

PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE UPGRADE STÁVAJÍCÍCH EXPOZIC

Obsah:

část A) Dodávka systému pro sběr a prezentaci dat.....	1
část B) Dodávka výstavního systému	6
část C) Dodávka žiněnek pro zvýšení bezpečnosti expozice Malá věda.....	8

Handwritten signature

Upgrade stávajících expozic

Předmětem veřejné zakázky je dodávka systému pro sběr a prezentaci dat, dodávka výstavního systému a dodávka žinének za účelem upgradu stávající infrastruktury expozic a expozičního prostoru, a to včetně dopravy, montáže a zprovoznění, dodání dokladů, zaškolení a polepu či potisku jednotlivých částí dodávky dle specifikace uvedené níže.

Upozornění:

Pokud se ve specifikacích vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty nebo vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu či preference k jejich dodání a montáži, je takový popis využit pouze z důvodu specifikace na základě analogie s danými zařízeními. Uchazeč je oprávněn navrhnout i jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

Veřejná zakázka se skládá ze tří samostatných částí:

část A) Dodávka systému pro sběr a prezentaci dat

Předmětem této části veřejné zakázky je dodávka a instalace systému pro sběr a prezentaci dat, včetně zaškolení personálu a dodaného manuálu v českém jazyce. Dodaný systém musí být kompletní a funkční bez nutnosti další správy a servisu. Popis jednotlivých celků a centrálního ovládacího serveru viz níže. Instalace všech dodaných prvků do prostor Techmania Science Center (dále také „TSC“) musí být zajištěna včetně případného doplnění chybějících rozvodů el. energie na místo určení.

Veškeré celky (monitory, stanice atp.) musí být opatřeny logem OP VaVpl (samolepka) o velikosti min. 5 cm na šířku (dle velikosti polepovaného celku). Tisková data dodá TSC, přičemž vhodném umístění bude konzultováno se zástupcem zadavatele (přebírajícím).

Některé celky dle obrázku níže - prostory pro umístění grafiky - budou polepené grafickým vizuálem, který na základě dodaných dat dodavatelem (rozměry polepu) připraví TSC. Dodavatel předá zadavateli podklady pro zpracování tiskových dat (technické řešení) alespoň 1 měsíc před termínem dodání.

Návrh finálního řešení celého systému bude konzultován a vzájemně odsouhlasen. Celý systém musí být schopen při výpadku konektivity (wifi) přehrávání navolených dat (přednahrávání).

Centrální ovládací server celého systému:

- Systém na sběr a prezentaci dat musí být navržen tak, aby byla možnost systém řídit z centrálního ovládacího serveru, který umožní spravovat a na dálku centrálně kontrolovat z jednoho místa všechny do systému připojené přehrávače (kiosky, monitory), které následně zobrazují a přehrávají požadovaný prezentační obsah. Tento centrální ovládací server celého systému včetně programového vybavení je součástí dodávky. Tento systém by měl být postaven na vzdálené správě všech přehrávačů. Jednotlivé obsahy by měly být definované pro každý prvek zvlášť, případně s možností seskupení. Nastavení systému by mělo být dle kalendáře a času s možností předdefinovat obsah dopředu (min. kvartál) a s možností jednoduchého zásahu a změny v případě potřeby. Součástí dodávky bude server pro ukládání mediálních dat pro přehrávání v systému.
- Součástí je základní instalace, programování, zaškolení obsluhy, manuál pro uživatele a technická specifikace v českém jazyce, vytvoření základních grafických šablon a nastavení serveru
- Systém musí umožnit přehrávání do všech přehrávačů v systému (variabilně do navolených):
 - o Video/audí min. 1920x1080p
 - o Obrázky (běžné typy)
 - o Prezentace power point
 - o Webové stránky
 - o Excel
 - o Stream
 - o Výstupy z dotazníků/kvizů (vybrané)

Systém se skládá z typově dvou různých celků:

1) Stanice (kiosky) na sběr dat + obrazovky na stojanech

Do expozičního prostoru k expozicím a odpočinkové zóny TSC budou rozmístěny stanice (kiosky) na sběr dat (dotazníky a kvízy). Výsledky budou online (dle nadefinování řídicím serverem) zobrazovány včetně dalších dat na monitorech, které také budou umístěny v expozičním prostoru a odpočinkové zóně.

Sestava se skládá z:

- Kiosků s tabletem min. 15" – 12 ks
- 2x tablet bez stojanu a bez pouzdra (pro přímé oslovení návštěvníka edutainerem)
- Monitor min. 64" - 4ks
- Stojan pro umístění monitoru – 4ks
- Mediální přehrávač – 4ks
- WiFi připojení – 4ks

Stanice (kiosky):

- Umožní sběr dat od návštěvníků pomocí dotazníku - získání zpětné vazby o expozicích, návštěvě science centra, spokojenosti, lokalitě odkud návštěvník pochází atp. Jednotlivé dotazníky budou definovány z centrálního serveru s možností operativních změn dotazníků, s možností mít na jednom kiosku více dotazníků, popř. kombinací i s kvízy, které také budou definované z centrálního serveru. Správa dotazníků, kvízů bude umožněna různými variantami odpovědí (zaškrtnutí, výběr, slovní hodnocení atp.). Na serveru bude umístěna databáze výsledků těchto dat, které budou zpracovávány on-line – tzn. bude umožněno on-line zobrazení výstupů z nadefinovaných otázek (graficky) do systému zobrazování dat (monitory). Databázi bude možné exportovat do excelu včetně grafických výstupů. Do dotazníků bude umožněno vkládání obrázků.
- Součástí dodávky bude celkem 12 dotykových stanic (kiosků) vybavených min. 15" tabloty, které budou umístěny na stojanu v kovovém pouzdře, které bude chránit tablet proti odcizení, poškození a neumožní stisk uživatelských tlačítek, či vypnutí. Pouzdro bude uzamykatelné pro snadnější přístup obsluhy. Tablet bude možné umístit s orientací na šířku či výšku. Podstava stojanu musí být stabilní kvůli bezpečnosti návštěvníků, součástí podstavy musí být možnost umístění na podlahovou zásuvku (tzn. vyvýšení podstavy), čímž bude zabráněno zbytečnému výskytu kabelů v expozičním prostoru. Stojan bude opatřen LED páskami, pro zvýšení atraktivity pro návštěvníka. Příklad provedení – viz obrázek níže.
- Technické požadavky na tablet:
 - o Min 15" display
 - o Rozlišení min. 1920 x 1080
 - o Paměť RAM min. 1 GiB
 - o Wifi připojení
 - o Vnitřní paměť min. 8 GiB
 - o Kompatibilní s dodaným SW
 - o Možnost nepřetržitého provozu

Monitory:

- Monitory budou zobrazovat výsledky některých průzkumů, výsledky kvízů, ale také budou ukazovat krátká videa – upoutávky na expozice, filmy, krátké pokusy, upoutávky na další programy atp. dle nadefinované souslednosti z řídicího serveru. Musí být možnost jejich napojení na online přenos probíhající show (stream).
- Součástí dodávky bude celkem 4 ks min. 65" monitor s mediálním přehrávačem s bezdrátovým připojením a vzdálenou správou obsahu umístěných na stojanech. Stojany budou v místech, kde se návštěvníci nejvíce zdržují – příklad viz obrázek níže.
- Podstava stojanu musí být stabilní kvůli bezpečnosti návštěvníků, součástí podstavy musí být možnost umístění na podlahovou zásuvku (tzn. vyvýšení podstavy), čímž bude zabráněno zbytečnému výskytu kabelů v expozičním prostoru. Příklad provedení – viz obrázek níže.
- Technické požadavky monitor:
 - o Monitor o velikosti min. 64"
 - o Rozlišení min. 1920 x 1080
 - o Doba odezvy max. 8 ms
 - o Možnost nepřetržitého provozu
 - o OPS slot
 - o Kompatibilita s multimediálním přehrávačem

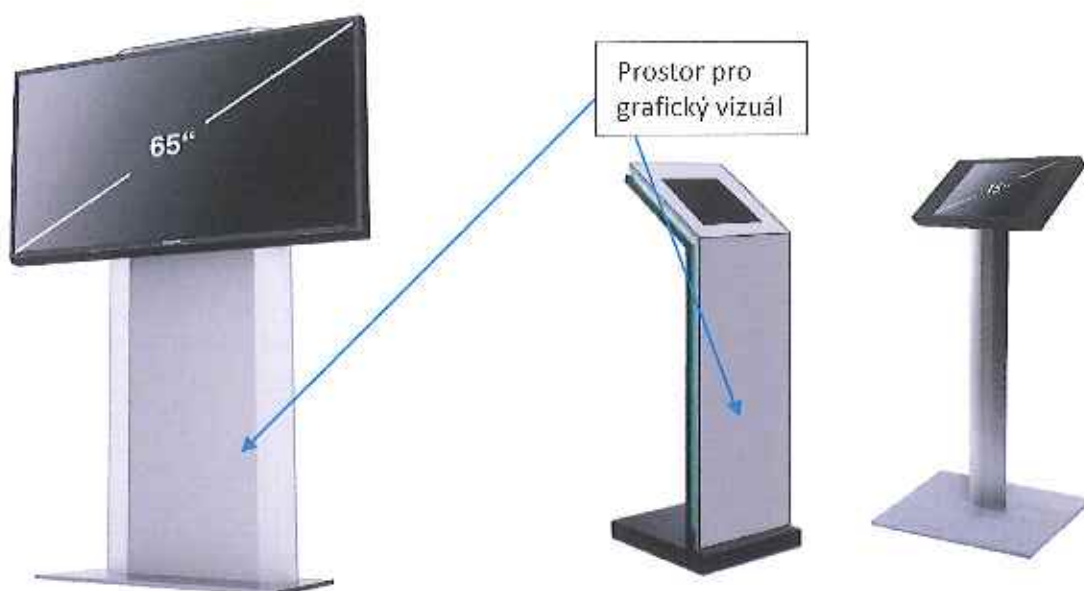
- Určen pro Digital signage aplikace
- VESA úchyt
- Technické požadavky na multimediální přehrávač:
 - Určen pro Digital signage aplikace
 - Možnost nepřetržitého provozu
 - Konektivita wifi
 - Možnost montáže na monitor
 - Výstupní rozlišení min. 1920 x 1080
 - RAM min. 2 GiB
 - Disc min. 32 GB (SSD)
 - HDMI a VGA konektory
 - Kompatibilní s běžnými audio a video formáty

Wifi extender

Obr. orientační obrázek provedení monitorů a kiosků:

Monitor - příklad:

Kiosk - příklad:



Obr. příklady umístění monitorů:



2) Prezentační monitory

Součástí dodávky budou 4 ks min. 65" monitorů s mediálním přehrávačem s bezdrátovým připojením a vzdálenou správou obsahu umístěné na sloupech proti odpočinkové zóně v hlavní hale. Součástí dodávky je také držák monitoru, montáž a napojení na síť. Na úchyty bude připevněn profesionální monitor, který je určen pro digital signage aplikace. Do monitoru bude zaveden signál z multimediálního přehrávače. Přehrávač je ovládán z tabletu, kde výběrem položky v tabletu se spustí případná prezentace či video na monitoru. Pokud nebude vybráno, bude spuštěn předdefinovaný obsah, který bude spravován z centrálního serveru. Dále 4 dotykové min. 10" tablety umístěné po obvodu zábradlí na stojanech. Stojany musí být opatřeny zabezpečením tabletu proti odcizení, zamezení proti poškození a neumožní stisk uživatelských tlačítek, či vypnutí. Přívod elektrické energie musí být veden tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození návštěvníkem. Příklad umístění viz následující obrázek. Součástí dodávky bude montáž včetně přívodu el. sítě.

Obr. – orientační umístění monitorů a příklad ovládacích tabletů:



Sestava se skládá z:

- Monitor min. 64" – 4 ks
- Držák monitoru – 4 ks
- Mediální přehrávač – 4 ks
- WiFi připojení – 4 ks
- Držák s Tabletem 10" – 4 ks

Technické požadavky monitor:

- o Monitor o velikosti min. 64"
- o Rozlišení min. 1920 x 1080
- o Doba odezvy max. 8 ms
- o Možnost nepřetržitého provozu
- o OPS slot
- o Kompatibilita s multimediálním přehrávačem
- o Určen pro Digital signage aplikace
- o VESA úchyt

Technické požadavky na multimediální přehrávač:

- o Určen pro Digital signage aplikace



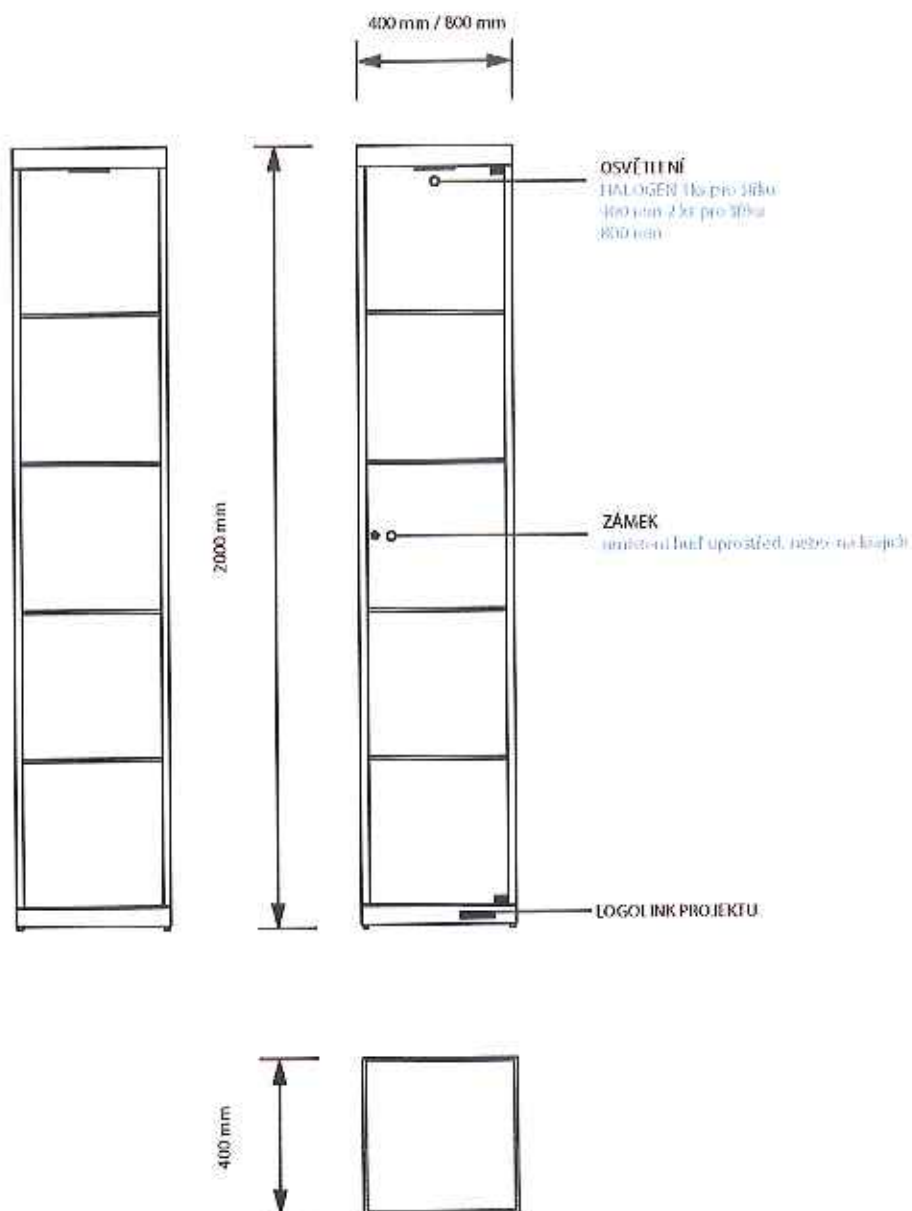
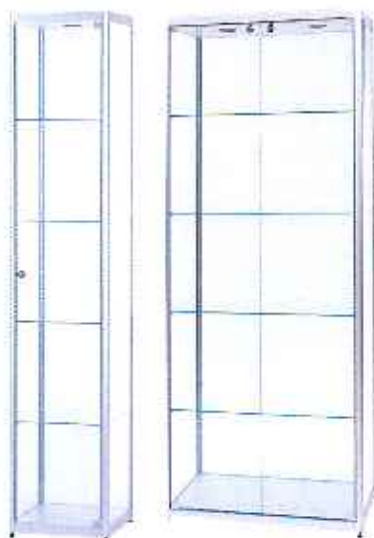
- o Možnost nepřetržitého provozu
 - o Konektivita wifi
 - o Možnost montáže na monitor
 - o Výstupní rozlišení min. 1920 x 1080
 - o RAM min. 2 GiB
 - o Disc min. 32 GB (SSD)
 - o HDMI a VGA konektory
 - o Kompatibilní s běžnými audio a video formáty
- Wifi extender
- Technické požadavky na tablet:
 - o Min 10" display
 - o Rozlišení min. 1280 x 800
 - o Wifi připojení
 - o Kompatibilní s dodaným SW
 - o Možnost nepřetržitého provozu

část B) Dodávka výstavního systému

Předmětem této části veřejné zakázky je dodávka výstavního systému. Výstavní systém se bude skládat ze dvou typů prozenčních vitrin s osvětlením – od každého typu 10 ks. Každý díl navíc bude opatřen na boční straně v dolní části (podstavec) samolepkou s logem OP VaVpI o velikosti min. 10 cm na šířku. Předmět této části veřejné zakázky bude umístěn do hlavní budovy Techmania Science Center, U Planetária 2989/1, 301 00 Pízeň, přičemž konkrétní místo bude stanoveno zadavatelem při samotné dodávce.

Specifikace:

- Vitríny jsou celoskleněné vyrobené z tvrzeného skla, které je zasazeno do rámu z oblých hliníkových profilů stříbrné barvy.
- Každá vitrina má čtyři nastavitelné skleněné police.
- Uzamykatelné dveře a min 20 W osvětlení dle obrázku níže.
- Kabel veden v podstavě
- První typ má rozměry 400 x 2000 x 400 mm, druhý typ má rozměry 800 x 2000 x 400 mm viz následující obrázky.



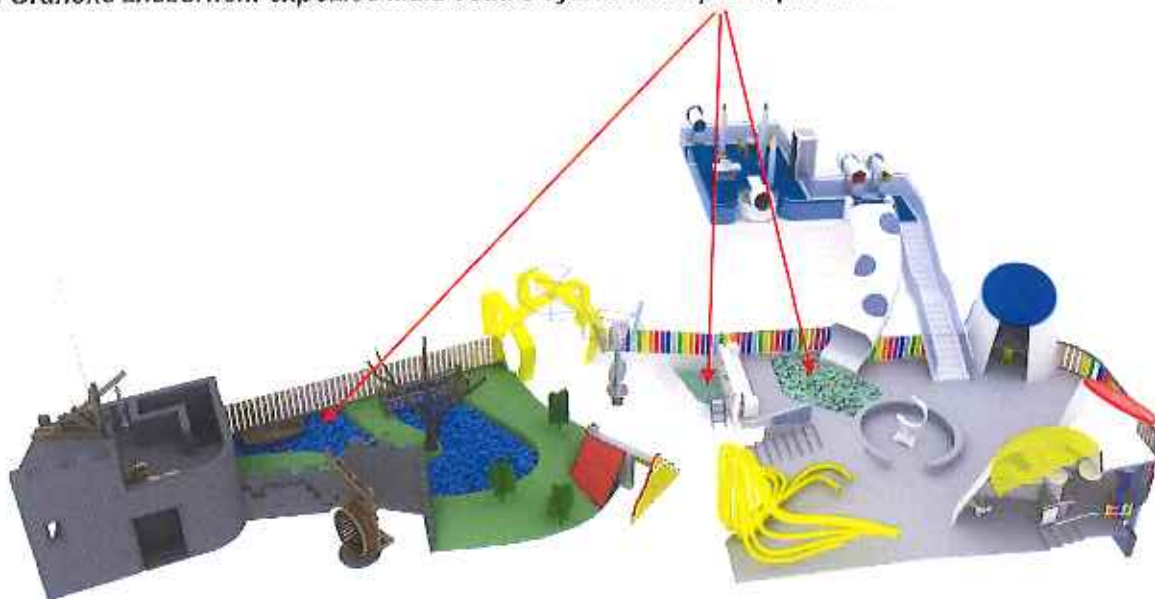
část C) Dodávka žíněnek pro zvýšení bezpečnosti expozice Malá věda

Předmětem výběrového řízení je dodávka žíněnek pro zvýšení bezpečnosti osob v expozici Malá věda. Žíněny budou umístěny v prostorech pod malou skluzavkou, velkou skluzavkou a v prostoru plochy znázorňující jezero, viz obrázek níže. Žíněny budou umístěny na dno těchto prostor, pod modré kostičky (obrázky prostor jsou umístěny níže) a jejich tloušťka bude dle umístění v rozmezí cca 15 - 40 cm. Celkový objem žíněnek bude cca 35 m³. Na ploše jezera budou žíněny potištěny vzdělávacími obrázky (grafickými vizuály), které dodá TSC. Výrobce si musí před realizací řádně vyměřit dané plochy, neboť jejich tvar je velmi atypický. V obrázku níže jsou jen přibližné rozměry těchto prostor, které slouží pro orientační informaci, o jaké plochy se jedná. Návrh finálního řešení umístění a rozměrů žíněnek bude konzultován a vzájemně odsouhlasen zadavatelem. Součástí dodávky bude doprava, potisk a instalace žíněnek do daných prostorů.

Specifikace:

- Složení žíněnek:** žíněny se musí skládat z PUR pěny, která má speciální vlastnosti pro pád dětí. Obal z měkčené PVC tkaniny 650 g / m².
- Rozměry:** vyplnění prostorů specifikovaných výše - po obvodu prostorů budou zkosené hrany žíněnek, v případě kdy je prostor vyplňován více žíněnkami, pak budou mezi jednotlivými žíněnkami hrany. Tloušťka žíněnek se liší dle umístění žíněnek v prostoru cca mezi 30 - 40 cm (maximální do 40 cm, aby se zabránilo pohybu jednotlivých bloků). Pouze v prostoru pod malou skluzavkou bude tloušťka žíněny cca 15 - 20 cm.
- Dopadová plocha (žíněnka) musí být ušita v celkovém obalu z PVC tkaniny a položena na dno plochy, kde současně dodavatel položí antismykové pásy, které dostatečně zajistí žíněny proti pohybu. Pokud bude plocha složena z více kusů žíněnek, je potřeba, aby jednotlivé žíněny byly vzájemně spojeny, aby nemohl nastat propad osob do mezer mezi jednotlivé žíněny.
- Barva potahu:** středně modrá (co nejvíce podobná např. barvě RAL 5015 nebeská modř)
- Na žíněnkách v prostoru části expozice jezero bude barevný potisk (grafický vizuál) max. 15 ks obrázků o celkové ploše tisku max. 10 m². Bude se jednat barevný laserový potisk, jehož součástí bude i bílá barva. Grafické podklady dodá TSC. Dodavatel předá zadavateli podklady pro zpracování tiskových dat (technické řešení) alespoň 1 měsíc před termínem dodání.
- Údržba žíněnek:** běžnými čistícími prostředky.

Obr. Grafické znázornění expozice Malá věda s vyznačením ploch pro umístění žíněnek



Obr. Fotografie prostorů, ve kterých budou umístěny žíněnky

Prostor jezera:





Prostor pod velkou skluzavkou:



Prostor pod malou skluzavkou:



Obr. Orientační rozměry jednotlivých ploch pro žíněnky:

