

kv smc 6219/17
0. 1286



116237

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE Vysočina

Název dokumentu:	Dodatek č. 1 smlouvy o dílo		
Oprávněn/pověřen k podpisu:	Ing. Jana Fischerová, CSc.		
Schváleno:	Datum:	Č.usnesení:	
Dokument uložen u:	OddPKŽÜ		
Počet vyhotovení:	2		
Adresát:	FULL CAPACITY s.r.o.		
Smluvní částka: 1)	-20278.39		
Odpovědný odbor: 2)	odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu		
Podpis zajistit do:			

	Pracoviště/pracovník	Datum	Podpis	
Zpracoval:	OKPPCR/P. Buňat	16.5.2018		
Projednáno s:	OKPPCR/L. Seidl	16.5.2018		
Právní kontrola:	ORR/P. Tlustoš	16.5.2018		
Předkládá:	OKPPCR/P. Buňat	16.5.2018		
Potvrzení příjmu smlouvy do předběžné evidence 3)	OKPPCR/L. Seidl	16.5.2018		
Zodpovídá:	Příkazce operace:	OKPPCR/L. Seidl	16.5.2018	
	Správce rozpočtu:	OE/M. Zemanová	16.5.2018	

Poznámka:

Subjekt (IČO: 02088843), se kterým je uzavírána smlouva NENÍ nespolehlivým plátcem dle § 109 od. 3 zákona o DPH; (ověření provedl: bunat, datum ověření: 16.05.2018 08:41:25):

Dodatek č. 1 smlouvy o dílo

PŘEVZAL DNE 22.5.2018

Rozpočtová skladba:

Částka s DPH: 10502880,5, Datum Od: 10.10.2017, Datum do: 31.5.2019, Perioda: měsíčně, ODP: 003329, ORJ: 000004000, ORG: 0001797000000 POL: 6121 UZ: 107517969

Částka s DPH: 617816,5, Datum Od: 10.10.2017, Datum do: 31.5.2019, Perioda: měsíčně, ODP: 003329, ORJ: 000004000, ORG: 0001797000000 POL: 6121 UZ: 107117968

Částka s DPH: 1235633, Datum Od: 10.10.2017, Datum do: 31.5.2019, Perioda: měsíčně, ODP: 003329, ORJ: 000004000, ORG: 0001797000000 POL: 6121 UZ: 107100000

1) Použije se, pokud se jedná o písemnost typu smlouvy, jejímž předmětem je peněžité plnění. Pokud je v košilce více smluv, uvede se částka souhrnná. Pokud se jedná o smlouvu, příp. smlouvy, u níž je peněžité plnění stanoveno částkou za čerpanou jednotku (např. hodinovou sazbu), uvede se částka maximálního rozsahu tohoto plnění. V případě smluv na dobu neurčitou uveďte částku jedné platby.

2) Odpovědným odborem se rozumí odbor, příp. sekce nebo samostatné oddělení, které za písemnost, její vyřízení a správu záležitosti (správu smluvního vztahu) odpovídá.

3) Potvrzuje vždy vedoucí odpovědného odboru (nenahrazuje právní kontrolu).



KUJIP015NOAL

ke sml. 6219/17
o 1286

DODATEK Č. 1 SMLOUVY O DÍLO

ČI. I Smluvní strany

Kraj Vysočina

se sídlem:
zastoupený:
k podpisu smlouvy pověřena:
IČO:
bank. spojení:
č. ú.:
(dále jen „objednatel“)

Žižkova 57, 587 33 Jihlava
MUDr. Jiřím Běhounkem, hejtmanem kraje
Ing. Jana Fischerová, CSc., náměstkyně hejtmana
70890749
Sberbank CZ, a. s.
4211026874/6800

a

FULL CAPACITY s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 215414
se sídlem:
zastoupená:
IČO:
bank. spojení:
č.ú.:
(dále jen „zhotovitel“)

Podolské nábřeží 817/30, 147 00 Praha
Petrem Patočkou a Janem Kořou Rolníkem, jednatelem
02088843
Fio banka, a.s.
2000484331/2010

ČI. II

Předmět dodatku

Smluvní strany se dohodly v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů na následující změně Smlouvy o dílo uzavřené dne 10. 10. 2017 (dále jen „Smlouva“):

1) V **čl. I Smlouvy** se slova „se sídlem: Myslbekova 685/19, 169 00 Praha“ **ruší a nahrazují** slovy „se sídlem: Podolské nábřeží 817/30, 147 00 Praha“.

2) Do **čl. II. odst. 1 Smlouvy** se doplňuje „a v rozsahu uvedeném ve změnových listech č. 1 – č. 6, aktualizované Technické zprávě k projektu AV, změněným výkresem v projektu AV Pracovna nadlesního, č.m. 306, změněným výkresem v projektu AV Malý ohoz, č.m. 219

3) V **čl. IV. odst. 1 Smlouvy** se slova

Cena celkem bez DPH:	10 228 602 Kč
DPH 21%:	2 148 007 Kč
Celková výše nabídkové ceny včetně DPH	12 376 609 Kč

ruší a nahrazují slovy



Cena celkem bez DPH:	10 211 843 Kč
DPH 21%:	2 144 487,03 Kč
Celková výše nabídkové ceny včetně DPH	12 356 330,03 Kč

4) V Příloze č. 1 Smlouvy – Zhotovitelem oceněný výkaz výměr se ruší a případně nahrazují položky dle změnových listů č. 1 – č. 6, jež jsou nedílnou součástí tohoto dodatku.

Čl. III

Závěrečná ustanovení

- 1) Ostatní ustanovení Smlouvy tímto dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti.
- 2) Smluvní strany prohlašují, že tento dodatek byl sepsán dle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
- 3) Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním textu tohoto dodatku včetně podpisů v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění podmínek této smlouvy.
- 4) Nedílnou součástí tohoto dodatku je:
 - změnové listy č. 1 – č. 6;
 - aktualizovaná technická zpráva k projektu AV;
 - změněný výkres v projektu AV Pracovna nadlesního, č.m. 306
 - změněný výkres změněným výkresem v projektu AV Malý ohoz, č.m. 219
- 5) Tento dodatek se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden.
- 6) Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registr smluv.

V Praze dne 21.5.2018

V Jihlavě dne 18.5.2018

za zhotovitele:

FULL CAPACITY s.r.o.
Myslbekova 685/19
169 00 Prague 6
Czech Republic
IČ: 02000043


Petr Patočka
jednatel

za objednatele:


Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava


Ing. Jana Fischerová, CSc.
náměstkyně hejtmana Kraje Vysočina


Jan Kot'á Rolník
jednatel

Dodatek č.1: Změnové listy Z1 – Z6

Realizace expozic: Hrad Roštejn – zpřístupnění nových expozic

Změny	Odpočet neprováděných prací	Přípočet požadovaných prací	Celkem	DPH 21%	Celkové náklady s DPH v Kč
Z01: Fundus - Botanický sál - místnost 216	-22 000,00	22 000,00	0,00	0,00	0,00
Z02: Fundus - věž	-20 000,00	20 000,00	0,00	0,00	0,00
Z03: AV okruh B - Malý ochoz - místnost 219	-183 000,00	183 000,00	0,00	0,00	0,00
Z04: AV okruh B - Botanický sál - místnost 216	-40 000,00	53 000,00	13 000,00	2 730,00	15 730,00
Z05: AV okruh A - Pracovna nadlesního - m. č. 306	-63 000,00	63 000,00	0,00	0,00	0,00
Z06: Společné AV položky - méněpráce	-29 759,00	0,00	-29 759,00	-6 249,39	-36 008,39
Cena celkem	-357 759,00	341 000,00	-16 759,00	-3 519,39	-20 278,39

Za zhotovitele		Za TDI	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		-16 759 Kč
DPH	21,0 %		-3 519,39 Kč
CELKEM ZA Z1 – Z6			-20 278,39 Kč

TABULKA PRVKŮ

Položka kód	Název výrobku	Rozměry *mm			ks.	Materiál	Poznámka	cena za kus bez DPH	cena celkem bez DPH
		d.	hl.	v.					

ZL: Změnové listy

0,00

Z01: VV.03_Roštejn Fundus Okruh_B

0,00

Z01: Botanický sál - místnost 216

0,00

Ostatní prvky

Méněpráce

O. 01	/216	Sedací vak	1800		1400	4	Materiál: 100% Polyester, výpln: Polystyrenový granulát (kuličky), Vodě odolný, otěru odolný stálobarevný, minimální nosnost 140kg, profesionální zpracování, rolovací zip pro snadné doplňování kuliček.	Barva hnědá, bude vzorkováno.	-2 500,00 Kč	-10 000,00 Kč
O. 02	/216	Pevné sezení	d. 450		450	4	Taburet válcového tvaru, pevná konstrukce, držící tvar, měkké polstrování. Povrchový materiál 100% Polyester, otěruodolný minimální nosnost 140 kg, profesionální zpracování.	Barva hnědá, bude vzorkováno.	-3 000,00 Kč	-12 000,00 Kč

Vícepráce

O. 01	/216	Sedací vak	1800		1400	4	Materiál: 100% Polyester, výpln: Polystyrenový granulát (kuličky), Vodě odolný, otěru odolný stálobarevný, minimální nosnost 140kg, profesionální zpracování, rolovací zip pro snadné doplňování kuliček.	Barva šedá, bude vzorkováno.	2 500,00 Kč	10 000,00 Kč
O. 02	/216	Pevné sezení	d. 450		450	4	Taburet válcového tvaru, pevná konstrukce, držící tvar, měkké polstrování. Povrchový materiál 100% Polyester, otěruodolný minimální nosnost 140 kg, profesionální zpracování.	Barva šedá, bude vzorkováno.	3 000,00 Kč	12 000,00 Kč

TABULKA PRVKŮ

Položka kód	Název výrobku	Rozměry *mm			ks.	Materiál	Poznámka	cena za kus bez DPH	cena celkem bez DPH	
		d.	hl.	v.						
ZL: Změnové listy Z02: VV.04_Roštejn Fundus Věž Z02: Věž								0,00	0,00	
Ostatní prvky										
Méněpráce										
O. 01	/věž	interaktivní prvek – haptický hrad Roštejn	800	800	600	1	odlitek z epoxidu s kovovými pilinami	haptický prvek – hrad Roštejn, středověká podoba hradu, vycházející z SHP průzkumů, rozměry jsou orientační, hrad bude v měřítku 1:100	-20 000,00 Kč	-20 000,00 Kč
Vícepráce										
O. 01	/věž	interaktivní prvek – haptický hrad Roštejn	800	800	600	1	3D tisk, písek napuštěný epoxidem	haptický prvek – hrad Roštejn, středověká podoba hradu, vycházející z SHP průzkumů, rozměry jsou orientační, hrad bude v měřítku 1:100	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč

TABULKA PRVKŮ

Název		množství	m.j.	specifikace	cena bez DPH	cena celkem bez DPH			
ZL: Změnové listy					0,00	0,00			
Z03: VV.07_Roštejn AV Okruh B					0,00	0,00			
Z03: Malý ochoz - místnost 219					0,00	0,00			
AV multimediální obsah včetně obslužného software									
Méněpráce									
SW.	01	219	Programování		1	kpl	Programování pěti MiniPC, WiFi AP, ovládání projektoru, ovládání GOBO reflektorů, implementace animace a zvukových smyček, implementace do systému řízení AV techniky	-77 000,00 Kč	-77 000,00 Kč
SW.	03	219	Grafický návrh matrice		2	kpl	Grafické návrhy matric pro Gobo reflektory pro "Stíny stromů" a "Běžící zvěř"	-3 000,00 Kč	-6 000,00 Kč
Vícepráce									
SW.	01	219	Programování		1	kpl	Programování pěti MiniPC, WiFi AP, ovládání projektoru, ovládání atypického svítidla a projektoru, implementace animace a zvukových smyček, implementace do systému řízení AV techniky	77 000,00 Kč	77 000,00 Kč
SW.	03	219	Grafický návrh matrice		2	kpl	Grafické návrhy realizace "Stíny stromů" a "Běžící zvěř"	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč
AV hardware									
Méněpráce									
AV.	08	219	Efektové osvětlení		1	ks	LED GOBO reflektor s deseti pozicemi pro efektovou realizaci "Stíny stromů"	-30 000,00 Kč	-30 000,00 Kč
AV.	09	219	Efektové osvětlení		1	ks	LED GOBO reflektor s deseti pozicemi se siluetami zvířat pro efektovou realizaci "Běžící zvěř"	-30 000,00 Kč	-30 000,00 Kč
AV.	10	219	Výroba matrice		2	ks	Výroba matrice pro LED GOBO reflektor	-20 000,00 Kč	-40 000,00 Kč
Vícepráce									
AV.	08	219	Efektové osvětlení		1	ks	Atypické svítidlo tvořené mikro počítačem Arduino a programovatelným, digitálním LED páskem s 30 pozicemi pro efektovou realizaci "Stíny stromů"	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
AV.	09	219	Efektové osvětlení		1	ks	PROJEKTOR - rozlišení min. WXGA, kontrast 10000:1, svítivost min. 3300 ANSI, krátká projekční vzdálenost, VGA, HDMI, USB 2.0, RJ45, RS-232, typická spotřeba 300W	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
AV.	10	219	Výroba matrice		2	ks	Výroba animací siluet pohybující se zvěře pro instalaci "Běžící zvěř" a "Stíny stromů"	20 000,00 Kč	40 000,00 Kč

TABULKA PRVKŮ

Název		množství	m.j.	specifikace	cena bez DPH	cena celkem bez DPH
				ZL: Změnové listy		13 000,00
				Z03: VV.07_Roštejn AV Okruh B		13 000,00
				Z04: Botanický sál - místnost 216		13 000,00
AV multimediální obsah včetně obslužného software						
Méněpráce						
SW. 03	216	Aplikace + licence	1	kpl	Aplikace evokující herbář včetně listování, podružné informace viz bodový scénář AV techniky	-40 000,00 Kč
Vícepráce						
SW. 03	216	Aplikace + licence	1	kpl	Dvojjazyčná (český a anglický jazyk) aplikace evokující herbář včetně listování, podružné informace viz bodový scénář AV techniky	53 000,00 Kč

TABULKA PRVKŮ

Název		množství	m.j.	specifikace	cena bez DPH	cena celkem bez DPH
				ZL: Změnové listy		0,00
				Z05: VV.06_Roštejn AV Okruh A		0,00
				Z05: Pracovna nadlesniho - místnost 306		0,00
AV multimediální obsah včetně obslužného software						
Měněpráce						
SW. 01	306	Grafický návrh matrice	1	kpl	Grafický návrh matrice pro Gobo reflektor pro "Popis anatomie koně"	-10 000,00 Kč
						-10 000,00 Kč
Vícepráce						
SW. 01	306	Grafický návrh matrice	1	kpl	Grafický návrh matrice pro "Popis anatomie koně"	10 000,00 Kč
						10 000,00 Kč
AV hardware						
Měněpráce						
AV. 01	306	Efektové osvětlení	1	ks	LED GOBO reflektor s pěti pozicemi pro efektovou realizaci "Popis anatomie koně"	-33 000,00 Kč
AV. 02	306	Výroba matrice	1	ks	Výroba matrice pro LED GOBO reflektor	-20 000,00 Kč
						-20 000,00 Kč
Vícepráce						
AV. 01	306	Efektové osvětlení	1	ks	Projektor ViewSonic DLP Projector	33 000,00 Kč
AV. 02	306	Výroba matrice	1	ks	Výroba matrice pro projektor ViewSonic DLP	20 000,00 Kč
						20 000,00 Kč

Společné položky AV


Položka	Typ	Specifikace	Množství	m.j.	Cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
---------	-----	-------------	----------	------	--------------	---------------------

ZL: Změnové listy						-29 759,00
Z06: VV.08_AV Okruh Společné položky						-29 759,00
Z06: Společné položky AV						-29 759,00

Měněpráce

8	User CAL	Licence pro 5 uživatelů	1	ks	-4 000,00 Kč	-4 000,00 Kč
9	Remote Desktop CAL	RmtDsktpSrvcsCAL 2012 SNGL OLP NL 5 UsrCAL	1	ks	-16 789,00 Kč	-16 789,00 Kč
10	Backup	Advanced Backup pro zálohu PC	1	ks	-8 970,00 Kč	-8 970,00 Kč

<p align="center">S G L P R O J E K T</p> <p align="center">s . r . o .</p> <p>LILIOVÁ 6, PRAHA 1, 116 36 tel./fax:+420 220511163 sglprojekt@sglprojekt.cz</p>	ARCHITEKT:	Akad.arch. Jiří Javůrek
		Ing. arch. Jakub Žák
		Ing. arch. Monika Nováková
		Ing. arch. Silvie Bednaříková
		Markéta Křečková

<p>ZPRACOVATEL ČÁSTI AUDIO -VIDEO:</p>  <p>APP MEDIA s.r.o., Klimentská 1216/46 110 00 Praha 1 Nové Město</p>	PROJEKTANT:	Milan Vích
		Milan Jinda

INVESTOR: Kraj Vysočina, Žižkova 57, Jihlava		STUPEŇ: projekt pro provedení stavby	
AKCE:	HRAD ROŠTEJN-zpřístupnění nových expozic	MĚŘÍTKO:	-
OBSAH:	Technická zpráva	Č. PARÉ:	Č. VÝKR:
Díl:	projekt AV	DATUM:	06/2016
		ARCHIV:	
			AV.01

APP MEDIA s. r. o.
Klimentská 1216/46
110 02 Praha 1-Nové Město
IČ: 24729001 DIČ: CZ24729001
Společnost je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 169402



Hrad Roštejn – zpřístupnění nových expozic

Hrad Roštejn
588 56 Doupě 1

Technická zpráva

Obsah:

1. Všeobecná část.....	3
1.1. Základní údaje.....	3
1.2. Výchozí podklady.....	3
2. Popis technické koncepce.....	4
3. Popis řešení jednotlivých AV modulů.....	5
3.1 Trasa A.....	5
3.1.2. Obrazárna.....	5
3.1.3 Erbovní sál.....	5
3.1.4 Hodovní sín.....	6
3.1.5 Přípravna.....	6
3.1.6 Pracovna nadlesního.....	6
3.1.7 Salon sv. Huberta.....	6
3.2 Trasa B.....	7
3.2.1 Malý ochoz.....	7
3.2.2 Kaple sv. Eustacha.....	7
3.2.3 Velký ochoz.....	8
3.2.4 Botanický sál.....	8
3.2.5 Interaktivní výstavní místnost.....	8
4. Závěr.....	9

1. Všeobecná část

1.1. Základní údaje

Název stavby: Hrad Roštejn – zpřístupnění nových expozic
Místo instalace: Hrad Roštejn, 588 56 Doupě 1
Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

1.2. Výchozí podklady

Pro řešení bylo použito následujících podkladů:

- jednání se zástupcem uživatele a investora na objektu
- obhlídka objektu
- původní technická dokumentace

Při provádění elektromontážních prací je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a normy.

Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení:

- ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovací vedení
- ČSN 33 4000 Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
- ČSN 33 2000-5-52 Výběr soustava stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče

Elektromontážní práce mohou provádět pouze osoby s předepsanou elektrotechnickou kvalifikací.

Po ukončení elektromontážních prací musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN EN 33 1500 a ČSN EZ 33 2000-6.

Dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2. Popis technické koncepce

Použití audiovizuálního a interaktivního vybavení pro expozici v prostorách hradu Roštejn je navrženo takovým způsobem, aby splňovalo standard technického řešení v širokém záběru návštěvnické interakce. Důraz je kladen na zachování původního architektonického konceptu s minimálním zásahem do památkově chráněných prostor. Rozhodnými kritérii jsou variabilita a technologická spolehlivost navrhovaných zařízení.

Během prohlídek budou průvodcům k dispozici tablety s integrovanými projektory a s naprogramovanou SW nadstavbou, jak pro možnost přímé prezentace expozičních obsahů, tak pro ovládání instalované AV techniky v rámci expozice.

Pro zajištění funkčnosti techniky bude připravena kromě standardního servisu, také alternativa operativních servisních zákroků pomocí systému dálkové správy. Tato bude provozována v rámci navrhovaného síťového řešení LAN a bude mít vyčleněnou vlastní veřejnou IP adresu.

3. Popis řešení jednotlivých AV modulů

Technické řešení je definováno následujícími popisy fungování techniky v jednotlivých místnostech. Přílohou AV.02 s umístěním jednotlivých technických prvků v rámci celé expozice a výkazem výměr, který obsahuje podrobné specifikace HW, SW a instalací AV techniky.

Pro sledování prostředí bude v rámci expozice instalováno osm autonomních vlhkostních a teplotních měřičů. Údaje z měřičů bude možné vizuálně odečítat a údaje bude možné průběžně stahovat do PC a archivovat. Pozice jednotlivých měřičů jsou zakresleny v příloze AV.02, instalační výška všech měřičů je 1,8m. Měřiče budou napájeny z rozvodné sítě 230V.

Pro zabezpečení vitrín na věži a na trase B bude v rámci expozice instalováno sedm bezdrátových detektorů rozbití skla, které budou pomocí opakovače signálu a bezdrátové nadstavby implementovány do stávajícího systému EZS.

Řízení modulů bude probíhat přes server s dostatečnou výpočetní kapacitou, vybavený OS a zálohovacím SW, instalovaný v technické místnosti č. 222. V každém modulu bude integrováno mini PC, které bude samostatně naprogramováno pro synchronizaci a prezentaci daných obsahových témat. Instalované prvky budou ovládány pomocí tabletů po vnitřní síti LAN šířené přes WiFi AP a oddělené od veřejně přístupné návštěvnické sítě.

3.1 Trasa A

3.1.2. Obrazárna

V Obrazárně, č.m. 310 bude umístěn systém mobilní instalace pro zpětnou projekci. Uvedená sestava obsahuje kromě reproduktorů instalovaných u stropu, také projektor s krátkou projekční vzdáleností, projekční plátno ve formátu 4:3 pro zpětnou projekci, řídicí MiniPC a WiFi AP. Mobilní řešení bude evokovat malířské plátno na stojanu. Projekce o stavebním vývoji hradu poběží ve smyčce.

3.1.3 Erbovní sál

Erbovní sál, č.m. 311, bude technicky vybaven pro prezentaci vybraných erbů prostřednictvím průvodcovských tabletů.

3.1.4 Hodovní síň

V Hodovní síni, č.m. 308, budou instalovány čtyři aktivní reproduktory o dostatečném výkonu (specifikace VV). Dva pod jídelním stolem k vytvoření zvukové kulisy hodování a dva v prostorách hudebního koutku pro hudební smyčku loveckých hobojů (AV.02 – Výkresová část). Pomocí jednoho projektoru s objektivem pro krátkou projekční vzdálenost, namontovaném ve speciálním prostoru nad stropem místnosti, bude promítán na střed hodovního stolu videomapping znázorňující hostinu o několika chodech. Zvuky loveckých hobojů poběží společně s videomappingem a ruchy hostiny. Celá audio-video sekvence bude spouštěna průvodcem z tabletu. V modulu bude použito dvou MiniPC a WiFi AP pro ovládání průvodcovským tabletem. V prostoru nad hudebním koutkem bude instalováno jedno autonomní bateriové pohybové čidlo s úzkým pozorovacím úhlem a akustickou signalizací pro zabezpečení hobojů. Pozice čidla je zakreslena v příloze AV.02.

3.1.5 Přípravná

V Přípravně, č.m. 307 budou na místě dle přílohy AV.02 – Výkresová část plány osazeny dva aktivní reproduktory o dostatečném výkonu (VV) a MiniPC pro zvukovou smyčku s ruchy přípravy jídla a WiFi AP.

3.1.6 Pracovna nadlesního

V pracovně nadlesního, č.m. 306, bude využito projekce s tématem vyobrazení koňského těla z dobových veterinárních map. Na stropě místnosti bude umístěn projektor využitý pro efektovou realizaci „Popis anatomie koně“. Projektor bude ovládán skrze síť wifi tabletem průvodce. Interakce mezi projektorem a tabletem bude realizována pomocí jednoho MiniPC.

3.1.7 Salon sv. Huberta

Pro audioprezentaci loveckých famfár budou v salónku sv. Huberta (č.m. 305) instalovány u stropu dva aktivní reproduktory o dostatečném výkonu s řídicím MiniPC (specifikace VV). Ve stejném místě bude namontován také WiFi AP pro zajištění spolehlivé datové komunikace s tabletem průvodce.

3.2 Trasa B

3.2.1 Malý ochoz

Z důvodu odkrytých krovů a z toho plynoucích náročnějších povětrnostních podmínek ve všech prostorech obou ochozů, budou systémy instalovány do boxů pro venkovní použití s třídou krytí minimálně IP44.

Na Malém ochoze, č.m. 219, budou technické prvky řízeny a synchronizovány pomocí pěti MiniPC, pohybového čidla a jednoho WiFi AP. Pro prezentaci zvuků brouků, běžící zvěře, ptactva, mraveniště a nočního lesa bude osazeno pět aktivních reproduktorů. V půdičce bude instalována efektová realizace „Zvěř ve tmě“, pozice je zřejmá z přílohy AV.02 – Výkresová část. Půda obsahuje aranžovaná vycpaná zvířata, v prostoru kaširovaného pozadí z proutí bude vsazeno pět siluet zvířat se svítícíma očima, které budou realizované pomocí LED světelných prvků. Pro efektovou realizaci „Běžící zvěř“ bude v prostoru instalován projektor s krátkou projekční vzdáleností a dostatečnou svítivostí (VV) k promítání měnících se zvířecích stop na podlahu. Pro zobrazení běžící zvěře bude v krovu instalován další projektor s krátkou projekční vzdáleností (dle přílohy AV.02). K vytvoření efektové realizace „Stíny stromů“ bude instalováno atypické LED svítidlo v pozici dle přílohy AV.02. Obsahové náplně budou vytvořeny samostatně.

3.8. Kaple sv. Eustacha

Kaple sv. Eustacha, č.m. 218,120 bude volně přístupná pro veřejnost. V prostoru kaple budou dle přílohy AV.02 instalovány dvě bezdrátové infračervené záclony pro zamezení přístupu k exponátům. Zabezpečovací prvky budou SW a HW implementovány do stávajících systému EZS.

3.2.3 Velký ochoz

Na Velkém ochoze (č.m. 217) v úrovni krovu bude osazen jeden aktivní reproduktor pro přehrávání hudebních motivů při honu. V místě daném přílohou AV.02 – Výkresová část bude do textového panelu integrován jeden audio panel se sluchátky se zvuky vábniček. Výběr zvuků bude z dotykového tabletu integrovaného do textového panelu. Do krovu (pozice v situačním plánu) bude instalován projektor o dostatečné svítivosti (dle VV) k efektové projekci lišky běžící do nory. Technické prvky a prezentace modulu budou spouštěny ze dvou MiniPC a WiFi AP. Veškerá zařízení musí splňovat třídu krytí minimálně IP44, jak je uvedeno výše.

3.2.4 Botanický sál

V Botanickém sále (č.m. 216) budou instalovány dva AllInOne PC a WiFi AP, které budou součástí stojanů s otočnou hlavicí. Budou naprogramovány k prezentaci obsahu evokující procházení knižním herbářem, názorným zobrazením tvorby herbářů a podobiznou Hieronyma Bocka s informacemi o něm.

3.2.5 Interaktivní výstavní místnost

V interaktivní výstavní místnosti (č.m. 211) budou do vykotlaného kmene stromu (příloha AV.02) zabudovány dva reproduktory. Zvukové stopy menším reproduktoru (VV) poběží ve smyčce. Zvuková stopa ve větším reproduktoru (VV) se bude spouštět pomocí do kmene instalované fotobuňky. AV technika bude řízena pomocí dvou MiniPC.

4. Závěr

Provedené řešení respektuje normy ČSN a ostatní bezpečnostní předpisy. Provedení zařízení i montážní práce zaručují, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožení zdraví nebo majetku, jak při normálních provozních režimech, tak při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích. Elektrické zařízení instalovala osoba (firma) s potřebnou kvalifikací ve smyslu Vyhlášky č. 50 ČÚBP. Před uvedením zařízení do provozu byly provedeny veškeré zkoušky a revize a byly vypracovány revizní zprávy. Finální technické řešení bude podléhat požadavkům objednatele.

Hrad Roštejn

Bodový scénář AV techniky

<i>Trasa A</i>		
<i>Obrazárna</i>		
<i>Popis AV pomůcky</i>	<i>Bodový scénář</i>	<i>Podklady</i>
Videosekvence o stavebním vývoji hradu o délce 3 min s nahraným komentářem	<ul style="list-style-type: none"> > Úvod – hudba, počáteční titulek – cca 5 sekund > Prolnutí současné fotografie Roštejna a několika historických vyobrazení – 10 sekund > Mapa jižních Čech a Vysočiny s vyobrazením významných sídel rodiny Vítkovců, velmi krátké uvedení do problematiky „dělení růží“ (rozrodu Vítkovců) a příchodu Pánů z Hradce do Telče v roce 1339 – vznik hradu – 20 sekund > Stavební rekonstrukce původní podoby hradu (dvě věže, otevřené ochozy, obytné prostory v menším rozsahu než dnes) včetně popsání jeho funkce ve středověku (obránná) – 20 sekund > Zobrazení tažení husitských vojsk regionem – poboření předhradí Roštejna – 15 sekund > Druhý rozkvět hradu – Zachariáš z Hradce – přestavba Telče – založení obory, přestavba a výzdoba hradu – odkazy na výmalby hradu a jejich inspirační zdroje, možno doplnit načtením nějakého dobového záznamu o oboře a hradě v době Zachariáše z Hradce – 20 sekund > Roštejn – srdce obory – vyobrazení hradu ve stále se zvětšující oboře, propojení chovu lovné zvěře a chodu hradu, zmínění dalších rodů majitelů hradu, možno opět doplnit 	<p>K videosekvenci budou poskytnuty obrazové podklady ze sbírkových předmětů MVJ a to pro body 7 – 11 (fotografie, plány, grafiky).</p> <p>Mimo bude nutné zajistit:</p> <ul style="list-style-type: none"> > licenci na hudební doprovod v délce celé video smyčky, možnost využít > mapu jižních Čech a Vysočiny s vyobrazením historických sídel Vítkovců > kresebné stavební rekonstrukce hradu na základě zjištění stavebně-historického průzkumu > licenci na použití obrazu Dělení růží (v různých variantách vlastní NPÚ UPS v Českých

	<p>načtením nějakého dobového záznamu o hradě, či oboře – 20 sekund</p> <ul style="list-style-type: none"> > Požár 1915 – devastace dřevěných prvků hradu nad původními obytnými místnostmi, načtený komentář z kroniky obce Růžená o požáru – 20 sekund > Chátrání hradu v době tzv. první republiky – 15 sekund > Obnova hradu – fotografie z rekonstrukčních prací – 15 sekund > Nový počátek – obnovení obory a návrat hradu k jeho lovecké historii – 20 sekund 	<p>Budějovicích na svých památkových objektech</p> <ul style="list-style-type: none"> > nahrání průvodního slova – text dodá MVJ
--	--	--

Erbovní sál

Prezentace na tabletu průvodce	<p>Těžištěm bude jižní stěna (s výmalbou erbů jednotlivých účastníků tzv. Kostnického koncilu) – v tabletu by měl být obsažen program s uloženými informacemi o erbech (zdali se jedná o erb světského, či církevního představitele, kdy a jak se eventuálně účastnil Kostnického koncilu, či vstoupil-li do historie ještě něčím zajímavým), které je možné určit (celkem 172 z 240 erbů původní výmalby). Dalším obsahem pro tuto místnost by měly být obrazové materiály doplňující informace o koncilu (3 – 5 iluminací z Kroniky kostnického koncilu) a mapa polohy města Konstanz (Kostnice) v rámci Německa.</p>	<p>MVJ dodá fotografie jednotlivých erbů v dostatečné kvalitě a texty k nim.</p> <p>Dále bude potřeba zajistit:</p> <ul style="list-style-type: none"> > licenci / možnost využít vyobrazení z dějin Kostnického koncilu > mapu ukazující polohu Kostnice v rámci dnešního Německa
--------------------------------	---	--

Hodovní síň

Hudební smyčka na pohledově neuplatněném přehrávači a videomapping.	<p>Hudební nahrávka loveckých hoboju v délce 2 min. Videomapping hostiny o několika chodech v délce 1 min.</p>	<p>Nutno zajistit:</p> <ul style="list-style-type: none"> > licenci na přehrávání skladby loveckých hoboju > Animaci hostiny pro videomapping
---	--	---

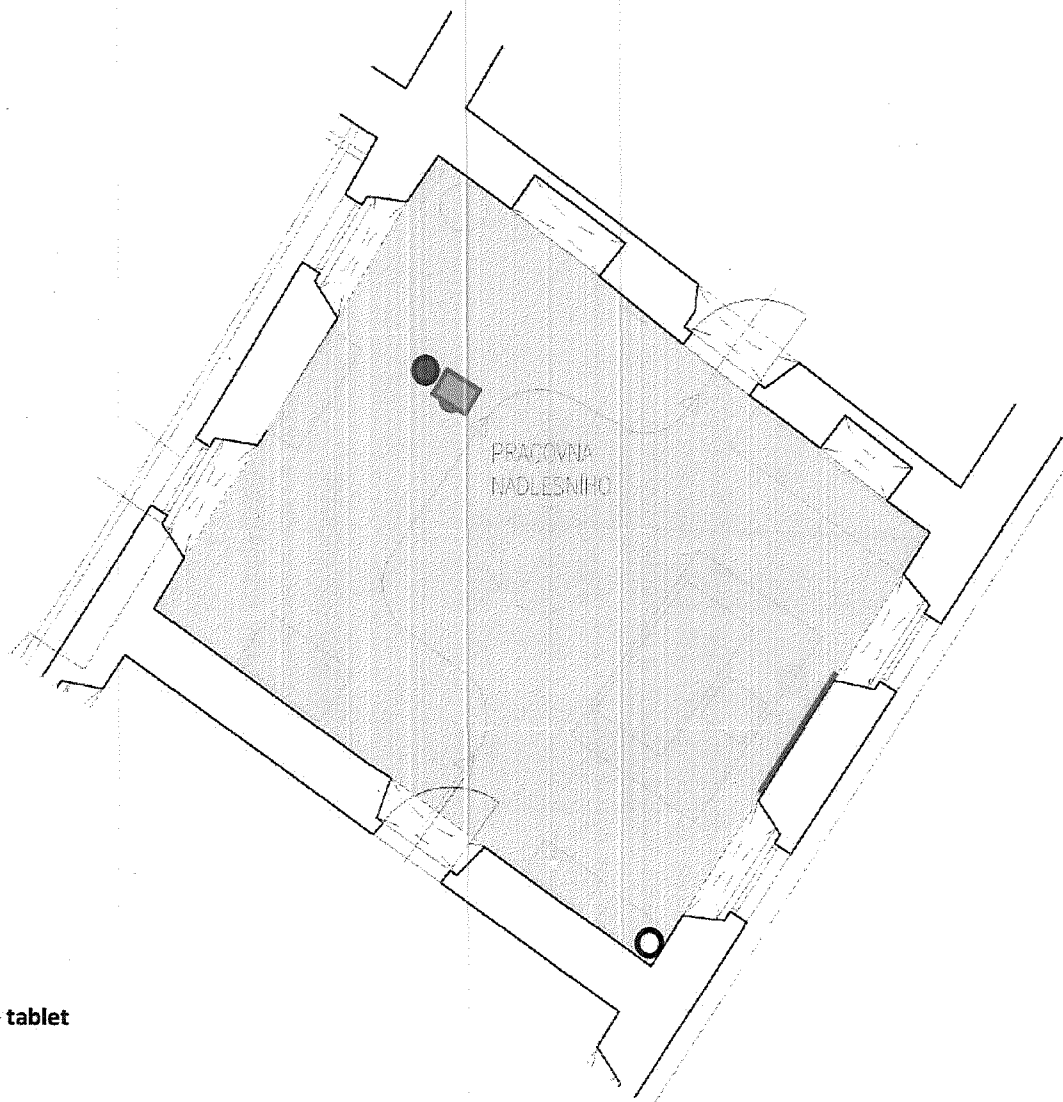
Přípravna		
Hudební smyčka na pohledově neuplatněném přehrávači.	Hudební nahrávka přípravy pokrmů v délce 2 min. Slyšitelná pro návštěvníky najednou.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> • zvukovou stopu přípravy pokrmů
Pracovna nadlesního		
Projekce	Nahráná vyobrazení dobových veterinárních knih a map roštejnské obory v počtu 5 vyobrazení.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > licenci na použití dvou vyobrazení koňského těla z dobových veterinárních knih > licenci na využití tří archivních map roštejnské obory
Salon sv. Huberta		
Hudební smyčka na pohledově neuplatněném přehrávači.	Hudební nahrávka v délce cca 2 min – lovecké fanfáry.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > licenci na použití hudebního motivu loveckých fanfár v délce cca 2 min.
Trasa B		
Malý ochoz		
Zvuky ptactva	Zvukové motivy různých druhů ptáků v délce 2 min. Slyšitelné pro všechny návštěvníky najednou.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > zvukové stopy ptačích hlasů. > minimálně se bude jednat o následující druhy ptáků – orel mořský, orel skalní, poštolka; výr velký.
Zvuky brouků	Zvukové motivy různých druhů brouků v délce 2 min. Slyšitelné pro všechny návštěvníky najednou.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> • zvukové stopy brouků; včetně bzucení více

		druhů naráz
Zvuky běžící zvěře	Zvukové motivy běžící zvěře v délce 2 min. Slyšitelné pro všechny návštěvníky najednou.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> • zvukové stopy běžící zvěře. • minimálně se bude jednat o následující druhy zvěře – muflon, daněk, jelen, divoké prase, lasička, liška
Zvuky mraveniště	Zvukové motivy mraveniště v délce 2 min. Slyšitelné pro všechny návštěvníky najednou.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> • zvukové stopy mraveniště
Utíkající zvířata	Projekci na podlahu – stopy různých druhů lesní zvěře – zajíc, kuna, netopýr, jezevec, jelen v délce 2 min	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > animace zvířecích druhů pro promítání na podlahu
Zvuky nočního lesa	Zvukové motivy nočního lesa v délce 2 min pro „Zvěř ve tmě“. Slyšitelné pro všechny návštěvníky najednou.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > Zvukové stopy nočního lesa





Velký ochoz

Videosekvence vábniček	Videosekvence 5 různých druhů vábniček zvěře s ozvučením do sluchátek, každá v délce 1 min.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > 5 videosekvencí vábniček > Minimálně se musí jednat o následující druhy zvěře: <ul style="list-style-type: none"> • jelen (mladý x starý), daněk, srnec, muflon • liška • kachna, slavík, špaček
Lovecké motivy	Zvukové lovecké motivy v délce 2 min. Slyšitelné pro všechny návštěvníky najednou.	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> • Zvukové lovecké motivy • Minimálně se musí jednat o tzv. trubačské

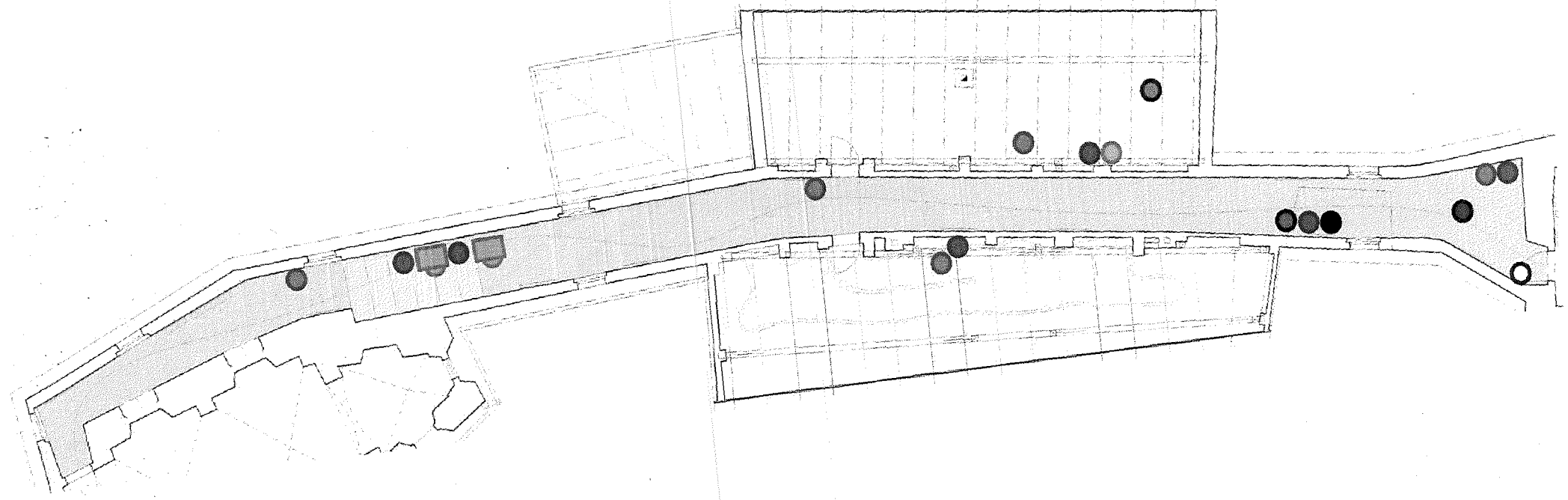
		desatero (pozdravy, signály) v úpravě od Antonína Dyka
Animace běžící lišky	Animace lišky vbíhající do nory promítaná na stěnu v délce 1 min.	Nutno zajistit: • Animace lišky vbíhající do nory
Botanický sál		
Dotykový panel s nahranými informacemi	Obsahem informativního panelu by mělo být zejména: <ul style="list-style-type: none"> > Co to je herbář – vyobrazení a max. čtvrtina normostrany textu > Hieronymus Bock, autor herbáře, který byl předlohou výzdoby – vyobrazení a max. čtvrtina normostrany textu > Určení jednotlivých rostliny v herbáři – fotografie stěn místnosti s možností přiblížit si konkrétní rostlinu a poklikáním zjistit název, eventuálně některé doplňkové informace. 	MVJ dodá fotografie rostlin v botanickém sále v dostatečné kvalitě a textový obsah. Dále nutné zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > Podobiznu Hieronyma Bocka pro použití v AV pomůcce > Vyobrazení názorně prezentující, jak se tvoří herbáře
Interaktivní výstavní prostor		
Zvuky ve vykotlaném stromu	Čtyři různé hudební motivy vykotlaného stromu – brouci, datel, sova, veverka, netopýr atd. každý v délce 2 min	Nutno zajistit: <ul style="list-style-type: none"> > Dvě zvukové stopy vykotlaného stromu



LEGENDA AV TECHNIKY

-  Projekční plocha na zdi pro tablet
-  Měřič vlhkosti a teploty
-  MiniPC
-  Projektor

Pracovna nadlesního, č.m. 306	
Vypracoval: Milan Jinda	
Datum: 1.6.2016	
	APP MEDIA s.r.o. Klimentská 1215/46 110 02 Praha 1



LEGENDA AV TECHNIKY

- Efektivá realizace – zvěř ve tmě
- Reproduktor
- MiniPC
- WiFi AP
- Efektivá realizace – běžící zvěř
- Atypické svítidlo
- Měřič vlhkosti a teploty
- Efektivá realizace – Stíny stromů
- Fotobuňka
- Projektor

Malý ochoz, č.m. 219
 Vypracoval: Milan Jinda
 Datum: 1.6.2016

APP MEDIA
 Křemetská
 110 02 Praha

KVALITA VYSOČINA
 Mláčova 57, 502 33 Jindřich