



**SLOVENSKÉ MÚZEUM OCHRANY PRÍRODY A JASKYNIARSTVA,**  
ŠKOLSKÁ UL. 4, 031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ, SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
**SLOVAK MUSEUM OF NATURE PROTECTION AND SPELEOLOGY,**  
ŠKOLSKÁ UL. 4, 031 01 LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ, SLOVAK REPUBLIC

Váš list číslo/ zo dňa                      Naše číslo                      Vybavuje                      Liptovský Mikuláš

Vec

Výzva na predkladanie ponúk – zaslanie

Verejný obstarávateľ, ktorým je Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši v súlade s §9 ods. 9 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vás týmto vyzýva na predloženie ponuky na:

**1. Predmet zákazky:**

Multimediálne rozvody a rozvod chladu ako príprava pre expozície v priestoroch SMOPaJ

**2. Opis zákazky:**

Predmetom zákazky je realizácia multimediálnych rozvodov pre pripravované expozície v Slovenskom múzeu ochrany prírody a jaskyniarstva. Tieto zahŕňajú samotné aktívne prvky multimediálneho rozvodu, rozvod systému KNX pre ovládanie osvetlenia, systém prezentačného výstupu merania a regulácie. Podmieňujúcou časťou je vybudovanie rozvodu chladu v serverovni a tým vytvorenie podmienok pre zabudovanie multimediálneho servera. Táto zákazka ma tieto základné funkčné časti:

**a) Rozvody – audio video**

Pasívna a aktívna časť audio-video rozvodov, vrátane rozvádzačov, zásuviek. Montáž a oživenie týchto prvkov.

**b) Systém KNX:**

Káblková časť rozvodov ovládania a riadenia systému osvetlenia a dátové rozvádzače a zásuvky.

**c) Systém MaR – časť expozície**

Meracie prvky v priestoroch serverovne, servopohony na ovládacie prvky, kabeláže medzi mechanickými prvkami a riadiacimi – aktívnymi prvkami regulačného systému, softwarové časti systému.

**d) Chladenie serverovne – rozvod chladu**

Rúrové rozvody vrátane armatúr, izolácií a prác.

Bližšia špecifikácia a požadované množstvo je uvedené v prílohe č. 1 k tejto výzve.

Phone: +421/44/5477211 – sekretariát/secretary  
+421/44/5477210 – spojovateľka Školská ul. 4  
+421/44/5477230 – spojovateľka Ul. 1. mája 38  
Riaditeľ/director: +421/44/5477217  
Fax: +421/44/5514381  
e-mail: smopaj@smopaj.sk; http:// www.smopaj.sk  
Pracovisko Košice / Workplace Košice: Phone / Fax: +421/55/6333023  
e-mail: smopajke@post.sk

Banka:  
Štátna pokladnica č. ú. 7000242642/8180 výdaj  
Štátna pokladnica č. ú. 7000124750/8180 príjem  
DIČ: 2021457361 IČO: 361 45 114

**3. Spôsob dodania ponuky:**

Ponuku je možno doručiť poštovou zásielkou alebo osobne v uzatvorenom obale na adresu verejného obstarávateľa:

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva

Školská 4

031 01 Liptovský Mikuláš

Uzatvorené obaly je potrebné označiť heslom : „Ponuka - Multimediálne rozvodby a rozvodby chladu – neotvárať“.

**4. Lehota na predkladanie ponúk:**

Ponuky predložiť do 16.09.2013 do 12.00 hod.

Ponuka predložená po uplynutí lehoty nebude zaradená do hodnotenia.

**5. Predpokladaná hodnota zákazky:**

29 608,87 EUR bez DPH.

**6. Miesto dodania:**

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Školská 4, 031 01 Liptovský Mikuláš

**7. Obsah ponuky:**

- a) Ocenený zoznam položiek spracovaný podľa prílohy k tejto výzve s uvedením jednotkových cien v EUR bez DPH a aj s DPH, ako aj celkovej ceny za celú zákazku v EUR bez DPH aj s DPH, ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie túto skutočnosť ako súčasť požadovanej informácie o predpokladanej navrhovanej sume,
- b) Aktuálny doklad o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce, poskytovať službu - kópiu dokladu.

**8. Kritérium na hodnotenie ponúk:**

Jediným kritériom na hodnotenie predložených ponúk bude:

**Najnižšia cena na predmet zákazky**

Na základe kritérií na hodnotenie ponúk bude identifikovaný úspešný uchádzač.

Neúspešným uchádzačom verejný obstarávateľ zašle informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk. Uchádzačom, ktorí predložia svoje ponuky v prípade neúspešnej ponuky, nevzniká žiadny nárok na úhradu nákladov, ktoré mu vznikli s prípravou a doručením ponuky.

**9. Pracovník určený pre kontakt so záujemcami:**

Eva Bartošová, č. t.: 044/5477241, e-mail: [bartosova@smopaj.sk](mailto:bartosova@smopaj.sk)

**10. Termín zadania zákazky:**

**03.09.2013**

S pozdravom

Prílohy: 1. Nenacenený výkaz výmer (7 listov)

doc. RNDr. Dana Šubová, CSc.  
riaditeľka

## Rekapitulácia

Zákazka: Multimediálne rozvody a rozvod chladu ako príprava pre expozície v priestoroch SMOPaJ

Zhotoviteľ:

p.č.	objekt	Popis zmeny	Cena bez DPH	DPH 20%	Cena s DPH	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7
m 01	SO 301.170.06	Multimediálne rozvody Audio-video				
m 02	SO 301.160	Doplnenie ovladania_UTP systému KNX				
m 03	SO 301.185	MaR - zriadenie vystupu pre expozície				
m 04	SO 301.130.03	Chladenie serverovne - rozvod chladu				
		Celkom				

Ak je v týchto dokladoch uvedené meno konkrétneho výrobku je možné použiť ekvivalent, ktorý má rovnaké technické charakteristiky alebo lepšie a je s daným výrobkom kompatibilný.

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Stavebná obnova a prístavba S.M.O.P.a J. Liptovský Mikuláš

Objekt: Múzeum

Časť:

Kód zákazky: SO 301.170.06

Časť: **Multimediálne rozvody audio-video**

Objednávateľ: SMOPaJ

Spracoval: Ing. Zuzana Bahnová

Zhotoviteľ:

Dátum: 09.09.2013

P.Č.	Kód položky	Typ	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2		3	4	5	6	7

## AV.ZL1 Multimediálne rozvody audio-video

### AV.ZL1\_01 Serverovna DR 1 - materiál

001.AV.ZL1_SO 301	CONTEG RI7-42-60/80, 19"	Rozvádzač dátový 19"-42U, 800x600	ks	1,000		
ŠK-DOD 002.01	CONTEG DP-VEN-04, 19" ventilačná jednotka	Ventilačná jednotka s termostatom	ks	1,000		
ŠK-DOD 003.01		WiFi router ZyXell	ks	0,000		
ŠK-DOD 004.01	CONTEG	Acar – 5 zásuvkový panel s prepäťovou ochranou	ks	1,000		
ŠK-DOD 005.01	CONTEG	Osadený tienový patch panel cat 5e	ks	4,000		
ŠK-DOD 006.01	CONTEG DP-VP-P1, 19" vyvazovací panel 1U	Organizér – vyvazovací panel 1U	ks	4,000		
ŠK-DOD 008.01	CONTEG	Sada spojovacieho materiálu SM5	ks	8,000		
ŠK-DOD 009.01	CONTEG DP-PT-350, 19" ukladacia police	Ukladacia police 350mm hlboká, pevná	ks	1,000		

### AV.ZL1\_02 Serverovna DR 1 - montáž

010.AV.ZL1_SO 301		Rozvádzač dátový 19"-42U, 800x600	ks	1,000		
ŠK-DOD 011.01		Ventilačná jednotka s termostatom	ks	1,000		
ŠK-DOD 013.01		Acar – 5 zásuvkový panel s prepäťovou ochranou	ks	1,000		
ŠK-DOD 014.01		Osadený tienový patch panel cat 5e	ks	4,000		
ŠK-DOD 015.01		Organizér – vyvazovací panel 1U	ks	4,000		
ŠK-DOD 017.01		Sada spojovacieho materiálu SM5	ks	8,000		
ŠK-DOD 018.01		Ukladacia police 350mm hlboká, pevná	ks	1,000		

### AV.ZL1\_03 Trasy, kabeľáže, zásuvky, žlaby - materiál

023.AV.ZL1_SO 301	ABB TIME 5014E-A03012	Audio zásuvka	ks	40,000		
024.AV.ZL1_SO 301	ABB TIME 1710-03162	Zaslepovací modul zásuvky	ks	40,000		
025.AV.ZL1_SO 301	ABB TIME 3901F-A0011003	Krycí rámik	ks	80,000		

### AV.ZL1\_04 Trasy, kabeľáže, zásuvky, žlaby - montáž

043.AV.ZL1_SO 301		Audio zásuvka	ks	40,000		
044.AV.ZL1_SO 301		Zaslepovací modul zásuvky	ks	40,000		
045.AV.ZL1_SO 301		Krycí rámik	ks	80,000		

### AV.ZL1\_05 Ostatné

059.AV.ZL1_SO 301		Vyhotovenie meracieho protokolu pre AV	hod	28,000		
-------------------	--	----------------------------------------	-----	--------	--	--

### SKV.ZL1\_02 Pasívna časť

_SO 301	FTP cat 5	kábel FTP cat 5 LSOH	m	600,000		
_SO 301	FXP 20,25/ CL20,25/hmozd	trasový materiál (trubky, lišty, úchyty)	m	800,000		
_SO 301		kabeľáž a el.inštalačný materiál	kpl	1,000		
_SO 301		montáž systému	kpl	1,000		
_SO 301		Projektová dokumentácia	kpl	28,000		

### Celkom

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Stavebná obnova a prístavba S.M.O.P.a J. Liptovský Mikuláš

Objekt: Múzeum

Časť: Elektroinštalácia

Kód zákazky: SO 301.160

Časť: Doplnenie ovladania \_UTP systému KNX

Objednávateľ: SMOPaJ

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing.Zuzana Bahnová

Dátum: 09.09.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

## MONTÁŽNE PRÁCE

44	EL.058	Rúrka ohybná elektroinštalčná, uložená pod omietkou, typ 23 - 23 mm	m	1 014,000		
60	EL.074	Káble bytové SEKU,SYKY do 7 mm vonk.priemeru v rúrkach,lišťach,bez odvieč.a zavieč.krabic	m	1 014,000		
61	EL.075	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	ks	32,000		
	EL.919	Podiel pridružených výkonov	%	5,000		

## NOSNÝ MATERIÁL

####	EL.139	Ohybná rúrka FXP 20	m	1 014,000		
	EL.937	FTP Cat5E LSOH	m	1 014,000		
	EL.920	Podružný materiál	%	4,000		

## NEŠPECIFIKOVANÉ PRÁCE PODĽA CENNÍKA

	006.BB.D1.01	PRIPLAT.NA ZATAH.KABL.DO0,75KG	m	1 014,000		
--	--------------	--------------------------------	---	-----------	--	--

Celkom

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: STAVEBNÁ OBNOVA A PRÍSTAVBA S.M.O.P.a J. Liptovský Mikuláš

Objekt: Múzeum

Časť: Zriadenie výstupu MaR pre expozície - meranie dažďových vôd a ovládanie konvektorov

Kód zákazky: SO 301.185

Objednávateľ: SMOPaJ

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing.Zuzana Bahnová

Dátum: 09.09.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

## M Práce a dodávky M

### 36-M Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

	210190002.4	Úprava rozvádzača (montáž spin. Relé-6ks, istiaceho prvku-6ks, nadržovanie, vzvrtanie otvoru na prechodku do plechu o priemere 13,5-9ks, osadenie prechodkz PG13,5-9ks,	ks	1,000		
	357002601.4	Materiál do rozvádzača	KS	1,000		
	210190031.3	Montáž jednotky diaľkového ovládania	ks	2,000		
	348010991	programovateľný kontrolér UC32.24	ks	1,000		
	348010990.2	Aplikačný SW kontrolerov-za jeden hardvérový kód	ks	9,000		
	360410002.1	Montáž odporov teplomeru, l=do630 mm	KU S	1,000		
###	3450201216	snímač teploty VFG54/NTC	ks	1,000		
###	360430026	MTZ servopohonu	S	13,000		
	360430026.2	Montáž skrine elektroniky ELMZ	ks	12,000		
	360430026.3	Montáž skrine prepínača	ks	3,000		
	345056700.2	Regulátor ELMZ	kpl	12,000		
###	210802402	kábel voľne uložený v žľabe	m	58,000		
###	3410104300	Kábel silový medený CYKY 3x1,5	m	38,000		
###	3410109516	Kábel medený JYTY-O 4x1	m	20,000		
###	210010006	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 48 mm	m	25,000		
###	3450722800	Rúrka ohybná monoflex 1225	m	25,000		
	360410104.2	Zapojenie krabice, zaviečkovanie	ks	13,000		
###	9990000000	podružný materiál /3% z materiálu/	%	0,030		
###	M21-MV	Murárske výpomoci	%	0,070		
	1.1	Oživenie regulácie	ks	1,000		
	HZS-002	Práce v hod. sadzbe	hod	15,000		

### 36-M Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

	210190002.2	Úprava rozvádzača (svorkz 2ks, poistkové svorkz 1ks, vodiče 4ks, popisovacie štítkz na vodiče a svorkz 14ks, prechodka 1ks, dutinkz 14ks)	ks	1,000		
###	210802402	kábel voľne uložený v žľabe	m	35,000		
###	3410109515	Kábel medený JYTY-O 3x1	m	35,000		
###	210010006	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 48 mm	m	26,000		
###	3450722800	Rúrka ohybná monoflex 1225	m	26,000		
	360410104.2	Zapojenie krabice, zaviečkovanie, krabica ACD	ks	1,000		
	360420122.1	Zapojenie a dodávka vodomeru s diaľkovým odpočtom	ks	1,000		
	348010990.2	Aplikačný SW kontrolerov-za jeden hardverový kód	ks	1,000		
###	9990000000	podružný materiál /3% z materiálu/	%	0,030		
###	M21-MV	Murárske výpomoci	%	0,350		

### 36-M Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

1	210190002	Montáž oceleplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	1,000		
	357002601.1	Dodávka rozvodnej skrinky MS1	KS	1,000		
	210190002.1	Úprava rozvádzača	ks	1,000		
	357002601.2	Materiál do rozvádzača	KS	1,000		

	357002610.1	prepäťová ochrana	KS	6,000		
	348010990.1	programovateľný kontrolér UC32.12	ks	1,000		
	348010990.2	Aplikačný SW kontrolerov-za jeden hardverový kód	ks	9,000		
	348010990.3	Dodávka el. pripojenie klimatizač.jednotky+ doplnky	ks	1,000		
	360410002.1	Montáž odporov teplomeru, l=do630 mm	S	3,000		
###	358027702	snímač teploty PR25/NTC	KS	3,000		
###	360430026	MTZ servopohonu	S	2,000		
###	3450329900	servopohon Belimo NM24A, 24VAC, 10Nm	ks	2,000		
###	210802402	kábel voľne uložený v žľabe	m	274,000		
###	210100502	Ukončenie celoplastových káblov	S	10,000		
###	3410109501	Kábel medený JYTY-O 2x1	m	118,000		
###	3410109516	Kábel medený JYTY-O 4x1	m	4,000		
	1	Kábel medený JYTY-O 14x1	m	152,000		
###	210020341	PODPERKA PRE ZLAB	S	3,000		
###	752898932	montáž žľabu Mars 62/50	m	3,000		
###	345069803	Žľab 62/50/2m mars	KS	3,000		
###	345027903	Kryt žľabu MARS 62	KS	3,000		
###	210010006	Rúrka ohybná elektroinštalačná, uložená pod omietkou, typ 23 - 48 mm	m	15,000		
###	3450722800	Rúrka ohybná monoflex 1225	m	15,000		
###	210010013	Rúrka tuhá z PVC	m	4,000		
	1	Rúrka VRM 20 tvrdená	m	4,000		
###	9990000000	podružný materiál /3% z materiálu/	%	0,030		
###	M21-MV	Murárske výpomoci	%	0,070		
	0.1	Oživenie regulácie	ks	1,000		
		Technická dokumentácia	kpl	1,000		
	HZS-002	Práce v hod. sadzbe	hod	19,000		

**Celkom**

# VÝKAZ VÝMER

Stavba: Stavebná obnova a prístavba S.M.O.P.a J. Liptovský Mikuláš

Objekt: Múzeum

Časť:

Kód zákazky: SO 301.130.03

Časť: Chladienie serverovne - rozvod chladu

Objednávateľ: SMOPaJ

Spracoval: Ing.Zuzana Bahnová

Zhotoviteľ:

Dátum: 09.09.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

## CHL.ZL 02 Dodávka a montáž profíesie chladienie

032_ZL 09.e	Potrubie DN 20 - oceľové bezošvé, hladké, podľa STN 425715 , alebo sieťovaný polyetylén, alebo ekvivalent	m	36,000		
033_ZL 09.e	Potrubie DN 20 - oceľové bezošvé, hladké, podľa STN 425715 , alebo sieťovaný polyetylén, alebo ekvivalent	m	36,000		
034_ZL 09.e	Izolácia syntetický kaučuk hr.13 mm, 25/13	m	36,000		
035_ZL 09.e	Izolácia syntetický kaučuk hr.13 mm, 25/13	m	36,000		
036_ZL 09.e	Objímka chladová pre DN 20	ks	12,000		
037_ZL 09.e	Objímka chladová pre DN 20	ks	12,000		
038_ZL 09.e	Montáž armatúr do Dn 25	ks	12,000		
039_ZL 09.e	Guľový kohút DN 20	ks	2,000		
040_ZL 09.e	Odvzdušňovací ventil AOV 15	ks	2,000		
041_ZL 09.e	Vypúšťací kohút DN 25	ks	2,000		
042_ZL 09.e	Filter sítkový DN 20	ks	1,000		
043_ZL 09.e	Regulátor prietoku DN 20	ks	1,000		
044_ZL 09.e	Teplomer stonkový D100, 0 -100°C	ks	2,000		
045_ZL 09.e	Tlakomer 600 kPa, s kohútom a slučkou	ks	2,000		
046_ZL 09.e	Montáž čerpadla do potrubia do DN 25	ks	1,000		
047_ZL 09.e	Čerpadlo WILO STAR ST 15/11, alebo ekvivalent	ks	1,000		
048_ZL 09.e	Montáž hadice	kpl	2,000		
049_ZL 09.e	Hadica pružná, DN 20, L=500 mm, so šrúbením	ks	2,000		
050_ZL 09.e	Tlaková skúška	m	36,000		
051_ZL 09.e	Technická dokumentácia	kpl	1,000		

## PSV Práce a dodávky PSV

### 713 Izolácie tepelné

1	713482311	Montáž trubíc vnút.priemer 22mm	m	15,000		
2	2837713017	Izolácia kaučuk hr.9mm,d22	m	15,000		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

###	733161303	Potrubie plastohliníkové spoj lisovaný D 20 mm	m	15,000		
###	551904330	Lisovaná prípojka 20x3/4"	s	2,000		
###	551935145	Lisovaný T - kus redukovaný 25x20x25	s	2,000		

## VZT.ZL 03 Dodávka a montáž profíesie vzduchotechnika

052_ZL 09.e	Vodou chladený chladič Technibel REVE MROF 237 R5T H2O alebo ekvivalent, Qchl = 3,00 kW	kpl	1,000		
053_ZL 09.e	Montáž chladiaceho zariadenia	kpl	1,000		
054_ZL 09.e	Flow switch FL DN 20	ks	1,000		
055_ZL 09.e	Solenoidový uzatvárací ventil EV DN 20	ks	1,000		
056_ZL 09.e	Diaľkový ovládač	ks	1,000		
057_ZL 09.e	Technická dokumentácia	kpl	1,000		
058_ZL 09.e	Mimostavenisková doprava, presun materiálu	kpl	1,000		

### Celkom