

ZMLUVA O DIELO
uzavretá v zmysle § 536 a nasledujúcich zákona č. 513/1991 Zb. -
- Obchodného zákonníka v znení neskorších zmien a doplnkov
(ďalej len „zmluva“)

Čl. I. Zmluvné strany

Objednávateľ: Oravské múzeum Pavla Országha Hviezdoslava
Názov: Hviezdoslavovo nám. 7, 026 01 Dolný Kubín
Sídlo: Hviezdoslavovo nám. 7, 026 01 Dolný Kubín
Korrespondenčná adresa: PaedDr. Mária Jagnešáková - riaditeľka
Štatutárny orgán: 36145106
ICO: 2021437913
DIC: Štátna pokladnica
Bankové spojenie: SK40 8180 0000 0070 0048 1213
Číslo účtu:

Osoby oprávnené konať v:
- zmluvných veciach: PaedDr. Mária Jagnešáková
- realizovaných veciach: Mgr. Barbora Damielová
Tel: 043/5816114
Fax: 043/5816133
E-mail: projekty@oravskemuzeum.sk

(ďalej len „objednávateľ“)

Zhotoviteľ: AV systems, s. r. o.
Názov: Hranická 18, 821 05 Bratislava
Sídlo: 44 155 778
ICO: 2022602395
DIC: SK 2022602395
IC DPH: Ing. Jan Karvoň - konateľ spoločnosti
Zastupujúci: Tatarbanuka
Bankové spojenie: SK9711000000002622180164
IBAN:

Osoby oprávnené konať v:
- zmluvných a realizovaných veciach: Ing. Jan Karvoň
Telefón: 0905 222 787
E-mail: jan.karvon@avsystems.sk
Zapísaný v registri: Okresný súd BA I, vložka č. S22385/B oddiel: Sro

(ďalej len „zhotoviteľ“)

Čl. II. Predmet zmluvy

2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa zrealizuje dodávku a inštaláciu diela:

„Oravský hrád - Multimediaálna expozícia ríšskohrad Oravý - časť: interaktívny informálny systém“

- (ďalej len „Dielo“) podľa:
- podkladov a požiadaviek poskytnutých objednávateľom,
 - podľa cenovej ponuky zo dňa 15.2.2018 (Príloha č.2 Zmluvy)
 - Specifikácie premetu zákazky (príloha č.1 Zmluvy)
 - ostatných neodkladných požiadaviek, resp. zmien objednávateľa,

- súťažných podkladov z procesu verejného obstarávania a informácii získaných obhliadkou miesta umiestnenia diela,
- podľa podmienok vo verejnej súťaži v rámci procesu verejného obstarávania.

Dielo je realizované v rámci projektu s názvom „Ríšskohrad vrehoviskové - európsky unikát poľského slovenského pohraničia“, projekt č. PLSK.01.00-12-0052/1600, financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Programu Interreg V - A Poľsko - Slovensko 2014-2020.

2.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, a to riadne a včas. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je osobou odborne spôsobilou na vykonávanie Diela v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky všeobecne záväznú predpisy vzťahujúce sa na vykonávanie Diela, a to najmä zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu (pamiatkový zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov. Zhotoviteľ potvrdzuje, že mu je známe a jasne technické riešenie Diela a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k vykonaniu Diela potrebné.

2.3. Prílohou tejto zmluvy je:
- cenová ponuka zhotoviteľa odsúhlasená objednávateľom.

Čl. III. Miesto a termíny realizácie Diela

3.1. Miesto umiestnenia Diela, je: Národná kultúrna pamiatka Oravský hrád v Oravskom Podzámku, prístupné poschodie objektu Fary - I.; I.PP a I.NP.

3.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná Dielo (Čl. II) v nasledovných termínoch realizácie Diela:

- začiatok realizácie: Do 10 dní od účinnosti zmluvy
- ukončenie realizácie: do 05.08.2018.

Ukončenie diela v rozsahu článku II. tejto zmluvy sa rozumie odovzdanie kompletnej dodávky diel o čom sa pri preberacom konaní vyhotoví Zápis o odovzdaní a prevzatí riadne zhotoveného diela, ktor podpisu oprávnených zástupcov oboch zmluvných strán. Ak zhotoviteľ vykoná dielo a pripraví ho na odovzdanie pred dohodnutým termínom, objednávateľ zaväzuje toto dielo prevziať aj v skoršom poniknutom termíne. Objednávateľ sa zaväzuje, že dôkončí dielo prevezenie a za zhotovenie zaplatí dohodnutú cenu.

3.3. Termíny realizácie Diela sú pre zmluvné strany záväzné. K ich zmene môže dôjsť na základe dohod zmluvných strán, ktorá musí tvoriť dodatok k tejto zmluve. Návrh dodatku je povinný predložiť objednávateľ zhotoviteľovi po vzájomnej dohode so zhotoviteľom. V prípade, ak dôvod predloženia termín zhotovenia diela vznikne na strane zhotoviteľa, tento je povinný predložiť svoj návrh dodatku s predĺžením termínu zhotovenia diela objednávateľovi najneskôr v lehotě 15 dní pred uplynutím termínu zhotovenia diela podľa tejto zmluvy. S návrhom podľa predchádzajúcej vety musí súhlasiť objednávateľ.

3.4. Dielo sa považuje za riadne ukončené a odovzdané po protokolárnom prevzatí objednávateľom podľa ustanovenia čl. VI. bodov 6.33 až 6.37 tejto zmluvy. V prípade, že dielo má drobné nedostatky, ktoré sa o sebe a ani, spolu nebránia jeho bezpečnému užívaniu, tieto musia byť v celom rozsahu odstránené objednávateľom do termínu stanovenom v Protokole o odovzdaní a prevzatí diela v zmysle ustanovenia C VI. bod 6.36 tejto zmluvy, najneskôr však do termínu celkového ukončenia diela podľa bodu 3.2 tohto článku.

3.5. Drobné nedostatky podľa ods. 3.4. tohto článku je Zhotoviteľ povinný odstrániť do termínu určeného v Protokole o odovzdaní a prevzatí Diela a v tejto zmluve, inak si Objednávateľ vyhradzuje právo napraviť Dielo.

3.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu (najneskôr do jedného dňa) informovať objednávateľa o vzniku akýchkoľvek udalostí, ktoré by bránili alebo sťažovali realizáciu predmetu zmluvy a ktorá p

nohla mať vplyv na zmluvne stanovený termín vykonania a ukončenia prác Dieľa. Uvedená povinnosť sa vzťahuje aj na objednávateľa.

V prípade, že Zhotoviteľ sa omešká oproti pôvodne dohodnutému termínu na vykonanie Dieľa o viac ako 10 dní, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy z jeho strany s právom Objedávateľa odstúpiť od tejto zmluvy.

Čl. IV. Cena za Dieľa

4.1. Zmluvne strany sa dohodli na cene za Dieľa podľa cenovej ponuky, ktorá je súčasťou tejto zmluvy odsúhlasenej zmluvnými stranami:

Cena bez DPH 19 695 €
DPH 20%, 3939 €
spolu s DPH 23 634 €

slovom: **dvadsaťtridsaťštyri tisíc eur**

4.2. Cena za zhotovenie Dieľa je maximálna, ktorú nemožno bez súhlasu objednávateľa zvýšiť. Cenová ponuka, ktorá je súčasťou tejto zmluvy, slúži výhradne pre ocenenie prác v nej uvedených.

4.3. Objedávateľ nebude akceptovať žiadne navýšovanie ceny dieľa podľa tejto zmluvy a jej príloh z dôvodu realizácie služieb a prác naviac zhotoviteľom, ktoré vyplývajú z dôvodu nedostatku obozretnosti a zhotoviteľa s obsahom projektovej dokumentácie, so súťažnými podkladmi z procesu verejného obstarávania a s výkazom výmer. Objedávateľ sa touto zmluvou zaväzuje akceptovať teda len tie zhotoviteľom vykonané práce, ktoré vyplývajú zo špecifikácie, zo súťažných podkladov z procesu verejného obstarávania a z výkazu výmer dieľa, pláňových v deň nadobudnutia platnosti tejto zmluvy vrátane dodatkov k nej.

4.4. Ak počas realizácie dieľa vzniknú nepredvídané práce, t.j. práce naviac (čo sa týka množstva alebo druhu) nemajúce povahu podľa bodu 4.3 tohto článku tejto zmluvy, je povinný tieto zhotoviteľ oceniť a v písomnej forme predložiť objednávateľovi na odsúhlasenie ešte pred ich realizáciou. Všetky objednávateľom odsúhlasené práce naviac podľa predchádzajúcej vety musia byť predmetom zmluvnej úpravy formou písomného dodatku k tejto zmluve.

4.5. Cena za Dieľa zahŕňa okrem výroby dieľa a dodatkov aj všetky poplatky za odborné skúšky a merania, poplatky za energiu pri realizácii Dieľa, telefón, poplatky za odvoz a uskladnenie odpadov a ostatné náklady zhotoviteľa.

Čl. V. Fakturácia a platobné podmienky

5.1. Cena za Dieľa sa bude uhrádzať na základe faktúr vystavených podľa bodu 5.3 tohto Čl. zmluvy spolu s prislúchajúcou DPH za fakturovaný tovar. Vo faktúre v označení odberateľ bude uvedený objednávateľ podľa Čl. 1.

5.2. Právo Zhotoviteľa čiasťkovo fakturovať vzniká po ukončení časti Dieľa Zhotoviteľom Objedávateľovi.

5.3. Jednotlivé čiasťkové faktúry musia obsahovať všetky potrebné údaje danového dokladu podľa platných právnych predpisov, označenie zhotoviteľa, číslo zmluvy, číslo čiasťkovej faktúry, deň odoslania faktúry, deň splatnosti faktúry a deň zdanenia tohto plnenia, označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť, fakturovanú cenu (bez DPH, hodnotu DPH a celkovú fakturovanú cenu), označenie dieľa, pečiatku a podpis štatutárneho zhotoviteľa. Ak faktúra nebude obsahovať všetky uvedené údaje, považuje sa za zmluvnými dojednaniami v tejto zmluve. Objedávateľ je oprávnený ju pred uplynutím lehoty splatnosti vrátiť zhotoviteľovi bez zaplatenia. Doručením opravenej faktúry objednávateľovi začne plynúť nová lehota splatnosti. Splatosť faktúr do 30 pracovných dní.

5.4. Konečná faktúra sa považuje za platobný doklad, ktorým bude vykonané celkové finančné vysporiadanie dieľa. V tejto faktúre budú zohľadnené platby za časti dieľa zaplatené objednávateľom formou čiasťkových

faktúr. Tieto faktúry musí obsahovať všetky údaje uvedené v ods. 5.3 tohto Čl. a odvolanie sa na ustanovenie tejto zmluvy, ktoré oprávňuje zhotoviteľa fakturovať faktúrou faktúrou, resp. už fakturovaných čiasťkovo označené osoby, ktorá faktúru vystavila, Protokol o odovzdaní a prevzatí Dieľa ako aj všetky potrebné údaje danového dokladu podľa platných právnych predpisov.

5.5. Objedávateľ je povinný zaplatiť zhotoviteľovi za riadne a včas zhotovené dieľa podľa tejto zmluvy celú sumu dieľa na základe faktúry ako účtovného dokladu v lehote splatnosti v zmysle oboch zákonníka o dohode o zhotovení dieľa. Vystaveniu dokladu musí predchádzať fyzická prehládka časti dieľa zodpovedajúca fakturovanej čiasťke. Objedávateľ je povinný zaplatiť cenu dieľa zodpovedajúcu fakturovanej čiasťke bezhotovosne - bankovým prevodom. Faktúra podľa predchádzajúcej vety musí zohľadňovať všetky požiadavky objednávateľa na rozsah a kvalitu dieľa, inak je neplatná.

5.6. Každá faktúra musí byť vyhotovená v minimálne 3 origináloch a riadne doručená Objedávateľovi. Faktúra musí byť potvrdená vo forme podpisu štatutárnym orgánom Zhotoviteľa, prípadne osobou oprávnenou konať za Objedávateľa v realizovaných veciach, inak sa na ňu nebude prihliadať.

5.7. Konečnú faktúru predloží zhotoviteľ najskôr deň nasledujúci po odstránení závazných väd a nedorobko. Vystavenie tejto faktúry vylučuje ďalšie nároky na úpravu ceny zo strany zhotoviteľa.

Čl. VI. Práva a povinnosti zmluvných strán

6.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má všetky povolenia, spôsobilosť a licencie, ktoré sú nevyhnutné na vykonanie Dieľa a že tieto povolenia sú postojúce na to, aby mohol Dieľa riadne vykonať. Tieto doklady predloží najneskôr pri podpise tejto zmluvy, pokiaľ neboli predložené už v rámci verejného obstarávania.

6.2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť výšetrovateľskými podkladmi (podklady z verejného obstarávania napr. rozpor, špecifikácia v súčinnosti s projekčnou dokumentáciou, vyjadrenia pniaľkárskych úradu, a p.) objednávateľa, pokiaľ objednávateľ, zapisní a dohodami oprávnených osôb zmluvných strán.

6.3. Ak dohoda uzatvorená v zmysle bodu 6.2 tohto článku má vplyv na rozsah Dieľa alebo na termín vykonania Dieľa, musí byť súčasťou tejto dohody aj spôsob úpravy ceny. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto zmluve.

6.4. Objedávateľ si vyhradzuje právo rozhodnúť o obmedzení alebo rozdelení rozsahu Dieľa. Obmedzenie alebo rozdelenie rozsahu Dieľa bude mať vplyv na znižanie ceny dieľa spôsobom uvedeným v bode 6.7 tejto zmluvy. Obmedzenie alebo rozdelenie rozsahu Dieľa musí byť písomne oznámené zhotoviteľovi, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje Dieľa v takomto obmedzenom alebo rozdelenom rozsahu vykonať. Obmedzenie alebo rozdelenie rozsahu Dieľa sa nepovažuje za porušenie tejto zmluvy a nezakladá zhotoviteľovi nárok na náhradu škôd.

6.5. Zhotoviteľ po dohode s objednávateľom vykoná rozšírenie rozsahu Dieľa, v prípade ak vznikne potreba takého rozšírenia na základe dodatočných požiadaviek objednávateľa, pričom výška ceny za vykonanie Dieľa bude určená spôsobom podľa bodu 6.7 tejto zmluvy. Dohoda o rozšírení rozsahu Dieľa bude tvor dodatok k tejto zmluve.

6.6. Objedávateľ má právo požadovať zmeny Dieľa alebo korigujúce jeho časti, ktoré môžu byť podľa jeho názoru nevyhnutné. Objedávateľ je povinný písomne oznámiť zhotoviteľovi potrebu takýchto zmien Dieľa. Zhotoviteľ do troch pracovných dní od prevzatia písomného oznámenia oznámi objednávateľovi prípadné dôsledky tejto zmeny na dohodnutú cenu za Dieľa a na dohodnuté termíny vykonania Dieľa. Objedávateľ je povinný vyjadriť sa k oznámeniu o zmenách do troch pracovných dní odo dňa doručenia písomného oznámenia. Žiadna takáto zmena nemá vplyv na platnosť zmluvy. Zmena týkajúca sa zvýšenia alebo zníženia zmluvnej ceny Dieľa alebo posunutia termínu ukončenia prác bude riešená dodatkom k tejto zmluve. Pokiaľ nebude v dodatku stanovene inak, nemá zmena Dieľa podľa tohto bodu vplyv na termín jeho dokončenia. V prípade, že zmena Dieľa bude mať za následok zmenu ceny Dieľa, cena Dieľa sa určí v súlade s bodom 6.7 tejto zmluvy. V prípade, ak objednávateľ vydá písomný pokyn na zmenu Dieľa

z dôvodu neplnenia alebo porušenia zmluvy zhotoviteľom v rozsahu jeho zodpovednosti, je zhotoviteľ povinný zaplatiť všetky náklady spojené so zmenou Diela.

6.7 Všetky zmeny uvedené v bode 6.2 až 6.6 a všetky zvýšenia alebo zníženia zmluvnej ceny ocení zhotoviteľ v zmysle jednotkových cien podľa jednotlivých položiek cenovej ponuky, ktorá je súčasťou tejto zmluvy. Príce podľa druhu nezhodujú v cenovej ponuke, ocenenie ktorých nie je obsiahnuté v zmluvnej cenovej ponuke, budú ocenené podľa objednávateľom vopred odsúhlasenej kalkulačnej cien (Pod 4.2). Uskutočnenie všetkých prác navyše musí byť náležité upravené formou dodatku k tejto zmluve.

6.8 Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne vykonané Dielo prevezme a zaplatí zná cenu určenú zmluvou. O prevzatí Diela sa spíše Protokol o prevzatí diela, podpísaný všetkými zmluvnými stranami.

6.9 Zhotoviteľ zruša nebezpečenstvo škody, ale vlastníkovi aj čiastkovej zhotovenej veci sa stáva objednávateľ zaplacením príslušnej faktúry. Vlastníkom celého Diela sa stáva objednávateľ zaplacením ceny za Dielo po odpočítaní zadržanej sumy.

6.10 Nebezpečenstvo škody na Dielo prechádza na objednávateľa odovzdaním a prevzatím zhotovovaného Diela ako celku na základe Protokolu o prevzatí diela.

6.11 Po dohode zmluvných strán, zhotoviteľ si na svoje náklady zabezpečí dodávku elektriny, vody a ďalších médií v mieste inštalácie Diela, zriadenie prípojky a inštaláciu meračov a rozvodov. Systém rozvodov a všetky použité zariadenia musia byť v súlade s príslušnými STN. Zhotoviteľ bude hrať poplatky za elektrinu, plyn, vodné, stočné a ďalšie zdroje a služby až do úplného dokončenia diela, vrátane poplatkov za pripojenie. Zhotoviteľ diela zabezpečí plnenie podmienok správcov dokončených inžinierskych síet, dotknutých orgánov a všetkých revíziách a východiskových správ súvisiacich s realizáciou diela.

6.12 Zhotoviteľ je povinný chrániť Dielo počas jeho vykonávania a opraviť časti horovného Diela ochrannými prostriedkami tak, aby nedošlo k ich poškodeniu do doby odovzdania Diela objednávateľovi.

6.13 Zhotoviteľ nie je oprávnený pri vykonávaní Diela použiť náhradné hmoty a výrobky proti predpokladaným v rozpore bez súhlasu oprávneného zástupcu objednávateľa, rovnako nie je oprávnený odchyliť sa od podmienok verejného obstarávania, ktoré sú pre zhotoviteľa záväzné.

6.16 Zhotoviteľ bude vykonávať Dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť v súlade s príslušnými právnymi predpismi a technickými normami (STN, EN) a s touto zmluvou. Zhotoviteľ bude pri vykonávaní Diela postupovať s odbornou starostlivosťou a bude sa riadiť východiskovými podkladmi Objednávateľa, pokynmi Objednávateľa, zápismi a dohodami oprávnených osôb zmluvných strán.

6.17 Zhotoviteľ je oprávnený vykonať Dielo prostredníctvom tretích osôb/subodávateľov, ktorí sú spôsobilí na vykonávanie prác, ktorými ich Zhotoviteľ poverí. Za splnenie povinností subodávateľov zodpovedá Zhotoviteľ. Objednávateľovi v ňom rozsahu, ako keby tieto činnosti vykonával sám. Zhotoviteľ zostáva stranou osôb zodpovednou za plnenie záväzkov zo zmluvy o diela aj v prípade poverenia tretej osoby. Prípadne zodpovednosť voči objednávateľovi sa zhotoviteľ nemáže zbaviť dokazom, že pri výbere tretej osoby postupoval s náležitou starostlivosťou. Zodpovednosť za výber tretej osoby, a následky s touto voľbou postupne, nemôžu byť prenesené na objednávateľa. Zhotoviteľ nenesie zodpovednosť za neplnenie záväzkov treťou osobou, ktorú plnenie zveril, iba v prípade kumulatívneho splnenia dvoch podmienok:

a) u zhotoviteľa nastali okolnosti vylučujúce zodpovednosť podľa ustanovenia § 374 Obchodného zákonníka a

b) ak by tretia osoba/subodávateľ (poskytujúci plnenie namiesto zhotoviteľa celkom alebo čiastočne) bola priamo zhotoviteľom v zmysle zmluvy s objednávateľom a aj u nej by nastali okolnosti vylučujúce zodpovednosť podľa ust. § 374 a § 375 Obchodného zákonníka.

6.18 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu, písomne (listom) Objednávateľovi oznámiť, že celkom alebo čiastočne poveruje tretiu osobu/subodávateľa zhotovením diela. Oznamenie podľa prvej vety platí aj v prípade, ak medzi zhotoviteľom a tretou osobou/subodávateľom nedošlo k písomnému odovzdaniu/prevzatíu smluvníka, ale tretia osoba/subodávateľ napriek tomu dielo (alebo len jeho časť) vykonáva. Objednávateľ môže kedykoľvek požiadať Zhotoviteľa, aby bezodkladne odvolal tretiu osobu/subodávateľa, ktorý podľa názoru Objednávateľa nevykonáva svoju prácu kvalitne. Odvolanie

subodávateľ bude Zhotoviteľom čo najskôr nahradený iným subodávateľom. Odvolaním subodávateľ nemôžu zmenené termíny dokončenia, ani zmluvná cena.

6.19 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa úmyselne z neבחנלחווט neumožní tretej osobe získať informácie o Zmluve o dielo alebo o skutočnostiach, ktoré dozvedel v súvislosti s vykonaním Diela, hlavne o cene alebo odhadne ceny.

6.20 Objednávateľ môže premeniť ktorúkoľvek zo svojich povinností a právomocí na tretiu osobu a môže delegovanie kedykoľvek zrušiť. Toto delegovanie alebo zrušenie delegovania bude vykonané v písomnej forme a nadobudne účinnosť po doručení zhotoviteľovi. Akčkoľvek rozhodnutie, plyn, kontrola, skús silhu, schválenie alebo podobný akt uskutočňovaný touto osobou v súlade s delegovaním má rovnú účinnosť, ako by ho uskutočnil objednávateľ sám.

6.21 Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za dodržiavanie BOZP, PO a ochrany životného prostredia svoj zamestnancami, ako aj zamestnancami svojho subodávateľa na mieste realizácie diela. Zároveň zabezpečí aby všetci jeho zamestnanci a zamestnanci jeho subodávateľa absolvovali predpísané školenia alebo príslušné atesty a osvedčenia. Taktiež sa zhotoviteľ zaväzuje vybrať svojich zamestnancov zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami. Zhotoviteľ bude v prípade potreby, ale upovedomi zodpovedného zamestnanca objednávateľa o:

- o pracovných úrazoch,
- o škodách na vybavení a strojoch na stavbe a stavenisku,
- o škodách na životnom prostredí,
- o požiaroch.

6.22 Objednávateľ, oprávnená osoba podľa Čl. I, resp. osoba oprávnená jednať v realizácii veci objednávateľa je oprávnená dať zamestnancovi zhotoviteľa príkaz prerušiť prácu, ak zodpovedajúci pracovník zhotoviteľa nie je dostihnuteľný, ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovaného diela, životy, alebo zdravie zamestnancov na stavbe alebo ak hrozia iné vážne nebezpečenstvá.

6.23 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že sa jeho pracovníci ani iné osoby s jeho vedomím nebudú pohybovať, re zdržiavať na pracovisku (stavenisku) z dôvodov, ktoré nevhovnia s výkonom práce podľa zmluvy, i vedomím a súhlasu objednávateľa.

Objednávateľ nezodpovedá za škody spôsobené zhotoviteľovi, ak sa jeho zamestnanci neoprávnené zdržiavajú mimo určených priestorov.

6.24 Zhotoviteľ zodpovedá za škody na cudzom majetku, ktoré by vznikli z jeho činnosti a tieto odstráni vlastne náklady. V prípade, ak škodu podľa predchádzajúcej vety spôsobí tretia osoba/subodávateľ, objednávateľ neprevodá zhotoviteľ, ako keby ju spôsobil sám. Bez odstránenia takto vzniknutých škôb objednávateľ nehradí cenu Diela Zhotoviteľovi. Prípadne časové lehoty na odstránenie takýchto škôd dohodnú v procese odovzdávania a preberania Diela.

6.25 Zhotoviteľ je povinný pracovisko vhodne zabezpečiť. Je povinný udržiavať na pracovisku poriadok a čistotu, ako aj odstraňovať odpad a nečistoty vzniknuté z jeho práce. Zhotoviteľ je povinný svo pracoviskú zabezpečiť tak, aby neohrozoval bezpečnosť na iných pracoviskách.

6.26 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať objednávateľovi certifikáty zhody od použitých materiálov a zariadení pred ich zbudovaním.

6.27 Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú vzájomne spolupracovať a poskytnú si vzájomnú súčinnosť pri riešení konkrétnych otázok a problémov, ktoré vzniknú počas vykonávania Diela, najmä vzhľadom na ich možný vplyv na výšku ceny za Dielo. Zhotoviteľ je povinný upozorniť objednávateľa na možnosť realizácie jednodušších a finančne menej náročných riešení ako predpokladá táto zmluva. Objednávateľ nemá predmetné pripomienky zhotoviteľa počas realizácie Diela akceptovať.

6.28 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v čase jeho použitia známe, že je škodlivý. Použitie stavebné výrobky pri realizácii Diela musia spĺňať podmienky a požiadavky

uvedené v projektovej dokumentácii, budú spĺňať kritériá a štandard požadovaný objednávatelom a budú v súlade so všeobecne záväznými predpismi a normami platnými v SR.

6.29 Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa kontrolných dní určených objednávatelom.

6.30 Zhotoviteľ na žiadosť objednávatela poskytne testim osobám, ktoré sú v právnom vzťahu s objednávatelom a predchádzajúcim súhlasom objednávatela potrebné vysvetlenie všetkých otázok spojených s vykonávaním Diela.

6.31 Ak o toto objednávatel písomne požiada, zhotoviteľ do 5 pracovných dní od podpisu zmluvy predloží na odsúhlasenie objednávatelovi harmonogram práce na Dielo. Odsúhlasený harmonogram prác bude súčasťou tejto zmluvy. Bezodkladne neodkladne alebo neprehliadne harmonogramu práce sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvy a objednávatel má právo od zmluvy odstúpiť bez poskytnutia náhrady škody zhotoviteľovi.

6.32 Zhotoviteľ vykoná na vlastné náklady všetky skúšky, kontroly a merania, ktoré sú potrebné pre riadne ukončenie diela alebo jeho uvedenie do prevádzky. Organizovanie, vyňavovanie a úhradu funkčných skúšok zabezpečí zhotoviteľ.

6.33 Zhotoviteľ oznámi Objednávatelovi najmenej 10 dní vopred, pred riadnym a vážnym ukončením Diela v súlade s touto zmluvou, kedy bude dielo pripravované na odovzdanie. Objednávatel na základe tohto oznámenia do 10-tich pracovných dní od doručenia tohto oznámenia začne proces odovzdania a preberania Diela.

6.34 Pri odovzdanom a preberacom konaní sa preverí, či je záväzok zhotoviteľa splnený tak, ako je stanovené v tejto zmluve, vykoná sa fyzická kontrola vykonaného Diela, jeho súčasťou a prístupnosti, overia sa revízie správy, atesty a komplexné skúšky.

6.35 Riadnym vykonaním Diela a riadnym splnením všetkých záväzkov zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto zmluvy sa rozumie riadne vykonanie Diela v súlade s touto zmluvou tak, aby bolo možné pre úspešné ukončenie procesu odovzdania a preberania Diela, ktorého výsledkom je Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela a súčasne odovzdanie všetkých dokumentov potrebných pre odovzdanie a prevzatie Diela podľa tejto zmluvy a dokladov potvrdzujúcich kvalitu a technické parametre Diela v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami. Podmienkou riadneho vykonania Diela je aj úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi a záväznými normami. Vykonanie týchto skúšok zabezpečí zhotoviteľ podľa bodu 6.32 tohto článku. Protokol o odovzdaní a prevzatí diela Diela musí byť zo strany Objednávatela podpísaný: Objednávatelom, dozrom Objednávatela a odborným autoritným dohľadom Objednávatela (v prípade, ak je OAD na dielo vykonávaný). Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela musí byť zo strany Zhotoviteľa podpísaný najmä osobou oprávnenou konať za Zhotoviteľa v technických veciach. Uvedené doklady musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku.

6.36 Po ukončení práce, najneskôr do 10 dní po odovzdaní a prevzatí diela je zhotoviteľ povinný pracovisko úplne vyprázdniť, upraviť, odstrániť zvyšný materiál, odpady a pod. Zhotoviteľ je povinný pri vykonávaní diela dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy SR, najmä zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu (pamiatkový zákon) v znení neskorších predpisov a zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.

Čl. VII. Sankcie a zmluvné pokuty

7.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s riadnym vykonaním a odovzdaním Diela ako celku objednávatelovi, je objednávatel oprávnený žiadať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny Diela s DPH (bod 4.1 tejto zmluvy) za každý aj začiaty deň omeškania.

7.2 V prípade, ak sa Zhotoviteľ omešká s vypratávaním pracoviska, úpravou a odstránením zvyšného materiálu oproti termínu uvedenému v Čl. VI, bod 6.36 tejto zmluvy, má objednávatel právo uplatniť si u Zhotoviteľa nárok na zmluvnú pokutu vo výške 5,00 € za každý deň omeškania.

7.3 Ak sa objednávatel dostane do omeškania s úhradou oprávnenej faktúry, môže si zhotoviteľ uplatniť voči objednávatelovi zaplatenie úrokov z omeškania vo výške 0,05 % s DPH z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

7.4 Ak zhotoviteľ nevykoná Dielo v termíne podľa zmluvy alebo pre se vykonávanie predmetu tejto zmluvy je objednávatel oprávnený požadovať úhradenie nákladov a škôd, ktoré mu tak preukázateľne vznikli.

7.5 Ak zhotoviteľ nezačne s odstránením väd Diela v lehote uvedenej v bode 8.3. tejto zmluvy, objednávatel je oprávnený požadovať od neho zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z ceny Diela s DPH každý deň omeškania.

7.6 Zhotoviteľ zaplatí objednávatelovi za omeškanie s odstránením prírodných zjavných väd a nedorobok rovako zhotoviteľ zaplatí objednávatelovi zmluvnú pokutu vo výške 50 € za každý deň neposkytnutí súčinnosti v súvislosti s reklamáciou väd diela podľa čl. VIII, bod 8.3 a bod 8.4 tejto zmluvy.

7.7 Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezahŕňa povinnosti splnenia záväzku zabezpečenia zmluvných pokutou ani povinnosti nahradiť škodu tým spôsobom.

Čl. VIII. Zodpovednosť za vady, záruka

8.1 Zhotoviteľ zodpovedá Objednávatelovi za to, že Dielo bude vykonané podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, určené v projektovej dokumentácii (ak bola predložaná) a v plánoch práce a v technických predpisoch. Objednávatel nie má vady brániace riadnemu užívaniu, ktoré má vady a nedorobky brániace riadnemu užívaniu Diela. Dielom postúpenom práce, právnymi predpismi a technickými normami platnými v SR alebo s dohodou zmluvy strán, prípadne touto zmluvou, alebo ak neboli vykonané všetky dohodnuté práce, prípadne neúplne odovzdané dokumenty podľa bodu 6.26 tejto zmluvy.

8.2 V prípade zistenia väd a nedostatkov bude spísaný ich zoznam s uvedením dohodnutých termínov odstránenia. V prípade, že vady a nedostatky budú drobného charakteru a nebudú brániť riadnemu užívaniu Diela, môže objednávatel prevziať vykonané Dielo s určením termínu odstránenia väd a nedostatkov. Pri ich odstránení bude spísaný zápis rozhodujúci pre určenie záväzku záručnej doby na Dielo.

8.3 Zmluvné strany sa dohodli pre prípad výskytu väd Diela, že počas záručnej doby (bod 8.5) má objednávatel právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť odstrániť takéto vady Diela na svoje náklady. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstránením oprávnených väd Diela do 48 hodín po uplatnení reklamácie od objednávatela, ak sa s objednávatelom písomne nedohodne inak.

8.4 Ak zhotoviteľ neodstráni vady v požadovanom termíne, ak ich neodstráni správne, prípadne ich nezačne odstránovať v dohodnutom termíne alebo je vzhľadom ku všetkým okolnostiam zrejmé, že vady ich sám alebo ďalší ich odstrániť tretou osobou a to na náklady zhotoviteľa, pričom zhotoviteľ sa výslovne zaväzuje, že povinný takto vynaložené náklady objednávatelovi nahradiť. Náhrada takto vzniknutých a) započítaním zadržaných 10 % z ceny podľa Čl. V, bodu 5.8 zmluvy, pokiaľ táto suma nebola objednávatelom zaplatená alebo b) vystavením faktúry so splatnosťou 10 dní odo dňa doručenia zhotoviteľovi.

8.5 Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela v záručnej dobe, ktorá je 36 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela. Zhotoviteľ zodpovedá za vady spôsobené chybami zaoberádzaním s Dielom po jeho prevzatí. Zhotoviteľ takisto zodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím materiálov a vecí poskytnutých objednávatelom, na nevhodnosť, ktorých objednávatel upozornil, ale ten na ich použitie písomne trval alebo ak zhotoviteľ ani pri maximálnej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť.

nasledujúceho po podpísaní protokolu o odstúpení vady alebo nedoročka.

- 8.7 Na materiály a technológie, ktoré tvoria súčasť dodávky diela sa vzťahuje zmluvná doba podľa uvedení ich výrobcov.

Čl. IX. Osobné ustanovenia

- 9.1 Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich ani nemôžu ovplyvniť, napr. vojna, mobilizácia, živelné pohromy a pod.
- 9.2 Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiadá druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k takejto dohode, má zmluvná strana, ktorá sa oprávnené odvoláva na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

Čl. X. Odstúpenie od zmluvy

- 10.1 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy podľa § 344 a nasl. Obchodného zákonníka alebo za podmienok v zmluve ustanovených, najmä:
- ak zhotoviteľ nepohí kvalitatívno-technické parametre a podmiatky zhotovovania predmetu zmluvy určeným technologickým postupom prič, STN a všeobecne záväznými právnymi predpismi a touto zmluvou, a napriek písomnému upozorneniu objednávateľa nevykoná nápravu v určenej lehote,
 - ak zhotoviteľ aj napriek písomnému upozorneniu objednávateľa pokračuje v chybnom plnení alebo aj napriek upozorneniu v priručanej lehote mu určené na odstránenie vady túto neodstráni. V rozsahu chybného plnenia nie je objednávateľ povinný vykonať úhradu platby a až do jeho odstránenia nie je v omeškaní a platením. Vyššiu takto neuhradenú čiastku stanoví objednávateľ výpočtom podľa rozsahu chybného plnenia v súlade s cenovou ponukou, ktorá je súčasťou tejto zmluvy,
 - ak zhotoviteľ neakceptuje vykonáť Dielo v zmysle zmluvy alebo bez vážneho dôvodu preruší vykonávanie Diela,
 - ak je proti zhotoviteľovi vedené konkurzné konanie, bol podaný návrh na začatie konkurzného konania, návrh na začatie konkurzného konania bol zamietnutý z dôvodu nedostatku majetku, ak bolo začaté reštrukturalizačné konanie v zmysle zákona č. 7/2005 Z.z. v platnom znení, alebo ak zhotoviteľ v ďalšom svojej platobnej neschopnosti zastaví svoje platby iným dodávateľom, prípadne ak zhotoviteľ vsadí H do likvidácie.
- 10.2 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípadoch, ak:
- objednávateľ nedodržal zhotoviteľovi prístupisko na inštaláciu diela,
 - objednávateľ prenesl vyzhotovenie Diela na dobu prekročujúcu tri kalendárne mesiace, pokiaľ tak nebolo urobené z dôvodu na strane zhotoviteľa,
 - objednávateľ bez vhodné neuvážene riadne vykonané Dielo.
- #### Čl. XI. Záverečné ustanovenia
- 11.1 Pri plnení tejto zmluvy sa riadia zmluvné strany v prvom rade jej ustanoveniami. Zhotoviteľ sa bude riadiť tiež písomnými pokynmi objednávateľa a písomnými dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán v zmysle ich poverenia.
- 11.2 Ostatné skutočnosti neupravené v ustanoveniach tejto zmluvy sa budú spravovať príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, Občianskeho zákonníka, prípadne ďalšími právnymi predpismi, najmä zákonom o živornom prostredí, zákonom o ochrane pamiatkového fondu, zákonnými nariadeniami o bezpečnosti práce a ďalších právnych predpisov zmluvných strán na území Slovenskej republiky, a tým aj zmluvné strany bez výnimky a výhrad.

11.3 Ak JS, alebo za smluvne určené ustanovenie tejto zmluvy, neupravuje inak, neúčinné, neučinná sa to ustanú ustanovenia tejto zmluvy, ktoré ostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v tomto prípade zaväzujú dohodou nahradiť neplatné, resp. neúčinné ustanovenie novými ustanoveniami platnými, resp. účinnými ktoré najlepšie zodpovedajú pôvodne zamýšľanému ekonomickému účelu ustanovenia neplatného, resp. neúčinného. Do tej doby platí zodpovedajúca úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

- 11.4 V prípade, kedy táto zmluva alebo zákon zakotvuje povinnosť doručovať druhej strane, doručuje sa adresy uvedené v zhlaví tejto zmluvy. Zásilka sa považuje za doručenú aj dňom, kedy ju adre odmieta prevziať alebo dňom uplynutia dňovej lehoty na pošte, a to aj v prípade, že sa adresat' o ulož zásielky nezozvedel, prípadne dňom, ktorý bude označený na zásilke ako deň neúspešného doručenia z dôvodu „Adresát neznámy“.

- 11.5 Zhotoviteľ je povinný striktne vykonať kontroly (auditu) súvisiaceho s dodávaným tovarom, uskutočnenými s uvedenými osobami a poskytnúť im služby, ktoré počas plnenia a účelne Zmluvy a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

- Oprávnené osoby na výkon kontroly (auditu) sú najmä:
- a) poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Uivar následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
 - d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a ním poverené osoby,
 - e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi a EU.

- 11.6 Zmluvné strany vzájomne prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, nie za zväzák nevyhľadný podmienok, bez akéhokoľvek donútenia, nie v tísní a po vzájomnom uvážení. Rovnako tak prehlasujú že im nie sú známe žiadne skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť, resp. neúčinnosť tejto zmluvy. Zmluvu si riadne prečítali, celý jej text prečítali a pochopili a na znak súhlasu s jej obsahom vlastnoručne podpísali.

- 11.7 Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, objednávateľ i zhotoviteľ obdržia po d vyhotovenia zmluvy. Táto zmluva nadobudne platnosť dňom jej podpisu všetkými zmluvnými stranami. Táto zmluva nadobudne účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke objednávateľa.

Prilohy zmluvy:
Príloha č. 1 – Specifikácia predmetu zakázky
Príloha č. 2 – Cenová ponuka

V Bratislave, dňa 20. 4. 2018

Podpis:
Za zhotoviteľa:

Ing. Ján Kavon, konateľ spoločnosti.

AVS YB 03 01 3, 3-1-0-
Hranická 13

V

V Dolnom Kubine dňa 10. 4. 2018

Za objednávateľa:

1

Špecifikácia predmetu zákazky

Príloha č.1

Názov predmetu zákazky:

Oravský hrád - Multimediálna expozícia rašelinísk Oravy – časť: Interaktívny informačný systém

Druh : Dodávka tovaru

Poloha 1: Interaktívna dotyková obrazovka nástenná s prístupnosťou - Interaktívna mapa

Funkčná špecifikácia predmetu zákazky

Interaktívny totem s LCD dotykovým displejom bude slúžiť návštevníkom expozície, bude poskytovať online aktuálne informácie o vystavených prvkoch expozície rašelinísk Oravy, informácie vo forme textových informácií, fotografií, videí by mali byť jednoducho dostupné v „MENU“ na dotykovom displeji, rozdelené v jednotlivých kategóriách podľa obsahovej náplne. Miesta výskytu jednotlivých rašelinísk možno nájsť na „interaktívnej mape“ s možnosťou získania ďalších informácií cez dotykovú obrazovku totemu. Požadovaná špecifikácia a funkcionality definovaná v technickej špecifikácii tovaru.

Technická špecifikácia

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

Indoor, prevedenie totem porträt, rozmery max. VxŠxH: 1930 mm x 580 mm x 60 mm, rozmery podstavca 580mm x 580 mm

kovový vonkajší obal, antivanďalové prevedenie,

interaktívna dotyková obrazovka 42" (1067 mm) strana 9:16

anti-glare kalené puzdro - klasická 4,5 mm hrúbka

Napájanie 230V – 50Hz

krátky predný časť totemu IPS4

prevádzková doba 24/7

prevádzková teplota prostredia 0° až +40°

Špecifikácia zobrazovacej jednotky:

Veľkosť a rozlíšenie: 42" / 1067x1929 pixelov

Operačný systém: Win 7, 5, Xp, Linux

Smietka: 720 nt

Panel: 1,66 bit, colors (12bit)

Pozornostná uhly 176/178°

Pomer strán 9:16

Kontrast 1300:1

Spotreba max. 130W

Video vstup: HDMI

Prevedenie: open frame, architekt zabudovaný do kovovej skrinky totemu,

Dotyková technológia: 10, technické požiadavky - špecifikácia:

Dotyková technológia: 10, technické požiadavky na monitore (nie je súčasťou monitora J, požaduje sa

samočinná aktualizácia dát na prednom skle totemu

Dotyková technológia: Projected Capacitive

Uhlíkové sklo 42"

Dotyk prstami

Typ senzora GFF, 2 mesh sensor (PET)

Ochranný film 0,05 mm, G.C. 33

1

Presnosť +/- 1,5mm
Odozva max:16 ms (T80)
Pomer strán 9:16
Prestup svetla min. 80%

Podpora Windows 7, 8, 8.1

Napájanie USB 2.0 <100mA pri 5V

Konektivita USB

Prístupnosť k poločke 1:

SLIM PC, min. technické požiadavky - špecifikácia:

Slim PC-15-5200

Zabudovaný SSD disk 120GB,

RAM 8GB,

grafika HD4400,

konektivita : HDMI, LAN, USB 3

Operačný systém Windows 8/7 Pro

Kompatibilita s dodaným softwarom

Rozmery max. 190x150x30mm

súčasťou dodávky je kompletná inštalácia zariadení.

Poloha 2a : Počítačový program do interaktívnych zariadení do G.A. 2012 - Interaktívna mapa

Špecifikácia softwaru – player na prehrávanie a zobrazovanie obsahu:

Softwar na prezeranie interaktívneho menu a obsahu - player

Aplikácia je lokálne uložená na disku mediálneho prehrávača, s možnosťou na vzdialenú správu. Aplikácia player

umožňuje interaktívne otváranie položiek Menu dotykom prsta displeja a prezeranie obsahu

Platforma Windows, podpora súborov .jpg, video .mp4 a PDF dokumentov, podpora HTML pre otváranie web

stránok. Celkový obsah, otváranie "menu" a prístup k informáciám v hlosku, je založený na dotykovom technológii

"menu" obsahuje grafické ikony znázorňujúce obsah a poskytuje užívateľovi otvorené prístupnú aplikáciu pre výbe

obsahu, "menu" môže mať užívateľský rozmiestnené ikony ľubovoľne systémom drag and drop alebo možnosť

výberu umiestnenia ikon dané výrobcom softwaru - rozmiestnenie ikon do kruhu, do riadku, nekonečný riadok

pravidelné usporiadanie v riadkoch a stĺpcoch, všetky ikony predstavujúce jednotlivé aplikácie možno otvára

dotykom. Po kliknutí na jednotlivú položku menu sa ukáže obsah v grafickej forme alebo vo forme videa, prípadne

v PDF súbore. Vynorenie Menu ako aj obsah a otváranie jednotlivých aplikácií je intuitívne, pripomínajúc

funkcionalitou dotykový telefón.

Minimálne požadované aplikácie:

aplikácia "media prehliadač" - aplikácia zameraná na prezeranie videí a obrázkov a PDF dokumentov
definovanom adresári: táto aplikácia umožňuje vybrať mapu alebo grafický obrázok(video) ako pozadie a na tot
pozadie umožňuje užívateľský vložik na ľubovoľné miesto drag and drop "dotykový bod", dotykový bod môže by
zadefinovaný tak, aby po kliknutí naň užívateľ otváral fotky, videá alebo PDF dokumenty uložené v prístupno
adresári, ale taktiež možnosť priradiť funkciu, ktorá umožní prejsť na novú stránku predstavujúcu nový obráz
ako pozadie, opäť s možnosťou vloženia dotykového bodu. Takéto postupne prechádzanie na ďalšiu stránku]

2

správou. Obsah možno updatovať lokálne alebo vzdialenou správou. Vstup do programovacieho prostredia chránený pred klientom heslom.

Súčasnou programom bude:

Vypracovanie interaktívneho grafického projektu.

Požaduje sa naprogramovanie úvodného MENU a naplnenie obsahu interaktívnym totemu, grafické spracovanie projektu a naplnenie obsahu podľa požiadavky objednávateľa, v rámci ktorého sa má obsahujúce vypracovanie projektu kiosk, programovanie projektu, vytvorenie interaktívneho Menu a obsahu, grafické práce, strih videa, úprava fotografií, 3D modelovanie.

Poloha 3: Interaktívna dotyková obrazovka pultová s prístupom – interaktívna encyklopédia rašelinísk

Funkčná špecifikácia predmetu zákazky

Interaktívna encyklopédia rašelinísk Oravy - LCD monitor s dotykovou technológiou bude slúžiť návštevníkom galérie, bude poskytovať online aktuálne informácie o jednotlivých prírodných druhoch nachádzajúcich sa na území rašelinísk. Informácie vo forme textových informácií, fotografií, videí, by mali byť jednoducho dostupné v „MENU“ na LCD monitore s dotykovou technológiou. Obsahové a grafické spracovanie obsahu bude zhrňované ako v knihe, s tým, že výber na zobrazenie informácií a prezerať strán interaktívnej encyklopédie bude možno urobiť dotykom na LCD monitore a bude zároveň napodobňovať listovanie v knihe. LCD monitor, dotyková technológia a ďalšie potrebné hardverové vybavenie bude zabudované v technologickom nábytku expozície. Požadovaná špecifikácia a funkcionality definovaná v technickej špecifikácii tovaru.

Technická špecifikácia predmetu zákazky

Interaktívna encyklopédia rašelinísk:

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:
Indoor - prevedenie, landscape prevedenie, rozmery max. DkxSh: 600 mm x 500 mm x 70 mm, interaktívna dotyková plocha 24" pomer strán 16:9
anti-glare kalené predné sklo min 3 mm hrúbka
Napájanie 230V – 50Hz
krytie prednej časti totemu IP54
prevádzková doba 24/7
prevádzková teplota prostredia 0° až +40°

Špecifická zobrazenie LCD:

Veľkosť a rozlíšenie 23,8 1920x1080 pixelov
Svietivosť min 250 nit
Pozorovacie uhly 178/178°
Pomer strán 16:9
Kontrast 1000:1
Video vstup HDMI, DVI, VGA, DP
Prevedenie open frame

Dotyková technológia min. technické požiadavky - špecifikácia:

Dotyková fólie nesmie byť pevne inštalovaná na monitore (nie je súčasťou monitora), požaduje sa samostatne najmä inštalovaná fólia na prednom skle encyklopédie
Dotyková technológia Projected Capacitive
Uhlíkové 23,8"
Dotyk prstom

neobmedzené. Prechod na ďalšiu stránku možno robiť aj posuvom prsta na dotykovú obrazovku. Fotky resp. obrázky, videá a PDF dokumenty možno zväčšovať, zmenšovať alebo posúvať po "obrazovke" dotykom prstov. Na pozadí možnosť vkladať QR kódy. Uvedený obsah možno priradiť do "koša", obsah tohoto koša možno posúvať ako e-mailovú správu jednoduchým zadávaním adresy priamo z totemu.

aplikácia na prezerať PDF dokumentov: aplikácia ktorá umožní užívateľsky vybrať obrázok ako pozadie na ktorom sa zobrazia v "nekomerčnom riadku" všetky PDF dokumenty uložené v prístupnom adresári. Po kliknutí na vybratý PDF dokument sa dokument zväčší na plochu obrazovky a užívateľ má možnosť prezerať všetky stránky dokumentu posuvom prsta na dotykovú obrazovku.

aplikácia na zobrazenie videí: táto aplikácia umožňuje vybrať obrázok ako pozadie, na ktorom sa zobrazia v "nekomerčnom riadku" všetky video súbory resp. ich náhľadové okno (v uvidenom formáte). Ktoré sú uložené v prístupnom adresári. Po kliknutí na vybratý súbor sa spustí video na plochu obrazovky a užívateľ má možnosť video zastaviť a kliknutím spustiť prehrávanie ďalšieho videu resp. posuvom prsta vybrať požadovaný súbor súčasne. Užívateľ má možnosť zadefinovať pri programovaní obsahu, koľko videósúborov možno prehrávať súčasne. Do video súborov možno dokresliť ľubovoľnú grafiku tzv. štetcom - podobne ako v "skicár" - tým možno poukazať na zaujímavé detaily vo videu.

aplikácia "preškum": možnosť vytvoriť jednoduchú aplikáciu vo forme textov alebo obrázkov zameranú na preskúmanie názorov respondentov na užívateľsky zadefinovaný tému. Výsledky takéhoto preskúmania odpovede na jednotlivé otázky sa budú ukladať v csv súbore na lokálny disk, správca totemu má možnosť súboru si stiahnuť a vyhodnotiť. Prístupom môže byť umožnený len po registrácii klienta (možnosť zadefinovať povinné pole na vyplnení), prípadne voľnou formou bez registrácie.

aplikácia "web": aplikácia umožňuje užívateľsky pridať webové stránky, ktorá sa má otvoriť po kliknutí na túto položku v menu. Možnosť nastaviť obmedzenia, tak aby klient nemohol opustiť nastavenú doménu, aby neprichádzalo ku zneužívaniu pri prehlíadaní web stránok.

aplikácia "kvíz": možnosť užívateľsky vytvoriť kvízové otázky a odpovede, takáto aplikácia umožňuje hruvo formou sprístupňovať informácie klientom informačného kioska. Kvíz možno vyhodnocovať a sprístupniť výsledky hneď po ukončení kvízu pre porovnanie sa a súťažnosť klientov.

aplikácia "puzzle": možnosť jednoduchého užívateľsky vybrať obrázok z adresára a nastaviť na rozdelenie na ľubovoľný počet kusov za účelom vytvorenia populárnej hry "puzzle", takisto odľahčená forma hry poskytuje resp. umožňuje poskytovať informácie veľkovo najmenším užívateľom informačného totemu za účelom ich vzdelávania hruvo formou.

aplikácia "custom": aplikácia umožňuje vložiť "odkaz" - .exe súbor ľubovoľného programu nainštalovaného na lokálnom disku, po kliknutí na ikonu sa spustí nastavený program na Full screen.

aplikácia "šetrte obrazovky": aplikácia umožňuje nastaviť čas nečinnosti a spustenie šetrta obrazovky - ak spustí "šetrte obrazovky". V tomto, čase nečinnosti aplikácia prestane zobrazovať úvodné MENU, aplikácia uložené v definovanom adresári počítača. Čas prehrávania obrázkov a videí možno nastaviť v aplikácii.

Jednotlivé aplikácie možno použiť do "menu" v neobmedzenom počte podľa potreby a požiadavky klienta na vytvorenie obsahu interaktívneho informačného totemu. Celková správa a vytvorenie obsahu kioska musí byť užívateľsky jednoduchá, prehľadná bez nutnosti znalosti programovania, predpokladá sa technická zručnosť

Typ senzora: CRT, 4 líniezli seriov, v 11

Ochranný film 0,05 alebo 0,075"

Súčasny počet dotykových bodov min. 5

Presnosť +/- 1,5mm

Odozva max.16 ms (TBD)

Pomer strán 16:9

Prestup svetla min. 80%

Podpora Windows 7, 8, 8.1

Napájanie USB 2.0 <100mA pri SV

Konektivita USB

Príslušenstvo k položke 3.

SLIM PC, min. technické požiadavky - špecifikácia:

Slim PC -I5-5200

Zabudovaný SSD disk 120GB,

RAM 8GB,

grafika HD4400,

konektivita : HDMI, LAN, USB 3

Operačný systém Windows 8/7 Pro

kompatibilita s dodaným softwarom

rozmery max. 190x150x30mm

Súčasťou dodávky je kompletná inštalácia zariadení do technického pultu expozície.

Zoznam 2b : Požiadavky program do interaktívnych zariadení do expozície – Interaktívna encyklopédia rašeliniek

Špecifikácia softwaru – player na prehrávanie a zobrazovanie obsahu:

Softwaru na prezeranie interaktívneho menu a obsahu - player

Aplikácia, je lokálne uložená na disku mediálneho prehrávača, s možnosťou na vzdialenú správu. Aplikácia player umožňuje interaktívne otváranie položiek Menu dotykcom prsta displeja a prezeranie obsahu

bištortna Windows, podpora súborov .jpg, video .mp4 a PDF dokumentov, podpora HTML pre otváranie web stránok. Celkový obsah, otváranie "menu" a prístup k informáciám v kiosku, je založený na dotykovej technológii.

menu" obsahuje grafické ikony znázorňujúce obsah a poskytuje užívateľovi otvoriť príslušnú aplikáciu pre výber obsahu, "menu" môže mať užívateľsky rozmiestnené ikony ľubovoľne systémom drag and drop alebo možnosť

výberu umiestnenia ikon dané výrobcom softwaru - rozmiestnenie ikon do kruhu, do riadku, nekonečný riadok, pravidelné usporiadanie v riadkoch a stĺpcoch, všetky ikony predstavujúce jednotlivé aplikácie možno otvárať

dotykcom. Po kliknutí na jednotlivú položku menu sa ukáže obsah v grafickej forme alebo vo forme videa, prípadne

PDF súbore. Vytvorené Menu ako aj obsah a otváranie jednotlivých aplikácií je intuitívne, pripomínajúce

funkcionalitou dotykový telefón.

Minimálne požadované aplikácie:

aplikácia "media prehliadač" - aplikácia zameraná na prezeranie videí a obrázkov a PDF dokumentov v aplikácii "media prehliadač": táto aplikácia umožňuje vybrať mapu alebo grafický obrázok(video) ako pozadie a na toto definovanom adresári: táto aplikácia umožňuje vybrať mapu alebo grafický obrázok(video) ako pozadie a na toto pozadie umožňuje užívateľsky vložiť na ľubovoľné miesto drag and drop "dotykový bod", "dotykový bod môže byť zadefinovaný tak, aby po kliknutí naň užívatel otváral fotky, videá alebo PDF dokumenty uložené v príslušnom

5

adresári, ale taktiež možnosť priradiť funkciu, ktorá umožní prejsť na novú stránku predstavujúcu nový obrázok alebo pozadie, opäť s možnosťou vloženia dotykového bodu. Takéto postupné prechádzanie na ďalšiu stránku je neobmedzené. Prechod na ďalšiu stránku možno robiť aj posuvom prsta na dotykovú obrazovku. Fotky resp. obrázky, videá a PDF dokumenty možno zväčšovať, zmenšovať alebo poslať po "obrazovke" dotykom prstov. Na pozadie možnosť vkladať QR kódy. Uvedený obsah možno priradiť do "koša", obsah tohto koša možno poslať ako e-mailovú správu jednoduchým zadáním adresy priamo z totemu.

aplikácia na prezeranie PDF dokumentov: aplikácia ktorá umožní užívateľsky vybrať obrázok ako pozadie na ktorom sa zobrazia v "nekonectnom riadku" všetky PDF dokumenty uložené v príslušnom adresári. Po kliknutí na výbratý PDF dokument sa dokument zväčší na plochu obrazovky a užívateľ má možnosť prezerat všetky stránky dokumentu posuvom prsta na dotykovú obrazovku.

aplikácia na zobrazovanie videí: táto aplikácia umožňuje vybrať obrázok ako pozadie, na ktorom sa zobrazia "nekonectnom riadku" všetky video súbory resp. ich náhľadové okno (v uvrdenom formáte) ktoré sú uložené v príslušnom adresári. Po kliknutí na výbratý súbor sa spustí video na plochu obrazovky a užívateľ má možnosť video zastaviť a kliknutím spustiť prehrávanie ďalšieho súboru resp. posuvom prsta vybrať požadovaný súbor na prehrávanie. Užívateľ má možnosť zadefinovať pri programovaní obsahu, koľko videósúborov možno prehrávať súčasne. Do video súborov možno dokresliť ľubovoľnú grafiku tzv. štetcom - podobne ako v "škiciach" - tým možno poukázat na zaujímavé detaily vo videu.

aplikácia "prteskum" : možnosť vytvoriť jednoduchú aplikáciu vo forme textov alebo obrázkov zameranú na prieskum názorov respondentov na užívateľsky zadefinovanú tému. Výsledky takéhoto prieskumu odpovede na jednotlivé otázky sa budú ukladať v .csv súbore na lokálny disk, správca totemu má možnosť súboru si stiahnuť a vyhodnotiť. Prieskum môže byť umožnený len po registrácii klienta (možnosť zadefinovať povinné pole na vyplnenie), prípadne voľnou formou bez registrácie.

aplikácia "web" : aplikácia umožňuje užívateľsky priradiť webovú stránku, ktorá sa má otvoriť po kliknutí na túto položku v menu. Možnosť nastaviť obmedzenia, tak aby klient nemohol opustiť nastavenú doménu, aby neprichádzalo ku zneužívaniu pri prehliadaní web stránok.

aplikácia "kvíz" : možnosť užívateľsky vytvoriť kvízové otázky a odpovede, takáto aplikácia umožňuje hrať formou sprístupňovať informácie klientom informačného kioska. Kvíz možno vyhodnocovať a sprístupniť výsledky hneď po ukončení kvízu pre porovnávanie sa a súťaživosť klientov.

aplikácia "puzzle" : možnosť jednoduchého užívateľsky vybrať obrázok z adresára a nastaviť na rozdelenie na ľubovoľný počet kusov za účelom vytvorenia populárnej hry "puzzle", takáto odľahčená forma hry poskytuje resp. umožňuje poskytovať informácie veľkovo najmenším užívateľom informačného totemu za účelom ich vzdelávania hrovou formou.

aplikácia "custom" : aplikácia umožňuje vložiť "odkaz" - .exe súbor ľubovoľného programu nainštalovaného na lokálnom disku, po kliknutí na ikonu sa spustí nastavený program na Full screen.

aplikácia "šetrič obrazovky" : aplikácia umožňuje nastaviť čas nečinnosti a spustenie šetriča obrazovky - ak v definovanom čase nie je žiaden dotyk na obrazovke, aplikácia presťane zobrazovať úvodné MENU, aplikácia spustí "šetrič obrazovky". V tomto "čase nečinnosti" aplikácia spustí prehrávanie obrázkov alebo videí, ktoré sú uložené v definovanom adresári počítača. Čas prehrávania obrázkov a videí možno nastaviť v aplikácii.

Jednotlivé aplikácie možno použiť do "menu" v neobmedzenom počte podľa potreby a požiadavky klienta na vytvorenie obsahu interaktívneho informačného totemu. Celková správa a vytvorenie obsahu kioska musí byť

6

"užívateľský" jednotučňá, prehľadná bez nutnosti znalosti programovania, predpokladá sa technická zručnosť správcu. Obsah možno updatovať lokálne alebo vzdialenou správou. Vstup do programovacieho prostredia chránený pred Klientom heslom.

Súčasťou programu bude:

Výpracovanie interaktívneho grafického projektu.

Požaduje sa naprogramovanie úvodného MENU a naplnenie obsahu interaktívnej encyklopédie, grafické spracovanie projektu a naplnenie obsahu podľa požiadavky objednávateľa. Grafické spracovanie obsahuje vytvorenie projektu kiosku, programovanie projektu, vytvorenie interaktívneho Menu a obsahu, grafické práce, stihl videa, úprava fotografií, 3D modelovanie. Obsahové a grafické spracovanie obsahu bude zobrazované a znázornené ako listovanie v knihe, s tým, že výber na zobrazenie informácií a prezertanie strán interaktívnej encyklopédie bude možno urobiť dotykom na LCD monitore a bude názorne napodobňovať listovanie v knihe.

Položka 4a : Ozvučovanie zariadenie expozície – miestnosť č.127

Funkčná špecifikácia predmetu zákazky

Funkcia: audio - hlasový pult miestnosť č.127

Audio hlasový pult, bude slúžiť návštevníkom expozície na prehrávanie nahradného audio komentára, návštevníci si budú môcť zvoliť jazykovú mutáciu audio komentára, výber z 5 jazykových mutácií bude možno urobiť na kapacitnej tlačidlovej súprave, ktorú je potrebné zabudovať do interiérového nábytku.

Príslušenstvo k položke 4a.

Media player

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

Prehrávanie audio súborov, audio výstup digitál a analóg audio, výber prehrávania jazykových mutácií pomocou kapacitnej tlačidlovej súpravy

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky pre media player:

Samostatný mediálny prehrávač, dňozné medium SD karta, podporované audio formáty: MP2, MP3, AAC, a WAV

audio výstup: digitál a analóg audio

vstavaný slot na mikro SD kartu

USB port na externé ovládanie funkcií

GPIO porty – vstupy ovládanie media prehrávača z externého zariadenia, výstup na ovládanie externého zariadenia z mediálneho prehrávača

ďalšia konektivita: HDMI, LAN -100baseT, možnosť IP streamingu

Rozmery max.: 200x30x125 mm

Súčasťou dodávky je mikroSD karta 16 GB a DC adaptér

Dotykový ovládač pult

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky: voľba prehrávania jazykovej mutácie pomocou dotykového pultu, požadovaná kompatibilita s media playerom

Technická špecifikácia min. požiadavky: kapacitná tlačidlová súprava, min 5 tlačidiel, povrchová úprava sklo, farebná potlač skla podľa požiadavky. objednávateľa, zabezpečená kompatibilita s mediálnym playerom.

Audio zosilňovač

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky: výstupný výkon: RMS 2x 15W

Vstupy: 1x balanced line, 1x balanced mikrofon

7

Line vstup citlivosť: -12 dBV to +12 dBV,
Impedancia Line vstup 20 kOhm,
MIC vstup citlivosť: -50 dBV to -18 dBV
Impedancia MIC vstup: 40 kOhm
Konektivita : RJ45pre externý ovládač hlasnosti
Rozmery max.: 110x45x170 mm

Nástenný ovládač hlasnosti

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

Ovládač hlasnosti zabudovaný do steny alebo nábytku interiéru expozície, RJ-45 pre pripojenie ku zosilňovaču, zabezpečená kompatibilita so zosilňovačom

Audio reproduktory

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

reproduktory kompatibilné so zosilňovačom,
výkon RMS 30W

frekvencný rozsah: 100Hz-20KHz
citlivosť: 1W/1M-85dB

položka 4b : Ozvučovanie zariadenie expozície – miestnosť č.128

Funkčná špecifikácia predmetu zákazky

Funkcia: audio - hlasový pult miestnosť č.128

Audio hlasový pult v miestnosti č.128, bude slúžiť návštevníkom expozície rašielnik na prehrávanie zvukov prírody, hlasy živočíchov a pod.

Príslušenstvo k položke 4b:

Media player

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

Prehrávanie audio súborov, audio výstup digitál a analóg audio, možnosť spustenia prehrávania audio súborov na základe pohybu osôb v expozícii.

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky pre media player:

Samostatný mediálny prehrávač, dňozné medium SD karta, podporované audio formáty: MP2, MP3, AAC, a WAV

audio výstup: digitál a analóg audio

vstavaný slot na mikro SD kartu

GPIO porty – vstupy ovládanie media prehrávača z externého zariadenia, výstup na ovládanie externého zariadenia z mediálneho prehrávača

ďalšia konektivita: HDMI, LAN -100baseT, možnosť IP streamingu

Rozmery max.: 200x30x125 mm

Súčasťou dodávky je mikroSD karta 16 GB a DC adaptér

Pohybový senzor

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky: možnosť spustenia prehrávania audio súborov z mediálneho prehrávača na základe pohybu v miestnosti expozície

Technická špecifikácia min. požiadavky: Pohybový senzor pohybu osôb, kompatibilita s mediálnym prehrávačom

8

Audio zosilňovač

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

Výstupný výkon: RMS 2x 15W

Line vstup citlivosť: -12 dBV to +12 dBV,

Impedancia Line vstup 20 Kohm,

MIC vstup citlivosť: -50 dBV to -18 dBV

Impedancia MIC vstup: 40 Kohm

Konektivita : RJ45pre externý ovládač hlasitosti

Rozmery max: 110x45x170 mm

Nástenný ovládač hlasitosti

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

Ovládač hlasitosti zabudovaný do steny alebo nábytku interiéru expozície, RJ45 pre pripojenie ku zosilňovaču, zabezpečená kompatibilita so zosilňovačom

Audio reproduktory

Všeobecná špecifikácia min. požiadavky:

reproduktory kompatibilné so zosilňovačom,

výkon RMS 30W

frekvencný rozsah: 100Hz-20KHz

citlivosť: 1W/1M-85dB

Šikastou dodávky technologických zariadení je návrh technického riešenia, doprava na miesto, spotrebný inštalatérny materiál, kábliáž, konektory, inštalácia všetkých zariadení do interiéru expozície, prípadne zabudovanie do interiérového nábytku, naprogramovanie zariadení, zaškolenie personálu.

Všetok požadovaný tovar v zmysle predmetu zákazky musí byť nový, nepoužívaný, nereparovaný.

Príloha č. 2

Identifikačné údaje:

Avsystems s.r.o.,

Ing. Ján Kavoň, konateľ spoločnosti

Hraničná 18, Bratislava,

IČO 44155778, IČ DPH: SK2022602395

00421-2-53636250, jan.kavon@infoklosk.sk

Cenová ponuka 15022018

Predmet zákazky: Oravský hrad - Multimediálna expozícia rašelinísk Oravy - časť: Interaktívny informačný systém

Pol.	Názov položky	MJ	cena za MJ bez DPH	Množstvo	cena spolu bez DPH
1.	Interaktívna dotyková obrazovka nástenná s príslušenstvom - Interaktívna mapa	kpl		1	4 790,00
2a	Počítačový program do interaktívnych zariadení do expozície - Interaktívna mapa	kpl		1	3 860,00
3.	Interaktívna dotyková obrazovka pultová s príslušenstvom – interaktívna encyklopédia rašelinísk	kpl		1	4 331,00
2b.	Počítačový program do interaktívnych zariadení do expozície – interaktívna encyklopédia	kpl		1	3 334,00
4a.	Ozvučové zariadenie expozície – miestnosť č.127	kpl		1	1 780,00
4b.	Ozvučové zariadenie expozície – miestnosť č.128	kpl		1	1 600,00
Celková cena bez DPH					19 695,00
DPH 20%					3 939,00
Celková cena s DPH					23 634,00

spracoval: Ing. Ján Kavoň
v Bratislave 15.02.2018