

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH <b>antre s.r.o.</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY <b>19 P 19</b>	
HIP <b>Ing. Karel Šíp</b>		STUPĚŇ DOKUMENTACE <b>DSP, DPPS</b>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>Ing. Karel Šíp</b>	PROJEKTANT č.dok. <b>Karel Čáp</b>	PROFESE <b>D.1.4 ELEKTROINSTALACE</b>	
INVESTOR <b>MČ Praha 4, Antala Staška 2059/80b, 140 46, P4</b>		STAVEBNÍ ÚŘAD <b>PRAHA 4</b>	
NÁZEV AKCE <b>SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTŮ ZŠ</b> <b>ZŠ Na Planině 1393/13, Praha 4, k.ú. Krč</b> <b>II. ETAPA</b>		DATUM <b>12/2019</b>	ZMĚNA č.
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
ČÁST <b>HROMOSVODNÍ OCHRANA A UZEMNĚNÍ</b>	<b>SO 04</b>		
OBSAH <b>BUDOVA TV2</b> <b>SPECIFIKACE MATERIÁLU A PRACÍ</b>		ČÍSLO VÝKRESU	ČÍSLO TISKU



**Antre s. r. o.**

Sídlo :  
**Štěpanická 274, Praha 9**  
Atelier :  
**Drahobejlova 54, Praha 9**  
**IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99**

**+420 603 233 574 antre@antre.cz**

Objednavatel: Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Praha 4

Akce: Snížení energetické náročnosti objektů ZŠ Na Planině 1393/13, Praha 4, II. ETAPA

Objekt: BUDOVA TĚLOCVIČNY TV2 - HROMOSVODNÍ OCHRANA, VYHŘÍVÁNÍ VPUSTÍ - SO 04

### SPECIFIKACE MAERIÁLU A PRACÍ

V Praze, listopad 2019

Zhotovitel: Karel Čáp, Srbská 2009/1a, Praha 10, tel. 603842109

#### NOSNÝ MATERIÁL vč. 5% prerezů

	Typ	ks	Množst.	Cena	Celkem
<b>ROZVADĚČ R16</b>					
1	MO JISTIČ PL6-16/B/1 6KA 286521	ks	1,00		
2	MO JISTIČ PL6-6/C/1 6KA 286528	ks	1,00		
3	MO CHRÁNIČ KOMBI PFL7-25/1N/B/003 10KA 263546	ks	1,00		
4	SLP-275 V/2, 80kA, 1F (SLP-275 V/2, 80kA, 1F)	ks	1,00		
5	LISTA PROPOJ. Z-GV-10/1P-1TE	m	0,10		
6	KRYT KONCOVÝ Z-AK-10/2+3P	ks	2,00		
7	SVORKOVNICE KL-7	ks	1,00		
8	NOSIC SVORKOVNICE KT-3, horizontální	ks	1,00		
9	Řadová svorka šroubová M2,5/5	ks	6,00		
10	H07 V-U 2,5 ČR-černý /CY/	m	8,00		
11	součet				

#### NOSNÝ MATERIÁL ELEKTRO

1	Kabel CYKY-J 3c x 1,5	m	105,0		
2	Kabel CYKY-J 3c x 2,5	m	30,0		
3	Kabel CYKY-J 5c x 1,5	m	32,0		
4	Ohebná elektroinstalační trubka PVC - chránička se střední c	m	135,0		
5	SPOJKA SM 25 šedá	ks	10,0		
6	KRABICE 8130, IP54 rozm. 108/108/40, bez svorek s víč.	ks	5,0		
7	Krabice do zateplení s tubusem a s otvíravým víkem (zásuvk	ks	1,0		
8	Krabicová svorka bezšroubová 3x0,75-2,5 (204)	ks	5,0		
9	Krabicová svorka bezšroubová 5x0,75-2,5 (205)	ks	2,0		
10	zásuvka jednonásobná 230V s víčkem, IP44-na panel	ks	1,0		
11	Termostat k elektricky vyhřívání střešní vpusti	ks	1,0		
12	součet				
13	podružný materiál	%	5,0		
14	<b>NOSNÝ MATERIÁL CELKEM</b>				

#### NOSNÝ MATERIÁL - HROMOSVODNÍ OCHRANA

1	PV 17 - vrut 8/ 250 + (pásek 100 mm)	ks	64,0		
2	PV 21 c/100 beton/ plast/ šroub M8	ks	160,0		
3	SS s příložkou	ks	88,0		
4	SO malá	ks	8,0		
5	SP 1	ks	3,0		
6	SK s příložkou	ks	26,0		
7	SZ Uni 2xM10	ks	13,0		
8	SR 03 S / 2 x M8, litina	ks	8,0		
9	SJ 01 - 18mm	ks	1,0		
10	OT 1,7 m	ks	13,0		
11	DOT vrut 8/240	ks	26,0		

12	Podstavec beton/ M 16 - 20 kg + PVC podl.	ks	1,0
13	Petrolátová páska (pasivní ochrana vývodů uzemnění)	ks	3,0
14	Označovací štítky PVC/ čísla	ks	20,0
15	Označovací štítky PVC/ grafické symboly	ks	4,0
16	Drát 10 FeZn/ balení po 50 kg	kg	112,0
17	JP 20/ M16 pr. 16, AlMgSi	ks	1,0
18	Drát 8 AlMgSi - polotvrdý/ balení 20 kg	kg	36,5
19	GUMOASFALT - izolace spojů v zemi	kg	3,0
	součet		
	Podružný materiál	%	5
	Nosný materiál - hromosvod celkem		

#### ZA NOSNÝ MATERIÁL CELKEM :

### ELEKTROMONTÁŽNÍ A ZEMNÍ PRÁCE

#### ÚPRAVA A MONTÁŽ ROZVADĚČE R16

1	polozka	m.j.	pocet	cena	cel.Kc
2	řadová svorka pro vodiče do 2,5mm <sup>2</sup>	ks	6,00		
3	mont. ochranné svorkovnice	ks	1,00		
4	mont. řadové svorkovnice do 60A	ks	1,00		
5	zhot. výřezu v krycím,panelu pro 4 moduly	ks	1,00		
6	výstražná tabulka	ks	1,00		
7	mont. vod. v rozvaděči 0,35-6mm	m	8,00		
8	ukonč. vodičů v rozv. do 2,5mm	ks	12,00		
9	montáž bleskojistky se zapojením	ks	1,00		
10	jistič jednopólový do 25A	ks	2,00		
11	jistič dvoupólový do 25A (chránič)	ks	1,00		
12	neobsažené v ceniku, zkoušky-revize	hod	4,00		
13	Součet				
14	Cenová úroveň 2020	%			
15	Součet montáží celkem				
16	Mimostaveništní doprava	%	3,20		
17	Přesun hmot	%	1,00		
18	<b>Úprava a doplnění rozvaděče celkem</b>				

#### ELEKTROMONTÁŽNÍ PRÁCE - SILNOPROUD

	polozka	m.j.	pocet	cena	cen. cel.
1	mont. rozvodnice do 20 kg	ks	1,0		
2	skrinek hmot. do 10kg	ks	1,0		
3	skrinky prechodové s vikem-zásuvkové	ks	1,0		
4	tr.plast.ohobna 23mm p.omit.	m	135,0		
5	krabicetěsná ( acidur) do 4mm <sup>2</sup>	ks	5,0		
6	CYKY 2x1.5 az 6,3x1.5 az 6,				
7	4x1.5 az 4,5x1.5 az 2.5mm <sup>2</sup> p.	m	167,0		
8	rozv.,namer.kabelu od5-10m	ks	2,0		
9	rozv.,namer.kabelu od15-20m	ks	2,0		
10	ukon.kabel.smr.zakl.3x1.5-4	ks	12,0		

11	ukon.kabel.smr.zakl.5x1.5-4	ks	2,0
12	zasuv.pro venk.prostr.2P+PE	ks	1,0
13	vystrazne tab.pro el. zar.	ks	1,0
14	prohlidka a vyhot.rev. zpravy		
15	do 100 tis. Kc (elektro + hromosvod)	ks	2,0
16	mereni uzemn.-site do 100m	ks	1,0
17	izol.stav kabelu do 4x25	ks	3,0
18	mer. imped.smycky jednof.okr.	ks	4,0
19	<b>Součet montazi</b>		

## MONTÁŽ HROMOSVODNÍ OCHRANY

	polozka	mj	pocet	cena	cen. cel.
1	drat do IOmm v zemi v mest.z.	m	180,0		
2	pospojenci ochranné trubky	ks	13,0		
3	mont.vodicu do IOmm vc.PV	m	270,0		
4	mont. svorek do 2 sroubu	ks	108,0		
5	mont. svorek nad 2 srouby	ks	39,0		
6	ochranný úhelník do zdiva (trubka)	ks	13,0		
7	tvarovani prvku	ks	8,0		
8	jimac do stojanu	ks	1,0		
9	<b>DEMONTÁŽE</b>				
10	demontáž vodiče vč. podpěr	m	270,0		
11	demontáž svorek do 2ks šroubů	ks	80,0		
12	demontáž svorek nad 2ks šroubů	ks	30,0		
13	demontáž ochranných úhelníků	ks	10,0		

**Montáž a demontáž hromosvodů celkem**

## ZEMNÍ PRÁCE A STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE

	polozka	mj	pocet	cena	cen. cel.
1	výkop rýhy 35/50 tř. 3	m	12,0		
2	zához rýhy 35/50 tř. 3	m	12,0		
3	výkop jámy (sondy) pro odkrytí inž. sítí TŘ.3	m3	0,5		
4	zásyp jam v zástavbě	m3	0,5		
5	vyb. otvorů z betonu pl.0,0225, tl.30cm	ks	6,0		
6	Součet zemních prací a připomocí				

Součet montážních a zemních prací

Cenová úroveň r.2020

%

**Montážní práce celkem**

## HZS, ostatní práce

1.	Vytýčení inž. sítí před provedením výkopů	hod	5,0
2.	Odvoz demontovaného materiálu do sběrný		
3.	Stavební přípomoc pro provedení stavby (z montáží)	%	7
4.	Přivaření svorek na ocelovou konstrukci hřiště	ks	3,0
5.	Zakreslení skutečného stavu hromosvodní ochrany, okótování uzemnění		

**Celkem**