikácia programovanie ovládacích prvkov dotykového stola podľa logiky a štruktúry, HTML, nahrávanie obsahov a jazykových mutácií podľa požiadaviek kurátora	1	ks	2 280,00 €	2 280,00 €
Zvukovýroba	Zvuky zvonov zvuková produkcia (nahrávanie zvonov na vybraných 7 miestach v teréne) a postprodukcia, dĺžka max. 30 sek., formát mp3	7	ks	304,00 €	2 128,00 €

	Grafika app	Grafika aplikácie návrh UX a dizajn užívateľského rozhrania podľa štruktúry, príprava grafiky, textov a obrazových materiálov pre programátora (textové podklady v slovenskom jazyku a obrazové materiály dodá múzeum)	1	set	1 368,00 €	1 368,00 €
	Práca a služby					
	Programovanie, konfigurácia, inštalácia	Inštalácia techniky (HW a SW) a jej oživenie podľa špecifikácie, uvedenie do prevádzky	1	set	760,00 €	760,00 €
	Inštalácia zriaďovacích prvkov	Doprava, vykládka, inštalácia nábytkových prvkov priamo v expozícii	1	set	304,00 €	304,00 €
	Projektový manažment	Manažment, koordinácia výroby jednotlivých zriaďovacích prvkov, konzultácia k obsahom sekcie	30	hod	91,20 €	2 736,00 €
2.	miestnosť 2NP – 2.18 – „Smaltovňa Sternlicht“					
a.	Dotyková obrazovka zapustená nábytku v					24 473,67 €
	Hardware					
	Touch Screen 43"	Dotyková obrazovka Uhlopriečka: 43" Rozlíšenie: min. 1920x1080 (Full HD) Pomer strán: 16:9 Jas: min. 400 cd/m ² Kontrast: min. 4000:1 Čas reakcie: max. 8ms Horizontálna frekvencia: min. 30 – max. 83KHz Dotyková technológia: Kapacitná Vstupy: min. 2x USB, min. 2x HDMI, min. DisplayPort, min. 1x RS-232c, min. 1x RJ45 Orientácia: horizontálna, vertikálna VESA: 400 x 200 mm	1	ks	2 204,15 €	2 204,15 €
	Držiak na touch screen	Držiak na TV pevný, uchytanie na stenu, zaťaženie max. 50 kg, kompatibilné s VESA min. 200 x 200 mm, max. 400 x 400 mm	1	ks	60,80 €	60,80 €

Riadiace PC	Počítač Počet jadier procesora: min. 6 Cache procesora: min. 18 MB Core Boost Frekvencia: min. 4,4 GHz (4 400 MHz) Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 265 GB SSD Kapacita: min. 265 GB Veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 16 GB Frekvencia pamäte. min. 3 200 MHz Min. 4x USB 3.0 min. 2x USB 2.0 Min.1x HDMI, Min. 1x DisplayPort Operačný systém: min. Windows 10 Pro	1	ks	1 012,32 €	1 012,32 €
Ozvučenie	Reproduktory Typ sústavy: Aktívna Počet kanálov: 2.0 Výkon zostavy: min. 6W Frekvencia: min. 20 Hz – max. 20 000 Hz Hmotnosť: max. 2 kg Vstup: min. 1x 3,5 mm jack	1	ks	53,20 €	53,20 €
Zariaďovacie prvky					
Nábytok na mieru	Atyp nábytok (nástenný drevený prvok na zapustenie dotykovej obrazovky) výroba a špecifikácia podľa projektovej dokumentácie, servisné otvory k hardvéru	1	ks	2 736,00 €	2 736,00 €
Artwork/Software					
Štruktúra a logika app	Aplikácia tvorba štruktúry a logiky zobrazovania multimediálneho obsahu podľa ideového zámeru expozície	1	ks	456,00 €	456,00 €
Programovanie app	Aplikácia programovanie ovládacích prvkov dotykovej obrazovky podľa logiky a štruktúry, HTML, nahrávanie obsahov a jazykových mutácií podľa požiadaviek kurátora	1	ks	2 280,00 €	2 280,00 €
Grafika app	Grafika aplikácie návrh UX a dizajn užívateľského rozhrania, príprava grafiky, textov a obrazových materiálov pre programátora, rozlíšenie grafiky 1080x1920 px	1	ks	608,00 €	608,00 €

	Scenár animácií	Scenár animácií ako podklad na produkciu animácií vrátane textu pre voiceover (3 témy), podľa požiadaviek kurátora	3	ks	836,00 €	2 508,00 €
	Produkcia animácií 2D	2D animácia tvorba grafických a výtvarných podkladov a produkcia animácií podľa scenára, dĺžka max. 3 min, titulkovanie jazykových mutácií, rozlíšenie animácie 1080x1920 px	3	ks	1 824,00 €	5 472,00 €
	Návrh grafiky na polep panelu	Statická grafika návrh polepu panelu podľa požiadaviek kurátora a príprava tlačových dát	1	set	380,00 €	380,00 €
	Tlač grafiky na polep panelu	Tlač polepu digitálna tlač na samolepiacu matnú fóliu, rozmer 1267x1742 mm podľa projektovej dokumentácie	1	ks	228,00 €	228,00 €
	Zvuková výroba	Zvukové a hlasové nahrávky pre animácie, 1 hlas - slovensky hovoriaci, ruchy, zvukový mix, dĺžka max. 3 min (podľa dĺžky animácií)	3	ks	851,20 €	2 553,60 €
	Práca a služby					
	Programovanie, konfigurácia, inštalácia	Inštalácia techniky (HW a SW) a jej oživenie podľa špecifikácie, uvedenie do prevádzky	1	set	684,00 €	684,00 €
	Inštalácia zariadení a prvkov	Doprava, vykládka, inštalácia nábytkových prvkov priamo v expozícii	1	set	501,60 €	501,60 €
	Projektový manažment	Manažment, koordinácia výroby jednotlivých zariadení a prvkov, konzultácia k obsahu sekcie	30	hod	91,20 €	2 736,00 €
b.	Vitrína 2 - Vitrína pre produkty od výrobcu Sternlicht					11 241,92 €
	Zariadenie prvky					
	Nábytok na mieru	Atyp nábytok (nástenný drevená vitrína s pódium), KVH konštrukcia, pohľadové dosky DTDL hr. 18 mm, sklenené tabule hr. 10 mm, policové prvky z plexiskla (čire hr. 6 mm), LED osvetlenie vo vnútri vitrín, kotvenie do steny, výroba a špecifikácia podľa projektovej dokumentácie, odnímateľné prvky a sklenené panely, servisné otvory do vitríny	1	ks	7 676,00 €	7 676,00 €
	Artwork					

	Návrh grafiky na polep vitríny	Statická grafika návrh polepu vitríny podľa požiadaviek kurátora a príprava tlačových dát	1	ks	699,20 €	699,20 €
	Tlač grafiky na polep vitríny	Tlač polepu digitálna tlač na samolepiacu číru fóliu, rozmery 1800 x 1500 mm, 1186x2830 mm, podľa projektovej dokumentácie	1	set	586,72 €	586,72 €
	Práca a služby					
	Inštalácia zariadení	Doprava, vykládka, inštalácia nábytkových prvkov priamo v expozícii	1	set	1 368,00 €	1 368,00 €
	Projektový manažment	Manažment, koordinácia výroby jednotlivých zariadení	10	hod	91,20 €	912,00 €
3	miestnosť 2NP – 2.19 – „Smaltovňa Rakottyay“					
a.	Dotyková obrazovka zapustená nábytku					32 636,07 €
	Hardware					
	Touch Screen 43"	Dotyková obrazovka Uhlopriečka: 43" Rozlíšenie: min. 1920x1080 (Full HD) Pomer strán: 16:9 Jas: min. 400 cd/m² Kontrast: min. 4000:1 Čas reakcie: max. 8ms Horizontálna frekvencia: min. 30 – max. 83KHz Dotyková technológia: Kapacitná Vstupy: min. 2x USB, min. 2x HDMI, min. DisplayPort, min. 1x RS-232c, min. 1x RJ45 Orientácia: horizontálna, vertikálna VESA: 400 x 200 mm	1	set	2 204,15 €	2 204,15 €
	Držiak na touch screen	Držiak na TV pevný, uchytenie na stenu, zaťaženie max. 50 kg, kompatibilné s VESA min. 200 x 200 mm, max. 400 x 400 mm	2	set	76,00 €	152,00 €

Riadiace PC	Počítač Počet jadier procesora: min. 6 Cache procesora: min. 18 MB Core Boost Frekvencia: min. 4,4 GHz (4 400 MHz) Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 265 GB SSD Kapacita: min. 265 GB Veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 16 GB Frekvencia pamäte. min. 3 200 MHz Min. 4x USB 3.0 min. 2x USB 2.0 Min.1x HDMI, Min. 1x DisplayPort Operačný systém: min. Windows 10 Pro	1	ks	1 012,32 €	1 012,32 €
Ozvučenie	Reproduktory Typ sústavy: Aktívna Počet kanálov: 2.0 Výkon zostavy: min. 6W Frekvencia: min. 20 Hz – max. 20 000 Hz Hmotnosť: max. 2 kg Vstup: min. 1x 3,5 mm jack	1	ks	53,20 €	53,20 €
Zariaďovacie prvky					
Nábytok na mieru	Atyp nábytok (nástenný drevený prvok na zapustenie dotykovej obrazovky) výroba a špecifikácia podľa projektovej dokumentácie, servisné otvory k hardvéru	1	ks	4 104,00 €	4 104,00 €
Artwork/Software					
Štruktúra a logika app	Aplikácia tvorba scenáru, štruktúry a logiky zobrazovania multimedialného obsahu	1	ks	456,00 €	456,00 €
Programovanie app	Aplikácia programovanie ovládacích prvkov dotykového stola podľa logiky a štruktúry, HTML, nahrávanie obsahov a jazykových mutácií podľa požiadaviek kurátora	1	ks	2 280,00 €	2 280,00 €
Grafika app	Grafika aplikácie návrh UX a dizajn užívateľského rozhrania, príprava grafiky, textov a obrazových materiálov pre programátora, rozlíšenie grafiky 1080x1920 px	1	ks	608,00 €	608,00 €
Scenár animácií	Scenár animácií ako podklad na produkciu animácií vrátane textu pre voiceover (2 témy), podľa požiadaviek kurátora	2	ks	836,00 €	1 672,00 €

	Produkcia animácií	2D	2D animácia tvorba grafických a výtvarných podkladov a produkcia animácií podľa scenára, dĺžka max. 3 min, titulkovanie jazykových mutácií, rozlíšenie animácie 1080x1920 px	2	ks	1 824,00 €	3 648,00 €
	Scenár videí		Scenár ako podklad na produkciu videí vrátane textu pre voiceover (3 produkty), podľa požiadaviek kurátora	3	ks	836,00 €	2 508,00 €
	Produkcia videí		Video produkcia a postprodukcia videa v štúdiu s hercami podľa scenára, dĺžka max. 3 min, originálne znenie v Slovenčine, titulkovanie jazykových mutácií, rozlíšenie videa 1080x1920 px	3	ks	2 568,80 €	7 706,40 €
	Návrh grafiky na polep panelu		Statická grafika návrh polepu panelu podľa požiadaviek kurátora a príprava tlačových dát	1	set	380,00 €	380,00 €
	Tlač grafiky na polep panelu		Tlač polepu digitálna tlač na samolepiacu matnú fóliu, rozmer 1211x1584 mm podľa projektovej dokumentácie	1	ks	228,00 €	228,00 €
	Zvuková výroba		Zvukové a hlasové nahrávky pre animácie, 1 hlas - slovensky hovoriaci, ruchy, zvukový mix, dĺžka max. 3 min (podľa dĺžky animácií)	2	ks	851,20 €	1 702,40 €
	Práca a služby						
	Programovanie, konfigurácia, inštalácia		Inštalácia techniky (HW a SW) a jej oživenie podľa špecifikácie, uvedenie do prevádzky	1	set	684,00 €	684,00 €
	Inštalácia zariadení		Doprava, vykládka, inštalácia nábytkových prvkov priamo v expozícii	1	set	501,60 €	501,60 €
	Projektový manažment		Manažment, koordinácia výroby jednotlivých zariadení, konzultácia k obsahu sekcie	30	hod	91,20 €	2 736,00 €
b.	Vitrína 1 - Replika dobového dreveného výstavného regálu						22 990,00 €
	Zariadenie prvky						

	Nábytok na mieru	Atyp nábytok (nástený drevená vitrína - replika regálu), KVH konštrukcia, pohľadové dosky MDF hr. 18 mm, sklenené tabule hr. 10 mm, policové prvky z plexiskla (čire hr. 6 mm), LED osvetlenie vo vnútri vitrín, kotvenie do steny, výroba a špecifikácia podľa projektovej dokumentácie, odnímateľné prvky a sklenené panely, servisné otvory do vitríny	1	ks	17 480,00 €	17 480,00 €
	Artwork					
	Návrh grafiky na polep vitríny	Statická grafika návrh polepu vnútornej časti vitríny a polepu horného priečelia vitríny podľa požiadaviek kurátora a príprava tlačových dát	1	ks	828,40 €	828,40 €
	Tlač grafiky na polep vitríny	Tlač polepu digitálna tlač na samolepiacu čiru fóliu, rozmery 5899 x 1999 mm, podľa projektovej dokumentácie	1	set	896,80 €	896,80 €
	Práca a služby					
	Inštalácia zriaďovacích prvkov	Doprava, vykládka, inštalácia nábytkových prvkov priamo v expozícii	1	set	2 872,80 €	2 872,80 €
	Projektový manažment	Manažment, koordinácia výroby jednotlivých zriaďovacích prvkov	10	hod	91,20 €	912,00 €
c.	Interaktívne dekorovanie smaltového výrobku					14 987,17 €
	Hardware					
	Touch Screen 32"	Dotyková obrazovka Uhlopriečka: 32" Rozlíšenie: min. 1920x1080 (Full HD) Pomer strán: 16:9 Jas: min. 500 cd/m² Kontrast: min. 3000:1 Čas reakcie: max. 8 ms Horizontálna frekvencia: min. 30 – max. 83KHz Dotyková technológia: Kapacitná Vstupy: min. 1x HDMI Orientácia: horizontálna, vertikálna VESA: min. 200 x 200 mm	1	ks	1 368,23 €	1 368,23 €
	Držiak na touch screen	držiak na TV atyp na mieru, podľa projektovej dokumentácie	1	ks	136,80 €	136,80 €

Riadiace PC	Počítač s OS Počet jadier procesora: min. 6 Cache procesora: min. 18 MB Core Boost Frekvencia: min. 4,4 GHz (4 400 MHz) Typ úložiska: SSD Kapacita úložiska: min. 1000 GB (1 TB) SSD Kapacita: min. 1000 GB (1 TB) Veľkosť operačnej pamäte RAM: min. 8 GB Min. 1x USB-C min. 3x USB 2.0 Min.1x HDMI, Min. 1x DisplayPort Operačný systém: min. Windows 10 Pro	1	ks	1 810,06 €	1 810,06 €
Zariaďovacie prvky					
Nábytok na mieru (atyp stojan na obrazovku)	Atyp nábytok (stojan na zapustenie dotykovej obrazovky), KVH, OSB a jákl konštrukcia, pohľadové dosky MDF hr. 18 mm, kotvenie do vitríny, výroba a špecifikácia podľa projektovej dokumentácie, servisný otvor k hardvéru	1	ks	2 310,40 €	2 310,40 €
Artwork/Software					
Scenár a logika app	Aplikácia tvorba scenáru, štruktúry a logiky interaktívnej hry s databázou dekoratívnych vzorov a smaltovaných nádob	1	ks	744,80 €	744,80 €
Programovanie app	Aplikácia programovanie ovládacích prvkov dotykového stola podľa logiky a štruktúry, HTML, nahrávanie obsahov a jazykových mutácií podľa požiadaviek kurátora	1	ks	3 040,00 €	3 040,00 €
Grafika app	Grafika aplikácie návrh UX a dizajn užívateľského rozhrania, príprava grafiky, textov a obrazových materiálov pre programátora, rozlíšenie grafiky 1920 x 1080 px	1	ks	697,68 €	697,68 €
Grafika - katalóg dekoratívnych vzorov	Grafika tvorba, postprodukcia a retuš dekoratívnych vzorov výrobcu podľa predlohy a podkladov od kurátora, počet max. 25 dekoratívnych vzorov	1	set	2 219,20 €	2 219,20 €
Práca a služby					
Programovanie, konfigurácia, inštalácia	Inštalácia techniky (HW a SW) a jej oživenie podľa špecifikácie, uvedenie do prevádzky	1	set	547,20 €	547,20 €

	Inštalácia zariadení prvkov	Doprava, vykládka, inštalácia nábytkových prvkov priamo v expozícii	1	set	288,80 €	288,80 €
	Projektový manažment	Manažment, koordinácia výroby jednotlivých zariadení prvkov, konzultácia k obsahu sekcie	20	hod	91,20 €	1 824,00 €
d.	Prepojovací prvok expozícií oboch smaltovní „Export výrobkov do sveta“ v tvare glóbusu					5 838,32 €
	Zariadenie prvky					
	Nábytok na mieru (atyp panel s grafickým polepom v okrúhlym tvare)	Atyp nábytok (zaoblený SDK prvok - glóbus), KVH a OSB konštrukcia, pohľadové dosky SDK hr. 12,5 mm, kotvenie na stenu, výroba a špecifikácia podľa projektovej dokumentácie	1	ks	2 964,00 €	2 964,00 €
	Artwork/Software					
	Návrh grafiky na polep glóbusu	Statická grafika návrh polepu glóbusu podľa požiadaviek a podkladov od kurátora a príprava tlačových dát	1	ks	606,48 €	606,48 €
	Tlač grafiky na polep vitríny	Tlač polepu digitálna tlač na samolepiacu bielu matnú fóliu, rozmery 6645 x 1800 mm podľa projektovej dokumentácie	1	ks	916,56 €	916,56 €
	Práca a služby					
	Inštalácia zariadení prvkov	Doprava, vykládka, inštalácia nábytkových prvkov priamo v expozícii	1	set	439,28 €	439,28 €
	Projektový manažment	Manažment, koordinácia výroby jednotlivých zariadení prvkov, konzultácia k obsahu sekcie	10	hod	91,20 €	912,00 €
	Iné					
	Preklady do cudzích jazykov					3 040,00 €
	Preklady zo slovenského jazyka	Preklad textov použitých v artworku do anglického a maďarského jazyka	1	set	3 040,00 €	3 040,00 €
	Administratíva a dohľad nad realizáciou					8 208,00 €
	Administratívne úkony spojené s prípravou a realizáciou projektu		40	hod	91,20 €	3 648,00 €

	Autorský dozor		1	ks	4 560,00 €	4 560,00 €
	Príprava priestoru					4 408,00 €
	Elektroinštalácia		1	ks	2 280,00 €	2 280,00 €
	Malovka		1	set	2 128,00 €	2 128,00 €
	Hygienický balíček					5 872,15 €
	Active technológia na dezinfekciu prostredia		1	ks	4 138,15 €	4 138,15 €
	Inteligentný termiál		1	ks	1 560,00 €	1 560,00 €
	Konfigurácia, testovanie, inštalácia		1	set	174,00 €	174,00 €
Spolu bez DPH						149 784,50 €
DPH						29 956,90 €
Spolu s DPH						179 741,40 €

Príloha č.4 – Zoznam subdodávateľov

NÁZOV A ADRESA SUBDODÁVATEĽA / IČO	DRUH ČINNOSTÍ – POPIS PRÁČ REALIZOVANÝ SUBDODÁVATEĽOM	FINANČNÝ PODIEL SUBDODÁVKY V € BEZ DPH


**ÚSTAV
TECHNOLÓGIÍ
A INOVÁCIÍ s.r.o.**

Ulica Rudolfa
 IČO: 4619051

avá
 577

.....

ING. TATIANA MATUŠKOVÁ

PODPIS A PEČIATKA UCHÁDZAČA