



KUMSP00WCQOD

01114

poř. číslo

2021

rok

KPP/1

zkr. odj.

Veřejná zakázka č. 122/2020

**DODATEK č. 1****ke smlouvě o dílo č. 01114/2021/KPP****I.  
Smluvní strany****1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava  
 zastoupen: **Mgr. et Mgr. Lukášem Curylem**  
 náměstkem hejtmána kraje

IČO: 70890692  
 DIČ: CZ70890692  
 bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
 číslo účtu: 200184-1650676349/0800

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:



(dále jen „objednatel“)

a

**2. Yord s.r.o.**

se sídlem: Korunní 2569/108, Vinohrady, 101 00 Praha 10  
 zastoupena: Adamem Rajnohou, jednatelem  
 David Mařákem, jednatelem

IČO: 07787537  
 DIČ: CZ07787537  
 bankovní spojení: Fio banka, a.s.  
 číslo účtu: 369369342/2010

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze sp. zn. C 307593

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:



(dále jen „zhotovitel“ nebo „zhotovitel expozič“)

## II. Základní ustanovení

- Smluvní strany uzavřely dne 4. 5. 2021 smlouvu o dílo, ev. č. 01114/2021/KPP (dále jen „smlouva“), jejímž předmětem je provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele komplexní realizaci expozic lesnictví pro Muzeum v Bruntále, příspěvkovou organizaci (dále jen „dílo“ či „expozice“).
- Z důvodu změn okolností vzniklých při realizaci expozic vyvstala potřeba změny smlouvy.
- Smluvní strany se dohodly na provedení uvedených prací a dodávek, které zhotovitel nezavinil, nemohl je předpokládat a jsou nutné k dokončení díla (dále jen „vícepráce“). Při podrobné analýze elektroinstalace v místě instalace nové „expozice lesnictví“ ve 3 místnostech na Bruntálském zámku a 1 místnosti Kosárny č. p. 146 v Karlovicích bylo zjištěno, že příkon potřebný k napájení expozice, zejména pak světelného podsvícení pláten a infrapanelů pro vytápění bude přibližně 45kW v případě zámku v Bruntále a 15kW v případě Kosárny Karlovice. Ani v jednom případě však nevyhovuje stávající elektroinstalace, která je vedena hliníkovými rozvody a pouze dodatečné úpravy světel jsou vedeny měděnými. Po konzultaci s revizním elektrotechnikem bylo doporučeno, že plánovaná zátěž na toto vedení není v souladu s bezpečnostními předpisy a nedošlo by v tomto případě k jejímu schválení, proto musí dojít k výměně rozvodů v celých prostorách expozice. Konkrétní specifikace a nacenění víceprací je uvedeno v této tabulce:

Položka	Popis položky	Počet	mj.	cena/mj	celkem
<b>Příprava prostorů nové expozice</b>					
6	Sekání drážek - nová elektroinstalace VÍCEPRÁCE	1	s	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
<b>Drobné zednické a malířské práce prostorů expozice</b>					
7	Zapravení drážek VÍCEPRÁCE	1	S	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
8	Stavební chemie – hrubá omítka, štuk vnitřní bílý, sádra bílá, akrylát VÍCEPRÁCE	1	X	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
12	Ostatní zednické práce VÍCEPRÁCE	1	s	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
<b>Úprava elektrinstalace prostorů expozice</b>					
15	Kabel CYKY 3x1,5 VÍCEPRÁCE	215	m	13,00 Kč	2 795,00 Kč
16	Kabel CYKY 3x2,5 VÍCEPRÁCE	100	m	16,00 Kč	1 600,00 Kč
17	Roztahání kabeláže VÍCEPRÁCE	1	s	40 950,00 Kč	40 950,00 Kč
<b>Úprava elektroinstalace prostorů expozice</b>					
29	Kabel CYKY 2x1,5 VÍCEPRÁCE	50	m	13,00 Kč	650,00 Kč
31	Roztahání kabeláže VÍCEPRÁCE	1	s	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
<b>Celkem VÍCEPRÁCE</b>					<b>76 995,00</b>

- Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, které zhotovitel nezavinil a nemohl je předvídat, je nutné změnit přílohu č. 1 smlouvy, a to jejím novým zněním které tvoří přílohu č. 1 dodatku.

## III. Změna smlouvy

S ohledem na výše uvedené se smluvní strany dohodly na následujících změnách smlouvy:

- Cena **víceprací** činí 76.995,00 Kč bez DPH, DPH 21 % činí 16.168,95 Kč.
- Cena za dílo, sjednaná v čl. VI odst. 1 smlouvy, se zvyšuje o cenu výše uvedených víceprací a činí:
 

bez DPH	4 117 115,00 Kč
(slovy: čtyři miliony jedno sto sedmnáct tisíc jedno sto patnáct korun českých)	
DPH ve výši 21 %	864 594,15 Kč
včetně DPH	4 981 709,15 Kč
(slovy: čtyři miliony devět set osmdesát jedna tisíc sedm set devět korun českých a patnáct haléřů)	
- Vícepráce uvedené v tomto dodatku se stávají nedílnou součástí díla a rozsah díla uvedený v čl. III

odst. 1 smlouvy se o jejich provedení rozšiřuje.

#### IV. Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení smlouvy tímto dodatkem neupravená zůstávají v platnosti beze změny.
2. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží tři a zhotovitel jedno vyhotovení.
3. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu dodatku dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“) jinak. V takovém případě nabývá dodatek účinnosti nejdříve dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tento dodatek před jeho podpisem přečetly, že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly o celém jeho obsahu, což stvrzují svými podpisy.
5. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tento dodatek vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem Moravskoslezský kraj.
6. Osobní údaje obsažené v tomto dodatku budou Moravskoslezským krajem zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z tohoto dodatku; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje Moravskoslezským krajem použity. Moravskoslezský kraj při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje [www.msk.cz](http://www.msk.cz).
7. K uzavření tohoto dodatku má Moravskoslezský kraj souhlas rady kraje udělený usnesením č. 22/1471..... ze dne 19.7.2021.....
8. Nedílnou součástí tohoto dodatku je Příloha č. 1 – Podrobný rozpis ceny za dílo – Soupis prací

V Ostravě dne: 28-07-2021

[Redacted signature]

za objednatele

Mgr. et Mgr. Lukáš Curylo  
na základě pověření  
hejtmana kraje



V Praze dne: 19.07.2021

[Redacted signature]

Adam Rajnoha  
jednatel

[Redacted signature]

za zhotovitele  
David Mařák  
jednatel

Položka	Výrobce	Typ	Popis položky	Počet	mj.	cena/mj	celkem
<b>Příprava prostorů nové expozice</b>							
1			Vyklizení stávajícího prostoru	1	s	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
2			Demontáž akumulčních kamen	1	s	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
3			Demontáž vytrín	1	s	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
4			Demontáž stávajícího osvětlení	1	s	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
5			Demontáž stávajících elektroinstalací	1	s	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
6			Sekání drážek - nová elektroinstalace	1	s	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
			Sekání drážek - nová elektroinstalace VÍCEPRÁCE	1	s	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>							<b>74 000,00 Kč</b>
<b>Drobné zednické a malířské práce prostorů expozice</b>							
7			Zapravení drážek	1	s	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč
			Zapravení drážek VÍCEPRÁCE	1	s	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
8			Stavební chemie – hrubá omítka, štuk vnitřní bílý, sádra bílá, akrylát	1	x	15 400,00 Kč	15 400,00 Kč
			Stavební chemie – hrubá omítka, štuk vnitřní bílý, sádra bílá, akrylát VÍCEPRÁCE	1	x	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
9			Malba, bílá barva akrylová oteru vzdorná	600	m2	22,00 Kč	13 200,00 Kč
10			Plocha 7860 x 4240 mm Roznášecí a vyrovnávací DTD svlaky OSB deska / plocha hlavního vyrovnávacího krytí LTD bílá vrchní pochozí plocha / pod polep Polep z laminovanou fólií/ velkoplošný tisk/ montáž sestavy/ poměr plochy	36	m2		86 400,00 Kč
11			Práh vstupu /AL okop lišta / zvýšená podlaha	1	ks	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
12			Ostatní zednické práce	1	s	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
13			Ostatní zednické práce VÍCEPRÁCE	1	s	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
14			Montáž Podružný materiál	1	x	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
				1	x	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>							<b>207 500,00 Kč</b>
<b>Úprava elektroinstalace prostorů expozice</b>							
15			Kabel CYKY 3x1,5	73	m	13,00 Kč	949,00 Kč





35		Zapojení infra panelu	1	s	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč
36		Montáž	1	x	27 000,00 Kč	27 000,00 Kč
37		Revize	1	ks	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
<b>CELKEM :</b>						<b>122 213,00 Kč</b>
<b>Zavedení Wi-Fi sítě do prostorů expozice (neobsahuje montáž, servis a připojení od poskytovatele)</b>						
38		WiFi router 802.11a/b/g/n/ac AC1200, Dual-band, 867Mbit/s - 5GHz + 300Mbit/s - 2.4GHz, 5x GLAN, 4x anténa, Beamforming, MU-MIMO, režim Access Point, VPN Server, podpora IPTV, IPv6 Ready	1	ks	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
39		Kabel UTP CAT 6.	60	m	15,00 Kč	900,00 Kč
40		Natažení kabeláže LAN	1	s	22 000,00 Kč	22 000,00 Kč
41		Nastavení modemu a přístupů	1	s	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>						<b>28 400,00 Kč</b>
<b>Úprava osvětlení expozice</b>						
42		Halogen LED 10W. Svítivost: 1100lm. Teplota světla: 5000K. Krytí: IP65. Vyzařovací úhel: 120°. Vstupní napětí: DC 12-24V. Energetická třída: A+.Halogen	15	ks	1 300,00 Kč	19 500,00 Kč
43		Systém závěsných bodových svítidel: Max.: 6 W Délka: 73 cm Výška: 12 cm Stropní bodové osvětlení, 4 světla, antracit stropní krytka: ocel, Práškový lak Stínidlo: Hliník, Práškový lak Spojka: polykarbonátový plast	4	ks		24 800,00 Kč
44		Montáž svítidel	1	s	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>						<b>68 300,00 Kč</b>

**Grafické zpracování expozice**

45				1	x	155 000	155 000,00 Kč
<p>Grafické zpracování</p> <p>Místnost 1: Stěna 1A-1I, od 2-8 m délky, grafiky lesa, lowpoly Grafika, Stropní grafiky.</p> <p>Místnost 2: Stěna 2A - 2D, od 2-5 m délky, grafika Společensví, lowpoly grafika.</p> <p>Místnost 3: Stěna 3A - 3C, od 1 - 4 m délky, lowpoly grafika.</p> <p>Místnost 4 Kosárna: Stěna 4A-4E, od 1-7 m délky, lowpoly grafika.</p> <p>Ostatní grafika: Hexagonové pulty (tzv. Úly) 11x Infopult 2x</p> <p>Krytovací grafika (bok stěn) 5x</p> <p>Grafika podstavce 1x</p> <p>Grafika pro plotr tisk značek 20-30 ks</p> <p>Grafika letáček A5</p> <p>Grafika přenosné expozice rollup systém 6x</p> <p>Souhrn specifikace:</p> <p>Výstupy v PDF, AI, PSD s ořezovkami v min. Rozlišení 600 DPI,</p> <p>Barvy CMYK a RGB.</p> <p>Velikost v měřítku 1:10.</p> <p>Grafika v křivkách.</p> <p>Rozsah grafiky tématicky:</p> <p>10 témat s doporučenou osou</p> <p>Obsahu 80 – 100 exponátů, převáděno</p> <p>Do grafiky o cca 500 - 800 grafických prvků.</p>							
<b>CELKEM :</b>							<b>155 000,00 Kč</b>

**Systém podsvícených panelů expozice, Velkoformátový tisk a ostatní tisk**

Místnost 1:

Prosvětlená stěna „1A“ Rozměr L=4240 x V=3000 mm,  
Tisk backlight textilie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“

Zadní krytí průhledu okna / DTD + PU bílá / 920 x 1950 mm  
LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm

(zde mírný optický problém – boční „pokosy“ / stěny 1B&1I)

Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „1C“ Rozměr L=2380 x V=3000 mm,  
Tisk backlight textilie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“

LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm

(zde mírný optický problém – boční „pokosy“ / stěny 1B)

Montáž sestavy / poměr plochy



Prosvětlená stěna „1D“ Rozměr L=4130 x V=3000 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“  
LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm

(zde mírný optický problém – boční „pokosy“ / stěny 1E)  
Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „1F“ Rozměr L=4240 x V=3000 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“

Zadní krytí průhledu okna / DTD + PU bílá / 2300 x 1700 mm  
LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm

(zde mírný optický problém – boční „pokosy“ / stěny 1E&1G)  
Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „1H“ Rozměr L=7860 x V=3000 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“  
LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm

(zde mírný optický problém – boční „pokosy“ / stěny 1G&1I)

Montáž sestavy / poměr plochy

1 x 260 000,00 Kč 260 000,00 Kč

#### Místnost 2:

Prosvětlená stěna „2A“ Rozměr L=4875 x V=2420 mm, Tisk  
backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“

Zadní krytí průhledu okna / DTD + PU bílá / 2190 x 1950 mm

LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm

Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „2B“ Rozměr L=3440 x V=2420 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“  
LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „2C“ Rozměr L=4000 x V=2420 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“  
LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „2D“ Rozměr L=1900 x V=2420 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,  
Profily rámu Frame vnitřní „h“  
Zadní krytí průhledu okna / DTD + PU bílá / 2300 x 1700 mm  
LED moduly & trafo & el. kabeláž  
Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky  
Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=300 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy

1 x 155 000,00 Kč 155 000,00 Kč

Místnost 3:

Prosvětlená stěna „3A“ Rozměr L=3620 x V=2420 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,  
Profily rámu Frame vnitřní „h“  
Zadní krytí vstupu – dveří ?? / DTD + PU bílá / 2000 x 950 mm  
LED moduly & trafo & el. kabeláž  
Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky  
Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=450 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „3B“ Rozměr L=2780 x V=2420 mm,  
Tisk backlight textilie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“

Zadní krytí vstupu – dveří ?? / DTD + PU bílá / 1360 x 2000  
mm

LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=460 mm

Montáž sestavy / poměr plochy

NEprosvětlená stěna „3C“ Rozměr L=2270 x V=2420 mm,

LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám z bílé LTD / H=50 mm

Polep velkoplošným zalaminovaným tiskem / SF  
Montáž sestavy / poměr plochy

1

x

115 000,00 Kč

115 000,00 Kč

Místnost 4 - Kosárna :

Prosvětlená stěna „4A“ Rozměr L=1610 x V=2050 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“  
LED moduly & trafo & el. kabeláž  
Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=440 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „4B“ Rozměr L=1500 x V=20500 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

Profily rámu Frame vnitřní „h“  
LED moduly & trafo & el. kabeláž  
Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám pro vypnutí z bílé LTD / H=470 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „4C“ Rozměr L=5345 x V=2050 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

LED moduly & trafo & el. kabeláž  
Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám z bílé LTD / H=300 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy



Prosvětlená stěna „4D“ Rozměr L=1000 x V=2050 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám z bílé LTD / H=300 mm

Montáž sestavy / poměr plochy

Prosvětlená stěna „4E“ Rozměr L=5000 x V=2050 mm,  
Tisk backlight textílie s kendrem po obvodu pro vypnutí  
plachty,

LED moduly & trafo & el. kabeláž

Zadní rám z DTD pod kotvení LED modulů & vyrovnávací  
svlaky

Hlavní rám z bílé LTD / H=300 mm

Montáž sestavy / poměr plochy

1 x 160 000,00 Kč 160 000,00 Kč

50	<p>Stropní konstrukce místnost I:  napínaná folie do klenby vč. hlavních lišt, vč. oblouků, cca 15 folií 43m2</p> <p>potisk folie 43m2  zpracování grafiky na rozměr folie, cca 15ks  Folii</p> <p>pomocné konstrukce pro vytvoření klenby – 50m, pomocné konstrukce vyjma uvedených (hlavní obvodové lišty - kotvení do zdi, SDK)</p> <p>Doporučená maximální plocha podhledu jednoho kusu ukotveného v hliníkových lištách je 50 m2. Větší plocha je instalována přes další lišty a konstrukce.  Váha podhledu: 200 g/m2 ± 10%  Tloušťka podhledu: 0,17 mm ± 10%  Součinitel prostupu tepla: 0,16 W/m2K</p>	1	x	65 000,00 Kč	65 000,00 Kč
51	Propagační materiály leták - A5 křída lesk min. 135G/kg	5000	ks	1,20 Kč	6 000,00 Kč
52	Zkušební tisk 1m2 blacklight textile, 1m2 tsk folie	2	m2	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč

Mobilní verze RollUps vč. tisku - Rozměr:100 x 200 cm,  
Tisk: Akceptovatelné formáty  
PDF (export: PDF/X-1a:2001),  
Ai.  
Barvy CMYK.  
Velikost v měřítku 1:10.  
Rastrový obraz  
formát 1:1 = 300 DPI,  
formát 1:10 = 600 – 1000 DPI.  
Písma a loga převedené na křivky.  
Bez spadu.  
Bez ořezových značek.  
Data sloučené do jedné vrstvy.  
K pohledovému rozměru 100 x 200 cm nastavená grafika ve  
spodní části o 5 cm delší - výška grafiky roll-upu tak bude 205

53

6

ks

15 600,00 Kč

2 600,00 Kč

**CELKEM :**

**781 600,00 Kč**

**Truhlářské práce**

54

Pult obdélník: Stěna z LTD bílá / ohraněno  
Rozměr L=1700 x V=600 mm  
Polep zalamínovanou fólií / velkoplošný tisk  
3 x polička / zakladač  
Montáž sestavy / poměr plochy

2

ks

48 000,00 Kč

24 000,00 Kč

55

Pult polygon, korpus z bílé LTD  
hexagon o poměru 360 mm x 6 stran, V=700 mm  
Polep zalamínovanou fólií / velkoplošný tisk  
Montáž sestavy / poměr plochy

11

ks

99 000,00 Kč

9 000,00 Kč

56

Spodní kruh podesta Rozměr D=800 x V=150 mm  
Montáž sestavy / poměr plochy

1

ks

15 000,00 Kč

15 000,00 Kč

**CELKEM :**

**162 000,00 Kč**

**Hardwarové vybavení expozice**

57	VR headset 3 DGOF, Nabíjení skrz USB, Bez nutnosti PC – Minimální Hardwarové specifikace HeadSetu jsou: CPU:Čtyřjádrový procesor Snapdragon 821 GPU: Andreo 530 Rozlišení: 2560x1440 px Obnovovací frekvence 72 Hz	3	ks	13 000,00 Kč	39 000,00 Kč
58	Tablet - displej 9,7 " 2048 x 1536, interní paměť 32 GB, Wi-Fi, Bluetooth,kamera min. 8 Mpx + 1,2 Mpx, zařízení, které podporuje zobrazení AR technologie dle požadavků předmětu dodávky	15	ks	8 500,00 Kč	127 500,00 Kč
59	Nastavení zařízení	1	s	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>					<b>189 500,00 Kč</b>

**Technologie AR/VR, Obsahové zpracování**

<p>Vytvoření AR aplikace na platformy Android a iOS, Aplikace nesmí přesáhnout po nainstalování velikost 800MB, Aplikace bude podporovat Android 6.0 a novější, iOS 11 a novější Aplikace bude rozdělena na 3 samostatné scény, které budou podávat informace dle věkových kategorií uživatele ( Předškolní děti, školáci, dospělí)</p> <p>Optimalizace aplikace pro tablety tzn. Počítat s větším rozlišením a různým poměrem stran obrazovky (Full HD 1920x1028 – 4K 3840x2160)</p> <p>Umístění aplikace na AppStore a Google Play, dostupná minimálně pro Český, Slovenský a Anglický obchod, včetně Anglického a českého popisu aplikace a Screenshotu umístěných jako propagační materiál na Stores</p>					
--	--	--	--	--	--

Testování aplikace na různých zařízeních s různorodým hardwarem a softwarem pro odladění nežádoucích BUGů v závislosti na rozdílném Hardware a Software

Vypracování 3D modelů v rozsahu 30 objektů, Model musí být optimalizován pro mobilní zařízení, model max. 200 000 polygonů.

Vypracování 3D animací v rozsahu 12 objektů, Modely musí být optimalizovány pro mobilní zařízení, model max. 200 000 polygonů.

Vypracování 2D animací v rozsahu 25 objektů složených z PNG souborů v maximální velikosti 1 MB na soubor

Vypracování a vložení do aplikace 5 AR videí v minimálním rozlišení 1920 X 1080, a délce min. 40sec a max. 45sec. Videá se v aplikaci budou používat standardní ikonou PLAY

Implementace zvuků do AR aplikace obsahující zvuky zvířat a přírody ve stereo módu, možnost standardních formátů (MP3 a WAV) Rozsah – max. 30 minut

Uživatelské rozhraní aplikace, které bude korespondovat s jednotnou grafikou celého díla.

Vytvoření 3 screenů pro Google play a Appstore.  
Vytvoření ikon a tutoriálu pro aplikaci

				Pořízení 5ks min. 4 minutového - 360 stupňové video včetně zvuku zachycující reálný život zvířat v jejich přirozeném prostředí v minimální rozlišení 4K (4 096 x 2 160 px) *	1	x	1 547 000,00 Kč	1 547 000,00 Kč	1 547 000,00 Kč
61				Aplikace umožňující spouštět nahraná 360 videa včetně zvuku kompatibilní stand alone VR headsety a Youtube 360 videa v minimálním rozlišení 1 6000 x 8 000	1	s	120 000,00 Kč	120 000,00 Kč	120 000,00 Kč
62				Cloudové služby po dobu záruční doby ( 36 měsíců)	1	X	36 000,00 Kč	36 000,00 Kč	36 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>									<b>1 703 000,00 Kč</b>
<b>Doplňující obsahové zpracování</b>									
63				Obsahové zpracování AR: zpracování 10 témat s doporučenou osobou	1	x	130 000,00 Kč	130 000,00 Kč	130 000,00 Kč
64				Obsahu 85 exponátů, odborné texty, komunikace s kurátory, tvorba edukací	1	x	42 000,00 Kč	42 000,00 Kč	42 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>									<b>172 000,00 Kč</b>
<b>Technická podpora</b>									

3 K



BVL. X

65			6	měs.	25 000,00 Kč	150 000,00 Kč
		Technická podpora - Plnění je poskytováno v pracovní dny od 8:00 do 15:00 hod. na určeném telefonním čísle Poskytovatele pro kritické nefunkčnosti Systému a na určené e-mailové adrese pro nekritické nefunkčnosti Systému. Nejzazší doba odezvy pro kritické nefunkčnosti Systému je do 0,5 hodiny. Doba odezvy pro nekritické nefunkčnosti systému je do následujícího pracovního dne				
<b>CELKEM :</b>						<b>150 000,00 Kč</b>
<b>Vedlejší režijní náklady</b>						
66		Sedací pytel, min rozměr 160 x 120 a větší, barva žlutá, výplň vaku je tvořena EPS kuličkami, nosnost min. 150Kg	5	ks	7 000,00 Kč	35 000,00 Kč
67		Ostatní náklady spočívající ve znění SOD	1	x	110 000,00 Kč	110 000,00 Kč
68		Podružný materiál	1	x	37 000,00 Kč	37 000,00 Kč
<b>CELKEM :</b>						<b>182 000,00 Kč</b>
<b>4 117 115,00 Kč</b>						

\* navrhovaná zvířata: srnec, jelen, kamzík, prase divoké, rys ostrovid, sova, případně jiné