

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„Stavebně technické úpravy otáčivého hlediště v Českém Krumlově – elektroinstalace“

číslo smlouvy objednatele: 2020001962

číslo smlouvy zhotovitele: 066-20

číslo veřejné zakázky: 20147

veřejná zakázka malého rozsahu: ☐

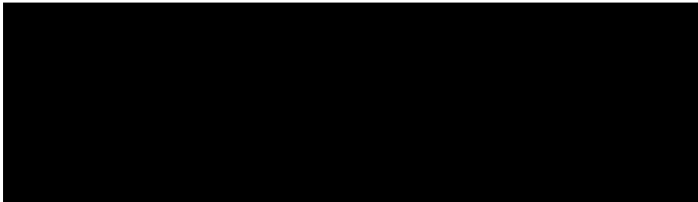
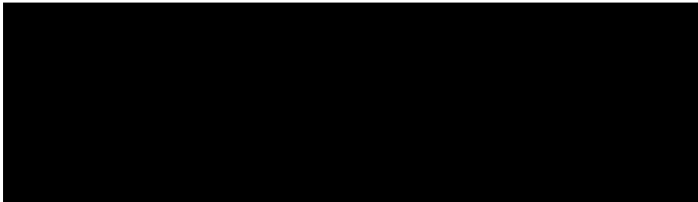
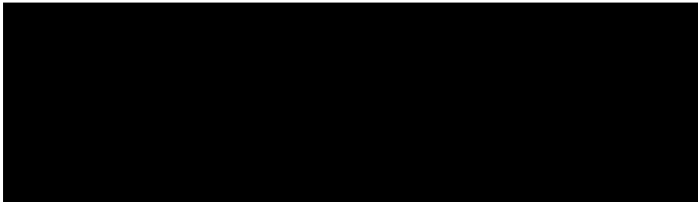
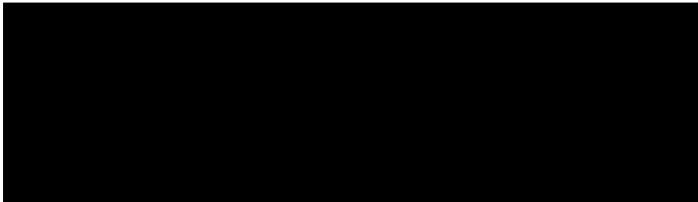
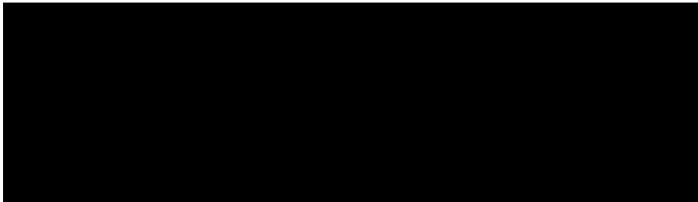
spolufinancováno z ESI fondu: ☐

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
zastoupený: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem statutárního města
ve věcech technických: Ing. Jiřím Procházkou, technikem investičního odboru
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
kontaktní údaje: tel.: 386802207
e-mail: prochazkaj@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: PROZAC stavební, spol. s r.o.
sídlo: Rudolfovska tř. 103/464, 370 01 České Budějovice
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 20976
zastoupený: Martin Nedvěd – jednatel společnosti
ve věcech technických: Martin Nedvěd – jednatel společnosti
IČO: 291 09 817
DIČ: CZ 291 09 817
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 
e-mail: 
ID: 

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako **„Stavebně technické úpravy otáčivého hlediště v Českém Krumlově – elektroinstalace“**.

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení stavebních úprav na otáčivém hledišti v Českém Krumlově daném projektovou dokumentací včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr „Stavebně technické úpravy na otáčivém hledišti v Českém Krumlově“. Jedná se zejména o dodávky a montáže rozvaděčů silnoproudu (dolní i horní rozvodna), rozvodů silnoproudu,

elektrických rozvodů běžných instalací otočné i pevné části, nových kabelových tras, kabelových žlabů, roštů a trubkování, umělého osvětlení technologických prostor, elektroinstalace bufetu a zázemí, hlavního „hledištního“, potažmo pracovního osvětlení točny, nouzového osvětlení točny, podstupňového osvětlení, orientačního osvětlení komunikací pro obecnost s vazbou na nouzové osvětlení, centrálního bateriového zdroje nouzového osvětlení (CBS), elektrické instalace k měničům motorů, nových ovládacích prvků a rozvodů pohonu točny (Pult D2), bezpečnostního vypínání CS, TS, **elektroinstalace v režii na točně** (záloha UPS on-line na okruhu pro ovládací pulty (světla, zvuk), PC, LAN Switche atd.), **rozvodů scénického osvětlení na točně** zahrnující: regulované okruhy (24x), neregulované okruhy pro napájení inteligentních světel, datové vedení (ArtNet.../DMX), napájecí okruhy pro videoprojektory a s tím související datovou kabeláž pro řízení a distribuci videa z mediaserverů, **rozvodů scénického osvětlení parku** [obdobně, jako v předchozím případě – 120 regulovaných okruhů, neregulované okruhy pro inteligentní světla, datové řídicí rozvody (ArtNet/DMX, optika pro video)]. Při rekonstrukci kabelových tras **budou odstraněny zkorodované zemní propojovací skříně** (napojení z bývalého srubu), které by jinak v nejbližších letech znemožnily spolehlivé a bezpečné používání světelných silových rozvodů. Vedení musí být vedeno přímo z rozvodny pod točnou. S tím souvisí **rekonstrukce**, resp. výměna **přípojných skříní v parku**, které budou obsahovat regulované i neregulované zásuvky 230V, dále pětipólové zásuvky 3x230V/32A, ...63A, silové multikonektory (Wieland), datové zásuvky v průmyslovém provedení (Ethercon, Fiber optic), popř. temperování skříní. Některé skříně budou také obsahovat zásuvky malého napětí 24V pro napájení orientačních světel (krátký modrý nebo zelený LED pásek), vyznačující nebezpečné terénní nerovnosti účinkujícím.

Dále budou provedeny **zemní**, nejčastěji k parku šetrné ruční **práce** – výkopy ve stávajících kabelových trasách, vytyčení stávajících podzemních sítí, a dodávka a montáž **stmívačů v dolní i horní rozvodně** a k tomu příslušných distribučních rozvaděčů, když v rozvodnách budou trvale instalovány tyto pomocné rozvaděče, zatímco jednotky stmívačů budou s použitím multikonektorů odpojitelné a mimo sezónu využitelné jinde.

Dále bude provedena **rekonstrukce reproduktorových rozvodů** v prostorách parku: výměna reprolinek za silnější průřezy tzv. křížového dvojče pomocí dvojice laněného čtyřžilového kabelu 4x10 mm² (lepší činitel tlumení, zásadně menší ztráty při 4/8ohm. zátěži, Bi-Amp provoz), dále budou **doplněny přívody 230V** pro napájení aktivních prvků a reprosoustav, **přibude datové vedení** Ethernet Cat7 (též možnost vedení 4ch analogového symetrického audia) a dojde k zavedení optického kabelu pro vzdáleně připojené digitální stage-boxy. S tím souvisí i **rekonstrukce**, popř. výměna **stávajících přípojných skříní, doplnění** cca 4 dalších míst.

Dále dojde k **přesunutí zvukové režie z Bellarie do režijní kabiny**, včetně rozvodů. Sestavy koncových zesilovačů budou umístěny v dolní stacionární rozvodně. V Bellarii zůstane malý nástěnný Rack pro napojení audia pro orchestr a inspiční komunikace, včetně 100V informační linky.

Dále budou dodány a namontovány **antény na střeše režijní kabiny** (bezdrátové mikrofony, In-Ear, komunikační systém LAN pro zálohu), rozvody a přívody pro videomonitor (dirigent/sbory), **nové kroužkové sběrače** (12x silové 400V/125A, 24x ovládací 230 nebo 24V, a také **16kanálový optický joint** pro Full Duplex se zálohováním pro Dante Audio, ArtNet, LAN (inspice, pomocné řízení a monitoring), HD/SD - SDI video (dirigent – sbor/solisté). Bez optického sběrače (opt. jointu) není možné komplex nové technologie provozovat.

Dále budou dodány a namontovány též **Profesionální datové LAN Switche** pro zasíťování technologií scénického osvětlení, ozvučení, videa, inspice atd. V režii je kompletní ovládací centrum, které je nutné propojit s mnoha prvky ve stacionární části a současně musí být vše velmi spolehlivé, vzájemně se zálohující. Jedinou možnou cestou je přenos po optice na platformách GBit Ethernetu, popř. digitálního videosignálu (SDI); rozvody k vysílacím AP pro příjem titulků na mobilních telefonech, výměna stávající hlavní kabelové skříně NN pod točnou, elektrické temperování podzemních i nadzemních technologických prostor, napojení zařízení vzduchotechniky, včetně ovládání, dochlazení prostoru režie, dojde k napojení zařízení čerpání vody pod točnou s dálkovým monitoringem stavu, doplňujícím pospojování a uzemnění ocelových konstrukcí, ochraně před bleskem, uzemnění a revizi a zakreslení skutečného provedení.

Součástí předmětu díla je i případné zabezpečení stavby proti klimatickým vlivům, a to zejména s ohledem na čl. III odst. 6 této smlouvy.

Bližší specifikace díla je uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“).

dílo vymezeno projektovou dokumentací ano ☒ ne ☐
Název projektové dokumentace: Stavebně technické úpravy otáčivého hlediště
v Českém Krumlově – elektroinstalace
Projektant: MANE ENGINEERING s.r.o., IČO: 25177494
Vyhotovení projektové dokumentace: 08/2020

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ☐ ne ☒

Místo plnění:

Barokní zahrada zámku v Českém Krumlově, otáčivé hlediště

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli: do 3 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
3. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 110 kalendářních dnů ode dne zahájení prací, nejpozději však do 30. 3. 2021
4. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 5 kalendářních dnů ode dne provedení díla, či ukončení prací na díle v případě, kdy dojde k ukončení závazku jinak než jeho splněním
5. Zhotovitel bere na vědomí, že dílo musí být provedeno nejpozději do 30. 3. 2021, a to s ohledem na bezprostředně navazující divadelní sezonu Jihočeského divadla na otáčivém hledišti.
6. S ohledem na výše uvedené smluvní strany vylučují klimatické podmínky jako důvod pro prodloužení doby plnění dle této smlouvy nebo pro přerušení prací prováděných na základě této smlouvy. Smluvní strany tak vylučují aplikaci čl. VII podčl. C odst. 12 písm. c) VOP.

IV. Nabídková cena díla

Nabídková cena díla činí **14.135.351,72,- Kč bez DPH.**

(slovy: [čtrnáctmilónůstotřetpětstisícťristapadesátjedenkorunčeských])

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

V. Podmínky provádění díla

1. Nutná součinnost více zhotovitelů ano ☒ ne ☐
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP ano ☐ ne ☒
3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP ano ☐ ne ☒
4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP ano ☒ ne ☐
5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP ano ☐ ne ☒
6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP

7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP
 ano ☒ ne ☐
8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP
 ano ☐ ne ☒
9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP
 ano ☒ ne ☐
 výše pojištění: min. 4.000.000,- Kč
10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP
 ano ☐ ne ☒
11. Zhotovitel je povinen své práce koordinovat s dodavatelem veřejné zakázky s označením „Stavebně technické úpravy otáčivého hlediště v Českém Krumlově“.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.

stavbyvedoucí

jméno a příjmení: [Petr Nagy]

telefon:

zástupce stavbyvedoucího

jméno a příjmení: [Rudolf Bezděka]

telefon:

2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona 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, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
4. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018 (v této smlouvě též jen „VOP“), které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet
7. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením rady města ze dne 12. 10. 2020, č. 1182/2020

V Českých Budějovicích

V Českých Budějovicích dne

Ing. Jiří Svoboda, primátor
 statutární město České Budějovice

Martin Nedvěd – jednatel společnosti
 PROZAC stavební, s.r.o.

REKAPITULACE

1. silnoprůdová elektroinstalace	2 778 444,82
2. slaboprůdová elektroinstalace	286 021,63
3. Rozvaděče, skříně	2 623 973,80
4. uzemnění - rozvody v parku	106 724,96
5. osvětlení přístupových cest	616 279,76
6. optika	575 519,16
7. Ostatní	3 097 995,20
8. HZS	901 500,00
9. Technologické komponenty	3 148 892,40
Součet bez DPH	14 135 351,72

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

Při vyplňování výkazu výměr je nutné respektovat následující pokyny:

1. Při zpracování nabídky je nutné využít všechny části projektové dokumentace - technickou zprávu, výkresy, popř. specifikaci dodávek a prací.
2. Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže tak, aby cena byla konečná a celkové dílo bylo kompletní a funkční.
3. U položek v části dodávek přístrojového vybavení uchazeč uvede výrobce a typové označení komponentu. Specifikace zboží uvedením těchto označení musí být natolik určitá, aby zadavatel na základě uvedeného označení konkrétního zboží byl schopen jednoznačně určit, zda uchazečem nabízené zboží technické podmínky zadavatele splňuje či nikoli.
4. V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na konkrétní typová označení, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší standard kvality. Bez těchto označení by schéma navíc nedávala smysl a jsou tím také stanoveny funkční vlastnosti nejen HW, ale i SW, jejichž výčet by byl mimo rámec možností VV. Tím však není upřena uchazeči možnost použít i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.

V případě, že uchazeč nabídne řešení nebo produkty od jiného výrobce, plně odpovídá za splnění všech parametrů určených tímto projektem a zároveň přejímá veškerou odpovědnost za koordinaci se všemi navazujícími systémy a profesemi. Případná nutná úprava prováděcího projektu z důvodu uvažovaných změn bude provedena na náklady uchazeče.

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoproudá instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
	<i>točna</i>						
1.1	vodič CY4 žl.zel.	m	26	20,00	520,00	12,20	317,20
1.2	vodič CY6 žl.zel.	m	285	20,00	5 700,00	18,30	5 215,50
1.3	kabel CYKY-J 3x1,5	m	152	25,00	3 800,00	13,50	2 052,00
1.4	kabel CYKY-J 3x2,5	m	289	28,00	8 092,00	21,40	6 184,60
1.5	kabel CYKY-J 5x2.5	m	125	33,00	4 125,00	35,40	4 425,00
1.6	kabel CYKY-J 7x2.5	m	554	37,00	20 498,00	52,20	28 918,80
1.7	kabel NYCY 3x6/6 (od měničů k motorům)	m	135	50,00	6 750,00	76,10	10 273,50
1.8	kabelový žlab kovový děrovaný 100x125 vč. úchytů	m	70	190,00	13 300,00	253,00	17 710,00
1.9	kabelový žlab kovový děrovaný 100x250 vč. úchytů	m	88	250,00	22 000,00	366,50	32 252,00
1.10	kabelový žlab kovový děrovaný 100x500 vč. úchytů	m	86	350,00	30 100,00	704,30	60 569,80
1.11	drátěný žlab 60x100 vč. úchytů	m	46	190,00	8 740,00	321,00	14 766,00
1.12	drátěný žlab 60x200 vč. úchytů	m	24	250,00	6 000,00	510,00	12 240,00
1.13	parapetní kanál vč. 39 zásuvek profil 45 a kabeláže a úchytných prvků (režie, pod stoly), viz výkres E24.1)	ks	1	11 700,00	11 700,00	23 815,60	23 815,60
1.14	nosný jeřl se zásuvkami 230V (16ks), kabeláže a úchytných prvků (režie, pod stropem, viz výkres E24.1)	ks	1	18 200,00	18 200,00	42 865,00	42 865,00
1.15	sada podružného instalačního a upevňovacího materiálu	ks	1	8 000,00	8 000,00	16 800,00	16 800,00
1.16	chránička 09075	m	6	40,00	240,00	54,50	327,00
	zásuvka 230V Garant 5518-2750 (viz FS1, FS2 na E25.1)	ks	2	130,00	260,00	557,10	1 114,20
	tuhá instalační trubka s vysokou mechanickou odolností o32	m	148	30,00	4 440,00	38,60	5 712,80

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoprúdová instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
	<i>park</i>						
1.17	Kabel CYKY-J 7x2.5	m	1170	37,00	43 290,00	52,20	61 074,00
1.18	Kabel CYKY-J 5x4	m	549	40,00	21 960,00	60,40	33 159,60
1.19	Kabel CYKY-J 7x4	m	2706	40,00	108 240,00	104,30	282 235,80
1.20	Kabel CYKY-J 5x16	m	554	48,00	26 592,00	225,60	124 982,40
1.21	Kabel CYKY-J 5x25	m	90	55,00	4 950,00	312,30	28 107,00
1.22	Kabel CYKY SUN 4x4	m	561	68,00	38 148,00	107,80	60 475,80
1.23	Kabel E-YY 4x10RM	m	1028	45,00	46 260,00	109,40	112 463,20
1.24	výkopové práce	m	620	620,00	384 400,00	15,00	9 300,00
1.25	kabelová šachta 610/610/600	ks	4	5 600,00	22 400,00	15 787,30	63 149,20
1.26	kabelová šachta 910/910/900	ks	4	5 600,00	22 400,00	32 062,80	128 251,20
1.27	HDPE schránka ø40	m	1260	35,00	44 100,00	31,90	40 194,00
1.28	HDPE schránka ø50	m	1430	35,00	50 050,00	45,50	65 065,00
1.29	dělená chránka dn 160 / di 136	m	370	120,00	44 400,00	769,20	284 604,00
1.30	zaústění do 39 přípojných skříní		1	19 500,00	19 500,00	8 500,00	8 500,00
1.31	zatažení datových a optických kabelů do PE schránek		1	15 200,00	15 200,00		0,00
	Mezisoučet				1 064 355,00		1 587 120,20
	Podružný materiál, PPV	8%					126 969,62
	Celkem						2 778 444,82

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoprúdová instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
p.č.	Popis 2. slaboprúdová instalace	Jedn.	Množ.			materiál	
					celkem	jed.cena	celkem
2.1	kabel vnitřní F/UTP Cat5E	m	465	22,00	10 230,00	10,60	4 929,00
2.2	kabel vnitřní U/FTP Cat6A	m	435	25,00	10 875,00	15,70	6 829,50
2.3	kabel univerzální SXKD-5E-FTP-PE	m	2820	22,00	62 040,00	14,70	41 454,00
2.4	kabel univerzální SXKD-6A-STP-PE	m	1850	25,00	46 250,00	16,90	31 265,00
2.5	kabel koaxiální RG6 PE 75ohm	m	125	30,00	3 750,00	38,60	4 825,00
2.6	kabel koaxiální RG6 PE 50ohm	m	154	25,00	3 850,00	55,80	8 593,20
2.7	kabel 1-CXKE-R(O) 4x1.5	m	55	30,00	1 650,00	32,20	1 771,00
2.8	ovládací kabely						
2.9	kabel 1-CXKE-R(O) 7x1.5	m	35	35,00	1 225,00	53,40	1 869,00
2.10	kabel CYKY-O 7x1.5	m	88	30,00	2 640,00	32,80	2 886,40
2.11	kabel CYKY 2Ax1.5	m	55	25,00	1 375,00	10,80	594,00
2.12	kabel JXFE.V P60-R 2x2x0.8	m	35	30,00	1 050,00	22,90	801,50
2.13	Kabel JYTY-O 2x1	m	75	18,00	1 350,00	8,30	622,50
2.14	Kabel JYTY-O 4x1	m	210	20,00	4 200,00	13,50	2 835,00
2.15	Kabel JYTY-O 7x1	m	75	25,00	1 875,00	21,60	1 620,00
2.16	Kabel JYTY-O 14x1	m	195	30,00	5 850,00	38,20	7 449,00
	Mezisoučet				158 210,00		118 344,10
	Podružný materiál, PPV	8%					9 467,53
	Celkem						286 021,63

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoprůdová instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
	3. Rozvaděče, skříně						
3.1	Rozvaděč RAV dle schéma	ks	1	5 600,00	5 600,00	55 500,00	55 500,00
3.2	Rozvaděč RS1 dle schéma, včetně zásuvek 32A	ks	1	35 250,00	35 250,00	198 900,00	198 900,00
3.3	Rozvaděč RS2 dle schéma	ks	1	28 000,00	28 000,00	96 580,00	96 580,00
3.4	Rozvaděč RS3 dle schéma, včetně zásuvek 32A	ks	1	25 250,00	25 250,00	140 000,00	140 000,00
3.5	Rozvaděče RM1 - výměna ovl. obvodů dle schéma E23.2 a E23.3, doplnění vytápění	ks	1	22 000,00	22 000,00	33 200,00	33 200,00
3.6	Rozvaděče RM1 - kontrola a repase silových obvodů	ks	1	22 000,00	22 000,00	33 200,00	33 200,00
3.7	obvody v RHT pro připojení UPS, viz výkres E20.3 v info části	ks	1	3 450,00	3 450,00	9 600,00	9 600,00
3.8	UPS Line interactive, 2,7kW, min. 15 minut při 50% zátěži, rack 2U, instalována v rozvodně točny, v racku TDIM	ks	1	5 600,00	5 600,00	56 500,00	56 500,00
3.9	svorková skříň hlavních silových obvodů MX10/S, pro přechod mezi silovým vedením a připojovacími vodiči kroužkového sběrače	ks	2	3 500,00	7 000,00	6 500,00	13 000,00
3.10	svorková skříň pomocných a ovládacích obvodů MX20/S, pro přechod mezi ovládacími a pomocnými vedeními a připojovacími vodiči kroužkového sběrače	ks	2	3 500,00	7 000,00	6 500,00	13 000,00
3.11	rozvaděč přepětových ochran: samostatná skříň s moduly přepětových ochran 1+2 pro eliminaci poruch stmívačů v rozvodně při zásahu blesku do stromů v parku pro 188 jednofázových a 8 třífázových okruhů	ks	1	35 000,00	35 000,00	385 000,00	385 000,00
3.12	zásuvkový box scén. osvětlení a AV: 6x zás. 230V na točně, viz výkres E25.1	ks	26	3 250,00	84 500,00	10 500,00	273 000,00
3.13	zásuvkové skříně IP65 scénického osvětlení pro 22 míst (26skříní, 4 místa obsahují skříně dvě), modifikace dle výkresu E27.3, včetně nosné konstrukce a usazení do terénu a přívodek	ks	26	1 850,00	48 100,00	15 500,00	403 000,00
3.14	přípojná skříň IP65 ozvučení pro 12 míst, dle výkresu E27.3 včetně nosné konstrukce a usazení do terénu a přívodek	ks	12	1 500,00	18 000,00	14 890,00	178 680,00
3.15	přípojná skříň pro externí zázemí (PM50, ZA): přívod 400V/63A, infolinka 100V+NP, optika 12xSM s konektorem MTP12, IP65 včetně nosné konstrukce a usazení do terénu a	ks	1	5 890,00	5 890,00	21 990,00	21 990,00
3.16	přípojná skříňka PM1 v přední části točny, viz výkresy AV techniky a E25.1, vč. mechanické konstrukce šachty a koordinace stavební přípravy	ks	1	7 500,00	7 500,00	49 980,00	49 980,00
3.17	přípojná skříňka PM2 ve střední části točny (pro režiséra), viz výkresy AV techniky a E25.1, vč. mechanické konstrukce šachty a koordinace stavební přípravy	ks	1	7 500,00	7 500,00	49 980,00	49 980,00
	přípojná skříňka P1,2 - P5,6 (pro projektory, výkres E25.1)	ks	3	4 400,00	13 200,00	8 650,00	25 950,00

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoproudá instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
3.18	přípojný místo AV2, AV3 (boční kapsy)	ks	2	4 400,00	8 800,00	8 650,00	17 300,00
3.19	krabice KR1 (místnost č.1.10, výkres E28.1) s transformátorem 100V/250W	ks	1	1 500,00	1 500,00	3 125,00	3 125,00
3.20	doplňková opatření proti přepětí a sada přepětových ochran pro klíčová zařízení a obvody v režii a rozvodně točny	ks	1	4 000,00	4 000,00	6 250,00	6 250,00
		ks	1		0,00		0,00
	Mezisoučet				395 140,00		2 063 735,00
	Podružný materiál, PPV	8%					165 098,80
	Celkem						2 623 973,80
4. uzemnění - rozvody v parku							
4.1	Vodič FeZn pás 30x4 včetně svorek	m	620	45,00	27 900,00	82,60	51 212,00
4.2	svorky, ošetření spojů, pospojování		1	9 800,00	9 800,00	12 700,00	12 700,00
	Mezisoučet				37 700,00		63 912,00
	Podružný materiál, PPV	8%					5 112,96
	Celkem						106 724,96
5. osvětlení přístupových cest							
5.1	parkové svítidlo LED, VO koule, 42W, 3000K, 4900lm, DALI (bez DALI signálu musí při napájení svítit), včetně montáže na stojan	ks	16	820,00	13 120,00	8 174,50	130 792,00
5.2	stojan /stožár 3m, uzpůsobený pro mobilní instalování svítidel	ks	16	752,00	12 032,00	2 541,00	40 656,00
5.3	patka, zabetonovaná trubka pro stojan	ks	16	980,00	15 680,00	3 145,00	50 320,00
5.4	přípojná skříňka 230V+DALI (nezáměnná zásuvka)	ks	10	830,00	8 300,00	6 430,00	64 300,00
5.5	kabel CYKY-J 3x4	m	440	35,00	15 400,00	43,20	19 008,00
5.6	kabel CYKY-O 2x4	m	100	30,00	3 000,00	43,20	4 320,00
5.7	kabel CYKY-O 2x2.5	m	340	28,00	9 520,00	21,40	7 276,00
5.8	výkopové práce	m	310	620,00	192 200,00	15,00	4 650,00
	Mezisoučet				269 252,00		321 322,00
	Podružný materiál, PPV	8%					25 705,76
	Celkem						616 279,76

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoproudá instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
	6. optika						
6.1	optický rozvaděč 19", 24x LC duplex SM vč. kazety, 48x pigtail	ks	4	7 750,00	31 000,00	24 651,00	98 604,00
6.2	optický rozvaděč 19", 24x LC Quad duplex SM vč. kazety, 96x pigtail	ks	1	12 100,00	12 100,00	48 627,00	48 627,00
6.3	skříň optických spojek MX30/S včetně navaření 96ks pigtailů, kazet a dalších příslušenství pro připojení optického jointu v kroužkovém sběrači	ks	2	11 890,00	23 780,00	8 966,00	17 932,00
6.4	kabel optický, univerzální, 24vl, SXKO-CLT-24-OS (instalace v točně, spoj do Belárie)	m	248	40,00	9 920,00	43,50	10 788,00
6.5	kabel optický, univerzální, 12vl, SXKO-CLT-12-OS (k PM50/ZA)	m	110	30,00	3 300,00	35,50	3 905,00
6.6	kabel optický, univerzální, 4vl, SXKO-CLT-4-OS (rozvody v parku)	m	2240	25,00	56 000,00	29,50	66 080,00
6.7	zakončení v přípojných skříních v parku: 24x 4, dva LC do konektoru, 2 do rezervy	ks	96	480,00	46 080,00	235,90	22 646,40
6.8	optická kazeta pro ochranu 4 - 12 svárů do přípojných skříní	ks	24	480,00	11 520,00	652,60	15 662,40
6.9	konektor pro LC duplex vývody v přípojných skříních - pro průmyslové a venkovní prostředí, IP66	ks	24	620,00	14 880,00	1 529,00	36 696,00
6.10	MTP/F 24 / LC break out kabel 5m, včetně spojky (pro záložní havarijní spoj)	ks	1	800,00	800,00	8 668,10	8 668,10
6.11	MTP/M 24 / LC break out kabel 5m (pro záložní havarijní spoj)	ks	1	800,00	800,00	8 668,10	8 668,10
	Mezisoučet				210 180,00		338 277,00
	Podružný materiál, PPV	8%					27 062,16
	Celkem						575 519,16

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoprůdová instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
	7. Ostatní						
	<i>KROUŽKOVÝ SBĚRAČ A PŘÍSLUŠENSTVÍ (ve stavební elektroinstalaci byla požadována sestava pouze pro přenos silové energie jedním vedením, zde jde o kompletní přenos všech silových, ovládacích a datových tras)</i>						
7.1	kroužkový sběrač včetně optického rotačního jointu, požadavky, viz samostatný dokument a výkres E26, atyp	ks	1	119 560,00	119 560,00	2 450 000,00	2 450 000,00
7.2	nosná konstrukce / rošt v šachtě včetně montáže	ks	1	14 500,00	14 500,00	27 580,00	27 580,00
7.3	unašeč sběrače, viz výkres	ks	1	18 500,00	18 500,00	38 970,00	38 970,00
7.4	navíjecí systém záložního optického vedení pro nouzový provoz, musí vést a bez poškození opakovaně obtočit záložní optický kabel do pěti otáček kolem osy sběrače do drátěného kabelového pouzdra	ks	1	8 000,00	8 000,00	15 000,00	15 000,00
7.5	sada optozávor pro nouzový provoz včetně držáku: dvě optozávory s identifikací clony metodou 90° překrytí (pro vyhodnocení směru a počtu otáček). Jejich signál bude přiveden řídicího programovatelného relé, kde bude vyhodnocen a případně aktivována blokáce	ks	1	45 800,00	45 800,00	145 890,00	145 890,00
	Mezisoučet				206 360,00		2 677 440,00
	Podružný materiál, PPV	8%					214 195,20
	Celkem						3 097 995,20
	8. HZS						
8.1	Koordinace při demontážích	hod	50	400,00	20 000,00		
8.2	Kordinace se stávající el. instalací	hod	10	400,00	4 000,00		
8.3	Zaměření stáv. stavu	hod	80	480,00	38 400,00		
8.4	Koordinace velikosti rozvaděčů pro možnost montáží před výrobou	hod	150	400,00	60 000,00		
8.5	Svářečské práce	hod	100	400,00	40 000,00		
8.6	Vrtání prostopů, stavební přípomoci	hod	100	320,00	32 000,00		
8.7	Koordinace	hod	350	400,00	140 000,00		

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoproudá instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
8.8	Vyhotovení provozní dokumentace, harmonogram údržby, revize, apod.	hod	120	400,00	48 000,00		
8.9	Značení systémů – štítky, popisky	hod	36	400,00	14 400,00		
8.10	Vypracování VDD – Výrobní a dílenská dokumentace dodavatele stavby, tištěná paré a digitální verze v otevřené (dwg, doc, xls) a uzavřené (pdf) formě	hod	800	400,00	320 000,00		
8.11	vyhotovení protokolu o měření metalických a optických vedení	hod	48	400,00	19 200,00		
8.12	Zakreslení skutečného provedení el.instalace	hod	120	450,00	54 000,00		
8.13	Oznámení o zahájení prací dle vyhlášky č.73/2010 sb, stavonisko	hod	55	500,00	27 500,00		
8.14	Revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6	hod	130	480,00	62 400,00		
8.15	Zdvihací plošiny	hod	36	600,00	21 600,00		
	Mezisoučet				901 500,00		0,00
	Podružný materiál, PPV	8%					0,00
	Celkem						901 500,00
9. Přístroje, zařízení, technologie							
<i>SCÉN. OSVĚTLENÍ</i>							
9.1	stmívací jednotka 19", 12x2.3kW, Ethernet, bez FI, výstupy na multipinech (typ. Wieland) 16P+PE	ks	15	900,00	13 500,00	51 720,00	775 800,00
9.2	rack otevřený dvoudílný, 27U pro stmívací jednotky v horní rozvodně vč polic (3ks). Police jsou určeny pro snadnější manipulaci se stmívači pro sezónní instalování	ks	1	3 200,00	3 200,00	12 220,00	12 220,00
9.3	rack otevřený dvoudílný, 42U pro stmívací jednotky v horní rozvodně vč polic (12ks). Police jsou určeny pro snadnější manipulaci se stmívači pro sezónní instalování	ks	2	3 200,00	6 400,00	15 125,00	30 250,00
9.4	Ethernet switch průmyslový 8 portů - jen základní funkce, jako pomocný pro stmívače na točně	ks	1	1 900,00	1 900,00	8 100,00	8 100,00
9.5	Ethernet switch průmyslový 24 portů - jen základní funkce, jako pomocný pro stmívače v dolní rozvodně	ks	1	1 900,00	1 900,00	19 050,00	19 050,00
9.6	Ethernet switch pro páteřní síť ArtNet a NDI video: standard IEEE 802.3, 24xGbit port, 6x SFP+ slot, redundance, VLAN segmentování, MultiLink, Profile manager, THRU 52Gb/s, Full Duplex Gigabit, podpora ArtNet, sACN, NDI, možnost zálohy konfigurace	ks	2	600,00	1 200,00	400,00	800,00

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoprůdná instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
9.7	SFP+ modul, SM, kompatibilní se systémem	ks	8	600,00	4 800,00	1 800,00	14 400,00
9.8	LAN)	ks	4	600,00	2 400,00	4 920,00	19 680,00
9.9	pomocný Ethernet Switch 16x 1MBit pro správu projektorů	ks	1	600,00	600,00	4 900,00	4 900,00
9.10	Node 24 OUT 19", 24x DMX OUT na konektorech RJ45, instalace v dolní rozvodně, pro dimmery a především rozvody v parku, ENNTEC STORM 24	ks	1	600,00	600,00	32 750,00	32 750,00
9.11	Node 8 OUT 19", 8x DMX OUT, instalace v režii, pro dimmery a zařízení na točně, ENNTEC	ks	1	600,00	600,00	27 520,00	27 520,00
9.12	splitter 8x DMX / RDM OUT	ks	1	600,00	600,00	7 250,00	7 250,00
9.13	monitor + vestavné průmyslové PC, vč. zdroje a OS pro správu a monitorování jisticích prvků rozvaděčů, hodnot proudu, ovládání pomocných systémů: 2xHDMI OUT, LAN, 4xUSB, pasivní chlazení, provoz při zvýšených teplotách do 60°C	ks	1	1 500,00	1 500,00	29 220,00	29 220,00
9.14	Patch panel RJ45 stíněný (3x rozvodna, 2x režie)	ks	5	900,00	4 500,00	1 500,00	7 500,00
9.15	blok přepěťových ochranných datových vedení: sestava 22x DEHNpath ClassE a 22x ...D v 19" boxech	ks	1	5 000,00	5 000,00	52 000,00	52 000,00
9.16	oživení a základní nastavení systému	ks	1	25 000,00	25 000,00		0,00
	<i>OZVUČENÍ</i>						
9.17	blok přepěťových ochranných pro 20 výstupů KZ reproduktorových linek	ks	1	3 000,00	3 000,00	42 000,00	42 000,00
9.18	blok přepěťových ochranných pro 12 linek datového vedení Ethernetu po parku, viz výkres schéma technologie	ks	1	1 500,00	1 500,00	24 000,00	24 000,00
9.19	stíněný odchozí Patch-panel 24x RJ-45 datových linek do parku	ks	1	900,00	900,00	1 500,00	1 500,00
9.20	odchozí Patch panel reprolinek: panel 2U osazený 24 konektory speakON	ks	1	900,00	900,00	1 500,00	1 500,00
9.21	jednotka vyhodnocení smyčky připojených reprosoustav ke hlídání reprosoustav proti zcizení, viz výkres, atyp., zakázková výroba	ks	1	4 500,00	4 500,00	10 000,00	10 000,00
9.22	LAN switch v racku KZ v rozvodně: IEEE 802.3, 24x RJ45, 4x SFP+ slot, možnost zálohy konfigurace	ks	2	900,00	1 800,00	7 000,00	14 000,00
9.23	LAN switch v režii: IEEE 802.3, 16x RJ45, 2x SFP+, možnost zálohy konfigurace	ks	2	900,00	1 800,00	7 000,00	14 000,00
9.24	SFP+ modul SM, kompatibilní se systémem	ks	6	400,00	2 400,00	1 500,00	9 000,00

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoproudá instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
9.25	oživení a základní nastavení systému	ks	1	65 000,00	65 000,00		0,00
9.26	audiomatie pro odposlech scény, přednastavená hlášení, základní možnosti ozvučení bez mixážního pultu, 12INx12OUT, procesor s kapacitou IN/OT 64x64 96kHz, vč. Dante karty, viz výkres AV techniky. Jiný typ výrobku konzultujte s projektantem!	ks	1	5 000,00	5 000,00	113 000,00	113 000,00
9.27	GPIO: modul logických vstupů a výstupů, kompatibilní s audiomaticí, viz výkres	ks	1	4 500,00	4 500,00	20 000,00	20 000,00
9.28	kontroler audiomatice pro inspiční účely a základní ovládání - odposlech, režim představení / zkouška atd.: viz výkres AV techniky, kontrolér s konektivitou LAN v sadě s audiomaticí: 18 tlačítek, 6x rotary knob, 6x kanálový displej	ks	1	900,00	900,00	74 100,00	74 100,00
9.29	kontroler audiomatice pro možnost jednoduchého provozu zvukové režie bez potřeby mixpultu, viz výkres AV techniky, kontrolér s konektivitou LAN v sadě s audiomaticí: 24 tlačítek, 8x tahový fader, 8x kanálový displej	ks	1	900,00	900,00	575 000,00	575 000,00
9.30	reproskříňka 100V / 2-6W s regulátorem do místností v točně	ks	6	500,00	3 000,00	1 500,00	9 000,00
9.31	reproduktor včetně držáku a montáže, určeno pro inspiční hlášení v okolí točny během zkoušek, popř. pro řízení evakuace obecnstva: tlakový dvoupásmový, 100V/30W, 98dB@1W/1m, IP66	ks	6	500,00	3 000,00	4 000,00	24 000,00
9.32	reproskříňky pro inspiční hlášení a 100V vedení do prostoru šaten 100V / 1-6W	ks	10	500,00	5 000,00	1 500,00	15 000,00
9.33	koncový zesilovač 100V, 2x400W/100V, D třída, symetrické linkové vstupy pro evakuační hlášení	ks	1	500,00	500,00	29 580,00	29 580,00
9.34	Ethernet switch pro komunikaci, IPTV, správu elektroinstalace..., včetně 4 SFP modulů: standard IEEE 802.3, 24xGbit port, 6x SFP+ slot, redundance, VLAN segmentování, MultiLink, Full Duplex Gigabit, možnost zálohy konfigurace. 1ks v rozvodně, 1ks v režii	ks	2	1 000,00	2 000,00	8 000,00	16 000,00
9.35	Ethernet switch pro potřeby inspiční komunikace a pomocná zařízení v mobilním racku v Belării: 16x IEEE 802.3 port, včetně 2 SFP modulů	ks	1	1 000,00	1 000,00	8 000,00	8 000,00
		ks	1		0,00		0,00
9.36	technologický nábytek	ks	1	35 700,00	35 700,00	98 540,00	98 540,00
9.37	nosná konstrukce drátěného žlabu v režii - spodní část, včetně stavební připravenosti	ks	1	5 600,00	5 600,00	9 500,00	9 500,00

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoproudá instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
9.38	horní nosný jekl v režii, včetně stavební připravenosti	ks	1	5 600,00	5 600,00	9 500,00	9 500,00
9.39	ostatní stavební příprava v režii (prostupy na střechu, podlahou a do bočních ochozů)	ks	1	18 600,00	18 600,00	35 600,00	35 600,00
	<i>ŘÍZENÍ POHONU TOČNY</i>						
9.40	systém snímání úhlu natočení: hlava pro magnetické snímání absolutní pozice, pás délky 10m (průměr kružnice 3.2m), min. rozlišení na 0.1°	ks	1	16 520,00	16 520,00	37 850,00	37 850,00
9.41	mechanická konstrukce pro snímání úhlu natočení - nosný kruh pásu, vodící pojezd hlavy, upevnění ke konstrukci	ks	1	8 560,00	8 560,00	18 500,00	18 500,00
9.42	ovládací pult D2, vč. displeje pozice natočení, ovl. prvky viz rozmístění a schéma, připojení multikonektorem, atyp - zakázková výroba	ks	1	7 850,00	7 850,00	15 000,00	15 000,00
9.43	GSM jednotka pro ovládání osvětlení točny a vzdálenou komunikaci, monitorovací systém, 4xOUT, 12IN, GSM GW, LAN (Gude Expert Net Control 2191-1)	ks	1	2 750,00	2 750,00	9 500,00	9 500,00
9.44	PC točmistra, průmyslové vestavné PC pro správu a monitoring funkcí elektroinstalace pohonů	ks	1	2 350,00	2 350,00	39 670,00	39 670,00
9.45	monitor pro PC točmistra vč. držáku na nosný jekl	ks	2	1 850,00	3 700,00	8 970,00	17 940,00
	<i>ELEKTRONICKÉ MODULY DO ROZVADĚČŮ STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE (konektivita s divadelními a řídicími technologiemi, montáž na DIN lištu)</i>						
9.50	stmívač PWM 12A: LED RLP-1 1200D	ks	6	2 120,00	12 720,00	3 520,00	21 120,00
9.51	modul pozvolného vzestupu/setupu řídicího napětí 0-10V: M1 0-10V U/D - zakázková výroba	ks	3	2 120,00	6 360,00	3 520,00	10 560,00
9.52	konvertor 0-10V na DALI: LUNATONE 86468353-1-HS	ks	1	2 120,00	2 120,00	3 500,00	3 500,00
9.53	napájecí zdroj DALI sběrnice	ks	1	2 120,00	2 120,00	2 560,00	2 560,00
9.54	napájecí zdroj 24V/10A (v RHT, pro D2)	ks	2	2 120,00	4 240,00	2 560,00	5 120,00
9.55	monitorovací jednotka U/I, Ethernet, včetně MTP 400A: KMB-PA144 U X/100 RNE	ks	1	2 120,00	2 120,00	13 450,00	13 450,00
9.56	monitorovací jednotka U/I, Ethernet, včetně MTP 250A: KMB-PA144 U X/100 RNE	ks	1	2 120,00	2 120,00	11 250,00	11 250,00
9.57	demultiplexer DMX512/0-10V, min. 6 kanálů, PX257	ks	1	2 120,00	2 120,00	3 000,00	3 000,00

OPRAVA OTÁČIVÉHO HLEDIŠTĚ
V AREÁLU NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY
ZÁMEK ČESKÝ KRUMLOV
TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE
VÝPIS MATERIÁLŮ

DZS
7/2020

p.č.	Popis 1. silnoprúdová instalace	Jedn.	Množ.	Montáže		materiál	
				jed.cena	celkem	jed.cena	celkem
9.58	konvertor DMX/DALI: Foxtron PEF 150DMX	ks	1	2 120,00	2 120,00	3 500,00	3 500,00
9.59	oživení a základní nastavení systému	ks	1	225 000,00	225 000,00		0,00
	Mezisoučet				549 570,00		2 406 780,00
	Podružný materiál, PPV	8%					192 542,40
	Celkem						3 148 892,40