

ZMĚNOVÝ LIST**Veřejná zakázka na dodavatele expozic NZM Valtice**

smlouva:	SML136/1560/2018 ze dne 2.5.2018	číslo ZL:
objednatel:	Národní zemědělské muzeum s.p.o.	1
zhotovitel:	Sun Drive s.r.o.	
název ZL:	Změny a upřesnění projektu expozice v návaznosti na realizované stavební práce a úpravy objektu	
předmět změny:	<p>1) STROPY - Nebude se realizovat původně zamýšlený strop expozice a místo toho budou strop tvořit tmavé kazety akustického podhledu realizované dodavatelem stavební části. Dojde tedy ke zrušení položek v rozpočtu "Pnutá textilie černá" a "Nosná konstrukce pro obklad stropu". Nově však je nutné vytvořit stropní nosné konstrukce a rampy pro uchycení svítidel. Změna má vliv na cenu, která vychází z původního rozpočtu a jedná se o méněpráci.</p> <p>2) VITRÍNY - Hliníkové prvky budou nahrazeny nerezovými prvky. Vitríny budou doplněny o skryté panty a zamýkatelné dveře zabraňující neoprávněné manipulaci. Pohledová výška původních vitrín byla 2270 mm, nová je 2300 mm. Řešení vitrín respektuje projektovou dokumentaci vč. ochrany před neoprávněnou manipulací se sbírkovými předměty a splňuje hodnocení projektu. Důvodem úpravy rozměrů o 30 mm byla nutnost přizpůsobení skutečným rozměrům stavební části. Důvodem úpravy kovových prvků bylo zvýšení bezpečnosti a ochrana před neoprávněnou manipulací.</p> <p>3) OBKLADOVÉ ČÁSTI EXPOZICE - Původně navržený sádrokarton pro části expozice (B2.5 - Promítací plocha; B3.9 a B4.9 - Předstěna SDK; B4.5 - SDK stěna a valená klenba; B3.10 a B4.12 Model tajemné vitríny) bude nahrazen MDF. Důvodem změny byla nedostatečná odolnost sádrokartonu - hrozilo prolomení ze strany návštěvníků - u expozice se budou pohybovat větší skupiny osob, včetně velkého počtu dětí, čili toto riziko, vzniklé například z opření o stěnu, či neopatrnosti (zakopnutí) je poměrně vysoké.</p> <p>4) PODLAHA - Pod podlahu tvořenou černým marmolemem se systémem CLICK je doplněna roznášecí vrstva podlahové hobry výšky 7 mm. Změna má vliv na cenu, vychází z ceníku RTS.</p> <p>5) RODOKMĚN (B1.4) - křídla turniketu budou upravena tak, aby bylo eliminováno nebezpečí poranění nebo zaseknutí uvnitř exponátu. Vnitřní turniket byl vyroben dle projektu, který však nepočítal s tím, že při vstupu více osob do exponátu k zasekávání a kolizím. Z důvodu zvýšení bezpečnosti návštěvníků byl tedy nutné vnitřní turniket upravit a to tak, že plná křídla byla nahrazena horizontálním madlem. Nemůže tak docházet k zasekávání návštěvníků či panickému jednání, přiloží kolizi uvnitř exponátu.</p> <p>6) ÚPRAVA PROSTOR 1NP (VINAŘSKÉ LISY) - V prostorách 1NP bylo nutné odstranit větší vrstvu omítek vč. cementového podkladu a odvézt více odpadu než bylo uvedeno ve výkazu výměr. Změna má vliv na cenu a vychází z původního rozpočtu.</p> <p>7) ŘEZ PŮDOU (D.9) - exponát bude tvořit namísto umělého 3D modelu reálný kořen stromu, upravený impregnací, který bude doplněn o umělé kořinky vytištěné na 3D tiskárně a dotvořený modelářskou technologií.</p> <p>8) KOVOVÁ MAPA - prvek bude přizpůsoben reálnému rozměru stěny na které bude umístěn. Změna má vliv na cenu a jedná se o méněpráci</p> <p>9) SOKL AKVÁRIA (E.2.1) - výška soklu akvária se mění z původních 800 mm na 900 mm kvůli stavebním dispozicím.</p> <p>10) ZASTŘEŠENÍ CHODBY - zastřešení chodby v prostoru nad akvárii nebude tvořit původní jaklová konstrukce se skleněnými deskami, ale odlehčená jaklová konstrukce stejného celkového rozměru s lehkou napínanou projekční fólií zavěšená na ocelových vzpěrách které budou kotvené do bočních stěn místnosti. Jaklová konstrukce nebude ze čtyř částí, ale jen z jedné, celkový rozměr i funkčnost zůstane zachována. Změna má vliv na cenu a jedná se o méněpráci.</p> <p>11) NORA - původně navržená konstrukce nory z DTD desky a ohýbané překližky bude nahrazena speciální plastovou trubkou o průměru 800 mm. Změna nemá vliv na cenu, detailní rozpis je doložen pod rozpočtem.</p> <p>12) INTERAKTIVNÍ OVLÁDÁNÍ EXPONÁTŮ - se sbírkovými preparovanými exponáty není možné pohybovat, interaktivita bude řešena formou světelného a zvukového efektu. Změna má vliv na cenu a vychází z původního rozpočtu a jedná se o méněpráci.</p> <p>13) DODÁVKA A NÁVOZ SKLENĚNÝCH STŘEPŮ (E.6.5) a CHODNÍK (POUZE MONTÁŽ)(E.6.11) - obě tyto položky jsou zrušeny. Změna má vliv na cenu a vychází z původního rozpočtu.</p> <p>14) RGBW LED MATICE (F.1.2) - RGBW LED matice s DMX řízením bude nahrazena RGBW LED Wallwasherem s DMX řízením, který bude umístěn po celém obvodu exponátu Interaktivní mapa. Změna má vliv na cenu a jedná se o méněpráci.</p> <p>15) GOBO PROJEKTOR (H.1) - Gobo projektor (2ks) v místnosti Akvária a vitríny, bude zaměněn za kvalitativně lepší LED projektor (2ks). LED projektor bude doplněn o multimediální AV přehrávač a HW paměť. Pro reálné promítání vodní hladiny byly původně zvažované Gobo projektory nevhodné jak z důvodu zobrazovacích vlastností, tak z důvodu nedostatečné promítací vzdálenosti. Dle požadavku architekta byly Gobo projektory nahrazeny LED projektory, které mají za stejnou cenu lepší zobrazovací vlastnosti, kratší ohniskovou vzdálenost a delší životnost.</p> <p>16) PŘÍSLUŠENSTVÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY (H.2.10, H.2.11, H.2.12, H.2.13, H.3.11, H.3.12, H.3.13) - položky týkající se příslušenství řídicího systému budou nahrazeny novými položkami, které jako celek budou tvořit plně funkční řídicí systém odpovídající požadavkům a potřebám zadavatele. Původní řídicí systém neobsahuje položky systémových prvků a tudíž je zcela nefunkční. Navržený řídicí systém obsahuje všechny systémové prvky a vychází z individuálních potřeb zadavatele.</p> <p>17) DIGITAL PLAYER (2 ks Akvária a vitríny, 2 ks Les, 2 ks Mokřad) - IP přehrávač bude nahrazen plnohodnotným multimediálním audio přehrávačem umožňujícím snadnější ovládání a správu. Změna nemá vliv na cenu, cena alternativního produktu je stejná.</p> <p>18) MONITOR (Průchod mezi sklepy) - LED displej 86" ultra wide bude z důvodů bezpečnějšího průchodu tunelem nahrazen LED displejem 70". Změna má vliv na cenu a cena vychází z běžné cenové hladiny výrobků na trhu a jedná se o méněpráci.</p> <p>19) GRAFICKÝ MANUÁL A GRAFICKÉ PRÁCE. Změna má vliv na cenu a vychází z individuální kalkulace dodavatele grafiky NZM. Ve výkazu výměr a položkovém rozpočtu celého projektu chyběly veškeré grafické práce pro expozici. Výkaz výměr obsahoval pouze položky výroba řezané grafiky - tisk na samolepící fólii. Pro srozumitelné fungování expozice bylo rozhodnuto a odsouhlaseno, že položka „Grafické práce“ bude přidána do změnového listu a pro vytvoření grafiky expozice bude osloven grafik, který pro NZM již grafiku zpracovával, aby byl zachován jednotný grafický vzhled expozic NZM.</p> <p>20) DODÁVKA A NÁVOZ HLÍNY (E.6.4) - položka je zrušena. Změna má vliv na cenu a jedná se o méněpráci.</p> <p>21) DIGITAL SIGNAGE PLAYER (H.3.4) - síťové přehrávače budou v návaznosti na řídicí systém nahrazeny výkonnými PC přehrávači, které budou ovládat každý jednu sestavu monitorů. SD karty nebudou dodány, PC budou mít pevnou HDD paměť. Změna nemá vliv na cenu, realizátor dodá alternativní řešení ve stejné ceně.</p>	

zdůvodnění nezbytnosti změny:

1) Po zahájení stavby "Modernizace areálu a zefektivnění správy podsírek NZM Valtice" bylo nezbytné provést změnu stropní konstrukce nad expoziční částí. Tato změna vyvolala potřebu zvýšené ochrany stropu proti požárnímu riziku a tímto měla přímý dopad na technické řešení ukotvení konstrukce expozičního stropu do stropní konstrukce. Původní expoziční strop byl navržen z rámové konstrukce, která je oplášena černou textilií. Dle doporučení projektanta tento strop nebude realizován, aby se předešlo technickým problémům, které by neúměrně ekonomicky navýšily cenu realizace expozice. Nerealizace expozičního stropu má však za následek problém s uchycením svítidel, které bylo původně právě do stropní konstrukce. Proto je potřeba nově vytvořit nosné konstrukce pro uchycení těchto elementů a pořídit náhradní kazetové akustické podhledy. (řešeno na KD - viz zápisy z KD11 a KD18, Odborné stanovisko projektanta v příloze na samostatném listu)

09.1	Sundrive prověří možnost instalace samonosného expozičního podhledu bez nutnosti vyvíšňovat podhled přes akustický a požární podhled KD11: investor preferuje využití „kancelářského stropu“ i pro expozici, v případě instalace samostatného expozičního stropu, preferuje investor samonosný strop	Dodavatel Expozice	16.7.2018
12.1	Změna stropu ZNP - zrušení expozičního stropu, změna barvy kancelářského podhledu Zhotovitel připraví CN na změnu barvy stropu, světel, čidel EPS a polepení světel fólií KD13: Zhotovitel stavební části předložil vyčíslení nákladů na změnu barevnosti podhledu, zašle vyčíslení formou ZL do 14.8.2018 k odsouhlasení investorem. Dodací lhůta podhledu je 8 týdnů. Dodavatel expozice připraví CN na odpočet expozičního stropu KD13: nepředáno trvá , Koordinuje p. Vích KD14: p.Vích informuje , že Sundrive připravuje ZL na odpočet, TDI bude urgovat KD15: ZL předán, TDI žádá o doplnění položkového rozpočtu KD16: finální ZL bude předán do 5.9.2018, formální stránku konzultovat s p.Schötem KD17: Sundrive doplní do 13.9.2018, 12:00 ZL1 o : - Schematickou dokumentaci nových připočtových položek (nosný rošt) - Rozklad ceny přepočtových položek - Odborné stanovisko p. Přikryla k plánované změně KD18: doplnění ZL 1 předáno	Dodavatel Expozice / TDI	13.8.2018

2) Nerezový materiál je kvalitnější, trvanlivější a vizuálně přitažlivější. Realizátor také vyšel vstříc požadavkům investora a doplnil vitríny o uzamykatelné, prachotěsné otevíratelné části, které zabraňují neoprávněné manipulaci se sbírkovými předměty a umožní bezpečnější výměnu vystavených exponátů bez nutnosti použít speciální nářadí a pomůcky.

Nejedná se o změnu položek, ale o vylepšení funkčnosti umožňující lepší zacházení se sbírkovými předměty, které nemá vliv na cenu. (Vitríny byly odsouhlaseny na KD19 - viz zápis níže)

32.1	Dodavatel Expozice předložil Investorovi výkresovou dokumentaci vitrín, které byly odsouhlaseny Projektantem Expozice před zahájením výroby. KD33: Dodavatel Expozice potvrzuje termín předání dokumentace 22. 1. 2019 KD35: nepředáno, bude projednáno 29.1.2019 KD37 : vitríny jsou kompletně odsouhlaseny (panu Dvořáčkovi, Sundrive) , Sundrive předal do výroby	Dodavatel Expozice	Vypouští se
------	---	-----------------------	----------------



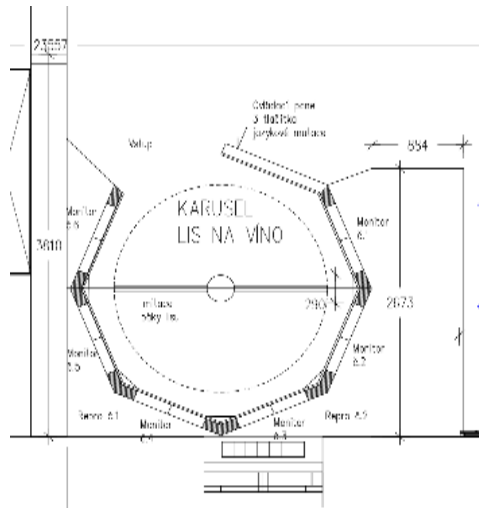
3) Z důvodu požadavku na sjednocení materiálu u obkladů expozice je vhodnější místo původně navrženého sádrokartonu použít MDF, která navazuje na předstěny vyrobené ze stejného materiálu a umocňuje jejich estetické vnímání. Dodavatel provede řešení s využitím dražšího materiálu MDF, který je navíc pro daný účel vhodnější nežli původně navrhovaný sádrokarton (1m2 sádrokartonu = 223 Kč bez DPH; 1m2 MDF = 254 Kč bez DPH) Dodavatelská cena nebude navýšena a položky budou realizovány za původní rozpočtovou cenu.

4) Podlaha realizovaná ve stavební části odpovídá stavebnímu projektu. Použitím roznášecí vrstvy dojde ke zvýšení podkladu a podlahové zásuvky tak nebudou vyčnívat a bude na ně možné položit expoziční podlahu odpovídající projektu expozice. Problematika byla řešena na Kontrolním dnu 29.1.2019 - viz níže - následně byla odsouhlasena varianta roznášecí vrstvy – podlahové hobry.

Podlaha - černé marmoleum systém CLICK	Dodání a pokládka marmolea černé barvy - systém CLICK	JE NUTNÉ DOŘEŠIT PROBLÉM POKLÁDKY PODLAHY V MÍSTECH, KDE VYČNÍVAJÍ ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY REALIZOVANÉ STAVEBNÍ FIRMOU	použit roznášecí vrstvu hobry výšky 7 mm jako podklad, která skryje vyvýšení podlahových zásuvek
--	---	---	--



5) Během zkušebního provozu exponátu docházelo při vstupu více osob do exponátu k zasekávání a kolizím. Z důvodu zvýšení bezpečnosti návštěvníků je tedy vnitřní turniket upraven. Plná křídla jsou nahrazena horizontálním madlem s elektronickým zabezpečením, které umožňuje bezpečně opustit exponát v případě potřeby a navíc je přehlednější. Nemůže tak docházet k zasekávání návštěvníků či panickému jednání, příp. kolizi uvnitř exponátu. Modifikované řešení turniketu umožňuje návštěvníkovi bezpečně opustit prostor i v případě, že bude exponát využívat více osob najednou. Nové, bezpečnější řešení nepředstavuje žádné vícenáklady.



6) Při odkrytí první vrstvy omítky bylo zjištěno, že se pod ní nachází další vrstvy omítky, což představuje další očišťování stěny a odvoz více sutí k recyklaci. Navíc bylo na cihách v I.NP nanášeno tvrdé cementové pojivo, které bylo nutné také odstranit. Řešeno na KD19 - viz níže, fotodokumentace v příloze na samostatném listu.

41.1	Lisy: Dodavatel expozice sděluje, že dle jeho názoru je rozpor v uvedeném množství u položek C.1 až C.3. Bude prověřeno do 1.4. Bylo provedeno odstranění omítek, otryskání a penetrace.	INFO
------	--	------

7) Exponát je stejný a odpovídá zadání. Kořeny stromu jsou vytištěny na 3D tiskárně a doplněny navíc o reálné impregnované kořeny. Nejedná se o změnu položek ani expozičního prvku. Navíc je exponát doplněn o technologii ukazující proudění živin v kořenovém systému. Toto vylepšení nemá vliv na cenu.

8) Na základě zaměření prostoru po provedených stavebních pracích se prvek do navrženého prostoru nevejde. Skutečný stavební prostor je 179x120 cm. Dle požadavku architekta došlo k úpravě rozměrů kovové mapy na 120x80 cm, aby byl zachován původní odstup od okolních zdí a snížení ceny.

9) Výška soklu akvária se zvyšuje o 100 mm proto, aby bylo akvárium pohledově lépe přístupnější pro návštěvníky. Změnu bude provedena bez vícenákladů, tedy ve stejné ceně.

10) Z důvodu nosnosti stropu je nutné původně navržené zastřešení chodby nad akvárii výrazně odlehčit. Jaklová konstrukce bude lehčí a jednodušší, nebudou instalována těžká skla a speciální vypínací projekční folie se vypne přímo do jaklového rámu. Jaklová konstrukce nebude ze čtyř částí, ale z jedné, celkový rozměr i funkčnost zůstane zachována.

11) Během zkušebního provozu exponátu docházelo k deformacím a povrchovým narušením vnitřního pláště zejména ve spojích, hrozilo poranění, což je z hlediska budoucího užívání nepřijatelné. Konstrukce DTD desky a ohýbané překližky je z konstrukčních a bezpečnostních důvodů nahrazena silnostěnnou plastovou rourou. Není možné zajistit bezpečnost při průchodu trubkou v provedení z ohýbané překližky. V nově navrženém provedení je trubka svařena ze tří dílů, sváry jsou zabroušeny. Vnitřek trubky je hladký, nehrozí poranění. Trubka je dostatečně tuhá, nepotřebuje pomocnou konstrukci z DTD. Je uložena z důvodu stability na dřevěných „pražcích“. Původní průměr trubky byl z bezpečnostních důvodů zvětšen z cca 600mm na 800mm. Na povrchu trubky je ztvárněna kůra, vše zalakováno tak, aby nedošlo ke znečištění návštěvníka.

12) Se sbírkovými preparovanými exponáty není možné pohybovat s ohledem na jejich stav, odolnost a nutnost šetrné manipulace. Interakce vystavených exponátů zůstane zachována. Oproti původnímu záměru byly odstraněny pohony, které měly preparovaným exponátem hýbat. Ostatní funkce zůstávají zachovány (osvětlení, zvuk, ovládní).

13) Skleněné střepey nejsou vhodné ani určené do žádného biotopu a nebudou tedy dodány. Položka Chodník pouze montáž je chybná a není součástí projektu expozice.

14) RGBW LED matice není vhodná pro užití u exponátu Interaktivní mapa, protože na mapu se bude shora promítat a není tedy vhodné mít plochu celoplošně nasvícenou, protože by nebyla projekce viditelná. Bude tedy nahrazena RGBW LED Wallwasherem, který bude svítit po celém obvodu soklu exponátu.

15) Náhrada Gobo projektoru za LED projektor umožní díky lepším zobrazovacím vlastnostem promítat nejen světelné efekty, ale také reálné prostředí vodní hladiny vč. video efektů.

16) Ve stávajícím výkazu výměr je pouze část položek potřebných pro funkční řídicí systém celé expozice (AV, osvětlení). Některé položky např. jednotky pro řízení elektronických předřadníků zářivek ani nemají co řídit, protože např. zářivky se v expozici vůbec nevyskytují. Původní řídicí systém by nebyl funkční a jeho ovládní by bylo velmi problematické a výrazně zatěžovalo personál. Položky budou zrušeny a nahrazeny novými položkami plně funkčního řídicího systému, který bude umožňovat snadnou obsluhu i nastavení dle požadavků zadavatele.

17) Z důvodu modernějšího řízení celé expozice není vhodné ani možné využití IP audio přehrávače a bude tak nahrazen modernějším plnohodnotným multimediálním audio přehrávačem.

18) S ohledem na skutečnou průchozí šířku i délku sklepního prostoru je nutné upravit rozměry monitorů tak, aby byl průchod bezpečný a zároveň bylo multimediální sdělení promítané na monitorem pro průchozí návštěvníky dobře viditelné a srozumitelné.

19) Nejedná se o propagační materiál, ale grafické práce, které jsou pevnou součástí expozice.

20) Hlína není vhodná do nových prostor expozice a množství hlíny ve výkazu výměr je abnormálně velké, hlínu by nebylo kam umístit.

21) Alternativním řešením přehrávání multimediálního obsahu bude zajištěno bezproblémové spuštění a synchronní přehrávání videí na monitorech exponátu a jeho vypínání. Řešení je kompatibilní s řídicím systémem a umožňuje vzdálené ovládní.

zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny:

Uvedené změny jsou realizovány v návaznosti na provedené stavební úpravy objektu, kdy dochází ke změnám či upřesněním dispozičních prvků. Část změn je navržena s ohledem na řešení souladu aktuálních požadavků investora s původně navrženým projektem. Některé změny (zejména v AV) jsou navrženy s ohledem na vývoj a modernizaci, kde nastal technologický posun v porovnání s dobou, kdy projekt vznikl.

zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:

vliv na cenu díla:	rozpočet:	méněpráce ANO
	cena: bez DPH 1 820 324 Kč 21%DPH 382 268 Kč celkem 2 202 592 Kč	

vliv na cenu díla:	rozpočet:	vícepráce ANO
	cena: bez DPH 1 559 500 Kč 21%DPH 327 495 Kč celkem 1 886 995 Kč	

vliv na termín dokončení: NE

vliv na změnu PD : NE specifikace:

přílohy :

volné přílohy:

podpis zhotovitele: Firma: Sun Drive s.r.o.
Jméno/Funkce: Ing. Petr Petkovský, jednatel
Datum 20.3.2019

vyjádření TDS: podpis
Datum

vyjádření projektanta, AD: podpis
Datum

vyjádření objednatele: podpis
Datum

ROZPOČET KE ZMĚNOVÉMU LISTU ZL01					
Veřejná zakázka na dodavatele expozic NZM Valtice					
ZL01	Změny a upřesnění projektu expozice v návaznosti na realizované stavební práce a úpravy objektu				
MĚNĚPRÁCE					Typ změny
	POLOŽKA	MNOŽSTVÍ	POPIS	CENA	dle §222 odst.4 odst.5 odst.6
1)					
A.2	Pnutá textilie černá	25,6 m2	Pnutá černá nehořlavá textilie	-22 745 Kč	odst. 5 -22745
B.1.2	Pnutá textilie černá	14,8 m2	Pnutá černá nehořlavá textilie	-13 825 Kč	odst. 5 -13825
B.2.2	Pnutá textilie černá	34,5m2	Pnutá černá nehořlavá textilie	-25 857 Kč	odst. 5 -25857
B.3.2	Pnutá textilie černá	33 m2	Pnutá černá nehořlavá textilie	-24 132 Kč	odst. 5 -24132
E.1.5	Pnutá textilie černá E.1 a E.2	41,5 m ²	Pnutá černá nehořlavá textilie	-30 280 Kč	odst. 5 -30280
E.3.7	Pnutá textilie černá	56 m2	Pnutá černá nehořlavá textilie	-40 086 Kč	odst. 5 -40086
E.4.8	Pnutá textilie černá	81 m2	Pnutá černá nehořlavá textilie	-57 950 Kč	odst. 5 -57950
A.1	Nosná konstrukce pro obklad stropu	1 ks	Konstrukce pod pnutou nehořlavou textilií , provedena z dřevěných ráků 50/30 mm, rozměr panelů 2500x1667 mm, rozměr místnosti 6800x4640 mm, povrchová úprava - černá syntetická barva	-44 180 Kč	odst. 5 -44180
B.1.1	Nosná konstrukce pro obklad stropu	1 ks	Konstrukce pod pnutou nehořlavou textilií, provedena z dřevěných ráků 50/30 mm, rozměr panelů 2500x1667 mm, rozměr místnosti 2900x5000 mm povrchová úprava - černá syntetická barva	-16 233 Kč	odst. 5 -16233
B.2.1	Nosná konstrukce pro obklad stropu	1 ks	Konstrukce pod pnutou folii, provedena z dřevěných ráků 50/30 mm, rozměr panelů 2500x1667 mm, rozměr místnosti 6930x5000 mm, povrchová úprava - černá syntetická barva	-35 350 Kč	odst. 5 -35350
B.3.1	Nosná konstrukce pro obklad stropu	1 ks	Konstrukce pod pnutou folii, provedena z dřevěných ráků 50/30 mm, rozměr panelů 2500x1667 mm, rozměr místnosti 6520x5000 mm,povrchová úprava - černá syntetická barva	-33 815 Kč	odst. 5 -33815
E.1.4	Nosná konstrukce pro obklad stropu E.1 a E.2	1 ks	Konstrukce pod pnutou textilií, provedena z dřevěných ráků 50/30 mm, rozměr panelů 2500x1440 mm, rozměr místnosti 11250x3750 mm, povrchová úprava - černá syntetická barva	-38 928 Kč	odst. 5 -38928
E.3.6	Nosná konstrukce pro obklad stropu	1 ks	Konstrukce pod pnutou folii, provedena z dřevěných ráků 50/30 mm, rozměr panelů 2500x1500 mm, rozměr místnosti 9753x6044 mm,povrchová úprava - černá syntetická barva	-60 615 Kč	odst. 5 -60615
E.4.7	Nosná konstrukce pro obklad stropu	1 ks	Konstrukce pod pnutou folii, provedena z dřevěných ráků 50/30 mm, rozměr panelů 2500x1500 mm, rozměr místnosti 13995x6044 mm,povrchová úprava - černá syntetická barva	-93 520 Kč	odst. 5 -93520
2)					
B.2.6	Vitríny v prostoru	2 ks	Původní hliníkové prvky	-7 660 Kč	odst. 5 -7660
B.3.6	Vitrína	1 ks	Původní hliníkové prvky	-6 090 Kč	odst. 5 -6090
B.4.3	Vitrína	1 ks	Původní hliníkové prvky	-6 090 Kč	odst. 5 -6090
B.5.3	Polovestavní vitríny	2 ks	Původní hliníkové prvky	-4 650 Kč	odst. 5 -4650
E.2.4	Prachotěsné vitríny	2 ks	Původní hliníkové prvky	-5 640 Kč	odst. 5 -5640
E.2.7	Vestavní prachotěsná vitrina	1 ks	Původní hliníkové prvky	-4 980 Kč	odst. 5 -4980
E.4.2	Vitrína	1 ks	Původní hliníkové prvky	-5 850 Kč	odst. 5 -5850
3)					
B.2.5	Promítací plocha	21,5m2	Původní materiál – SDK	-4 795 Kč	odst. 5 -4795
B.3.9	Předstěna SDK	1 ks	Původní materiál – SDK	-3 219 Kč	odst. 5 -3219
B.4.9	Předstěna SDK	1 ks	Původní materiál – SDK	-3 208 Kč	odst. 5 -3208
B.4.5	SDK stěna a valená klenba	1 ks	Původní materiál – SDK	-3 210 Kč	odst. 5 -3210
B.3.10	Model tajemné vitíny	1 ks	Původní materiál – SDK	-1 151 Kč	odst. 5 -1151
B.4.12	Model tajemné vitíny	1 ks	Původní materiál – SDK	-1 151 Kč	odst. 5 -1151
5)					
B.1.4	Rodokmen				
		1 ks	Původní otočný čtyřramenný turniket s brzdícím systémem, LTD desky, barva šedá. V křídle turniketu budou matnice cca 1/1,5 m polepené fezanou grafikou z rubové strany(bílá) a spoty umístěné ve stropě budou v určitém okamžiku v závislosti na poloze dveří prosvěcovat jednotlivé matnice	-35 450 Kč	odst. 5 -35450
7)					
D.9	Řez půdou				
		1 ks	Původní část kořene stromu vytištěná na 3d tiskárně SLA technologií (stereolitografie), popsán viz interaktivní exponáty	-145 300 Kč	odst. 4 -145300
8)					
D.2	Kovová mapa	1 ks	Rám z jaklu 30/30, rozměr 1400x4000 mm - jednostranný plech tl. 3 mm. Hrana rámu opatřena pásovinou šířky 100 mm. Vše patinováno a zalakováno bezbarvým lakem. Mapa je vyřezaná z plechu tl. 3-5 mm, odsazena na základovém rámu o 10 mm na distančních trubkách délky 100 mm (pro podsвіcení). Základní rám je rozdělen pásovinou 150/5 mm, která je oboustranně pasířsky obložena mosazným plechem. Na kontinentech vyznačena plasticky města, lesy, pohoří. V místnostech je 100% vlhkost, použít pouze elektrické zařízení a výrobky které mají krytí IP 68 a je možné snadno po sezóně demontovat.	-7 800 Kč	odst. 5 -7800
9)					

E.2.1	Sokl akvária	8 ks	Zařiznutí původní výšky soklu akvária	-1 600 Kč	odst. 4	-1600
10)						
E.2.3	Zastřešení chodby	4 ks	Konstrukce na stropě, provedena z jaklu 50/50/3 mm, celkový rozměr 4000x1550, ocelová táhla 16x délký 1400 mm, povrchová úprava - černá syntetická barva, sklo ESG čiré tl. 12 mm s holografickou projekční fólií, rozměr 2000x1500 mm.	-40 890 Kč	odst. 4	-40890
11)						
E.3.5	Světelná stěna s norou	1ks	Konstrukce pod prnutou fólií, provedena z jacklu 50/50/3 mm, celkový rozměr 1360x2900 mm povrchová úprava jaklů - černá syntetická barva, kotveno ke stěně přes úhelníky, každá noha rektifikační, DTD desky tl 10mm s celoplošným podsvícením pomocí plošných LED modulů, min 7500 Lm / m2, Ra 90, 4200 K, K min. 170 Lm/W, životnost L70 -50 000 provozních hodin,DMX řízení, reagující na spouštěcí signály - muzeum bez návštěvníků - intenzita se sníží, při detekci návštěvníků naběhne do 100% světelnosti Grafická backlitová folie s celoplošnou grafikou (viz autorské fotografie), nora konstrukce DTD desky tl 18mm, vnitřní a vnější povrch ohýbaná překližka tl 5 mm + nalepená kůra z vnější strany, uvnitř dvě nory z DTD desek tl 15 mm	-39 900 Kč	odst. 4	-39900
12)						
E.3.9.	Interaktivní ovládání exponátů	1 ks	Řízení pohybu a osvětlení preparovaných exponátů. 5 ks ptátů + 10 ks zvířat. Ovládací technika, řídicí jednotka, aktuátory, serva, osvětlení exponátu, sampler, Viz interaktivní prvky - <u>zrušení pohybu u preparovaných exponátů</u>	-15 000 Kč	odst. 4	-15000
E.3.8.	Interaktivní ovládání exponátů	1 ks	Řízení pohybu a osvětlení preparovaných exponátů. 6 ks ptátů + 13 ks zvířat. Ovládací technika, řídicí jednotka, aktuátory, serva, osvětlení exponátu, sampler, Viz interaktivní prvky - <u>zrušení pohybu u preparovaných exponátů</u>	-21 000 Kč	odst. 4	-21000
13)						
E.6.5	Dodávka a návoz skleněných střepeů	150 kg		-8 200 Kč	odst. 4	-8200
E.6.11	Chodník (pouze montáž)	58 m2	Pouze montáž, materiál dodá zadavatel	-30 000 Kč	odst. 4	-30000
14)						
F.1.2	RGBW LED Matice, DMX řízení, typ LED 08	5 m2		-49 020 Kč	odst. 5	-49020
15)						
	GOBO projektor	2 ks	LED projekto gobo určen pro širokou škálu bodových světelných aplikací, které vyžadují zejména jasné a ostré snímky. napájen LED	-25 744 Kč	odst. 5	-25744
16)						
H.2.10	Rozšiřující jednotka řídicího systému	1 ks	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server. Rozměry: 210 x 43.5 x 92 mm, Výška 1U	-42 225 Kč	odst. 6	-42225
H.2.11	Příslušenství řídicího systému	1 ks	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítka, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm2, Váha: 0,5 kg, Rozměry š x v x h: (106 x 90 x 58) mm (6 modulů po 17.5 mm)	-25 550 Kč	odst. 6	-25550
H.2.12	Příslušenství řídicího systému	1 ks	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek, možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítka, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm2, Váha: 0,25 kg, Rozměry š x v x h: (71 x 90 x 58) mm (4 moduly po 17.5 mm)	-35 167 Kč	odst. 6	-35167
H.2.13	Příslušenství řídicího systému	1 ks	Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek Power Express. Technická specifikace: Napájení: Z modulů po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 - 9 pin D konektor dutinky nebo svorky do 1.5 mm2, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry š x v x h: (36 x 90 x 58) mm (2 moduly po 17.5 mm)	-26 850 Kč	odst. 6	-26850

H.3.11	Příslušenství řídicí systémy	1 ks	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm2, Váha: 0,5 kg, Rozměry š x v x h: (106 x 90 x 58) mm (6 modulů po 17.5 mm)	-25 696 Kč	odst. 6	-25696
H.3.12	Příslušenství řídicí systémy	1 ks	Jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek, možnost rozdělení 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm2, Váha: 0,25 kg, Rozměry š x v x h: (71 x 90 x 58) mm (4 moduly po 17.5 mm)	-47 380 Kč	odst. 6	-47380
H.3.13	Příslušenství řídicí systémy	1 ks	Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek Power Express. Technická specifikace: Napájení: Z modulů po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 - 9 pin D konektor dutinký nebo svorky do 1.5 mm2, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry š x v x h: (36 x 90 x 58) mm (2 moduly po 17.5 mm)	-20 040 Kč	odst. 6	-20040
17)						
	Digital player	2 ks	Net Audio Decoder je IP audio systém, který umožňuje přehrávat akustické sdělení nebo jiný audio stream z libovolného PC v LAN/WAN síti. K přenosu audia po IP stačí připojit klasický reproduktor nebo zesilovač, a vytvořit tak virtuální rozhlasovou ústřednu. Ta umožňuje přehrávat jakékoli audio s možností vytvořit oddělené zóny s různým obsahem sdělení	-12 907 Kč	odst. 4	-12907
	Digital player	2 ks	Net Audio Decoder je IP audio systém, který umožňuje přehrávat akustické sdělení nebo jiný audio stream z libovolného PC v LAN/WAN síti. K přenosu audia po IP stačí připojit klasický reproduktor nebo zesilovač, a vytvořit tak virtuální rozhlasovou ústřednu. Ta umožňuje přehrávat jakékoli audio s možností vytvořit oddělené zóny s různým obsahem sdělení	-12 907 Kč	odst. 4	-12907
	Digital player	2 ks	Net Audio Decoder je IP audio systém, který umožňuje přehrávat akustické sdělení nebo jiný audio stream z libovolného PC v LAN/WAN síti. K přenosu audia po IP stačí připojit klasický reproduktor nebo zesilovač, a vytvořit tak virtuální rozhlasovou ústřednu. Ta umožňuje přehrávat jakékoli audio s možností vytvořit oddělené zóny s různým obsahem sdělení	-12 907 Kč	odst. 4	-12907
18)						
	monitor	6 ks	86" Třída LED displej - digitální podpis - černá ultra wide bude nahrazen 70" Třída LED displej - černý	-749 000 Kč	odst. 5	-749000
20)						
E.6.4	Dodávka a návoz hlíny	17 m3		-12 000 Kč	odst. 4	-12000
21)						
H.3.4	Digital signage player	6 ks	Přehrávač multimediálního obsahu v rozlišení 1080p60. Přehrává MPEG-1, MPEG-2, WMV, H.264, BMP, JPG, PNG, HTML5. Uložíště dat SD karta + interní microSD slot - díky absenci pohyblivých částí je vhodný pro provoz 24/7. Součástí dodávky SW pro správu obsahu BrightAuthor. Výstup VGA, HDMI, 3,5mm audio, S/PDIF, dále LAN, GPIO, RS-232, IR, 2x USB.	-21 125 Kč	odst. 4	-21125
H.3.5	SD karta	6 ks	SD karta pro přehrávače, 16GB	-1 500 Kč	odst. 4	-1500
CELKEM MĚNĚPRÁCE				-2 060 368 Kč		
Měněpráce dle §222 odst. 4				-375 236 Kč		
Měněpráce dle §222 odst. 5				-1 462 224 Kč		
Měněpráce dle §222 odst. 6				-222 908 Kč		
VÍCEPRÁCE						
	POLOŽKA	MNOŽSTVÍ	POPIS	CENA		
1)						
N.1	Nosné konstrukce pro uchycení expozičních elementů	1 ks	nosné hliníkové profily 80/40/3 mm, povrchová úprava - černá syntetická barva, uchycené na kotvicích rektifikačních tyčích M8, akustický podhled Ecophone - viz podrobný rozpočet níže	241 346 Kč	odst. 5	241346
2)						

B.2.6	Vitríny v prostoru	2 ks	Nové nerezové prvky, doplnění o skyté panty a zamykání na dveřích	7 660 Kč	odst. 5	7660
B.3.6	Vitrína	1 ks	Nové nerezové prvky, doplnění o skyté panty a zamykání na dveřích	6 090 Kč	odst. 5	6090
B.4.3	Vitrína	1 ks	Nové nerezové prvky, doplnění o skyté panty a zamykání na dveřích	6 090 Kč	odst. 5	6090
B.5.3	Polovestavné vitríny	2 ks	Nové nerezové prvky, doplnění o skyté panty a zamykání na dveřích	4 650 Kč	odst. 5	4650
E.2.4	Prachotěsné vitríny	2 ks	Nové nerezové prvky, doplnění o skyté panty a zamykání na dveřích	5 640 Kč	odst. 5	5640
E.2.7	Vestavná prachotěsná vitrina	1 ks	Nové nerezové prvky, doplnění o skyté panty a zamykání na dveřích	4 980 Kč	odst. 5	4980
E.4.2	Vitrína	1 ks	Nové nerezové prvky, doplnění o skyté panty a zamykání na dveřích	5 850 Kč	odst. 5	5850
3)						
B.2.5	Promítací plocha	21,5m2	Nový materiál - MDF	4 795 Kč	odst. 5	4795
B.3.9	Předstěna SDK	1 ks	Nový materiál - MDF	3 219 Kč	odst. 5	3219
B.4.9	Předstěna SDK	1 ks	Nový materiál - MDF	3 208 Kč	odst. 5	3208
B.4.5	SDK stěna a valená klenba	1 ks	Nový materiál - MDF	3 210 Kč	odst. 5	3210
B.3.10	Model tajemné vitíny	1 ks	Nový materiál - MDF	1 151 Kč	odst. 5	1151
B.4.12	Model tajemné vitíny	1 ks	Nový materiál - MDF	1 151 Kč	odst. 5	1151
4)						
N.2	Roznášecí vrstva podlahové hobry tl. 7 mm	310,9 m2		20 830 Kč	odst. 5	20830
5)						
B.1.4	Rodokmen	1 ks	Nový otočný dvouramenný turniket imitující páku lisu na víno s horizontálním madlem s elektronickým zabezpečením, které umožňuje bezpečně opustit exponát v případě potřeby	35 450 Kč	odst. 5	35450
6)						
C.2_N	Vyvezení odpadu z místa instalace - další	16,8 m3	odvoz odpadu pomocí ručních manipulačních prostředků	50 376 Kč	odst. 6	50376
C.3_N	Odvoz odpadu - další	3 ks	další velkokapacitní kontejnery na odpad vč. odvozu odpadu	60 000 Kč	odst. 6	60000
7)						
D.9	Řez pūdou	1 ks	Nová část kořene stromu, kterou tvoří speciálně upravený a impregnovaný reálný kořen, který je doplněn o kořeny vytištěné na 3D tiskárně SLA technologií a o interaktivní prvky	145 300 Kč	odst. 4	145300
8)						
D.2_N	Kovová mapa	1 ks	Celkový rozměr rámu a kovové plochy 1200x800 mm, kontinenty jsou vyřezané z plechu, odsazeny od základového rámu. Na kontinentech vyznačena graficky úrodná půda.	1 050 Kč	odst. 5	1050
9)						
E.2.1	Sokl akvária	8 ks	Zařízení nové výšky soklu akvária	1 600 Kč	odst. 4	1 600 Kč
10)						
E.2.3_N	Zastřešení chodby	1 ks	Konstrukce na stropě, provedena z jaklu 40/40/3 mm, celkový rozměr 4000x1550, ocelové vzpěry různé délky, kotveno do bočních stěn, povrchová úprava - černá syntetická barva, napínaná holografická projekční folie, rozměr 4000x1460 mm.	23 700 Kč	odst. 4	23700
11)						
E.3.5_N	Stěna s norou a plaňkovým plotem	1ks	Plastová roura tl. 10mm, průměr 800mm. Svařeno ze 3 kusů, sváry zevnitř zabroušeny. Opláštěno imitací kůry. Pohybové čidlo pro sepnutí světél v norách lišky a píška. Boční nory lišky a píška zakrytováno zevnitř roury plexisklem. Nora lišky umístěna v prosvětlené stěně pode dveřmi (vstup za předstěnu). Nora umístěna ve stěně s plaňkovým plotem.	39 900 Kč	odst. 4	39900
14)						
F.1.2_N	RGBW LED Wallwasher, DMX řízení, typ LED 03	9 bm		31 050 Kč	odst. 5	31050
15)						
	LED projektor	2 ks	LED projektor WXGA(1280x800), 500ANSI, 20 000:1, Full 3D, HDMI, MHL, LAN, slot pro MicroSD kartu a USB připojení, Android 4.4 KitKat, Media Player, Native Office Viewer, umožňuje dálkové ovládání a časovou synchronizaci	25 744 Kč	odst. 5	25744
16)						
N.5	Realizace řídicího systému	1 ks	Realizace řídicího systému skládajícího se z následujících částí: 1ks - PLC - kompaktní modulární řídicí a regulační systém pro malé a střední aplikace s montáží do rozvaděčů a rozvodnic na DIN lištu. Výkonná 32 bitová procesorová jednotka RISC s bohatými komunikačními schopnostmi (0,2ms/1k instrukcí), promyšleným systémem vstupně/ výstupních periférií a propojení s inteligentní elektroinstalací; 1ks - Modul digitálních vstupů, 12xDI 24 VAC/DC, GO-12x DI 24V DC; 1ks - Převodník RS-232/485, 2x RS-485, 1x RS-232, GO s vlastním zdrojem a identifikací; 1ks - Splitter DMX 512; 3ks - Připojový bod Wi-Fi; 1ks - Modul CIB, 11x RO spínací kontakt, 230V/16A/(inrush 800A); 20ks - Modul CIB, 4x RO spínací kontakt, 230V/16A/(inrush 800A)	222 908 Kč	odst. 6	222908
17)						

	Digital player	2 ks	Audio přehrávač, který umožňuje přehrát akustické sdělení nebo jiný audio stream. Uložíte dat SD karta + interní microSD slot. Je vhodný pro provoz 24/7. Umožňuje dálkové ovládání a časovou synchronizaci. Provedení na DIN lištu. Včetně SD karty.	12 907 Kč	odst. 4	12907
	Digital player	2 ks	Audio přehrávač, který umožňuje přehrát akustické sdělení nebo jiný audio stream. Uložíte dat SD karta + interní microSD slot. Je vhodný pro provoz 24/7. Umožňuje dálkové ovládání a časovou synchronizaci. Provedení na DIN lištu. Včetně SD karty.	12 907 Kč	odst. 4	12907
	Digital player	2 ks	Audio přehrávač, který umožňuje přehrát akustické sdělení nebo jiný audio stream. Uložíte dat SD karta + interní microSD slot. Je vhodný pro provoz 24/7. Umožňuje dálkové ovládání a časovou synchronizaci. Provedení na DIN lištu. Včetně SD karty.	12 907 Kč	odst. 4	12907
18)						
	monitor	6 ks	Velkoformátový displej LED 70" s širokým pozorovacím úhlem 176°, VA panel, černý, 16:9, 4000:1, 1920x1080	654 000 Kč	odst. 5	654000
19)						
	Grafický manuál a grafické práce	8 ks	Infografika	80000	odst. 5	80000
		1 ks	Historie révy	10000	odst. 5	10000
		1 ks	Historie Vína	10000	odst. 5	10000
		1 ks	Grafický manuál	20000	odst. 5	20000
		1 ks	Koupě písma	7250	odst. 5	7250
21)						
H.3.4_N	PC multimediální přehrávač pro sestavu monitorů	2 ks	2jádrový procesor Intel Pentium G5400T (3.1GHz, HyperThreading), 4GB operační paměti DDR4, grafická karta Intel UHD Graphics, disk 500GB HDD, bez mechaniky, GLAN, USB 2.0, 3.0/3.1 Gen 1 a 3.1 Gen 1 Type-C, HDMI, DisplayPort, klávesnice a myš, OS Windows 10 Pro Redukce DisplayPort na HDMI M/F P.C. kabel USB 3.1 Type-C – HDMI 3ks – HDMI kabel pro připojení monitorů	22 625 Kč	odst. 4	22625
CELKEM VÍCEPRÁCE				1 797 944 Kč		
Vícepráce dle §222 odst. 4				270 246 Kč		
Vícepráce dle §222 odst. 5				1 194 414 Kč		
Vícepráce dle §222 odst. 6				333 284 Kč		

ROZDÍL

-262 424 Kč

Rozpis ceny za nosné části stropní konstrukce

Rozpis za 1ks kotvící tyče	
Demontáž stávajícího podhledu	60 Kč
Vrtání + hmoždinky do požárního stropu	90 Kč
Instalo matice M8 dl 40 mm	40 Kč
Závitová tyč M8 dl 520 mm	80 Kč
Průchodka do akustického podhledu	50 Kč
Plastová trubka pr. 20 mm vč. nástřiku dl 200 mm	70 Kč
Akustický podhled 1x1 m	1 995 Kč
Montáž	250 Kč
Celkem za 1 ks	2 635 Kč
Rozpis za 1bm nosného profilu	
AL profil 80/40/3 mm	360 Kč
Nástřik černou barvou	83 Kč
Spojovací materiál	50 Kč
Montáž	140 Kč
Celkem za 1 bm	633 Kč
Kotvící tyče celkem (66 ks)	173 910 Kč
Nosné profily celkem (92 bm)	67 436 Kč
CELKEM	241 346 Kč

Rozpis ceny za světelnou stěnu s norou

	původní řešení	nové řešení
Jaklová konstrukce	5 000 Kč	-
DTD desky	1 000 Kč	-
Podsvícení LED moduly	15 500 Kč	-
Grafická backlitová folie s grafikou	6 400 Kč	-
Nora DTD + překližka + kůra	10 000 Kč	-
2x vnitřní nora z DTD	2 000 Kč	2 000 Kč
Pláňkový plot na dřevěném rámu	-	7 000 Kč
Nora plast + kůra	-	25 000 Kč
Pohybové čidlo, 2x světlo, kabeláž, ovládání	-	5 900 Kč
	-	-
Celkem v Kč bez DPH	39 900 Kč	39 900 Kč

bez dopadu na cenu

Rozpis ceny za interaktivní ovládání - místnost LOUKA, LES, POLE

	původní řešení	nové řešení
Ovládací technika	36 500 Kč	36 500 Kč
Rídící jednotka a sampler	65 800 Kč	65 800 Kč
Řízení osvětlení	22 000 Kč	22 000 Kč
Řízení pohybu a pohony	15 000 Kč	-

bez dopadu na cenu

bez dopadu na cenu

bez dopadu na cenu

Umístění v prostoru	6 950 Kč	6 950 Kč	bez dopadu na cenu
Celkem v Kč bez DPH	146 250 Kč	131 250 Kč	

Rozpis ceny za interaktivní ovládání - místnost OVOCNÝ SAD, MOKŘAD A SELSKÝ DVŮR

	původní řešení	nové řešení	
Ovládací technika	130 650 Kč	130 650 Kč	bez dopadu na cenu
Řídicí jednotka a sampler	162 300 Kč	162 300 Kč	bez dopadu na cenu
Řízení osvětlení	58 000 Kč	58 000 Kč	bez dopadu na cenu
Řízení pohybu a pohory	21 000 Kč	-	
Umístění v prostoru	9 000 Kč	9 000 Kč	bez dopadu na cenu
Celkem v Kč bez DPH	380 950 Kč	359 950 Kč	

Rozpis ceny za vitríny

B	POLOŽKA	MNOŽSTVÍ	POPIS	CENA	Vícepráce		Méněpráce	
					strop z bezpečnostního skla, dno z dibondu, nerezové prvky	sokl a strop z desek dibond, hliníkové prvky		
B	NÁRODNÍ EXPOZICE VINAŘSTVÍ			561 146 Kč	24 490 Kč			-24 490 Kč
B.2	HISTORIE VINAŘSTVÍ							
B.2.6	Vitríny v prostoru	2 ks	Prachotěsná vitrina - sokl a strop z desek DIBOND, rozměry 1230x500x2030, pohledové stěny do mítnosti zrcadlová plocha (pokovené zrcadlové sklo), tl. skla 10 mm, integrované vnitřní osvětlení ve stropě a bodové pod policemi, skleněné poličky zavěšené na ocel. lankách 4x. Rozmístění polic podle exponátů. Vytríny budou na akci filmu osvětlovat jednotlivé exponáty ve vitrině a tím je zviditelňovat. Osvětleno RGBW LED světly, DMX řízenými, 3 ks světél do každé vitríny	173 100 Kč	7 660 Kč			-7 660 Kč
B.3	VINOHRAD							
B.3.6	Vitrína	1 ks	Prachotěsná vitrina - sokl a strop z desek DIBOND, rozměry 3600x600x2570, tl. skla 10 mm, integrované vnitřní osvětlení ve stropě a bodové pod policemi, skleněné poličky zavěšené na ocel. lankách 4x. Rozmístění polic podle exponátů	149 981 Kč	6 090 Kč			-6 090 Kč
B.4	HISTORIE VINAŘSTVÍ II							
B.4.3	Vitrína	1.ks	Prachotěsná vitrina - sokl a strop z desek DIBOND, rozměry 3600x600x2570, tl. skla 10 mm, integrované vnitřní osvětlení ve stropě a bodové pod policemi, skleněné poličky zavěšené na ocel. lankách 4x. Rozmístění polic podle exponátů	146 185 Kč	6 090 Kč			-6 090 Kč
B.5	LEKTORSKÁ MÍSTNOST							
B.5.3	Polovestavné vitríny	2 ks	Prachotěsná vitrina - sokl a strop z desek DIBOND, rozměry 3600x600x2570, tl. skla 10 mm, integrované vnitřní osvětlení ve stropě a bodové pod policemi, skleněné poličky zavěšené na ocel. lankách 4x. Rozmístění polic podle exponátů	91 880 Kč	4 650 Kč			-4 650 Kč
E	PŘÍRODA LEDNICKO VALTICKÉHO AREÁLU			371 704 Kč	16 470 Kč			-16 470 Kč
E.2	AKVÁRIA A VITRÍNY							
E.2.4	Prachotěsné vitríny	2 ks	Prachotěsná vitrina - sokl a strop z desek DIBOND, rozměry 1000x1000x2500, pohledové stěny do mítnosti zrcadlová plocha, tl. skla 10 mm, integrované vnitřní osvětlení ve stropě a bodové pod policemi, skleněné poličky zavěšené na ocel. lankách 4x. Rozmístění polic podle exponátů	111 800 Kč	5 640 Kč			-5 640 Kč
E.2.7	Vestavná prachotěsná vitrina	1 ks	Prachotěsná vitrina - sokl a strop z desek DIBOND, rozměry 1230x500x2030, pohledové stěny do mítnosti zrcadlová plocha, tl. skla 10 mm, integrované vnitřní osvětlení ve stropě a bodové pod policemi, skleněné poličky zavěšené na ocel. lankách 4x. Rozmístění polic podle exponátů	149 704 Kč	4 980 Kč			-4 980 Kč
E.4	OVOCNÝ SAD, MOKŘAD A SELSKÝ DVŮR							
E.4.2	Vitrína	1 ks	Prachotěsná vitrina - sokl a strop z desek DIBOND, rozměry 3020x976-393x2500, tl. skla 10 mm, integrované vnitřní osvětlení ve stropě a bodové pod policemi, skleněné poličky zavěšené na ocel. lankách 4x. Rozmístění polic podle exponátů	110 200 Kč	5 850 Kč			-5 850 Kč
CELKEM BEZ DPH				932 850 Kč	40 960 Kč			-40 960 Kč

Blauwe Tulp s.r.o.
Ing.arch. Radovan Příklad
Stojanova 4
Brno 602 00
IČ: 277 36 776
DIČ: CZ277 36 776

Národní zemědělské muzeum, s.p.o.
státní příspěvková organizace
se sídlem: Kostelní 1300/44, 170 00 Praha 7
IČO: 75075741
DIČ: CZ75075741

Odborné stanovisko ke změně stropu expozice podsbírek NZM Valtice.

Po zahájení stavby „Modernizace areálu a zefektivnění správy podsbírek NZM Valtice“ bylo nezbytné provést změnu stropní konstrukce nad expoziční částí. Tato změna vyvolala potřebu zvýšené ochrany stropu proti požárnímu riziku a tímto měla přímý dopad na technické řešení ukotvení konstrukce expozičního stropu do stropní konstrukce.

Původní expoziční strop je navržený z rámové konstrukce, která je opláštěná černou textilií. Tento strop může být nahrazen tak, aby celkový estetický vjem neporušoval původní návrh expozice.

Doporučuji řešení- expoziční strop vynechat a tím předejít technickým problémům, které by neúměrně ekonomicky navýšily cenu realizace expozice, avšak za předpokladu, že stávající navržený akustický strop bude nahrazen kazetami tmavé barvy (silk slate – Akutex FT). Dále je nutné veškeré prvky např. svítidla barevně sjednotit s barvou panelů. Například polepem nebo nástřikem stejné barvy.

S doporučením pana ing. Magnuska jako stavebního technika investora souhlasím.

V Brně 13.9.2018

Ing.arch. Radovan Příklad



Ing. Arch. Radovan Příklad
autorizovaný architekt

blauwetulp
CZECH REPUBLIC

Blauwe Tulp s.r.o.
Stojanova 4, Brno 602 00
studio@radovanprikryl.cz
www.radovanprikryl.cz
mobil: +420 603 810 837
i.č.: 277 36 776
di.č.: CZ277 36 776

blauwetulp
CZECH REPUBLIC



Kontejner č. 522785/1:
2,75 tun suti



Kontejner č. 522786/1
2,95 tun suti



Kontejner č. 522023/1
3,91 tun suti



Kontejner č. 521985/1
3,06 tun suti

