

Dům přírody Pálavy				23.05.2024		Projektant:				
Investor:		RMM								
Číslo položky		Soupis jednotlivých prvků			Cena za kus	M.j.	Množství	Cena celkem bez DPH		
		AV technika pro expozici								
	Část expozice	Výkres	Expozice AV technika					1 971 194,90 Kč		
Položka 1	Vstupní hala Interaktivní dotykový terminál	024_100 024_200 024_340	Dotykový monitor 23", FullHD 1920x1080 px, jas min. 250 cd/m2, poměr stran 16:9, pozorovací úhel 178 x 178 °, dotykové ovládání min. 10 bodů, černé provedení, hmotnost max. 4 kg, hloubka max. 55 mm.			Samsung Q824T	19 781,10	ks	2	39 562,20 Kč
Položka 1			MiniPC pro nahrání aplikace kompatibilní s dotykovým monitorem. Minimální požadavky: 1,6 GHz, 2x DDR slot osazený min. 8GB / 2666 MHz, SSD min. 256 GB, HDMI 2.0a, GLAN, WLAN, maximální rozměry 125 x 125 x 55 mm (při hloubce menší 40 mm možno rozměry upravit na 200 x 250 x 40 mm)			Intel NUC	15 000,00	ks	2	30 000,00 Kč
Položka 1			Kabeláž a drobný instalační materiál				1 000,00	ks	2	2 000,00 Kč
Položka 1			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídícího systému. Zahraňuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekci před realizací, nastavení a naprogramování řídícího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady				2 500,00	ks	2	5 000,00 Kč
Položka 2	Imersivní projekce	024_100 024_210	Imersivní projekce - Samostatný list				1 244 024,90	ks	1	1 244 024,90 Kč
Položka 3	Pestrost Poslechové místo	024_100 024_220 024_300 024_301	Kompaktní audio přehrávač s vestavěným zesilovačem kompatibilní s řídícím systémem. Minimální požadavky: 2x 15W / 8 Ohm, kompatibilní formáty: MP3, 8x IO s možností naprogramování různých funkcí, slot s microSD kartou, LAN, RS-485 pro lokální ovládání, možnost nastavení denního plánu spuštění a přehrávání playlistů, WEB server pro nastavení zařízení, RTC se záložní baterií. Montáž zařízení na stěnu nebo DIN lištu, rozměry max. 150 x 150 x 35 mm a hmotnost max. 350 g.				10 908,00	ks	6	65 448,00 Kč
Položka 3			Reproduktor určený pro vestavbu, výkon min. 10W / 8 Ohm, 2,5" Full range reproduktor, černé provedení, rozměr max. 75 mm hloubka x 100 průměr.				374,85	ks	6	2 249,10 Kč
Položka 3			Optický sensor pro spuštění reprodukce				800,00	ks	6	4 800,00 Kč
Položka 3			Kabeláž a drobný instalační materiál				250,00	ks	6	1 500,00 Kč
Položka 3			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídícího systému. Zahraňuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekci před realizací, nastavení a naprogramování řídícího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady				2 000,00	ks	6	12 000,00 Kč
Položka 3.A	Pestrost Geologická animace	024_230 024_350	Dotykový monitor 13,3", FullHD 1920x1080 px, jas min. 250 cd/m2, poměr stran 16:9, dotykové ovládání min. 10 bodů, černé provedení, hmotnost max. 2 kg, hloubka max. 35 mm, VESA kompatibilní.				13 500,00	ks	1	13 500,00 Kč
Položka 3.A			Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digitál S/PDIF, 1x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra, LAN. Výstupní rozlišení minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnéry: .ts/ mpeg/ vob/ mp4/ m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilá možnost nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x200x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.				13 392,00	ks	1	13 392,00 Kč
Položka 3.A			Kabeláž a drobný instalační materiál				1 000,00	ks	1	1 000,00 Kč
Položka 3.A			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídícího systému. Zahraňuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekci před realizací, nastavení a naprogramování řídícího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady				3 500,00	ks	1	3 500,00 Kč
Položka 4	Multimediální stůl Projekce na reliéfní mapu	024_100 024_310 024_311	Projektor s vhodným objektivem umožňující obložení projektoru o 90° (promítání ze stropu na stůl). Minimální požadavky: LaserLED technologie zdroje světla s životností až 30 000 hodin, technologie bez nutnosti výměny zdroje světla, DLP chip, světelný výkon min. 4100 ANSI lm, nativní rozlišení min. 1920x1080 bodů, poměr stran 16:9, kontrast min. 100.000:1, Throw ratio max. 0,53:1, motorový objektiv s možností nastavení funkce lens shift horizontálně min. 25% a vertikálně min. 20%, velikost maximální ohniskový min. 500 cm, Výsuvy min.: 2x HDMI vstup, 1x VGA, RS-232, LAN. Rozměry projektoru: maximálně 400 x 400 x 200 mm, hmotnost max. 10 kg vč. objektivu.				49 062,60	ks	2	98 125,20 Kč
Položka 4			Držák projektoru pro montáž na strop s L uchyclem pro možnost promítání na stůl. Nosnost min. 15 Kg.				6 000,00	ks	2	12 000,00 Kč
Položka 4			Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digitál S/PDIF, 2x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra, LAN. Výstupní rozlišení minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Podpora M.2 SSD PCIe Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnéry: .ts/ mpeg/ vob/ mp4/ m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilá možnost nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x250x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.				16 090,40	ks	2	32 180,80 Kč
Položka 4			Profesionální stereo audio zesilovač malých rozměrů. Minimální požadavky: výkon 2x 100W / 8 Ohm, frekvenční rozsah 20 Hz až 20 kHz +/- 1 dB, možnost manuálního nastavení hlasitosti pro každý kanál, potenciometry pro nastavení úrovně vstupního signálu, možnost ovládání z nadřazeného systému. Sroubovací výstupní konektory zamezující nechtěné odpojení při neodborné manipulaci, pasivní chlazení bez ventilátoru a pohyblivých částí, automatický standby režim při nepřítomnosti signálu a rychlý start do 150ms Integrovaná ochrana vč. LED indikace proti přepětí, zkratu, přehřátí. LED indikace přítomnosti vstupního signálu a sepnutí ochrany a tepelné pojistky. Rozměry maximálně 235 x 275 x 45 mm, kompatibilní s rackovými uchycením, adaptér pro uchycení na zeď součástí dodávky, maximální hmotnost 2 kg, možnost montáže na výšku. S ohledem na umístění v uzavřeném prostoru max. produkce ztrátového tepla do 80 BTU/h (1/8 Power). Společně se standby režimu max. 1W.				13 091,00	ks	1	13 091,00 Kč
Položka 4			Stropní reproduktor s úzkou charakteristikou vyzářování, 75W / 8 Ohm, 6,5" - 1", možnost nastavitelné výšky zavěšení, průměr max. 350 mm, výška 380 mm, hmotnost max. 6 kg, černé provedení.				9 787,50	ks	2	19 575,00 Kč
Položka 4			Podružná řídící jednotka pro čtení vstupů z ovládacích tlačítek, počet vstupů min. 8, LAN provedení, napájecí zdroj součástí dodávky.				6 500,00	ks	1	6 500,00 Kč
Položka 4			Kabeláž a drobný instalační materiál				4 000,00	ks	1	4 000,00 Kč
Položka 4			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídícího systému. Zahraňuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekci před realizací, nastavení a naprogramování řídícího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady				35 000,00	ks	1	35 000,00 Kč
Položka 5	Multimediální stůl Digitální dalekohledy	024_100 024_310 024_311	Dalekohled - součástí dodávky Expozice a AV obsahu				0,00	ks		0,00 Kč
Položka 6	Multimediální stůl Archivní film	024_100 024_310 024_311 024_312	Dotykový monitor 23", FullHD 1920x1080 px, jas min. 250 cd/m2, poměr stran 16:9, pozorovací úhel 178 x 178 °, dotykové ovládání min. 10 bodů, černé provedení, hmotnost max. 4 kg, hloubka max. 55 mm.				19 781,10	ks	1	19 781,10 Kč
Položka 6			Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digitál S/PDIF, 1x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra, LAN. Výstupní rozlišení minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnéry: .ts/ mpeg/ vob/ mp4/ m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilá možnost nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x200x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.				13 392,00	ks	1	13 392,00 Kč
Položka 6			Sluchátka s náhlavním provedení vhodném pro expozice s automatickým spuštěním reprodukce po zvednutí. Sada sluchátek s náhlavním držákem, design a materiál vhodný pro veřejné použití, v držáku vestavěný přepínač s kontaktem pro ovládání zahájení a ukončení reprodukce. Robustní konstrukce, jednobarevné provedení sluchátek v černé barvě. Délka kabelu min. 1,1 m, pevné provedení bez viditelného konektoru.				9 582,30	ks	2	19 164,60 Kč
Položka 6			Studiový sluchátkový zesilovač				900,00	ks	2	1 800,00 Kč
Položka 6			Kabeláž a drobný instalační materiál				1 000,00	ks	1	1 000,00 Kč
Položka 6			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídícího systému. Zahraňuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekci před realizací, nastavení a naprogramování řídícího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady				7 500,00	ks	1	7 500,00 Kč
Položka 7	Multimediální stůl Film o borytu	024_100 024_310 024_311 024_312	minimální požadavky: Dotykový monitor 15,6", FullHD 1920x1080 px, jas min. 250 cd/m2, poměr stran 16:9, dotykové ovládání min. 10 bodů, černé provedení, hmotnost max. 4 kg, hloubka max. 50 mm, VESA kompatibilní.				15 100,00	ks	1	15 100,00 Kč

Položka 7			Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digital S/PDIF, 1x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra. LAN. Výstupní rozšíření minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnery: ts/ mpeg/ vob/ mp4/ m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilá možnost nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x200x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.		13 392,00	ks	1	13 392,00 Kč
Položka 7			Kabeláž a drobný instalační materiál		1 000,00	ks	1	1 000,00 Kč
Položka 7			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		2 500,00	ks	1	2 500,00 Kč
Položka 8	Vzpomínky Poslechové místo	024_100 024_230 024_320	Sluchátko v provedení vhodném pro expozice, verze s automatickým spuštním reprodukcí po zvednutí. Sada sluchátka s držákem pro montáž na desku stolu / na nábytek obsahující otvor pro průchod kabelu. Design a materiál vhodný pro veřejné použití, snadno čistitelné PVC, vestavěný přepínač s kontaktem pro ovládání zahájení a ukončení reprodukcí. Robustní konstrukce umožňující pohodlné držení v jedné ruce bez nutnosti kontaktu s uchem. Jednobarevné provedení sluchátka v černé, bílé nebo šedé barvě. Průměr sluchátka min. 50 mm., délka kabelu 2m, pevné provedení bez viditelného konektoru.		10 234,00	ks	4	40 936,00 Kč
Položka 8			Audio přehrávač s integrovanou výměnnou SD kartou, GPIO rozhraním pro možnost volby přehrávaného playlistu, integrovaný sluchátkový zesilovač, možnost připojení až dvou kusů sluchátek, manuální nastavení hlasitosti, možnost nastavení způsobilého spuštění při zvednutí sluchátka, kompaktní provedení, kompatibilita s řídicím systémem a sluchátky.		7 956,00	ks	4	31 824,00 Kč
Položka 8			Kabeláž a drobný instalační materiál		2 000,00	ks	1	2 000,00 Kč
Položka 8			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		8 000,00	ks	1	8 000,00 Kč
Položka 8.A	Vzpomínky Archivní film	024_100 024_230 024_350	minimální požadavky: Dotykový monitor 13,3", FullHD 1920x1080 px, jas min. 250 cd/m2, poměr stran 16:9, dotykové ovládání min. 10 bodů, černé provedení, hmotnost max. 2 kg, hlobukma max. 35 mm, VESA kompatibilní.		13 500,00	ks	1	13 500,00 Kč
Položka 8.A			Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digital S/PDIF, 1x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra. LAN. Výstupní rozšíření minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnery: ts/ mpeg/ vob/ mp4/ m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilá možnost nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x200x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.		13 392,00	ks	1	13 392,00 Kč
Položka 8.A			Kabeláž a drobný instalační materiál		1 000,00	ks	1	1 000,00 Kč
Položka 8.A			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		2 500,00	ks	1	2 500,00 Kč
Položka 9	Pálavská odhalení Film o vědeckém výzkumu	024_100 024_230 024_350	Dotykový monitor 13,3", FullHD 1920x1080 px, jas min. 250 cd/m2, poměr stran 16:9, dotykové ovládání min. 10 bodů, černé provedení, hmotnost max. 2 kg, hlobukma max. 35 mm, VESA kompatibilní.		13 500,00	ks	2	27 000,00 Kč
Položka 9			Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digital S/PDIF, 1x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra. LAN. Výstupní rozšíření minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnery: ts/ mpeg/ vob/ mp4/ m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilá možnost nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x200x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.		13 392,00	ks	2	26 784,00 Kč
Položka 9			Sluchátko v provedení vhodném pro expozice, verze s automatickým spuštním reprodukcí po zvednutí. Sada sluchátka s nastelným magnetickým držákem, design a materiál vhodný pro veřejné použití, snadno čistitelné PVC, vestavěný magnetický přepínač s kontaktem pro ovládání zahájení a ukončení reprodukcí. Robustní konstrukce umožňující pohodlné držení v jedné ruce bez nutnosti kontaktu s uchem. Jednobarevné provedení sluchátka v černé, bílé nebo šedé barvě. Průměr sluchátka min. 50 mm., délka kabelu 2m, pevné provedení bez viditelného konektoru.		8 895,25	ks	4	35 581,00 Kč
Položka 9			Studiový sluchátkový zesilovač		900,00	ks	4	3 600,00 Kč
Položka 9			Kabeláž a drobný instalační materiál		1 500,00	ks	1	1 500,00 Kč
Položka 9			Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		10 500,00	ks	1	10 500,00 Kč
			Řídicí systém pro ovládání expozice - hardware obsahuje již Položka 2					79 234,40 Kč
			Komunikační jednotka pro napojení aktora do řídicího systému RS-232 / EBUS nebo jinou interní sběrnici, kompatibilní s řídicím systémem, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm, napájení po sběrnici systému.		2 336,00	ks	1	2 336,00 Kč
			Spínací jednotka pro ovládání silových okruhů (osvětlení, spínané síle nebo motory stínicí techniky). Minimální požadavky: 6x samostatné relé 230V / 10A, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpečnostové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, způsobilé zapnutí/vypnutí, sekvence pro ovládání motorových okruhů), ovládání pomocí komunikační sběrnice, možnost zapojení výstupů NO/NC, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulu po 17,5 mm.		5 600,00	ks	2	11 200,00 Kč
			Jednotka pro ovládání svítidel osazených DALI předřadníky. Minimální požadavky: adrese a ovládání min. 64 předřadníků DALI, rozdělení na 14 nezávislých skupin, možnost ovládat každý předřadník sólo nebo ve skupině, ethernet rozhraní, indikační LED diody pro komunikaci, kompatibilní se systémem ModBUS TCP a TCP/IP protokolem, montáž na DIN, šířka maximálně 4 modulu po 17,5 mm.		6 396,00	ks	2	12 792,00 Kč
			Napájecí zdroj pro sběrnici DALI, maximální zážití minimálně 230 m, LED indikační stavu		2 103,20	ks	2	4 206,40 Kč
			Ethernet switcher min. 24x port		2 500,00	ks	1	2 500,00 Kč
			Kabeláž a drobný instalační materiál (neobsahuje rozvod v rámci budovy, jedná se pouze o rozvody v rámci rozvaděče) vč. vstupně výstupních jednotek pro čtení kontaktu apod.		4 000,00	ks	1	4 000,00 Kč
ODHAD			Instalace		8 000,00	ks	1	8 000,00 Kč
ODHAD			Naprogramování osvětlení dle předaného soupisu. Zahrnuje konfiguraci na základě požadavků autorů expozice. Rozsah práce 4 hodiny.		4 200,00	ks	1	4 200,00 Kč
ODHAD			Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dohlávy je předání okomentovaných zdrojových kódů v nezkompileovaném stavu.		30 000,00	ks	1	30 000,00 Kč
			Cena celkem bez DPH					2 050 429,30 Kč
			DPH 21%					430 590,15 Kč
			Cena celkem s DPH					2 481 019,45 Kč

Akce:	Dům přírody Pálavy			Projektant:			
Investor:	RMM			05.06.2020			
Číslo položky	Soupis jednotlivých prvků			Cena za kus	M.j.	Množství	Cena celkem bez DPH
	AV technika pro expozici - Položka 2 - Imersivní projekce						
	Projekce 1 - Zadní stěna						247 671,80 Kč
	Projektor s vhodným výměnným objektivem. Minimální požadavky: Laser/LED technologie zdroje světla s životností až 20.000 hodin, technologie bez nutnosti výměny zdroje světla, 3x LCD chip, světelný výkon min. 5400 ANSI lm, nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů, poměr stran 16:10, kontrast min. 10.000:1, Throw ratio v rozmezí minimálně 0,80-0,90:1, motorový objektiv s možností nastavení funkce lens shift horizontálně min. 25% a vertikálně min. 50%, velikost maximální úhlopříčky minimálně 700 cm, Vstupy min.: 2x HDMI vstup, 1x VGA, 1x vstup s kompatibilitou s technologií HDBaseT, RS-232, LAN. Rozměry projektoru: maximálně 570 x 210 x 450 mm, hmotnost max. 18 kg vč. objektivu. Parametry objektivu a projektoru jsou závazné a pro jejich dosažení není dovoleno využívat digitální úpravy obrazu (keystone apod.).	Panasonic PT-MZ680 + ET-ELW22	161 279,30	ks	1	161 279,30 Kč	
	Držák projektoru s nosností min. 20 kg a minimální montážní hloubkou. Rozměry dle výkresové dokumentace a dodaného projektoru, výška maximálně 150 mm od stropu k projektoru včetně všech upevňovacích součástí, atypická úprava dle místních podmínek s rozšířenou základnou pro rozprostření váhy a možnosti uchycení nad stávající konstrukci stropu. Barva a provedení dle požadavků investora a architekta.	Atyp.	3 500,00	ks	1	3 500,00 Kč	
	Plně integrované "neviditelné" reproduktory určené pro montáž do SDK. Čelní deska reproduktoru z SDK, vyzařovací úhel 180x180°, výkon minimálně 55 W / 4 Ohm, frekvenční rozsah minimálně 120 Hz - 18 kHz, rozměry max. 550 x 710 x 50 mm, max. akustický tlak 101 dB (1 m), integrovaná pasivní výhybka.	ML Audio Novasonar 60PN	19 971,60	ks	1	19 971,60 Kč	
	Aktivní ochrana reproduktorových soustav, 2 kanály vč. napájecího adaptéru. Termická ochrana proti dlouhodobému zatížení, ochrana před stejnosměrným nap., možnost nastavení výkonu a impedance každého reproduktoru, kompaktní provedení	Speaker Guard PSP 2.3	4 139,50	ks	1	4 139,50 Kč	
	Profesionální stereo audio zesilovač malých rozměrů. Minimální požadavky: výkon 2x 100W / 8 Ohm, frekvenční rozsah 20 Hz až 20 kHz +/- 1 dB, možnost manuálního nastavení hlasitosti pro každý kanál, potenciometry pro nastavení úrovně výstupního signálu, možnost ovládání z nadřazeného systému. Sroubovací výstupní konektory zamezující nechtěné odpojení při neodborné manipulaci, pasivní chlazení bez ventilátoru a pohyblivých částí, automatický standby režim při nepřítomnosti signálu a rychlý start do 150ms Integrovaná ochrana vč. LED indikace proti přepětí, zkratu, přehřátí. LED indikace přítomnosti vstupního signálu a sepnutí ochrany a tepelné pojistky. Rozměry maximálně 235 x 275 x 45 mm, kompatibilní s rackovým uchycením, adaptér pro uchycení na zeď součástí dodávky, maximální hmotnost 2 kg, možnost montáže na výšku. S ohledem na umístění v uzavřenem prostoru max. produkce ztrátového tepla do 80 BTU/h (1/8 Power). Spotřeba ve standby režimu max. 1W.	Extron XPA U 1002	13 091,00	ks	1	13 091,00 Kč	
	Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digital S/PDIF, 2x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra, LAN. Výstupní rozlišení minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Podpora M.2 SSD PCIe Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnery: .ts/ .mpeg/ .vob/ .mp4/ .m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilé možnosti nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x250x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.	BrightSign XD1034	16 090,40	ks	1	16 090,40 Kč	
	Rychlá paměťová karta SDHC 32GB class 10		600,00	ks	1	600,00 Kč	
ODHAD	Kabeláž a drobný instalační materiál		4 000,00	ks	1	4 000,00 Kč	
ODHAD	Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		25 000,00	ks	1	25 000,00 Kč	
	Projekce 2 - Zadní stěna						247 671,80 Kč
	Projektor s vhodným výměnným objektivem. Minimální požadavky: Laser/LED technologie zdroje světla s životností až 20.000 hodin, technologie bez nutnosti výměny zdroje světla, 3x LCD chip, světelný výkon min. 5400 ANSI lm, nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů, poměr stran 16:10, kontrast min. 10.000:1, Throw ratio v rozmezí minimálně 0,80-0,90:1, motorový objektiv s možností nastavení funkce lens shift horizontálně min. 25% a vertikálně min. 50%, velikost maximální úhlopříčky minimálně 700 cm, Vstupy min.: 2x HDMI vstup, 1x VGA, 1x vstup s kompatibilitou s technologií HDBaseT, RS-232, LAN. Rozměry projektoru: maximálně 570 x 210 x 450 mm, hmotnost max. 18 kg vč. objektivu. Parametry objektivu a projektoru jsou závazné a pro jejich dosažení není dovoleno využívat digitální úpravy obrazu (keystone apod.).	Panasonic PT-MZ680 + ET-ELW22	161 279,30	ks	1	161 279,30 Kč	
	Držák projektoru s nosností min. 20 kg a minimální montážní hloubkou. Rozměry dle výkresové dokumentace a dodaného projektoru, výška maximálně 150 mm od stropu k projektoru včetně všech upevňovacích součástí, atypická úprava dle místních podmínek s rozšířenou základnou pro rozprostření váhy a možnosti uchycení nad stávající konstrukci stropu. Barva a provedení dle požadavků investora a architekta.	Atyp.	3 500,00	ks	1	3 500,00 Kč	
	Plně integrované "neviditelné" reproduktory určené pro montáž do SDK. Čelní deska reproduktoru z SDK, vyzařovací úhel 180x180°, výkon minimálně 55 W / 4 Ohm, frekvenční rozsah minimálně 120 Hz - 18 kHz, rozměry max. 550 x 710 x 50 mm, max. akustický tlak 101 dB (1 m), integrovaná pasivní výhybka.	ML Audio Novasonar 60PN	19 971,60	ks	1	19 971,60 Kč	
	Aktivní ochrana reproduktorových soustav, 2 kanály vč. napájecího adaptéru. Termická ochrana proti dlouhodobému zatížení, ochrana před stejnosměrným nap., možnost nastavení výkonu a impedance každého reproduktoru, kompaktní provedení	Speaker Guard PSP 2.3	4 139,50	ks	1	4 139,50 Kč	
	Profesionální stereo audio zesilovač malých rozměrů. Minimální požadavky: výkon 2x 100W / 8 Ohm, frekvenční rozsah 20 Hz až 20 kHz +/- 1 dB, možnost manuálního nastavení hlasitosti pro každý kanál, potenciometry pro nastavení úrovně výstupního signálu, možnost ovládání z nadřazeného systému. Sroubovací výstupní konektory zamezující nechtěné odpojení při neodborné manipulaci, pasivní chlazení bez ventilátoru a pohyblivých částí, automatický standby režim při nepřítomnosti signálu a rychlý start do 150ms Integrovaná ochrana vč. LED indikace proti přepětí, zkratu, přehřátí. LED indikace přítomnosti vstupního signálu a sepnutí ochrany a tepelné pojistky. Rozměry maximálně 235 x 275 x 45 mm, kompatibilní s rackovým uchycením, adaptér pro uchycení na zeď součástí dodávky, maximální hmotnost 2 kg, možnost montáže na výšku. S ohledem na umístění v uzavřenem prostoru max. produkce ztrátového tepla do 80 BTU/h (1/8 Power). Spotřeba ve standby režimu max. 1W.	Extron XPA U 1002	13 091,00	ks	1	13 091,00 Kč	
	Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digital S/PDIF, 2x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra, LAN. Výstupní rozlišení minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Podpora M.2 SSD PCIe Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnery: .ts/ .mpeg/ .vob/ .mp4/ .m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadřazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilé možnosti nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x250x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.	BrightSign XD1034	16 090,40	ks	1	16 090,40 Kč	
	Rychlá paměťová karta SDHC 32GB class 10		600,00	ks	1	600,00 Kč	
ODHAD	Kabeláž a drobný instalační materiál		4 000,00	ks	1	4 000,00 Kč	
ODHAD	Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		25 000,00	ks	1	25 000,00 Kč	
	Projekce 3 a 4 - Předstěna před okny						443 141,50 Kč

	Projektor s vhodným výměnným objektivem. Minimální požadavky: Laser/LED technologie zdroje světla s životností až 20.000 hodin, technologie bez nutnosti výměny zdroje světla, 3x LCD chip, světelný výkon min. 5400 ANSI lm, nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů, poměr stran 16:10, kontrast min. 10.000:1, Throw ratio v rozmezí minimálně 0,80-0,90:1, motorový objektiv s možností nastavení funkce lens shift horizontálně min. 25% a vertikálně min. 50%, velikost maximální úhlopříčky minimálně 700 cm, Vstupy min.: 2x HDMI vstup, 1x VGA, 1x vstup s kompatibilní s technologií HDBaseT, RS-232, LAN. Rozměry projektoru: maximálně 570 x 210 x 450 mm, hmotnost max. 18 kg vč. objektivu. Parametry objektivu a projektoru jsou závazné a pro jejich dosažení není dovoleno využívat digitální úpravy obrazu (keystone apod.).	Panasonic PT-MZ680 + ET-ELW22	161 279,30	ks	2	322 558,60 Kč
	Držák projektoru s nosností min. 20 kg a minimální montážní hloubkou. Rozměry dle výkresové dokumentace a dodaného projektoru, výška maximálně 150 mm od stropu k projektoru včetně všech upevňovacích součástí, atypická úprava dle místních podmínek s rozšířenou základnou pro rozprostření váhy a možnosti uchycení nad stávající konstrukci stropu. Barva a provedení dle požadavků investora a architekta.	Atyp.	3 500,00	ks	2	7 000,00 Kč
	Plně integrované "neviditelné" reproduktory určené pro montáž do SDK. Čelní deska reproduktoru z SDK, vyzářovací úhel 180x180°, výkon minimálně 55 W / 4 Ohm, frekvenční rozsah minimálně 120 Hz - 18 kHz, rozměry max. 550 x 710 x 50 mm, max. akustický tlak 101 dB (1 m), integrovaná pasivní výhybka.	ML Audio Novasonar 60PN	19 971,60	ks	1	19 971,60 Kč
	Aktivní ochrana reproduktorových soustav, 2 kanály vč. napájecího adaptéru. Termická ochrana proti dlouhodobému zatížení, ochrana před stejnosměrným nap., možnost nastavení výkonu a impedance každého reproduktoru, kompaktní provedení	Speaker Guard PSP 2.3	4 139,50	ks	1	4 139,50 Kč
	Profesionální stereo audio zesilovač malých rozměrů. Minimální požadavky: výkon 2x 100W / 8 Ohm, frekvenční rozsah 20 Hz až 20 kHz +/- 1 dB, možnost manuálního nastavení hlasitosti pro každý kanál, potenciometry pro nastavení úrovně výstupního signálu, možnost ovládání z nadsazeného systému. Šroubovací výstupní konektory zamezující nechtěné odpojení při neodborné manipulaci, pasivní chlazení bez ventilátoru a pohyblivých částí, automatický standby režim při nepřítomnosti signálu a rychlý start do 150ms Integrovaná ochrana vč. LED indikace proti přepětí, zkratu, přehřátí. LED indikace přítomnosti vstupního signálu a sepnutí ochrany a tepelné pojistky. Rozměry maximálně 235 x 275 x 45 mm, kompatibilní s rackovým uchycením, adaptér pro uchycení na zeď součástí dodávky, maximální hmotnost 2 kg, možnost montáže na výšku. S ohledem na umístění v uzavřeném prostoru max. produkce ztrátového tepla do 80 BTU/h (1/8 Power). Spotřeba ve standby režimu max. 1W.	Extron XPA U 1002	13 091,00	ks	1	13 091,00 Kč
	Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digital S/PDIF, 2x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra, LAN. Výstupní rozlišení minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Podpora M.2 SSD PCIe Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnery: .ts/.mpg/.vob/.mp4/.m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadsazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilé možnosti nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x250x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.	BrightSign XD1034	16 090,40	ks	2	32 180,80 Kč
	Rychlá paměťová karta SDHC 32GB class 10		600,00	ks	2	1 200,00 Kč
ODHAD	Kabeláž a drobný instalační materiál		8 000,00	ks	1	8 000,00 Kč
ODHAD	Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		35 000,00	ks	1	35 000,00 Kč
Projekce 5 - Vnitřní stěna u WC						247 671,80 Kč
	Projektor s vhodným výměnným objektivem. Minimální požadavky: Laser/LED technologie zdroje světla s životností až 20.000 hodin, technologie bez nutnosti výměny zdroje světla, 3x LCD chip, světelný výkon min. 5400 ANSI lm, nativní rozlišení min. 1920x1200 bodů, poměr stran 16:10, kontrast min. 10.000:1, Throw ratio v rozmezí minimálně 0,80-0,90:1, motorový objektiv s možností nastavení funkce lens shift horizontálně min. 25% a vertikálně min. 50%, velikost maximální úhlopříčky minimálně 700 cm, Vstupy min.: 2x HDMI vstup, 1x VGA, 1x vstup s kompatibilní s technologií HDBaseT, RS-232, LAN. Rozměry projektoru: maximálně 570 x 210 x 450 mm, hmotnost max. 18 kg vč. objektivu. Parametry objektivu a projektoru jsou závazné a pro jejich dosažení není dovoleno využívat digitální úpravy obrazu (keystone apod.).	Panasonic PT-MZ680 + ET-ELW22	161 279,30	ks	1	161 279,30 Kč
	Držák projektoru s nosností min. 20 kg a minimální montážní hloubkou. Rozměry dle výkresové dokumentace a dodaného projektoru, výška maximálně 150 mm od stropu k projektoru včetně všech upevňovacích součástí, atypická úprava dle místních podmínek s rozšířenou základnou pro rozprostření váhy a možnosti uchycení nad stávající konstrukci stropu. Barva a provedení dle požadavků investora a architekta.	Atyp.	3 500,00	ks	1	3 500,00 Kč
	Plně integrované "neviditelné" reproduktory určené pro montáž do SDK. Čelní deska reproduktoru z SDK, vyzářovací úhel 180x180°, výkon minimálně 55 W / 4 Ohm, frekvenční rozsah minimálně 120 Hz - 18 kHz, rozměry max. 550 x 710 x 50 mm, max. akustický tlak 101 dB (1 m), integrovaná pasivní výhybka.	ML Audio Novasonar 60PN	19 971,60	ks	1	19 971,60 Kč
	Aktivní ochrana reproduktorových soustav, 2 kanály vč. napájecího adaptéru. Termická ochrana proti dlouhodobému zatížení, ochrana před stejnosměrným nap., možnost nastavení výkonu a impedance každého reproduktoru, kompaktní provedení	Speaker Guard PSP 2.3	4 139,50	ks	1	4 139,50 Kč
	Profesionální stereo audio zesilovač malých rozměrů. Minimální požadavky: výkon 2x 100W / 8 Ohm, frekvenční rozsah 20 Hz až 20 kHz +/- 1 dB, možnost manuálního nastavení hlasitosti pro každý kanál, potenciometry pro nastavení úrovně výstupního signálu, možnost ovládání z nadsazeného systému. Šroubovací výstupní konektory zamezující nechtěné odpojení při neodborné manipulaci, pasivní chlazení bez ventilátoru a pohyblivých částí, automatický standby režim při nepřítomnosti signálu a rychlý start do 150ms Integrovaná ochrana vč. LED indikace proti přepětí, zkratu, přehřátí. LED indikace přítomnosti vstupního signálu a sepnutí ochrany a tepelné pojistky. Rozměry maximálně 235 x 275 x 45 mm, kompatibilní s rackovým uchycením, adaptér pro uchycení na zeď součástí dodávky, maximální hmotnost 2 kg, možnost montáže na výšku. S ohledem na umístění v uzavřeném prostoru max. produkce ztrátového tepla do 80 BTU/h (1/8 Power). Spotřeba ve standby režimu max. 1W.	Extron XPA U 1002	13 091,00	ks	1	13 091,00 Kč
	Multimediální přehrávač s integrovanou SD kartou. Minimální požadavky: 1x HDMI 2.0 výstup (4K@60p), 1x analogový stereo audio výstup + digital S/PDIF, 2x USB port, 1x GPIO port, 1x RS-232, 1x infra, LAN. Výstupní rozlišení minimálně 3840x2160 bodů vč. podpory upscaling. Podpora M.2 SSD PCIe Multimediální formáty: H.265 / H.264 (MPEG-4) / MPEG-2 / MPEG-1, video kontejnery: .ts/.mpg/.vob/.mp4/.m2ts, obrázky: BMP, JPEG, PNG, audio: MP2/MP3/AAC/WAV, IP streaming a přehrávání streamovaných médií. Podpora pro funkce video wall a synchronizaci spuštění přehrávání v rámci celé skupiny přehrávačů, plná obousměrná komunikace a ovládání nadsazeným systémem. Možnost administrace a přehrávání obsahu prostřednictvím LAN i vzdáleně přes internet. Pokročilé možnosti nastavení přehrávání vč. aplikace pro tvorbu přehrávaného obsahu. Možnost nastavení časových plánů přehrávání. Podpora interaktivních funkcí prostřednictvím GPIO, USB. Pasivní chlazení. Kompaktní velikost, maximální rozměry: 200x250x35 mm, maximální hmotnost 650 g, držák pro montáž na stěnu součástí balení.	BrightSign XD1034	16 090,40	ks	1	16 090,40 Kč
	Rychlá paměťová karta SDHC 32GB class 10		600,00	ks	1	600,00 Kč
ODHAD	Kabeláž a drobný instalační materiál		4 000,00	ks	1	4 000,00 Kč
ODHAD	Instalace, nastavení a konfigurace AV techniky a řídicího systému. Zahrnuje funkční zkoušky s autory expozice, testování a ukázkou projekcí před realizací, nastavení a naprogramování řídicího systému, zaškolení, dokumentaci skutečného stavu, dopravu a ostatní náklady		25 000,00	ks	1	25 000,00 Kč
Řídicí systém pro ovládání expozice						57 868,00 Kč
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 2x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 4x jednosměrný IIR/RS port, 4x IO, 2x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódu, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletu a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem. Do budoucna je požadována možnost doplnění drátovým dotykovým panelem od stejného výrobce v provedení pro montáž na zeď nebo položení na stůl s úhlopříčkou min. 7".	CUE controlCUE-one	17 693,00	ks	1	17 693,00 Kč
	Licence pro instalaci ovládacího SW do PC, tabletu nebo chytrého telefonu, podpora MS Windows, Android, iOS	CUE appCUE	6 175,00	ks	1	6 175,00 Kč

	Administrativní ethernet switcher pro řídicí systém a AV techniku. Minimální požadavky: 24 portů 10/100/1000 Mbs, 2x SFP combo slot, garantovaná propustnost min. 52 Gbs, nastavení přes WEB rozhraní, určený pro montáž do racku 19", maximální výška 1U.	Cisco SG220-26	6 000,00	ks	1	6 000,00 Kč
Variantně	Komunikační jednotka RS-232 / PEbus nebo jinou interní sběrnici, kompatibilní s řídicím systémem, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm, napájení po sběrnici systému.	CUE PEC25	2 336,00	ks		0,00 Kč
Variantně	Spínací jednotka. Minimální požadavky: 6x samostatné relé 230V / 10A, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, sekvence pro ovládání motorových okruhů), ovládání pomocí komunikační sběrnice, možnost zapojení výstupů NO/NC, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulů po 17,5 mm.	CUE PER610	5 600,00	ks		0,00 Kč
Variantně	Jednotka pro stmívání svítidel osazených DALI předradníky. Minimální požadavky: adresace a ovládání min. 64 předradníků DALI, rozdělení na 14 nezávislých skupin, možnost ovládat každý předradník sólo nebo ve skupině, ethernet rozhraní, indikační LED diody pro komunikaci, kompatibilní se systémem ModBUS TCP a TCP/IP protokolem, montáž na DIN, šířka maximálně 4 modulů po 17,5 mm.	FOXTRON DALinet	6 396,00	ks		0,00 Kč
Variantně	Napájecí zdroj pro sběrnici DALI, maximální zátěž minimálně 230 m, LED indikace stavu	FOXTRON DALIpw	2 103,20	ks		0,00 Kč
Variantně	Kabeláž a drobný instalační materiál (neobsahuje rozvod v rámci budovy, jedná se pouze o rozvody v rámci rozvaděče) vč. vstupně výstupních jednotek pro čtení kontaktů apod.		3 000,00	ks		0,00 Kč
ODHAD	Instalace		8 000,00	ks	1	8 000,00 Kč
ODHAD	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání okomentovaných zdrojových kódů v nezkompilem stavu.		20 000,00	ks	1	20 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH						1 244 024,90 Kč
DPH 21%						261 245,23 Kč
Cena celkem s DPH						1 505 270,13 Kč