

Stavba: Interiérové řešení výstavních expozic ve 2NP a 3NP - Muzea východních Čech v Hradci Králové
Název ZL: Úprava v provedení interiérových prvků

položka	expozice	balíček dodávek	Název	Popis	MJ	Množství	cena za jednotku bez DPH	cena za položku bez DPH	4/222 ZVZ	5/222 ZVZ	6/222 ZVZ	Technické řešení uchazeče výrobce	typ	odůvodnění změny položky
				SERVER 2NP, 3NP, AUDIOGUIDE, TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ										
				NOVÉ ŘEŠENÍ										
10a	0.3	0.3.1	Procesor řídicího systému včetně DALI, sběrnice pro umístění na DIN lištu	Procesor je umístěn v každém ze čtyř silových rozvaděčů expozice. Procesor mimo portů RS umožňuje řídit osvětlení pomocí sběrnice DALI a 32 zařízení pomocí LAN. Procesor je určen pro provoz 24/7 a je vybaven čipem ARM a s operační pamětí 64MB. Jednotka řízení je vybavena výstupem pro tři sběrnice RS232/485 typu Bi, 4 volně programovatelnými porty typu versatil a jedním portem pro řízení světél pomocí sběrnice DALI. Dále je jednotka vybavena RJ 45 pro připojení LAN	ks	4,00	22900,00	91 600,00	91 600,00			CUE	controlCUE-versatil	
10c	0.3	0.3.1	Dudič sběrnice DA	Jednotka pro buzení sběrnice DALI až do celkového proudu 240mA. Tato jednotka je umístěna v každém silovém rozvaděči expozice	ks	4,00	2650,00	10 600,00	10 600,00					
14a	0.3	0.3.2	Softwarové řešení pro systém řízení	Naprogramování řídicího systému pro ovládání veškerých ovladatelných prvků expozic včetně systému DALI, naprogramování Uživatelského rozhraní pro průvodce. Dále viz informace o balíčku 0.3.2. Softwarové řešení pro centrální ovládání a plnění obsahu expozic.	kpl	1,00	158530,00	158 530,00	158 530,00					
				CELKEM ZA SERVER 2NP, 3NP, AUDIOGUIDE, TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ				260 730,00						
				PŮVODNÍ ŘEŠENÍ										
10	0.3	0.3.1	Procesor řídicího systému	Pro 2NP, 3NP, Procesor řídicího systému s podporou obousměrných komunikačních protokolů RS-232, Ethernet, integrované reléové jednotky s možností doplnění externích komunikačních jednotek ve vzdálenostech do 500 m včetně externích portů RS-232. Dále viz balíček 0.3.1. Hardwarové řešení pro centrální ovládání a plnění obsahu expozic + Technický list č. 2	ks	-3,00	58910,00	-176 730,00	176 730,00			Creston	CP3-GV	
14	0.3	0.3.2	Softwarové řešení pro systém řízení	Naprogramování řídicího systému pro ovládání veškerých ovladatelných prvků expozic, naprogramování Uživatelského rozhraní pro průvodce. Dále viz informace o balíčku 0.3.2. Softwarové řešení pro centrální ovládání a plnění obsahu expozic.	komplet	-1,00	84 000,00	-84 000,00	84 000,00					
				CELKEM ZA SERVER 2NP, 3NP, AUDIOGUIDE, TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ				-260 730,00						
				2.5 PREZENTACE MĚSTSKÁ KANCELÁŘ - PÍSAŘ										
				NOVÉ ŘEŠENÍ										
36	2.5.	2.5.1.	Grafický velkoplošný tablet s aktivním systémem	Grafický tablet určený pro grafický desing podporující použití aktivního kreslicího pera Aktivní pero s vysokým výkonem a přirozeným psaním, snímání tlaku pera k rovnoměrnému kreslení, signalizace pomocí aktivní diody párování. Vlastnosti grafického tabletu s aktivním perem v mnoha parametrech předčí požadavky dané technickým listem č. 16. Grafický tablet je opatřen krycím sklem pro eliminaci možného poškrábání aktivní plochy. Úhlopříčka grafického tabletu je 22palců	ks	2,00	15 800,00	31 600,00	31 600,00			model Kamvas 22 -PLUS		ZMĚNA TECHNOLOGIE ZAŘÍZENÍ DŮVOD Změna technologie zařízení vychází z finální softwarové podoby interaktivního prvku expozice, kterou vytvořil dodavatel dle zadání a konzultací s kurátory a bylo nutné tuto technologii k tomuto účelu upravit.
37	2.5.	2.5.1.	Mini PC pro řízení plochy grafických tabletů	Instalační mini PC pro řízení dotykové plochy a postprodukcí pořízených foto a videí s procesorem CPU mark min. 7690 bodů. Počítač je vybaven pamětí 16 GB typu DDR 4 a HOD 512 GB typu SSD. Operační systém win 10. Mini pc je vybaveno následujícími porty: 6xUSB 3.1, 2xVGA. Procesor I5 - 9400F včetně instalace	ks	2,00	23 800,00	47 600,00	47 600,00					Nebýlo řešeno v původní projektové dokumentaci, nezbytné nutná změna z důvodů provozuschopnosti systému. Jednalo se tedy o novou aplikaci, která byla tvořena při realizaci díla a na základě její finální podoby byla přizpůsobena její hardwarová podoba. Bylo nutné použít grafické velkoplošné tablety s ohledem na jejich funkci jemné práce dotykového pera s obsahem aplikace na obrazovce (obtahování historického písma).
39	2.5.	2.5.1.	Držák tabletů do fundusu expozice	Držák tabletů do fundusu expozice	ks	2,00	1 160,00	2 320,00	2 320,00					(pro dodavatele je to zastavení 2.5 PREZENTACE
40	2.5.	2.5.2.	Softwarové řešení pro balíček 2.5.2.	Konfigurace obou počítačů včetně nastavení kreslicích ploch a požadovaných parametrů kreslicího pera. Programování multimediálního obsahu expozice, zakomponování obsahu obou kreslicích panelů dle scénáře expozice	komplet	1,00	183 049,00	183 049,00	183 049,00					MĚSTSKÁ KANCELÁŘ – PÍSAŘ, tvořila se softwarová i hardwarová podoba) Zdůvodnění změny poddodavarelem AQ audio studio s.r.o.: Návrh na změnu navrhuje na nedostatek požadovaných dotykových displejů s úhlopříčkou 27 palců.
				CELKEM ZA 2.5 PREZENTACE MĚSTSKÁ KANCELÁŘ - PÍSAŘ				264 569,00						
				PŮVODNÍ ŘEŠENÍ										
36	2.5.	2.5.1.	Dotykový monitor 27" – LCD panel	Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 27", vzdálené ovládání ethernetem prostřednictvím centrálního řízení, rozlišení min. 1920x1080/60Hz, svítivost min. 300 cd/m2.	ks	-1,00	19 449,00	-19 449,00	19 449,00			Eidotouch	Elo 2702L	
37	2.5.	2.5.1.	Přehrávač s pamětovým úložištěm - typ 2	Multimediální přehrávač se vzdálenou správou obsahu, lokální umístění přehrávaného obsahu, výstupní rozlišení min. 1920x1080p50, schopnost přehrávat video s kompresí H.265 (H.264), statické snímky jpeg, png, analogový audio výstup, ethernetová komunikace, časový scénář, interaktivní ovládání přes Ethernet i dotykovým zobrazovačem, rozhraní RS-232 pro řízení osvětlení, obrazový výstup kompatibilní s dodaným zobrazovacím zařízením.	ks	-2,00	15 500,00	-31 000,00	31 000,00			BrightSign	HD 1024	
38	2.5.	2.5.1.	27" počítač s aktivním systémem	Zařízení kompatibilní se systémem s grafickou a modelářskou úpravou do podoby písáckého brka dle představ autora expozice. Aktivní pero s vysokým výkonem a přirozeným psaním, snímání tlaku pera k rovnoměrnému kreslení, signalizace pomocí aktivní diody párování. Modelářská úprava do podoby písáckého brka. Zařízení bude zapuštěné do kulis - stolu písáře. Dále viz technický list č.16.	ks	-1,00	39 200,00	-39 200,00	3					

71a	3.3.	3.3.1.	Dotykové monitor 24" – LCD panel	Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 24", vzdálené ovládání ethernetem prostřednictvím centrálního řízení, rozlišení min. 1680x1050, svítivost min. 250 cd/m2. Panel má prodlouženou střední dobu životnosti na 50000 provozních hodin a záruční dobu 3 roky	ks	3,00	19 346,00	58 038,00		58 038,00	ELO TOUCH	ELO 2403ML	ZMĚNA LCD MONITORŮ Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 27" nahrazeno za/ Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 24"
				3.3 DOTYKOVÁ PREZENTACE DOBOVÝCH FOTOGRAFIÍ SE ZVUKEM Z VEŘEJNÝCH AKCÍ MĚSTA - Expozice 3NP - SÁL I. Celkem				58 038,00					DŮVOD Změna velikosti dotykových panelů s původní úhlopříčkou 27 palců na panely s úhlopříčkou 24 palců z důvodu nedostatku daných panelů na evropském trhu.
				PŮVODNÍ ŘEŠENÍ									
71	3.3.	3.3.1.	Dotykové monitor 27" – LCD panel	Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 27", vzdálené ovládání ethernetem prostřednictvím centrálního řízení, rozlišení min. 1920x1080/60Hz, svítivost min. 300 cd/m2.	ks	-3,00	19 449,00	-58 347,00		58 347,00	ELO TOUCH	ELO 2702L	
				3.3 DOTYKOVÁ PREZENTACE DOBOVÝCH FOTOGRAFIÍ SE ZVUKEM Z VEŘEJNÝCH AKCÍ MĚSTA - Expozice 3NP - SÁL I. Celkem				-58 347,00					
				3.5 PROJEKCE FOTOGRAFIÍ HRADEČÁKŮ "NAJDI SI SVÉHO DĚDEČKA" - Expozice 3NP - SÁL II.									
				NOVÉ ŘEŠENÍ									
	3.5.	3.5.1.	Dotykové monitor 24" – LCD panel	Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 24", vzdálené ovládání ethernetem prostřednictvím centrálního řízení, rozlišení min. 1680x1050, svítivost min. 250 cd/m2. Panel má prodlouženou střední dobu životnosti na 50000 provozních hodin a záruční dobu 3 roky	ks	1,00	19 346,00	19 346,00		19 346,00	ELO TOUCH	ELO 2403ML	ZMĚNA LCD MONITORŮ Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 27" nahrazeno za/ Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 24"
				3.5 PROJEKCE FOTOGRAFIÍ HRADEČÁKŮ "NAJDI SI SVÉHO DĚDEČKA" - Expozice 3NP - SÁL II. Celkem				19 346,00					DŮVOD Změna velikosti dotykových panelů s původní úhlopříčkou 27 palců na panely s úhlopříčkou 24 palců z důvodu nedostatku daných panelů na evropském trhu.
				PŮVODNÍ ŘEŠENÍ									
	3.5.	3.5.1.	Dotykové monitor 27" – LCD panel	Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 27", vzdálené ovládání ethernetem prostřednictvím centrálního řízení, rozlišení min. 1920x1080/60Hz, svítivost min. 300 cd/m2.	ks	-1,00	19 449,00	-19 449,00		19 449,00	ELO TOUCH	ELO 2702L	
				3.5 PROJEKCE FOTOGRAFIÍ HRADEČÁKŮ "NAJDI SI SVÉHO DĚDEČKA" - Expozice 3NP - SÁL II. Celkem				-19 449,00					
				3.7 PROJEKCE FILMŮ KTERÉ SE VZTAHUJÍ K MĚSTU - Expozice 3NP - SÁL II.									
				NOVÉ ŘEŠENÍ									
96a	3.7.	3.7.1.	Dotykové monitor 24" – LCD panel	Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 24", vzdálené ovládání ethernetem prostřednictvím centrálního řízení, rozlišení min. 1680x1050, svítivost min. 250 cd/m2. Panel má prodlouženou střední dobu životnosti na 50000 provozních hodin a záruční dobu 3 roky	ks	1,00	19 346,00	19 346,00		19 346,00	ELO TOUCH	ELO 2403ML	ZMĚNA LCD MONITORŮ Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 27" nahrazeno za/ Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 24"
				3.7 PROJEKCE FILMŮ KTERÉ SE VZTAHUJÍ K MĚSTU - Expozice 3NP - SÁL II. Celkem				19 346,00					DŮVOD Změna velikosti dotykových panelů s původní úhlopříčkou 27 palců na panely s úhlopříčkou 24 palců z důvodu nedostatku daných panelů na evropském trhu.
				PŮVODNÍ ŘEŠENÍ									
96	3.7.	3.7.1.	Dotykové monitor 27" – LCD panel	Dotykový LCD monitor, úhlopříčka obrazu 27", vzdálené ovládání ethernetem prostřednictvím centrálního řízení, rozlišení min. 1920x1080/60Hz, svítivost min. 300 cd/m2.	ks	-1,00	19 449,00	-19 449,00		19 449,00	ELO TOUCH	ELO 2702L	
				3.7 PROJEKCE FILMŮ KTERÉ SE VZTAHUJÍ K MĚSTU - Expozice 3NP - SÁL II. Celkem				-19 449,00					
				Nová řešení celkem				622 029,00 Kč					
				Původní řešení				- 622 544,00 Kč					
				Rozdíl				- 515,00 Kč					

1 244 573,00 Kč 521 460,00

529 138,00

193 975,00

kontrola

1 244 573,00

odst.9 ZVZ

18 419,00