

Audiovizuální technika pro Muzeum Alice G. Masarykové

		specifikace	množství	cena za kus	cena celkem bez DPH.
1. Obrazovka 1.NP chodba + 1.NP čekárna na komínu					
1.1	LCD 4K obrazovka	Profesionální obrazovka s úhlopříčkou minimálně 42", rozlišení obrazové plochy minimálně 3840x2160 bodů, svítivost panelu minimálně 500 cd/m2, možnost montáže na šířku i na výšku, pozorovací úhel minimálně 170 stupňů v obou osách, konektory minimálně 2xHDMI, 1x DisplayPort 1.2, LAN, RS-232, vestavěné repro min 16W, VESA kompatibilní, HDMI CEC kompatibilní, P.Link kompatibilní	2	19790Kč	39 580 Kč
1.2	Přehrávač	Multimediální přehrávač určený pro provoz 24/7 - bezvětrákové provedení, úložiště bez pohyblivých částí o velikosti min. 16GB, podpora H.264, H.265, MPEG1, MPEG2 a MPEG4 kodeků, výstup HDMI 1.4 nebo vyšší s výstupním rozlišením minimálně 1920x1080px při 25 i 30 Hz, podpora příjmu a vysílání síťových UDP paketů a spouštění multimediálního obsahu pomocí těchto příkazů, včetně SW pro přípravu prezentací, nastavení přehrávačů, nastavení časových plánů přes lokální síť, konektory min. 1xHDMI 1.4, analogový audio výstup 3,5mm jack	2	8900 Kč	17 800 Kč
1.3	Nástěnný držák	Nástěnný držák kompatibilní s LCD 4K obrazovkou (viz bod 1.1), umožňující montáž na výšku i na šířku, v obou rozměrech musí být minimálně o 5 cm užší, než kratší strana obrazovky včetně rámečku, hloubka maximálně 4cm, s pojistkou proti nechtěnému vypadnutí obrazovky z držáku	2	600 Kč	1 200 Kč
1.4	Kabeláž	Propojovací napájecí, obrazová a datová kabeláž potřebná k propojení přehrávače do lokální sítě, propojení přehrávače s obrazovkou a připojení všech komponent k napájení 230V	2	800 Kč	1 600 Kč
2. Obrazovka + ozvučení 1.NP čekárna uprostřed					
2.1	LCD 4K obrazovka	Profesionální obrazovka s úhlopříčkou minimálně 42", rozlišení obrazové plochy minimálně 3840x2160 bodů, svítivost panelu minimálně 500 cd/m2, možnost montáže na šířku i na výšku, pozorovací úhel minimálně 170 stupňů v obou osách, konektory minimálně 2xHDMI, 1x Displayport 1.2, LAN, RS-232, vestavěné repro min 16W, VESA kompatibilní, HDMI CEC kompatibilní, P.JLink kompatibilní	1	19 790 Kč	19 790 Kč
2.2	Přehrávač	Multimediální přehrávač určený pro provoz 24/7 - bezvětrákové provedení, úložiště bez pohyblivých částí o velikosti min. 16GB, podpora H.264, H.265, MPEG1, MPEG2 a MPEG4 kodeku, výstup HDMI 1.4 nebo vyšší s výstupním rozlišením minimálně 1920x1080px při 25 i 30 HZ, podpora příjmu a vysílání síťových UDP paketů a spouštění multimediálního obsahu pomocí těchto příkazů, včetně SW pro přípravu prezentací, nastavení přehrávačů, nastavení časových plánů přes lokální síť, konektory min. 1xHDMI 1.4, analogový audio výstup 3,5mmjack	1	8 900 Kč	8 900 Kč
2.3	Držák	Nástěnný držák kompatibilní s LCD 4K obrazovkou (viz bod 2.1), umožňující montáž na šířku, v obou rozměrech musí být minimálně o 5 cm užší, než příslušná strana obrazovky včetně rámečku, hloubka maximálně 4cm, s pojistkou proti nechtěnému vpadnutí obrazovky z držáku	1	600 Kč	600 Kč
2.4	Reproduktory	Instalační zápusťný reproduktor, dvoupásmový, pasivní systém, impedance 4-16 Ohm, výkon ekvivalentní 35W při 8 Ohmech, měnič spodních frekvencí s průměrem 4-5 palců, frekvenční rozsah minimálně 85-20.000 Hz, vyzařování minimálně 150 stupňů, průměr maximálně 22 cm, výška nad instalačním povrchem maximálně 3 cm, bílá barva	2	3 280 Kč	6 560 Kč
2.5	Zesilovač	Instalační dvoukanálový zesilovač kompatibilní s reproduktory (viz bod 2.4), s výkonem minimálně ekvivalentním 2x 35W při 8 Ohmech, symetrické vstupy, nastavitelná vstupní/výstupní úroveň, zkreslení nižší než 0,1% při 8 Ohmech, odstup signálu od šumu min. 80 dB	1	3 200 Kč	3 200 Kč

2.6	Kabeláž	Propojující napájecí, obrazová, zvuková a datová kabeláž potřebná k propojení přehrávače do lokální sítě, propojení přehrávače s obrazovkou, propojení všech zvukových komponent a připojení všech komponent k napájení 230V	1	800 Kč	800 Kč
3. Dotykové tablety					
3.1	Tablet	Dotykový tablet s úhlopříčkou displeje min. 10", hustota obrazových bodů minimálně 264 ppi, interní paměť min. 64 GB, Wi-Fi podporující standardy minimálně 802.118/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 nebo lišší, čelní kamera, mikrofon, reproduktory, včetně napájecího adaptéru a příslušného kabelu	4	9090 Kč	36 360 Kč
3.2	Kabeláž	Instalační 230V kabeláž potřebná k zapojení napájení tabletu do zásuvky 230V	4	295 Kč	1 180 Kč
4. Projektory a plátna 2.NP					
4.1	Projektor UST	Dataprojektor s laserovým světelným zdrojem, nativním rozlišením zobrazovací jednotky min. 1920x1080 bodů, světelnost min. 5000 ANSI lumenů, poměr projekční vzdálenosti (throw ratio) spadající do rozsahu 0.4-0.6:1, schopný zaostření při současném vyplnění celé šířky roletového plátna (viz bod 4.5) obrazem, konektory min. 2xHDMI, 1xVGA 15pin D-SUB, 1xRJ-45 LAN pro ovládání a 1xRJ-45 LAN pro HDBaSeT příjem obrazu (může být realizováno externím HDBaSeT přijímačem při zachování výše uvedeného minimálního počtu portů), váha max 15 kg, bílá barva -tento projektor je připojen pomocí HDBaSeT k přehrávači a zároveň ke stávajícímu HDMI kabelu a je využíván především pro expoziční režim	1	61 790 Kč	61 790 Kč
4.2	Projektor ST	Dataprojektor s nativním rozlišením zobrazovací jednotky min. 1920x1080 bodů, světelnost min. 4000 ANSI lumenů, poměr projekční vzdálenosti (throw ratio) spadající do rozsahu 1.4-1.6:1, schopný zaostření při současném vyplnění celé šířky roletového plátna (viz bod 4.5) obrazem, konektory min. 2xHDMI, 1xVGA 15pin D-SUB, 1xRJ-45 LAN pro ovládání, váha max 6 kg, bílá bava -tento projektor je připojen pouze ke stávajícímu HDMI kabelu a není využíván pro expoziční režim	1	21 200 Kč	21 200 Kč
4.3	Přehrávač	Multimediální přehrávač určený pro provoz 24/7 - bezvětrákové provedení, úložiště bez pohyblivých částí o velikosti min. 16GB, podpora H.264, H.265, MPEG1, MPEG2 a MPEG4 kodeků, výstup HDMI 1.4 nebo vyšší s výstupním rozlišením minimálně 1920x1080px při 25 i 30 Hz, podpora příjmu a vysílání síťových UDP paketů a spouštění multimediálního obsahu pomocí těchto příkazů, včetně SW pro přípravu prezentací, nastavení přehrávačů, nastavení časových plánů přes lokální síť, konektory min. 1xHDMI 1.4, analogový audio výstup 3,5mm jack	1	8 900 Kč	8 900 Kč
4.4	Stropní držák	Držák dataprojektoru kompatibilní s projektory (viz body 4.1 a 4.2). Umožňující jemné nastavení, aby bylo možné dosáhnout co nejpřesnějšího promítání na roletové plátno (viz bod 4.5), možnost fixace (utažení) všech pohyblivých částí tak, aby nedocházelo k pohybu projektoru a změnám nastavení projekčního směru a vyrovnanosti	2	3 600 Kč	7 200 Kč
4.5	Roletové plátno	Roletové plátno pro přední projekci se zadním zatmavením (plátno bude instalováno před oknem, tak aby nedocházelo jeho prosvícení denním světlem), šířka projekční plochy spadající do rozsahu 210-220 cm, výška projekční plochy minimálně 140 cm, projekční plocha musí být z odrazivého materiálu, který je určen pro projekci tohoto typu a kompatibilní s příslušným projektozem, tzn. splňovat potřebné odrazivé úhly dle typu projektoru), možnost aretace plátna v libovolné výšce, krabice s roletou v bílém provedení	2	5 900 Kč	11 800 Kč
4.6	Reproduktory	Instalační nástěnný reproduktor, dvoupásmový, pasivní systém, impedance 4-16 Ohm, výkon ekvivalentní 80W při 8 Ohmech, měnič spodních frekvencí s průměrem 5-6 palců, frekvenční rozsah minimálně 70-20.000 Hz, vyzařování minimálně 40x40 stupňů, rozměry maximálně 300x200 cm (výška x šířka), bílá barva, včetně nástěnného držáku	4	1 665 Kč	6 660 Kč
4.7	Zesilovač	Instalační čtyřkanálový (nebo dva dvoukanálové) zesilovač kompatibilní s reproduktory (viz bod 4.6), s výkonem minimálně ekvivalentním 4x80W při 8 Ohmech, symetrické vstupy, nastavitelná vstupní/výstupní úroveň, zkreslení nižší než 0,02% při 8 Ohmech, odstup signálu od šumu min. 100 dB	1	8440 Kč	8 440 Kč
4.8	Kabeláž	Propojující napájecí, obrazová, zvuková a datová kabeláž potřebná k propojení přehrávače do lokální sítě, propojení přehrávače s obrazovkou, propojení všech zvukových komponent a připojení všech komponent k napájení 230V	2	700 Kč	1400 Kč

5. Řídicí systém

5.1	Řídicí počítač	Minipočítač s CPU s PassMark hodnocením minimálně 4000 bodů, minimálně 4 jádra, RAM DDR4 nebo lepší o velikosti min. 8GB (s možností rozšíření na min. 16 GB), úložiště typu SSD bez rotačních částí o velikosti min. 120 GB, konektory min. 2x USB 3.0 nebo vyšší, 1x gigabit LAN s podporou Wake-on-LAN, podpora funkce Watchdog pro restart HW, operační systém kompatibilní s obslužným SW dodávaným výrobcí zobrazovačů a přehrávačů, klávesnice, myš, zdroj	1	12 600 Kč	12 600 Kč
5.2	Rozvaděč	Rackový rozvaděč 19" formátu s vnitřní instalační výškou min 6U (max 12U), vnitřní instalační hloubka min. 40 cm a max 60 cm, celková šířka max 60 cm, možnost zavěšení na zeď, uzamykatelný, krytí min IP30	1	2 480 Kč	2 480 Kč
5.3	Záložní zdroj UPS	Záložní zdroj napájení 230V, minimálně 3 výstupy bateriové zálohované a další minimálně 3 výstupy pouze s ochranou proti přepětí, USB nebo podobné rozhraní pro připojení k počítači pro diagnostiku stavu UPS, kapacita min 900 VA /480 W	1	3 150 Kč	3 150 Kč
5.4	Tablet na ovládání	Dotykový tablet s úhlopříčkou displeje min. 10", hustota obrazových bodů minimálně 264 pp, interní paměť min. 64 GB, Wi-Fi podporující standardy minimálně 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2 nebo vyšší, čelní kamera, mikrofon, reproduktory, včetně napájecího adaptéru a příslušného kabelu	1	9 090 Kč	9 090 Kč

6. Práce

6.1	Integrace	Veškeré práce potřebné k naplánování zapojení veškerých komponent, definice jednotlivých scénářů provozu expozice (vypnuto, zapnuto, zapnuto bez zvuku)	1	16 000 Kč	16 000 Kč
6.2	Instalace	Veškeré instalační práce spojené s dodávanou technikou a jejím zprovozněním. Součástí instalace je montáž techniky dle požadavků zadavatele (zavěšení projektorů, montáž obrazovek, montáž reproduktorů, propojení všech komponent). Součástí instalace je i veškerý případný potřebný instalační materiál. Součástí instalace není výroba dekorativních prvků, zakázková výroba dekorací, vestavba zařízení do dekorací atp.	1	32 900 Kč	32 900 Kč
6.3	Produkce	Organizace a koordinace prací, zajištění dodávek techniky, přeprava do místa určení, komunikace se zadavatelem a dalšími spolupracujícími dodavateli této expozice	1	20 000 Kč	20 000 Kč
6.4	Programování	Nastavení všech zobrazovačů a přehrávačů, naprogramování spouštění obsahů, vzdáleného řízení přehrávačů dle jednotlivých scénářů provozu expozice (vypnuto, zapnuto, zapnuto bez zvuku), vše tak, aby jednoduchými povely z řídicího systému docházelo ke správnému zapnutí a vypnutí všech komponent (všechny zobrazovače se musí přepínat z/do úsporného režimu, přehrávače mohou být uspávány a probouzeny pomocí Wake-on-LAN, nebo mohou zůstat trvale běžet s naplánovaným pravidelným restartem v čas definovaný zadavatelem). Součástí dodávky je i naprogramování řídicího software tak, aby pomocí dodaného ovládacího tabletu bylo možné jedním tlačítkem aktivovat jednotlivé scénáře provozu expozice (vypnuto, zapnuto, zapnuto bez zvuku) a nastavit čas automatického sepnutí a vypnutí expozice.	1	20 000 Kč	20 000 Kč

7. Servis na 12 měsíců

7.1	Měsíční paušál	Součástí měsíčního paušálu je 1 hodina vzdálené podpory týdně s možností telefonického nahlášení závady v rozmezí 9.00 - 17.00 denně, se zahájením odstraňování závady nejpozději následující pracovní den. Součástí paušálu je 1 výjezd technika na místo během 90 dnů	12	5 800 Kč	69 600 Kč
7.2	Kontrola a profylaxe	Kontrola a čištění veškeré dodané techniky na místě nejpozději každých 180 dní. Součástí této služby jsou veškeré potřebné nástroje a spotřební materiál potřebný k vyčištění dodané techniky. Součástí této služby nejsou náhradní díly a jiné mimozáruční opravy. Součástí této služby je doprava na místo.	2	19 800 Kč	39 600 Kč

8. Celkem

Celkem bez DPH				490 380 Kč
Celkem včetně DPH				593 360 Kč