

název stavby

# Sportovní hala -střední trakt areál " Klimeška" Kutná Hora

místo stavby

k.ú.Kutná Hora,p.č.3336,3337/1,3340,3341,3337/14

investor

Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552, 284 01 Kutná Hora

generální projektant



MILOTA Kladno spol. s r.o.  
Huťská 1557  
272 01 Kladno  
IČO: 47550961  
www.milota.cz  
Tel.: 312 829 202

číslo zakázky **494**

zpracovatel

**Ing. Tomáš Lebr**  
Jarosl. Kociána 1734, Kladno 2  
ČKAIT 0008736  
[tomas@lebr.cz](mailto:tomas@lebr.cz); tel: 774 224 289

autorizace

revize

datum

hl. architekt projektu:

Ing.arch.Irena Pátková, Ing.arch.Jitka Paroubková

hlavní inženýr projektu

ING. JIŘÍ OPAT

podpis

odpovědná osoba:

ING. TOMÁŠ LEBR

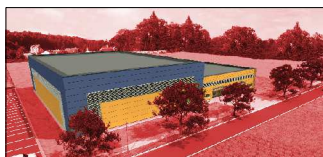
podpis

vypracoval

podpis

kontroloval

podpis



stupeň dokumentace

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

kód

**DPS**

část

D - DOKUMENTACE STAVEB

stavební objekt

SO 21

profesní díl

08 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, HROMOSVOD, VO

název přílohy

## SPECIFIKACE PRACÍ A MATERIÁLŮ

datum  
11/2016

měřítko

formát  
x A4

paré

část	objekt	díl	příloha	revize
<b>D1.</b>	.	<b>.08 . 02</b>		<b>01</b>

## SPECIFIKACE PRACÍ A MATERIÁLŮ

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál KČ	Montáž KČ	Jedn. cena KČ	Celkem KČ
<b>A. Rozvaděče</b>							
1.	<b>Elektroměrový rozvaděč RE - úpravy</b>						
	Elektroměrový rozvaděč pro nepřímé měření nástěnný v provedení IP40/20 odpovídající požadavkům ČEZ Distribuce obsahující:						
	Skříň rozvaděče vč. elektroměrové vany, krytů, dveří, montážních sad, držáků a plombovacích šroubů		0	kpl			
	Jistič BD250NE305+ SE-BD-0250-V001 vč. nadproudové špouště		1	kpl			
	Jistič BC160NT305-160-L - demontáž		1	kpl			
	MTP 200/5A		3	ks			
	MTP 150/5A - demontáž		3	ks			
	Zkratovací svorkovnice SZ1b		0	ks			
	Odpínač OPVA 10/3 s poj. vložkami 2A		0	ks			
	Spojovací a montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Elektroměrový rozvaděč RE - úpravy celkem</b>						
	Pozn: v rozvaděč RE bude připraven tak, aby mohl být hlavní jistič BC160 v budoucnu nahrazen jističem BD 250 a MTP 150/5 nahrazeny MTP250/5						
2.	<b>Hlavní rozvodnice RH - úpravy</b>						
	Nástěnná rozvodnicová skříň OCEP DN43-3513 (vxšxhl) 2053x806x250; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt, přívod spodem, odvody horem		0	ks			
	Odpínač Modeion BD250 V001 (spínací blok BD250NE305 + blok odpínače SE-BD-0250-V001+ napěťová spoušť SV-BHD-X230) vč. připojovací sady		0	kpl			
	Svodič přepětí T1+T2; 12,5 kA 340V 3P+N		0	kpl			
	Pojistkový odpínač FH000-3A/T		0	ks			
	Pojistka nožová PN000/80A		0	ks			
	Jistič BC160NT305-100A-L		0	ks			
	Jistič B/80A/3		0	ks			
	Jistič B/50A/3		1	ks			
	Jistič B/32A/3		1	ks			
	Jistič B/25A/3		8	ks			
	Jistič B/20A/3		0	ks			
	Jistič C/16A/3		2	ks			
	Jistič C/32A/1		0	ks			
	Jistič B/16A/1		2	ks			
	Jistič B/10A/1		3	ks			
	Jistič C/10A/1		4	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		0	ks			
	Instalační stykač 1Z/25A/ 230V		-5	ks			
	Instalační stykač 2Z/25A/ 230V		3	ks			
	Instalační stykač 3Z/25A/ 230V		5	ks			
	Instalační stykač 4Z/25A/ 230V		1	ks			
	Pomocné relé 2Z/10A/230V		2	ks			
	Pomocné relé 4Z/10A/230V		2	ks			
	Pomocné relé 1Z/10A/24V		1	ks			
	Spínač soumrakový+hodiny DSC 20		1	ks			
	Čidlo soumrakového spínače		1	ks			
	Zdroj 230/24/12 V AC / 40VA		1	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		-2	ks			
	Připojnice L 250A		0	ks			
	Připojnice N 250A		0	ks			
	Připojnice PE		0	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		0	ks			
	Svornice RSA 70 A		3	ks			
	Svornice RSA 35 A		3	ks			
	Svorka řadová RSA16		3	ks			
	Svorka řadová RSA 6		20	ks			
	Svorka řadová RSA 4		0	ks			
	Svorka řadová RSA 2,5		12	ks			
	Spojovací a montážní materiál vč. mont.		1	kpl			

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál KČ	Montáž KČ	Jedn. cena KČ	Celkem KČ
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Hlavní rozvodnice RH - úpravy celkem</b>						
<b>3.</b>	<b>Podružná rozvodnice R102</b>						
	Rozvodnice instalační RNG-3N42 pro 42 (3x14) modulů, nástěnná v provedení IP 40/20 obsahující:		0	ks			
	Vypínač 3x 32A		0	ks			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA, 3P+N		0	kpl			
	Jistič B/16A/3		0	ks			
	Jistič C/6A/3		0	ks			
	Jistič B/16A/1		0	ks			
	Jistič C/10A/1		0	ks			
	Jistič B/6A/1		0	ks			
	Spojovací a montážní materiál vč. mont.		0	kpl			
	Připojení, zprovoznění		0	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice R102 celkem</b>						
<b>4.</b>	<b>Podružná rozvodnice R305</b>						
	Nástěnná rozvodnicová skříň DN43-2405 (vxšxhl) 853x606x250; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt, přívod spodem, odvody horem		0	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		0	kpl			
	Odpínač BC160NT305-160-V		0	ks			
	Pojistkový odpínač FH000-3A/T		0	ks			
	Pojistka nožová PN000/80A		0	ks			
	Jistič B/32/3		1	ks			
	Jistič B/16A/3		0	ks			
	Jistič B/16A/1		0	ks			
	Jistič C/16A/1		1	ks			
	Jistič C/10A/1		4	ks			
	Jistič B/6A/1		0	ks			
	Jistič B/4A/1		0	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		0	ks			
	Proudový chránič s nadpr. spouští OLI-10B-1N-030A		1	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice R305 - celkem</b>						
<b>5.</b>	<b>Podružná rozvodnice RPO - celkem</b>						
	Bytová rozvodnice 14 modulů, P plechové dveře, IP 40/20		1	kpl			
	Demontáž stávající rozvodnice vč. přístrojů		1	kpl			
	Vypínač APN-32-2		2	ks			
	Napěťová spoušť SW-LP-X400		1	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Zdroj 230/24V AC / 16VA		1	ks			
	Pomocné relé 1Z/10A/24V		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice RPO - celkem</b>						
<b>6.</b>	<b>Zdroj nouzového napájení UPS</b>						
	Výstupní výkon: 300 VA		1	kpl			
	Doba zálohování: minimálně 10 minut pro zátěž 0,1 kW						
	Vstupní / výstupní napětí: 230V / 230V						
	Vstupní / výstupní frekvence: 50Hz / 50Hz						
	Baterie: olověné, bezúdržbové, plynotěsné, životnost 5 let						
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Zdroj nouzového napájení UPS - celkem</b>						
<b>7.</b>	<b>Ovládací skříňka osvětlení RO</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZA-1N14; plné dveře se zámkem; (vxšxhl) 327x362x95; IP 30		0	kpl			
	Spínač se zeleným prosvětlením MSK-10-SE		-5	kpl			
	Přepínač s mezipolohou bez aretace MSK-001-1T2		0	ks			
	Nulová svorkovnice 18 svorek		0	ks			

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál Kč	Montáž Kč	Jedn. cena Kč	Celkem Kč
	Demontáž a přepojení rozvodnice		4	hod			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
<b>Ovládací skříňka osvětlení RO - celkem</b>							
<b>8.</b>	<b>Podružná rozvodnice R11</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZB-Z-4S96 (vxšxhl) 792x572x143; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd.		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x63A		1	ks			
	Jistič B/16A/1		16	ks			
	Jistič B/10A/1		8	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		1	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		1	ks			
	Spínač 1x20A		2	ks			
	Instalační stykač 1Z/25A/ 230V		2	ks			
	Instalační stykač 2Z/25A/ 230V		1	ks			
	Instalační stykač 3Z/25A/ 230V		1	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		2	ks			
	Převodník Quido ETH 0/2 (spínání světel přes PC)		1	ks			
	Zdroj 230/24V AC / 40VA		1	ks			
	Zvonkové trafo 230/8-12V AC / 16VA		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
<b>Podružná rozvodnice R11 - celkem</b>							
<b>9.</b>	<b>Podružná rozvodnice R12</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZA-Z-3S42 (vxšxhl) 643x362x95; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			
	Jistič B/16A/1		6	ks			
	Jistič B/10A/1		4	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		1	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		1	ks			
	Instalační stykač 2Z/25A/ 230V		1	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
<b>Podružná rozvodnice R12 - celkem</b>							
<b>10.</b>	<b>Podružná rozvodnice R13</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZA-Z-4S56 (vxšxhl) 778x362x95; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			
	Jistič B/16A/1		4	ks			
	Jistič B/10A/1		6	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		1	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		1	ks			
	Instalační stykač 2Z/25A/ 230V		2	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		2	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
<b>Podružná rozvodnice R13 - celkem</b>							
<b>11.</b>	<b>Podružná rozvodnice R14</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZA-Z-4S56 (vxšxhl) 778x362x95; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množ ství	Materiál Kč	Montáž Kč	Jedn. cena Kč	Celkem Kč
	Jistič B/16A/1		13	ks			
	Jistič B/10A/1		6	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		1	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		1	ks			
	Instalační stykač 3Z/25A/ 230V		1	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice R14 - celkem</b>						
12.	<b>Podružná rozvodnice R21</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZB-Z-3S72 (vxšxhl) 642x572x143; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			
	Jistič B/16A/1		10	ks			
	Jistič B/10A/1		11	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		5	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		5	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice R21 - celkem</b>						
13.	<b>Podružná rozvodnice R22</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZB-Z-3S72 (vxšxhl) 642x572x143; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			
	Jistič B/16A/1		9	ks			
	Jistič B/10A/1		10	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		4	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		4	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice R22 - celkem</b>						
14.	<b>Podružná rozvodnice R23</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZA-Z-4S56 (vxšxhl) 778x362x95; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			
	Jistič B/16A/1		11	ks			
	Jistič B/10A/1		7	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		3	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		3	ks			
	Hlídač napětí DPU - jsou zahrnuty v ceně centrály NO		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice R23 - celkem</b>						
15.	<b>Podružná rozvodnice RG1</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZB-Z-4S96 (vxšxhl) 792x572x143; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd.		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x125A		1	ks			
	Jistič B/25A/3		1	ks			
	Jistič B/16A/3		7	ks			
	Jistič B/16A/1		17	ks			
	Jistič C/10A/1		2	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		1	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		1	ks			

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál Kč	Montáž Kč	Jedn. cena Kč	Celkem Kč
	Instalační stykač 2Z/25A/ 230V		1	ks			
	Zvonkové trafo 230/8-12V AC / 16VA		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice RG1 - celkem</b>						
16.	<b>Podružná rozvodnice RG2</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZB-Z-3S72 (vxšxhl) 642x572x143; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x63A		1	ks			
	Jistič B/25A/3		1	ks			
	Jistič B/20A/3		1	ks			
	Jistič B/16A/3		7	ks			
	Jistič B/16A/1		18	ks			
	Jistič B/10A/1		1	ks			
	Jistič C/10A/1		2	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Proudový chránič 40/4/0,03A		1	ks			
	Nulová svorkovnice 8 svorek		1	ks			
	Instalační stykač 2Z/25A/ 230V		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice RG1 - celkem</b>						
17.	<b>Podružná rozvodnice RB1</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZA-Z-2S28 (vxšxhl) 462x362x95; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			
	Jistič B/16A/3		3	ks			
	Jistič B/16A/1		1	ks			
	Jistič B/10A/1		4	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice RB1 - celkem</b>						
18.	<b>Podružná rozvodnice RB2</b>						
	Zapuštěná rozvodnicová skříň RZA-Z-2S28 (vxšxhl) 462x362x95; IP40/30; vč. krytů, držáků, lišt atd		1	kpl			
	Svodič přepětí T2; 12,5 kA; 3P+N		1	kpl			
	Vypínač 3x32A		1	ks			
	Jistič B/16A/3		3	ks			
	Jistič B/16A/1		1	ks			
	Jistič B/10A/1		4	ks			
	Jistič B/6A/1		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>Podružná rozvodnice RB2 - celkem</b>						
19.	<b>SLB rozvaděč RACK</b>		2	ks			
	Základní vybavení pro 1 skříň						
	Datová skříň 600x600 42U s plnými dveřmi na soklu, s prostupy pro kabely horem		1	kpl			
	Zásuvková lišta s vypínačem		1	kpl			
	Police pevná		2	ks			
	Police výsuvná		2	ks			
	Patch panel 24 portů UTP 5e		1	ks			
	Nosníky pro kabelové příslušenství		4	sady			
	drátěný kabelový kanál Cablofil 30x200x1800		1	ks			
	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
	Připojení, zprovoznění		1	kpl			
	<b>SLB rozvaděč RACK - celkem</b>						

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál Kč	Montáž Kč	Jedn. cena Kč	Celkem Kč
POZN: Rozvaděče doplnit dle stávajícího stavu z I. etapy. Další náplň datových skříní bude upřesněna IT specialisty podle konkrétních požadavků							
Rozvaděče celkem							
B.	Instalační materiál						
	Design přístrojů není navržen, barva bílá						
1.	Spínač jednopólový, řazení 1		88	ks			
2.	Spínač jednopólový, řazení 1, IP44		0	ks			
3.	Přepínač sériový, řazení 5		6	ks			
4.	Přepínač střídavý, řazení 6		41	ks			
5.	Přepínač střídavý, řazení 6+6		44	ks			
6.	Tlačítkový ovladač řazení 1/0		1	ks			
7.	Čidlo detektor hořlavých plynů - montáž, zapojení (dodávka ZTI)		0	ks			
8.	Prostorový termostat		0	ks			
9.	Diferenční termostat DTR-E 3102		0	ks			
10.	Tlačítko - TOTÁL stop pro povrchovou montáž, žlutá barva, s aretovanou polohou, 2/0 (zapojení tlačítka viz výkr. RPZ)		1	ks			
11.	Tlačítko - CENTRÁL stop pro povrchovou montáž, žlutá barva, s aretovanou polohou, 1/0 (zapojení tlačítka viz výkr. RPZ)		1	ks			
12.	Spínač jednopólový, 16A nástěnný		0	ks			
13.	Zásuvka 230V/16A		304	ks			
14.	Zásuvka 230V/16A s přepětovou ochranou		2	ks			
15.	Zásuvka 230V/16A, IP 44		8	ks			
16.	Zásuvka 230V/16A dvojitá		112	ks			
17.	Zásuvka 3x400V/16A 3+N+PE		3	ks			
18.	Zásuvka 3x400V/32A 3+N+PE		0	ks			
19.	Vypína 3x400V/16A nástěnný prům.		0	ks			
20.	Pohybové čidlo 220°, IP65		0	ks			
21.	Pohybové čidlo 360 detektror přítomnosti - interiér strop		64	ks			
22.	krycí rámeček jednonásobný		402	ks			
23.	krycí rámeček dvojnásobný		39	ks			
24.	krycí rámeček trojnásobný		2	ks			
25.	krycí rámeček čtyřnásobný		2	ks			
26.	Přímotopný konvektor 1,5 kW		0	ks			
27.	Krabice instalační A11 OBO		110	ks			
28.	Krabice rozbočná s víčkem a svorkovnicí KU 68-1903		130	ks			
29.	Krabice přístrojová KP 68		678	ks			
30.	Krabice přístrojová KP 64/LD		0	ks			
31.	Svorkovnice hlav. ochran. pospojování EPS 3 v krabici KO100 E		8	ks			
32.	Uzemňovací svorka na potrubí s páskem Cu		140	ks			
33.	Svazkový držák Grip 10		2 400	ks			
34.	Kabelová spona na 8 vedení 2032 SD s natloukací hmoždinkou		800	kpl			
35.	Kabelová spona na 10 vedení 2034		600	kpl			
36.	Kabelový žlab DZ 60x400 / 2000		4	ks			
37.	Kabelový žlab DZ 60x300 / 2000		10	ks			
38.	Kabelový žlab DZ 60x200 / 2000		15	ks			
39.	Kabelový žlab DZ 60x150 / 2000		120	ks			
40.	Kabelový žlab DZ 60x100 / 2000		80	ks			
41.	Kabelový žlab DZ 60x60 / 2000		50	ks			
42.	Kabelový žlab KZIN 60x300 / 3000		0	ks			
43.	Kabelový žlab NKZI 50x125 / 2100 s víkem		0	ks			
44.	Držák DS 400		8	ks			
45.	Profil nosný NP 350		30	ks			
46.	Držák DZDS 300/B		20	ks			
47.	Držák DL 300		0	ks			
48.	Profil nosný NP 250		30	ks			
49.	Držák DZDS 150/B		120	ks			
50.	Držák DZDS 100/B		210	ks			
51.	Držák DZZ/B		60	ks			
52.	Závěs NZ 125		0	ks			
53.	Rychlospojka DZRS/B		558	ks			
54.	Svorka KSV		100	ks			
55.	Závěs středový DZCS/B		240	ks			
56.	Montážní deska DZMD/D		110	ks			
57.	Závitová tyč M8 / 2m		240	ks			
58.	Závěs trapézový		100	ks			

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál KČ	Montáž KČ	Jedn. cena KČ	Celkem KČ
59.	Držák stropní stavitelný		80	ks			
60.	Matice nástavná M8		160	ks			
61.	Kabelová lávka KL 85x300 / 3000		12	ks			
62.	Spojka kabelové látky S 85x200		24	ks			
63.	Stěnový úchty kabelové látky KLSU		48	ks			
64.	Kotva KPO 8x77		96	ks			
65.	Třmenová příchytka dvojitá pro kabely 8 - 12 mm		400	ks			
66.	Třmenová příchytka pro kabely 12 - 16 mm		80	ks			
67.	Třmenová příchytka pro kabely 23 - 34 mm		80	ks			
68.	Instalační trubka SUPER Monoflex 1240		600	m			
69.	Instalační trubka SUPER Monoflex 1232		1 500	m			
70.	Instalační trubka SUPER Monoflex 1225		2 400	m			
71.	Tuhá elektroinstalační trubka EN 1520 HA (bílá) vč. příchytok		60	ks			
72.	Trubka ochranná KF 09040 (odhad)		0	m			
73.	Trubka ochranná KF 09090 (odhad)		0	m			
	Požárně odolný systém						
73.	Příchytka 6712 PO + šroub do betonu SB 6,3x35		1 000	kpl			
74.	Příchytka 6716E PO + šroub do betonu SB 6,3x35		400	kpl			
75.	Rozbočná krabice KSK 100 PO		52	ks			
76.	Kabelový žlab DZ 60x100 / 2000		110	ks			
77.	Kabelový žlab DZ 60x60 / 2000		90	ks			
78.	Profil nosný NP 100		400	ks			
79.	Držák do trapézových stropů DSOS		0	ks			
80.	Závitová tyč ZT8 - M8 / 2m		0	ks			
81.	matice nástavná MZ 8		0	ks			
82.	matice M8		0	ks			
83.	Podložka PVL 4		0	ks			
84.	Spojka DZS/B		400	ks			
85.	Kabelová lávka KL 60x200 / 3000		4	ks			
86.	Příchytka KLSU		20	ks			
87.	Kotva KPO 8x77		20	ks			
88.	Šroub NSM 6x10 se samojistící maticí		40	ks			
89.	Kabelové příchytky PKC1 1201		480	ks			
90.	Kryt kabelových příchytok KPS 160x400 vč. mont. sady MS KPS		3	ks			
91.	Spojka kabelové látky S 60x20		8	ks			
	Signalizační systém ENSTO						
92.	ENSTO tlačítko prosvětlené	FAP 1001	2	ks			
93.	ENSTO tlačítko signální tahové	FAP 3002	2	ks			
94.	ENSTO transformátor	FLM 1000	1	ks			
95.	ENSTO signální jednotka_alarm	FEH 2001	1	ks			
96.	Krycí rámeček jednonásobný REFLEX bílá	1725-0-0928	6	ks			
97.	Drobný montážní materiál vč. mont.	1	1	kpl			
<b>Instalační materiál - celkem</b>							

C. Osvětlení				
Svítlidla viz kniha svítidel				
1.	A1 - Sport 4000K, 277W, PC, IP20 white	48	ks	
2.	A2 - SPORT, 4000K, 138W, PC, IP20 white	12	ks	
3.	B1 - Svítidlo zářivkové 2x39W, T5, IP 65	25	ks	
4.	B2 - Svítidlo zářivkové 2x54W, T5, IP 65	12	ks	
5.	B3 - Svítidlo zářivkové 2x14W, T5, IP65	2	ks	
6.	C1 - Svítidlo stropní AERRO IV LED, 4000K, 56W, CRI 80, Microprism	4	ks	
7.	C3 - Svítidlo stropní AERRO IV LED, 4000K, 56W, CRI 80, Satinové plexi	27	ks	
8.	D1- Svítidlo stropní vestavné OIZZO SQ 230V, 4000K, 22W, satin, white	84	ks	
9.	D2- Svítidlo stropní vestavné OIZZO SQ 230V, 4000K, 35W, satin, white	13	ks	
10.	E1 - Svítidlo stropní vestavné OIZZO SQ 230V, 4000K, 22W, satin, IP44 white	34	ks	
11.	E2 - Svítidlo stropní vestavné OIZZO SQ 230V, 4000K, 35W, satin, IP44 white	14	ks	
12.	F1 - svítidlo stropní MINNI DOWN LED recessed, 4000K, EVG, 11,7W, 604mm, gray elox	22	ks	



Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál Kč	Montáž Kč	Jedn. cena Kč	Celkem Kč
13.	F2 - svítidlo stropní MINNI DOWN LED recessed, 4000K, EVG, 23,3W, 1166mm, gray elox		63 ks				
14.	F3 - svítidlo stropní MINNI U FULL OPAL LED, 4000K, EVG, 11,7W, 592mm, gray elox		2 ks				
15.	F4 - svítidlo stropní MINNI DOWN LED recessed, 4000K, EVG, 107,6W, 2852mm, gray elox		5 ks				
16.	F5 - svítidlo stropní MINNI DOWN LED recessed, 4000K, EVG, 86,1W, 2290mm, gray elox		0 ks				
17.	F8 - svítidlo stropní MINNI DOWN LED recessed, 4000K, EVG, 35W, 1693mm, gray elox Satin opal, difuzor ve tvaru U		6 ks				
18.	G1 - svítidlo stropní, kruhové Ø 340mm, vestavné DIAMMO LED recessed, 4000K, CRI80, 21W, satin, white		11 ks				
19.	G2 - svítidlo stropní, kruhové Ø 440mm, vestavné DIAMMO LED recessed, 4000K, CRI80, 34W, satin, white		47 ks				
20.	G3 - svítidlo stropní, kruhové Ø 630mm, vestavné DIAMMO LED recessed, 4000K, CRI80, 34W, satin, white		6 ks				
21.	H - LED svítidlo pro přisazenou montáž PLATO LED ECO 400.LED 840 2100lm PMMA opálový difuzor		48 ks				
22.	V1 - Exteriérové kruhové LED svítidlo Ø 357mm, IP 65 přisazené 4000K, 20W, kryt - opálový polykarbonát		6 ks				
	Nouzová svítidla napájená z centrálního zdroje doba zálohy 60 min.; adresný systém		491				
23.	N1 - Vestavné stropní LED nouzové svítidlo, svítící při výpadku napájení 4x1W		31 ks				
24.	N2 - Vestavné stropní LED nouzové svítidlo, svítící při výpadku napájení 2x2W SN LED, round, white-structured		18 ks				
25.	N3 - Přisazené LED nouzové svítidlo s vyšším stupněm krytí IP65. LED 4x1W		1 ks				
26.	N4 - Přisazené LED nouzové svítidlo s vyšším stupněm krytí IP65 pro osvětlení nouzových východů. LED 3x2W		5 ks				
27.	N5 - Vestavbě do stěny - LED nouzové svítidlo pro osvětlení schodů. LED 7W, ochranná mřížka, opálový difuzor		42 ks				
28.	P1 - Nástěnné nouzové svítidlo 1,2W LED s piktogramem, 230V; Rozeznatelnost piktogramu ze vzdálenosti až 20m		34 ks				
29.	P2 - Nástěnné nouzové svítidlo s vyšším krytí IP65; 1,2W LED s piktogramem, 230V; Rozeznatelnost piktogramu ze vzdálenosti až 20m		1 ks				
30.	P24 - Nástěnné nouzové svítidlo s vyšším krytí IP65; 1,2W LED s piktogramem, 24V; Rozeznatelnost piktogramu ze vzdálenosti až 20m		7 ks				
31.	P3 - Vestavné nouzové svítidlo 1,2W LED s piktogramem, 230V; Rozeznatelnost piktogramu ze vzdálenosti až 30m		20 ks				
32.	CPS - centrální bateriový systém s adresnými kartami a s hlídáním výpadku napětí, doba zálohy 60 min.		0 ks				
33.	DPU - Modul hlídání výpadku napětí - součást dodávky a ceny centrály		9 ks				
34.	MTB - Signalizační panel chodu / poruchy CPS		1 ks				
35.	Drobný montážní materiál vč. mont.		kpl				
<b>Osvětlení - celkem</b>							

D.	Kabely, vodiče		
1.	CYKY(J) 3x1,5	6 920	m
2.	CYKY(O) 3x1,5	3 240	m
3.	CYKY(J) 5x1,5	1 980	m
4.	CYKY(J) 7x1,5	0	m
5.	CYKY(J) 12x1,5	0	m
6.	CYKY(J) 3x2,5	7 420	m
7.	CYKY(J) 5x2,5	720	m
8.	CYKY(J) 5x4	0	m
9.	CYKY(J) 5x6	620	m
10.	CYKY(J) 5x10	330	m
11.	CYKY(J) 4x16	21	m
12.	CYKY(J) 4x25	42	m
13.	CYKY(J) 4x50	0	m
14.	1-YY 120 černý	0	m
15.	1-YY 70 černý	0	m
16.	1-AYKY 3x185 + 95 (odhad)	0	m
17.	JYKY(J) 5x1	75	m
18.	J-Y(St)Y 2x2x0,8	558	m
	Požárně odolné kabely PRAFlaDur		

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál Kč	Montáž Kč	Jedn. cena Kč	Celkem Kč
19.	PRAFLAdur E30(J) 3x1,5		2 260	m			
20.	PRAFLAdur E30(O) 3x1,5		85	m			
21.	PRAFLAdur E30(0) 2x1,5		210	m			
22.	PRAFLAdur E30(J) 3x6		0	m			
23.	Vodič CY (CYA) 25		300	m			
24.	Vodič CY16		400	m			
25.	Vodič CY6		600	m			
26.	Vodič CY4		600	m			
27.	Prořez		5%				
28.	Drobný montážní materiál vč. mont.		1	kpl			
<b>Kabely, vodiče - celkem</b>							
<b>E. Hromosvod, uzemnění</b>							
1.	zemnicí páska FeZn 30x4		350	kg			
2.	zemnicí drát FeZn 10		40	kg			
3.	jímací vedení AlMgSi 8	840 018	540	m			
4.	podpěra vedení DEHNiso délka 295 / 220 mm komplet.	253 115	230	kpl			
5.	izolovaná podpěra vedení s DEHNgripem délka 675 / 590 mm	106 160	30	ks			
6.	Jímací tyč Al 10 mm, dl. 1000 mm	101 100	6	ks			
7.	betonový podstavec s klínem 8,5kg vč. podložky	102 075 102 060	12	ks			
8.	Jímací tyč AlMgSi 16 mm, dl. 2000 mm	104 200	0	ks			
9.	podstavec 17 kg s klínem a podložkou	102 340	0	kpl			
10.	Podpěra vedení FB na ploché střechy	253 015	180	ks			
11.	Podpěra vedení DEHNSnap dl. 16 mm plast šedá	204 001	140	ks			
12.	Svorka připojovací UNI na falc a konstrukce AL/nerez	365 250	80	ks			
13.	Svorka univerzální SU nerez	315 119	60	ks			
14.	Svorka MV pro jímací tyče se šroubem M10 nerez	392 059	6	kpl			
15.	Zkušební svorka UNI nerez	459 219	5	ks			
16.	Svorka křížová SK FeZn	318 201	40	ks			
17.	svorka univerzální MV nerez	390 059	40	ks			
18.	označovací štítek		5	ks			
19.	Deomontáž stávajících svodů 11 - 13 (odhad)		16	hod			
20.	Prořez (odhad)		5%				
21.	Drobný montážní materiál vč. mont.						
<b>Hromosvod - celkem</b>							
<b>F. Ostatní práce</b>							
1.	zednické připomoci		1	kpl			
2.	protipožární ucpávky		1	kpl			
3.	přesun hmot		1	kpl			
4.	doprava		1	kpl			
5.	zařízení staveniště		1	kpl			
6.	provizorní připojení staveniště		1	kpl			
7.	ostatní nespecifikované / nepředvídatelné položky (odhad)		5%				
8.	koordinace s investorem - odhad		80	hod			
9.	koordinace s ostatními profesemi-příprava pro BePo - odhad		120	hod			
10.	revize		1	kpl			
11.	autorský dozor, dokumentace skut. provedení		1	kpl			
12.	ekologická likvidace odpadu		1	kpl			
<b>Ostatní práce - celkem</b>							
<b>SILNOPROUD CELKEM bez DPH (zaokrouhleno)</b>							
<b>DPH 21%</b>							
<b>SILNOPROUD CELKEM vč. DPH</b>							

## VO - SPECIFIKACE PRACÍ A MATERIÁLŮ

Pol.č.	Název	Ref. číslo materiálu	Množství	Materiál Kč	Montáž Kč	Jedn. cena Kč	Celkem Kč
<b>A. Stožáry, svítidla</b>							
1.	stožár 4m kuželový vetknutý RAL		21	ks			
2.	V01 - Svítidlo LIGMAN PM LM028, 12 LED, 2015 lm; 3000K, MATT		2	ks			
3.	V03 - Svítidlo LIGMAN PM LM028, 12 LED, 2006 lm; 3000K, MATT		3	ks			
4.	V04 - Svítidlo LIGMAN PM LM028, 12 LED, 2006 lm; 3000K, MATT nástěnné		3	ks			
5.	V05 - Svítidlo LIGMAN PM GP020, 12 LED, 1397 lm; 3000K, MATT		2	ks			
6.	V07 - Svítidlo LIGMAN PM GP020, 12 LED, 1384 lm; 3000K, MATT		14	ks			
7.	V08 - Svítidlo LIGMAN PM GP020, 12 LED, 1384 lm; 3000K, MATT, nástěnné		1	ks			
8.	Konzole pro svítidla V04 a V08 - 0,5m		4	ks			
9.	elektrovýzbroj SV9.16.4 s poj. spodkem E14		21	ks			
10.	pojistk. vložka E14/6A gG		21	ks			
11.	Připojení, zprovoznění a ostatní práce		1	kpl			
<b>Elektroměřový rozvaděč REPZ celkem</b>							
<b>B. Kabely, trubky</b>							
1.	CYKY-J 4x10		555	m			
2.	CYKY-J 4x10 - příprava na osvětlení venkovních sportovišť		120	m			
3.	CYKY-J 3x2,5		210	m			
4.	CYKY-J 3x1,5		240	m			
5.	ukončení kabelu do 4x16 mm <sup>2</sup>		42	ks			
6.	Trubka ohebná dvouplášťová KOPOFLEX 63mm		440	m			
7.	Trubka ohebná dvouplášťová KOPOFLEX 63mm - příprava na osvětlení venkovních sportovišť		100	m			
8.	Prořez		3%				
9.	Drobný montážní materiál vč. mont.						
<b>Kabely, trubky - celkem</b>							
<b>C. Uzemnění</b>							
1.	uzemňovací vedení FeZn 10		280	kg			
2.	svorka spojovací,křížová SK		20	ks			
3.	svorka připojovací SP		21	ks			
4.	uzemnění stožáru		21	ks			
5.	Prořez		5%				
6.	Drobný montážní materiál vč. mont.						
<b>Uzemnění - celkem</b>							
<b>D. Zemní práce</b>							
1.	Výkop kabelové rýhy 35/80 cm ručně, zem.tř. 3		295	m			
2.	Výkop kabelové rýhy 35/50 cm ručně, zem.tř. 3		85	m			
3.	Kabelové lože š. 35 cm, tl. 22 cm, vč. zakrytí deskou 29x15x4		380	m			
4.	Deska kabelová - rozměr 29 x 14 x 4 cm		1 140	ks			
5.	Písek zásypový červený fr. 0-4		45	t			
6.	Zához kabelové rýhy 35/80 cm ručně		295	m			
7.	Zához kabelové rýhy 35/50 cm ručně		85	m			
8.	Hutnění zeminy strojně - vrstva 20 cm		27	m <sup>3</sup>			
9.	Ruční výkop základu 600x600x 900 v hornině tř. 3		21	ks			
10.	Betonový základ stožáru 500x500x800		21	ks			
11.	Beton prostý (obetonování ochranných trubek) odhad		3	m <sup>3</sup>			
12.	Ekologická likvidace odpadu		1	kpl			
13.	Vytyčení kabelového vedení VO		400	m			
14.	Geodetické zaměření nového kabelového vedení VO		400	m			
<b>Zemní práce celkem</b>							
<b>E. Ostatní práce</b>							
1.	Práce vysokozdvížné plošiny (odhad)		16	hod			
2.	Práce jeřábu do 3,5 t (odhad)		16	hod			
3.	Nespecifikované, nepředvídatelné práce vč. materiálu (odhad)		5%				
4.	revize		1	kpl			
5.	kontrolní měření osvětlení		1	kpl			
6.	autorský dozor, dokumentace skut. provedení		1	kpl			
7.	autorský dozor, dokumentace skut. provedení		1	kpl			
8.	ekologická likvidace odpadu		1	kpl			
<b>Ostatní práce - celkem</b>							
<b>VO CELKEM bez DPH (zaokrouhleno)</b>							
<b>DPH 20%</b>							
<b>SILNOPROUD CELKEM vč. DPH</b>							