



Projektování elektrických zařízení

•  
• Čunek Pavel  
• P-Of-Pel  
• Bystřička 206  
• 756 24  
•

Tel: 571 420714  
E-mail: cunek.pavel@iex.cz

IČO: 695 88 953

# PROJEKT

<b>Akce:</b>	<b>Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno</b>
Místo stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Investor:	Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
<b>Část:</b>	<b>Světelná elektroinstalace</b>
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

## SEZNAM DOKUMENTACE:

<i>Dokumenty</i>	<i>Arch. číslo</i>
Technická zpráva	11-304-DPS-E1-T01
Technická specifikace	11-304-DPS-E1-T02
<i>Výkresová část</i>	<i>Výkres číslo</i>
Půdorys 1.PP – Osazení svítidel	V01
Půdorys 1.NP – Osazení svítidel	V02
Půdorys 2.NP – Osazení svítidel	V03
Půdorys 3.NP – Osazení svítidel	V04
Půdorys 4.NP – Osazení svítidel	V05
Půdorys půda – Osazení svítidel	V06
<i>Přílohy</i>	<i>Výkres číslo</i>
Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12 464-1-2011	

Zpracoval:	Čunek Pavel
Odp. projektant:	Čunek Pavel
Zakázka číslo:	11-304
Arch. číslo:	11-304-DPS-E1
Datum:	07/2012



Projektování elektrických zařízení

• Čunek Pavel  
• P-Of-Pel  
• Bystřička 206  
• 756 24  
•

Tel: 571 443346, 603 422334

E-mail: cunek.pavel@iex.cz

IČO: 695 88 953

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:	<b>Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno</b>
Místo stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Investor:	Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
Část:	<b>Světelná elektroinstalace</b>
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Změna č.6	
Změna č.5	
Změna č.4	
Změna č.3	
Změna č.2	
Změna č.1	

Zpracoval:	Čunek Pavel	
Odp. projektant:	Čunek Pavel	
Zakázka číslo:	11-304	
Archivní číslo:	11-304-DPS-E1-T01	
Datum:	07/2012	Stránka 1 z 6

Akce:	Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno
Místo Stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Část:	Světelná elektroinstalace

## Obsah

1. Výchozí podklady: .....	3
2. Základní údaje: .....	3
2.1. Účel projektu: .....	3
2.2. Rozsah projektu: .....	3
2.3. Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3: .....	3
3. Technické údaje: .....	4
3.1. Rozvodná soustava:.....	4
3.2. Ochrana před NDN dle ČSN 33 2000-4-41: .....	4
3.3. Ochrana před přepětím: .....	4
3.4. Kompenzace účinníku:.....	5
3.5. Instalované příkony: .....	5
3.6. Měření spotřeby elektrické energie: .....	5
4. Technické řešení: .....	5
4.1. Popis a rozsah nové světelné elektroinstalace .....	5
4.2. Světelná elektroinstalace.....	5
4.3. Zatřídění prostor a technické parametry místností.....	6
5. Závěr:.....	6

Zakázka číslo:	11-304	Datum: 07/2012
Archivní číslo:	11-304-DPS-E1-T01	Stránka: 2 z 6

Akce:	Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno
Místo Stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Část:	Světelná elektroinstalace

## 1. Výchozí podklady:

Pro vypracování projektu byly použity následující podklady:

- Zadání investora
- Výkresová dokumentace stavební části
- Požadavky dalších profesí
- Podmínky instalace a montážní předpisy pro elektrotechnická zařízení
- Platné zákony ČR, vyhlášky, předpisy a normy ČSN, EN
- Katalogové listy elektrotechnických výrobků

## 2. Základní údaje:

### 2.1. Účel projektu:

Účelem projektu je dodávka a instalace nových svítidel umělého osvětlení v objektu České školní inspekce na ul.Křížová v Brně. Instalace nových svítidel bude provedena z důvodu nevyhovujícího stavu stávajících světelných soustav vzhledem k hygienickým požadavkům platných norem, technického stavu svítidel a rovněž za účelem dosažení úspor spotřeby elektrické energie.

### 2.2. Rozsah projektu:

V rámci rozvodů silnoproud projekt řeší

- Návrh osvětlovacích soustav
- Dodávku nových svítidel
- Demontáže stávajících svítidel
- Osazení nových svítidel
- Napojení nových světelných soustav na stávající rozvody

### 2.3. Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3:

V prostorách objektu jsou z hlediska nebezpečí úrazu, který může nastat při provozu elektrického zařízení, prostory normální, nebezpečné a zvláště nebezpečné. Přesné zařídění jednotlivých prostor dle stávajícího protokolu o určení vnějších vlivů.

Zakázka číslo:	11-304	Datum: 07/2012
Archivní číslo:	11-304-DPS-E1-T01	Stránka: 3 z 6

Akce:	Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno
Místo Stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Část:	Světelná elektroinstalace

### 3. Technické údaje:

#### 3.1. Rozvodná soustava:

Vnitřní rozvody-silnoproud      3+PE+N, 3x400/230V, 50Hz, TN-C-S  
Místo rozdělení PE a N      Hlavní rozvaděč RH1, podružné rozvaděče  
Ovládací obvody      1+N, 230V, 50Hz

#### 3.2. Ochrana před NDN dle ČSN 33 2000-4-41:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna při respektování:

- ČSN 33 1310 ed.2      Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2      Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-3      Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3      Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2      Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

#### Prostředky základní ochrany

- A.1.      Základní izolace živých částí
- A.2.      Přepážky nebo kryty
- B.3.      Ochrana polohou

#### Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)

- 411.3.1.2.      Ochranné pospojování
- 411.3.2      Automatické odpojení v případě poruchy
- 411.7.      Funkční malé napětí (PELV)
- 412.1.1.      Dvojitá nebo zesílená izolace

#### Doplňková ochrana

- 415.1.      Proudové chrániče
- 415.2.      Doplnující ochranné pospojování

#### 3.3. Ochrana před přepětím:

V objektu bude provedena instalace zařízení přepět'ové ochrany dle ustanovení normy ČSN EN 62305-4.

- SPD typ 1 (třída B) -      Rozvaděč RH1
- SPD typ 2 (třída C) -      Rozvaděč RH1, Podružné rozvaděče NN
- SPD typ 3 (třída D) -      V zásuvkových vývodech pro napájení zařízení pro zpracování a přenos dat (výpočetní technika) a další elektronická zařízení.

Zakázka číslo:	11-304	Datum: 07/2012
Archivní číslo:	11-304-DPS-E1-T01	Stránka: 4 z 6

Akce:	Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno
Místo Stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Část:	Světelná elektroinstalace

### 3.4. Kompenzace účinníku:

Zařízení pro centrální kompenzaci účinníku není z důvodu charakteru instalovaných zařízení navrženo. Kompenzace osvětlení bude řešena individuálně kompenzátory ve svítidlech.

### 3.5. Instalované příkony:

Instalovaný příkon (světelná elektroinstalace)  $P_i = \text{cca } 18,5 \text{ kW}$

### 3.6. Měření spotřeby elektrické energie:

Stávající měření spotřeby elektrické energie osazené v hlavním rozvaděči objektu RH1. Měření spotřeby elektrické energie je prováděno jako nepřímé s hlavním jističem  $I_n = 125 \text{ A}$ .

## 4. Technické řešení:

### 4.1. Popis a rozsah nové světelné elektroinstalace

V celém objektu ČŠI bude provedena instalace nových svítidel umělého osvětlení. Stávající světelné soustavy budou demontovány a nahrazeny novými dle návrhu osvětlovacích soustav. Napojení nových svítidel bude provedeno na stávající rozvody. Instalace rozvodů je řešena v rámci jiného projektu a její provedení je řešeno s ohledem na novou světelnou instalaci. Je uvažováno s demontáží stávajících svítidel, instalací nových svítidel a jejich napojení na stávající okruhy při zachování ovládní realizované v rámci projektu rozvodů NN.

### 4.2. Světelná elektroinstalace

Světelná elektroinstalace v objektu skladů bude řešena převážně zářivkovými interiérovými svítidly. V kancelářích a konferenčních místnostech bude použito zářivkových svítidel 2x36W s leštěnými parabolickými mřížkami a elektronickými předřadníky. Svítidla v 1.NP budou osazena na lankových závěsech (z důvodu velké světlé výšky místností), na ostatních podlažích budou svítidla osazena na stropě. Ve vstupní hale v 1.NP bude provedeno vestavných kruhových svítidel (downlights) pro kompaktní zářivky 2x26W do podhledu. Předpokladem pro osazení nových svítidel je stavební příprava nových podhledů. Tato stavební příprava není součástí tohoto projektu. Na chodbách a schodištích bude provedeno osazení zářivkových interiérových svítidel 2x36W s prismatickými kryty a elektronickými předřadníky resp. interiérových svítidel pro kompaktní zářivky kruhových 2x26W s elektronickými předřadníky. Svítidla budou osazena na stropě, částečně na zdi. Na sociálních zařízeních budou osazena interiérová svítidla kruhová pro kompaktní zářivky o příkonu dle účelu či rozměrů místností. Napájení osvětlení je řešeno z příslušných patrových rozvaděčů a jednotlivé okruhy budou připraveny již před realizací osazení nových svítidel. Bude pouze provedeno propojení nových svítidel vždy z nejbližšího napojovacího místa stávajícího světelného okruhu. Ovládní osvětlení na chodbách je řešeno převážně tlačítkovými ovladači přes impulsní relé. V kancelářích a ostatních místnostech je ovládní prováděno nástěnnými domovními spínači. Kabelová vedení světelných okruhů bude provedena kabely CYKY uložených převážně pod omítkou

Zakázka číslo:	11-304	Datum: 07/2012
Archivní číslo:	11-304-DPS-E1-T01	Stránka: 5 z 6

Akce:	Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno
Místo Stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Část:	Světelná elektroinstalace

Pro osvětlení únikových cest budou instalována svítidla nouzového osvětlení. Nouzové osvětlení bude provedeno pomocí autonomních nouzových svítidel. Pro okruhy nouzového osvětlení budou kabelové okruhy připraveny v rámci provádění rekonstrukce elektroinstalace v objektu ČŠI.

#### 4.3. Zatřídění prostor a technické parametry místností

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

*Způsob osvětlení:*

- osvětlení celkové, odstupňované

*Charakter pobytu:*

- trvalý i krátkodobý dle druhu místnosti

*Standardně použité světelné zdroje :*

-Zářivkové trubice řady s vysokým stupněm podání barev (Ra 80-90, dle norem IEC), s prodlouženou životností a zvýšeným světelným tokem.

*Údržba :*

Interval čištění svítidel:	6 měsíců
Interval obnovy povrchů:	24 měsíců
Výměna světelných zdrojů:	individuální po vyhoření
Údržba osvětlení:	ze žebříku

Likvidace světelných zdrojů: bude výhradně prováděna specializovanou firmou  
Kategorie osvětlení a Epk

Je stanovena na základě kategorizace osvětlení a Epk, dle ČSN EN 12464-1a s přihlédnutím k požadavkům investora. Výpočet a návrh osvětlovací soustavy je proveden bodovou metodou pomocí PC a je součástí této dokumentace. Osvětlenost je počítána v souladu s normami ČSN a IEC.

## 5. Závěr:

Veškerý materiál a provedení musí odpovídat platným ČSN. Po skončení montáže vyhotoví montážní organizace revizní zprávu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání. Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

Zakázka číslo:	11-304	Datum: 07/2012
Archivní číslo:	11-304-DPS-E1-T01	Stránka: 6 z 6



Projektování elektrických zařízení

• Čunek Pavel  
• P-Of-Pel  
• Bystřička 206  
• 756 24

Tel: 571 443346, 603 422334

E-mail: cunek.pavel@iex.cz

IČO: 695 88 953

---

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Akce:	<b>Rekonstrukce elektroinstalace objektu ČŠI Brno</b>
Místo stavby:	Křížová 86/22, 603 00 Brno-Staré Brno
Investor:	Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
Část:	<b>Světelná elektroinstalace</b>
Stupeň projektu:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

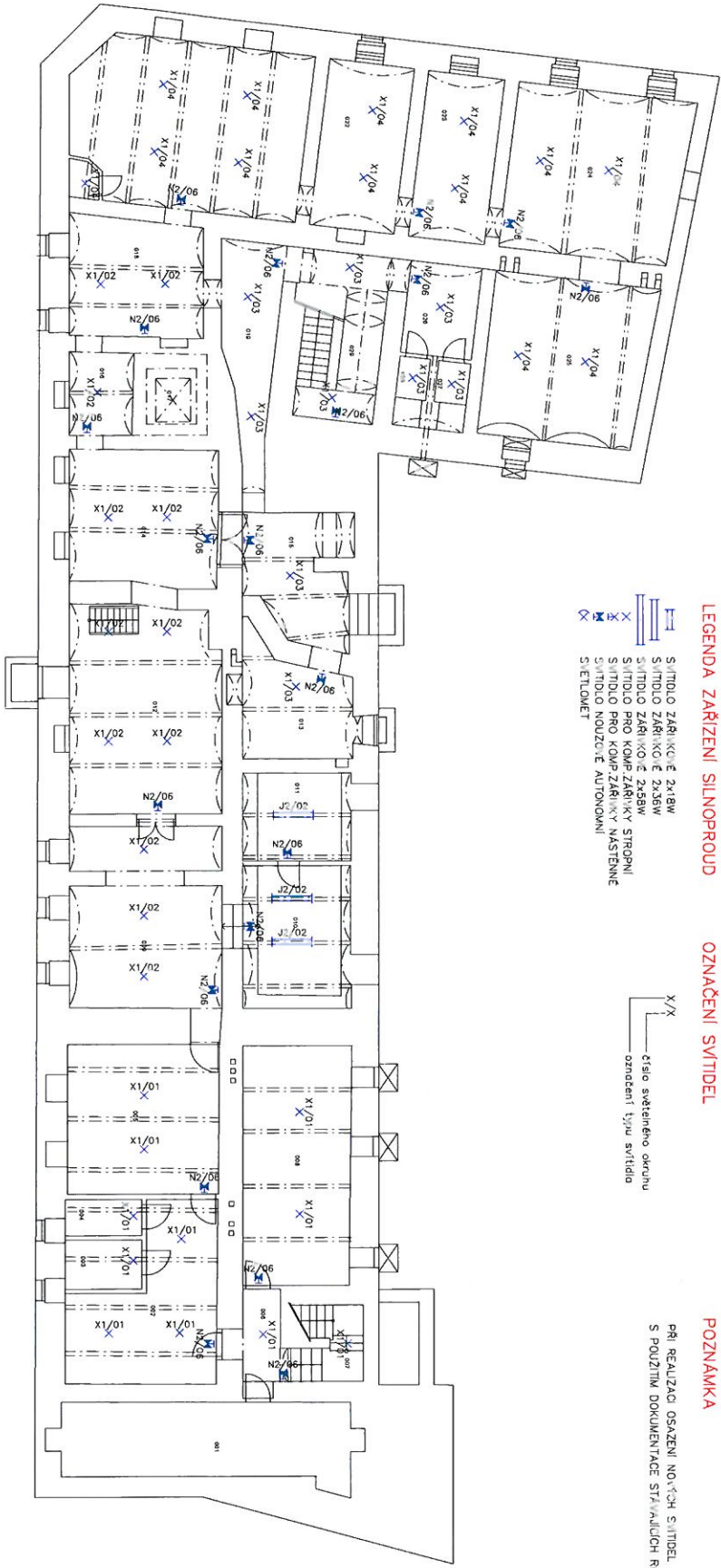
Změna č.6	
Změna č.5	
Změna č.4	
Změna č.3	
Změna č.2	
Změna č.1	

Zpracoval:	Čunek Pavel	
Odp. projektant:	Čunek Pavel	
Zakázka číslo:	11-304	
Archivní číslo:	11-304-DPS-E1-T02	
Datum:	07/2012	



# 1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ - SUTERÉN

M 1:100



- LEGENDA ZAŘÍZENÍ SILNOPROUD**
- SVÍTLIDLO ZAŘÍKOVÉ 2x1BV
  - SVÍTLIDLO ZAŘÍKOVÉ 2x3BV
  - SVÍTLIDLO ZAŘÍKOVÉ 2x5BV
  - SVÍTLIDLO PRO KOMP. ZAŘÍKOVÝ STROPNÍ
  - SVÍTLIDLO PRO KOMP. ZAŘÍKOVÝ NÁSTĚNNÉ
  - SVÍTLIDLO NOLZOVÉ AUTONOMNÍ
  - SVÍTLIDLO

X/X  
číslo svazkové okružní  
označení typu svítidla

**OZNAČENÍ SVÍTEL**

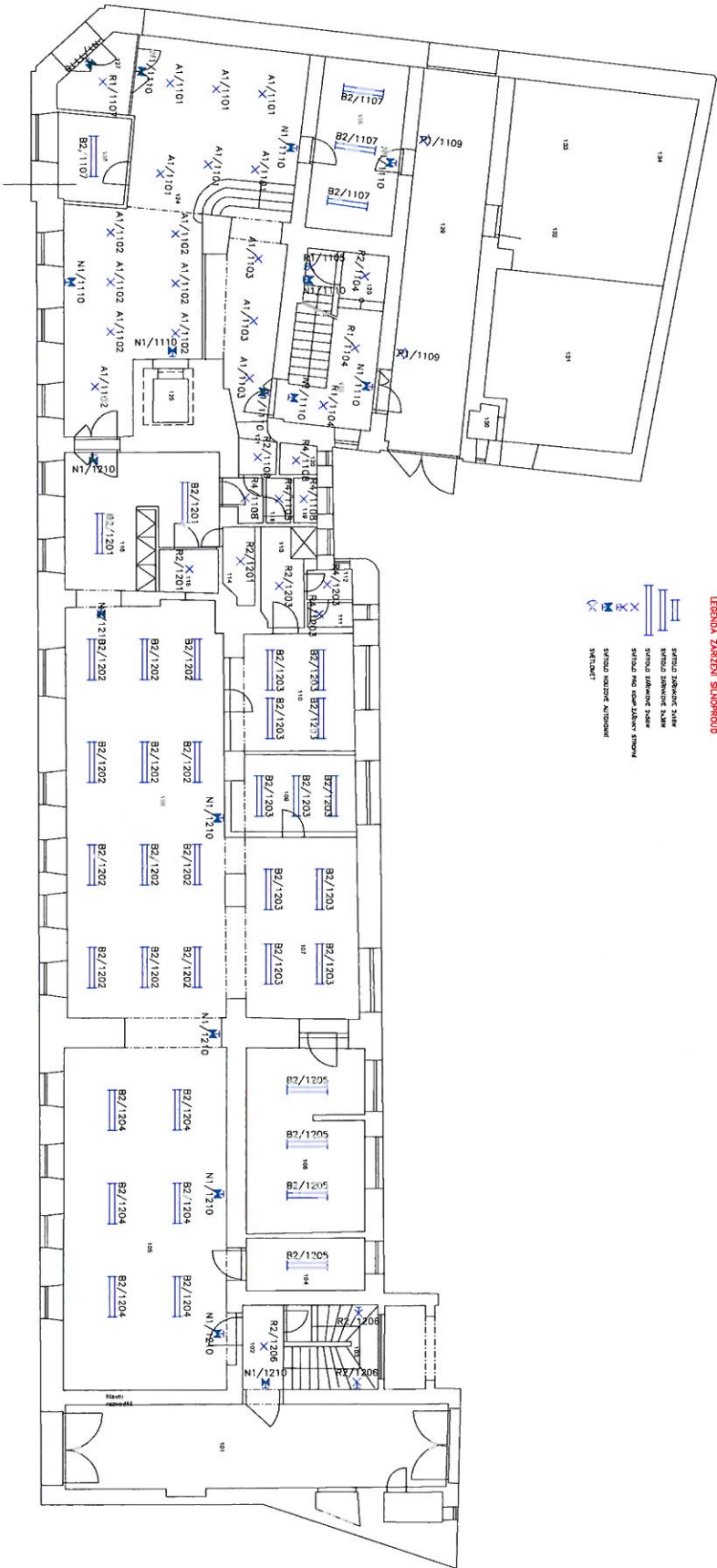
**POZNÁMKA**

PŘI REALIZACI OSAZENÍ NOVÝCH SVÍTEL JE NUTNO PŘÍLOŽE PROVAZOVAT S POUŽITÍM DOKUMENTACE STAVBY ÚLOHOU RZ.Č.001 NN.

LIST Č.:	1	Podrobný 1.PP - Označení svítidel	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
OBČ.Č.Č.:	11-803	ZAK.ČÍSLO:	11-803
PROJ./ED.:	07/2012	DATUM:	11-803
Čiňka Pavel		INVESTOR:	Česká školní inspekce
			VO1

# 1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ - PRÍZEMÍ

M 1:100



- LEGENDA ZÁŘEŽEVÍ SYMBOLOV**
- ☐ SYMBOLOV ZÁŘEŽEVÍ SVĚTLA
  - ☐ SYMBOLOV ZÁŘEŽEVÍ SVĚTLA AŽUROVÉ BARVY
  - ☐ SYMBOLOV ZÁŘEŽEVÍ SVĚTLA ČERNÉ BARVY
  - ☐ SYMBOLOV ZÁŘEŽEVÍ SVĚTLA BÍLÉ BARVY
  - ☐ SYMBOLOV ZÁŘEŽEVÍ SVĚTLA ŽELTÉ BARVY
  - ☐ SYMBOLOV ZÁŘEŽEVÍ SVĚTLA ŽALUZIE
  - ☐ SYMBOLOV ZÁŘEŽEVÍ SVĚTLA ŽALUZIE S ÚKRYTNÍMI ŠAVY

## LEGENDA MÍSTNOSTI

Číslo	Popis	rozměry
101	... ..	...
102	... ..	...
103	... ..	...
104	... ..	...
105	... ..	...
106	... ..	...
107	... ..	...
108	... ..	...
109	... ..	...
110	... ..	...
111	... ..	...
112	... ..	...
113	... ..	...
114	... ..	...
115	... ..	...
116	... ..	...
117	... ..	...
118	... ..	...
119	... ..	...
120	... ..	...
121	... ..	...
122	... ..	...
123	... ..	...
124	... ..	...
125	... ..	...
126	... ..	...
127	... ..	...
128	... ..	...
129	... ..	...
130	... ..	...
131	... ..	...
132	... ..	...
133	... ..	...
134	... ..	...
135	... ..	...
136	... ..	...
137	... ..	...
138	... ..	...
139	... ..	...
140	... ..	...

LIST Č.:	1	Področje 1.N.P. - Osvoztent svetloidel	ARHIVNI ČÍSLO:
OBRAČ. PR.:	11-803	ZAK.ČÍSLO:	11-803
PROJEKT:	Svetlobna B1	PR. ESTOR:	Rekonstrukcia elektroinstalacie objektu ČSĽ Brno
Číslo kôp:	07/2012	DATA:	07/2012
		Číslo kôp:	Číslo kôp / inštalácie
			VYKRES ČÍSLO:
			102

2. NADZEMNÍ PODLAŽÍ - 1. PATRO  
M 1:100



- LEGENDA ZÁŘEČEK SKLAPROUD**
- STUPNICE ZÁHRADEK SKLAPROUD
  - STUPNICE ZÁHRADEK SKLAPROUD
  - STUPNICE PRO KOTLÍKOVÝ STROJÍK
  - STUPNICE VNITŘNÍ AUTOMATI
  - STUPNICE

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Výběr	rozměry	výška
201	...	...	...
202	...	...	...
203	...	...	...
204	...	...	...
205	...	...	...
206	...	...	...
207	...	...	...
208	...	...	...
209	...	...	...
210	...	...	...
211	...	...	...
212	...	...	...
213	...	...	...
214	...	...	...
215	...	...	...
216	...	...	...
217	...	...	...
218	...	...	...
219	...	...	...
220	...	...	...

LIST Č. 1	Půdorys 2.NP - Čištění s/vnitř	ARCHIT. OSLO
OBJ. P.č. 11-803	ZÁK. ČÍSLO: 11-803	11-803
PRŮJED. Svk/Ed. E1	REKONSTRUKCE ELEKTROINŽER. OBJEKTU ČSĀ Břm	TRIES OSLO
Číslek Pověi	DATALE: 07/2012	VO3
	AKCE: REKONSTRUKCE ELEKTROINŽER. OBJEKTU ČSĀ Břm	
	INVESTOR: Čerád Křmřř Inženýři	

# 3. NADZEMNÍ PODLAŽÍ - 2. PATRO

M 1:100



**LEGENDA ZÁŘEŽNÍ SKUPINOU**

SKUPINA ZÁŘEŽNÍ SKUPINOU  
 SKUPINA ZÁŘEŽNÍ SKUPINOU  
 SKUPINA ZÁŘEŽNÍ SKUPINOU  
 SKUPINA ZÁŘEŽNÍ SKUPINOU  
 SKUPINA ZÁŘEŽNÍ SKUPINOU  
 SKUPINA ZÁŘEŽNÍ SKUPINOU

## LEGENDA MÍSTNOSTI

Číslo	Význam	Kategorie	Výška
1	11-803	11-803	2,80
2	11-804	11-804	2,80
3	11-805	11-805	2,80
4	11-806	11-806	2,80
5	11-807	11-807	2,80
6	11-808	11-808	2,80
7	11-809	11-809	2,80
8	11-810	11-810	2,80
9	11-811	11-811	2,80
10	11-812	11-812	2,80
11	11-813	11-813	2,80
12	11-814	11-814	2,80
13	11-815	11-815	2,80
14	11-816	11-816	2,80
15	11-817	11-817	2,80
16	11-818	11-818	2,80
17	11-819	11-819	2,80
18	11-820	11-820	2,80
19	11-821	11-821	2,80
20	11-822	11-822	2,80
21	11-823	11-823	2,80
22	11-824	11-824	2,80
23	11-825	11-825	2,80
24	11-826	11-826	2,80
25	11-827	11-827	2,80
26	11-828	11-828	2,80
27	11-829	11-829	2,80
28	11-830	11-830	2,80
29	11-831	11-831	2,80
30	11-832	11-832	2,80
31	11-833	11-833	2,80
32	11-834	11-834	2,80
33	11-835	11-835	2,80
34	11-836	11-836	2,80
35	11-837	11-837	2,80
36	11-838	11-838	2,80
37	11-839	11-839	2,80
38	11-840	11-840	2,80
39	11-841	11-841	2,80
40	11-842	11-842	2,80
41	11-843	11-843	2,80
42	11-844	11-844	2,80
43	11-845	11-845	2,80
44	11-846	11-846	2,80
45	11-847	11-847	2,80
46	11-848	11-848	2,80
47	11-849	11-849	2,80
48	11-850	11-850	2,80
49	11-851	11-851	2,80
50	11-852	11-852	2,80
51	11-853	11-853	2,80
52	11-854	11-854	2,80
53	11-855	11-855	2,80
54	11-856	11-856	2,80
55	11-857	11-857	2,80
56	11-858	11-858	2,80
57	11-859	11-859	2,80
58	11-860	11-860	2,80
59	11-861	11-861	2,80
60	11-862	11-862	2,80
61	11-863	11-863	2,80
62	11-864	11-864	2,80
63	11-865	11-865	2,80
64	11-866	11-866	2,80
65	11-867	11-867	2,80
66	11-868	11-868	2,80
67	11-869	11-869	2,80
68	11-870	11-870	2,80
69	11-871	11-871	2,80
70	11-872	11-872	2,80
71	11-873	11-873	2,80
72	11-874	11-874	2,80
73	11-875	11-875	2,80
74	11-876	11-876	2,80
75	11-877	11-877	2,80
76	11-878	11-878	2,80
77	11-879	11-879	2,80
78	11-880	11-880	2,80
79	11-881	11-881	2,80
80	11-882	11-882	2,80
81	11-883	11-883	2,80
82	11-884	11-884	2,80
83	11-885	11-885	2,80
84	11-886	11-886	2,80
85	11-887	11-887	2,80
86	11-888	11-888	2,80
87	11-889	11-889	2,80
88	11-890	11-890	2,80
89	11-891	11-891	2,80
90	11-892	11-892	2,80
91	11-893	11-893	2,80
92	11-894	11-894	2,80
93	11-895	11-895	2,80
94	11-896	11-896	2,80
95	11-897	11-897	2,80
96	11-898	11-898	2,80
97	11-899	11-899	2,80
98	11-900	11-900	2,80
99	11-901	11-901	2,80
100	11-902	11-902	2,80

LIST Č.	1	PŮDORÝS ŽNP - OČIZENÍ SVĚTLA	ARCHIVNÍ ČÍSLO
LISTU:			11-803
OBČ. PŮ.	ZAK. ČÍSLO:	11-803	11-803
PROJEKT:	REKONSTRUCE OBJEKTU ČSĚ BRNO		VYKRES. ČÍSLO:
DAŤUM:	07/2012		VC 4
Číslo Akční Implexe			

