




















# ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE - Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632, příspěvková organizace, Prokopa Holého 2632, 440 01 Louny











## TECHNICKÉ SPECIFIKACE, TECHNICKÉ A UŽIVATELSKÉ STANDARDY STAVBY


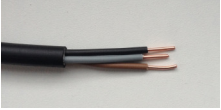




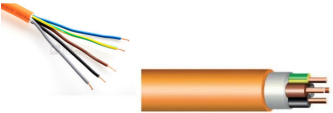
Učebna plavání - bazén











### Díl 1- elektroinstalace-


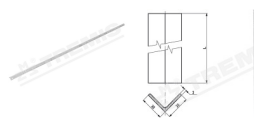
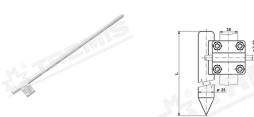



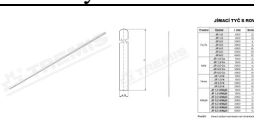
POLOŽKA ČÍSLO	KONSTRUKCE, PRVEK ZAŘÍZENÍ	POPIS
1	Demolice	Odpojení a demontáž stávajících svítidel, ekologická likvidace zdrojů, likvidace svítidel, Odpojení a demontáž původní silové elektroinstalace vyjma el. instalace výměníku..
2	Trubka hladká hrdlovaná	 Plastová trubka pr.20mm šedá, včetně uložení na příchytky
3	Příchytky pro trubku	 Plastová příchytky pro trubky pr.20mm
4	Svídlo přisazené LED	   LED přisazené průmyslové svídlo 2,4ft PC Al 6400 840, IP66 48W,LED, základna z PC s AL chladiči, kab. výv. PG 13,5
5	přepínač 1	 Přepínač střídavý velkoplošný pro montáž na povrch, 250V,10A, bílý, IP 44, včetně montáže a zapojení
6	Krabice rozbočná na pov.	 Elektroinstalační rozbočná krabice IP67 93x93x55 nástěnná s víčkem, IP65, včetně montáže
7	Kabelový žlab	 Drátěný závěsný systém (nad podhledy) 30x50x3000mmm
8	Závěsy žlabů	 závěsy pro kabelové drátěné systémy 30x50mm
9	Svídlo LED přisazené	  Svídlo LED 2,4ft, 230V, 48W, IP40, interiérové plast/oceloplech., přisazené, bílé s translucentním difuzorem, světelný tok- 6400/840

10	Svítlidlo LED Přisazené s nouzovým zdrojem 1h	 <p>Svítlidlo LED 2,4ft, 230V, 48W,+M1h, IP40, interiérové plast/oceloplech., přisazené, bílé s translucentním difuzorem, světelný tok- 6400/840</p>
11	Svítlidlo LED Asymetrické závěsné	 <p>Svítlidlo LED 230V, 32W, IP20, interiérové oceloplechové, asymetrické, bílý. reflektor asymetrický leštěný hliník, světelný tok- 4700/840</p>
12	Svítlidlo LED přisazené /náštěnné IP44	 <p>Svítlidlo LED 32W, 230V, 4000K, IP44, interiérové PMMA/plech., přisazené/náštěnné</p>
13	Šňůra připojovací.	 <p>šňůra připojovací kroucená 3x1,5mm, včetně montáže a zapojení</p>
14	Závěs pro svítidlo asymetrické	 <p>závěsy svítidel včetně montáže a zapojení</p>
15	Krabice odbočná náštěnná se svorkovnicí	 <p>elektroinstalační rozbočná krabice 82x82x24,5 nástěnná s víčkem</p>
16	Krabice univerzální pod omítku	 <p>Elektroinstalační rozbočná, přístrojová PVC pro uložení pod omítku</p>
17	Lišta vkladací	 <p>Plastová vkladací lišta 20x20 bílá, včetně uložení pevně na povrchu</p>

18	Spínač plastový	 Spínač domovní plastový bílý, 230V/10A, IP20, řazení č.1
19	Spínač plastový	 Spínač domovní plastový bílý, 230V/10A, IP20, řazení č.6
20	Spínač plastový	 Spínač domovní plastový bílý, 230V/10A, IP20, řazení č.5
21	Svorka instalační	 Kompaktní trojnásobná instalační svorka pro spojování odizolovaných vodičů, přípustné napětí 450V, pro vodiče pr.0,5-1,5mm <sup>2</sup> , včetně montáže v krabicích
22	Rozvaděč elektro vystrojený	  rozvaděč s výstrojí dle projektové dokumentace pro 1.NP (požár odolnost.EI30!)
23	Rozvaděč elektro vystrojený	  rozvaděč s výstrojí dle projektové dokumentace pro 2.NP
24	Záložní zdroj požární ventilace	 nouzový zdroj zálohování ventilátoru, 3x400V,50Hz,1200VA, doba zálohy 60 minut, rozměry-600x1000x750, hmotnost- 65kg
25	sádra	 sádra pro vyplňování děr a kotvení spoj.materiálu.

26	Spojovací materiál	 <p>vruty, hmoždinky, vázací montážní pásy aj.</p>
27	Kabel Cu-O 3x1,5	 <p>Celoplastový silový kabel s měděným jádrem, jmenovité napětí 0,6kV, max. teplota jádra 70°C, Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene, dle ČSN EN 50 265-2-1. Včetně uložení pod omítku, do vkladací lišty, nebo plast. trubky</p>
28	Kabel Cu-J 3x1,5	 <p>Celoplastový silový kabel Cu-J 3x1,5, jmenovité napětí 0,6kV, max. teplota jádra 70°C, Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene, dle ČSN EN 50 265-2-1. Včetně uložení pod omítku, do vkladací lišty, nebo plast. trubky</p>
29	Kabel Cu-J 5x1,5	 <p>Celoplastový silový kabel Cu-J 5x1,5, jmenovité napětí 0,6kV, max. teplota jádra 70°C, Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene, dle ČSN EN 50 265-2-1. Včetně uložení pod omítku, do vkladací lišty, nebo plast. trubky</p>
30	Kabel Cu-J 5x6	 <p>Celoplastový silový kabel Cu-J 5x6, jmenovité napětí 0,6kV, max. teplota jádra 70°C, Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene, dle ČSN EN 50 265-2-1. Včetně uložení pod omítku</p>
31	Kabel Cu-J 5x2,5	 <p>Celoplastový silový kabel Cu-J 5x2,5 jmenovité napětí 0,6kV, max. teplota jádra 70°C, Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene, dle ČSN EN 50 265-2-1. Včetně uložení pod omítku</p>
32	Kabel CXKH-R 30x1,5	 <p>Celoplastový (polymer FRNC) silový kabel s měděným jádrem, jmenovité napětí 0,6kV, max. teplota jádra 90°C, Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném a</p>

		vlhkém prostředí k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru. Kabele jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene.dle ČSN EN 60332-1-2. Včetně uložení pod omítku, do vkladací lišty, nebo plast.trubky
33	Sada nouzového Přivolání pomoci postiženým	Skládá se z kontrolního modulu s alarmem, tlačítka signálního (tahového), tlačítka resetovacího a transformátoru 
34	Zásuvka 2P+PE,IP44	 zásuvka pro povrchovou montáž, 230V/16A, IP44
35	Zásuvka 2P+PE, IP20	 zásuvka jednonásobná, 230V/16A, IP20
36	Svorka spojovací hromosvod.	 svorka spojovací pozink pro hrom.dráty
37	Svorka křížová páska/drát, hromosvod.	 svorka spojovací pozink páska/drát
38	Svorka diagonální drát/jímací tyč hromosvod.	 svorka pozink pro připojení jímací tyče/rdát
39	Svorka zkušební hromosvod.	 svorka zkušební pozink pro měření.uzemnění
40	Svorka okapová hromosvod	 svorka pozink pro spojení okapu s jímací soustavou
41	Držák úhelníku hromosvod.	 držák pozink pro připevnění ochranného úhelníku pro zemní svody jímací soustavy
42	Podstavec betonový pro jímací tyč hromosvod.	 podstavec betonový 9kg+podložka PVC pro jímací tyče

43	Podpěra vedení Hřmosvod.	 <p>podpěra vedení PVC pro drát pr.8 AlMgSi</p>																																																	
44	Ochranný úhelník Hřmosvod.	 <p>h=1,7m pozink</p> <p>OCHRANNÝ ÚHELNÍK</p> <table><thead><tr><th>Provedení</th><th>Označení</th><th>L [mm]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>Kód</th></tr></thead><tbody><tr><td>FeZn</td><td>OSU 1,7</td><td>1700</td><td>0,86</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>OSU 2,0</td><td>2000</td><td>1,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>OSU 2,5</td><td>2500</td><td>1,25</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>OSU 3,0</td><td>3000</td><td>1,50</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>OSU 3,5</td><td>3500</td><td>1,75</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>OSU 4,0</td><td>4000</td><td>2,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr></tbody></table> <p>Provedení: Ochranný úhelník s ocelovým příhradovým podstavcem.</p> <p>ochranný úhelník svodů</p>	Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód	FeZn	OSU 1,7	1700	0,86	1	V450		FeZn	OSU 2,0	2000	1,00	1	V450		FeZn	OSU 2,5	2500	1,25	1	V450		FeZn	OSU 3,0	3000	1,50	1	V450		FeZn	OSU 3,5	3500	1,75	1	V450		FeZn	OSU 4,0	4000	2,00	1	V450	
Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód																																													
FeZn	OSU 1,7	1700	0,86	1	V450																																														
FeZn	OSU 2,0	2000	1,00	1	V450																																														
FeZn	OSU 2,5	2500	1,25	1	V450																																														
FeZn	OSU 3,0	3000	1,50	1	V450																																														
FeZn	OSU 3,5	3500	1,75	1	V450																																														
FeZn	OSU 4,0	4000	2,00	1	V450																																														
45	Zemní tyč hřmosvod.	 <p>„T“ pozink, h=1,5m</p> <p>ZEMNÍ TYČ SE SVORKOU</p> <table><thead><tr><th>Provedení</th><th>Označení</th><th>L [mm]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>Kód</th></tr></thead><tbody><tr><td>FeZn</td><td>ZT 1,5m</td><td>1500</td><td>4,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>ZT 1,5m</td><td>1500</td><td>5,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>ZT 2,0m</td><td>2000</td><td>7,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr></tbody></table> <p>Provedení: Umožňuje průchod svodů do vodivých svodů zemní. Šedí provedení svodů pro zemní tyče. Umožňuje instalaci i kladné spojky a pásky i dráhy.</p> <p>zemní tyč</p>	Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód	FeZn	ZT 1,5m	1500	4,00	1	V450		FeZn	ZT 1,5m	1500	5,00	1	V450		FeZn	ZT 2,0m	2000	7,00	1	V450																						
Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód																																													
FeZn	ZT 1,5m	1500	4,00	1	V450																																														
FeZn	ZT 1,5m	1500	5,00	1	V450																																														
FeZn	ZT 2,0m	2000	7,00	1	V450																																														
46	Zemní páska 30x4mm hřmosvod.	 <p>30x4 mm</p> <p>POZINKOVANÁ PÁSKA</p> <table><thead><tr><th>Provedení</th><th>Označení</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>Kód</th></tr></thead><tbody><tr><td>FeZn</td><td>Páska 30x4</td><td>30x4</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Páska 30x4</td><td>30x4</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Páska 30x4</td><td>30x4</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Páska 30x4</td><td>30x4</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Páska 30x4</td><td>30x4</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Páska 30x4</td><td>30x4</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td></tr></tbody></table> <p>Provedení: Zkouška odolnosti proti korozi. Páska 30x4 pro použití v zemních a vodních.</p> <p>zemní páska pozink</p>	Provedení	Označení	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód	FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450	FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450	FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450	FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450	FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450	FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450							
Provedení	Označení	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód																																														
FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450																																														
FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450																																														
FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450																																														
FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450																																														
FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450																																														
FeZn	Páska 30x4	30x4	10	1	V450																																														
47	Zemní drát hřmosvod.	 <p>zemní drát pozink FeZn 10 pro uzemňovací svody</p>																																																	
48	Zemní drát - jímací soustava hřmosvod	 <p>soustavy</p> <p>DRÁT</p> <table><thead><tr><th>Provedení</th><th>Označení</th><th>L [mm]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>Kód</th></tr></thead><tbody><tr><td>FeZn</td><td>Drát 8</td><td>8</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Drát 8</td><td>8</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Drát 8</td><td>8</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Drát 8</td><td>8</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Drát 8</td><td>8</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>Drát 8</td><td>8</td><td>10</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr></tbody></table> <p>Provedení: Drát pro použití v jímací soustavě. Drát 8 pro použití v jímací soustavě.</p> <p>drát 8 AlMgSi-T2 pro jímací soustavy</p>	Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód	FeZn	Drát 8	8	10	1	V450		FeZn	Drát 8	8	10	1	V450		FeZn	Drát 8	8	10	1	V450		FeZn	Drát 8	8	10	1	V450		FeZn	Drát 8	8	10	1	V450		FeZn	Drát 8	8	10	1	V450	
Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód																																													
FeZn	Drát 8	8	10	1	V450																																														
FeZn	Drát 8	8	10	1	V450																																														
FeZn	Drát 8	8	10	1	V450																																														
FeZn	Drát 8	8	10	1	V450																																														
FeZn	Drát 8	8	10	1	V450																																														
FeZn	Drát 8	8	10	1	V450																																														
49	Jímací tyč rovná s kulatým koncem 2m hřmosvod	 <p>jímací soustavy</p> <p>JÍMACÍ TYČ S KULATÝM KONCEM</p> <table><thead><tr><th>Provedení</th><th>Označení</th><th>L [mm]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>hmotnost [kg]</th><th>Kód</th></tr></thead><tbody><tr><td>FeZn</td><td>JT 2,0m</td><td>2000</td><td>1,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>JT 2,0m</td><td>2000</td><td>1,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>JT 2,0m</td><td>2000</td><td>1,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>JT 2,0m</td><td>2000</td><td>1,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>JT 2,0m</td><td>2000</td><td>1,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr><tr><td>FeZn</td><td>JT 2,0m</td><td>2000</td><td>1,00</td><td>1</td><td>V450</td><td></td></tr></tbody></table> <p>Provedení: Drát pro použití v jímací soustavě. Drát 2,0m pro použití v jímací soustavě.</p> <p>jímací tyč 2,0m, pr. 18mm, AlMgSi pro jímací soustavy</p>	Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód	FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450		FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450		FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450		FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450		FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450		FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450	
Provedení	Označení	L [mm]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	hmotnost [kg]	Kód																																													
FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450																																														
FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450																																														
FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450																																														
FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450																																														
FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450																																														
FeZn	JT 2,0m	2000	1,00	1	V450																																														