

**SPRÁVA O ODBORNEJ PREHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE
ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA**

V zmysle § 13 Vyhl. č.508/2009 Z.z. a § 9 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z.

Dátum prevedenia odbornej prehliadky a odbornej skúšky: 6. a 7.08.2015

Názov a sídlo organizácie (prevádzkovateľ):

SOŠ – SZKL, ul. Majlátha 2, 076 51 Pribeň - ELI v hlavnej budove školy po oprave

Meno a priezvisko elektrotechnika špecialistu pre vykonávanie OP a OS EZ – evidenčné číslo osvedčenia:

.

Montážna organizácia – evidenčné číslo oprávnenia:

Druh revízie: východisková/ prevádzková/ mimoriadna

podľa: STN EN 60204-1:2009, STN 33 2000-6:2007 a STN 33 1500 a noriem súvisiacich

Napäťová sústava, sieť: 3 /PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C-S, 1 /N/PE AC 230V, 50Hz, TN-S

Samočinné odpojenie napájanie – čl. 411

Dvojitá alebo zosilnená izolácia – čl. 412

Doplnková ochrana – čl. 415 (prúdovým chráničom, doplnkovým ochranným pospájaním)

Inštalované spotrebiče celkom:

| | |
|----------------------------------------------|----------|
| 69 ks svietidiel (žiarokových, žiarivkových) | 3,144 kW |
| ks motorov, zväračiek a pod. | 0,000 kW |
| ks tepelných spotrebičov (aj prenosných) | 0,000 kW |
| ks iných spotrebičov, alebo zariadení | 0,000 kW |

Inštalovaný príkon: 3,144 kW

Stav zariadenia sa od poslednej OPaOS: zhoršil, zlepšil, nezmenil

Počas OPaOS boli odpojené zariadenia: -

Použitá meracia prístroje:

Eurotest XE MI 3102, v.č.: 16051498, Metrix MTX 3281, v.č.: 119099GD4

ELECTRON MPO-ø2, v.č.: 1798, ETCR2000C+, v.č.: QZY1011675

Celkové hodnotenie zariadenia:

Elektrická inštalácia vyhovuje technickým normám a je schopná bezpečnej prevádzky.

Počet strán správy: 3

Počet príloh: 6

Počet vyhotovených správ: 3

V:

Dňa:

Rozdeľovník:

2x Prevádzkovateľ

1x RT

prevádzkovateľ

Revízný technik

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribeník

Kontrolovaný objekt: ELI Hlavná budova

| Por. č.: | Základné technické údaje a postupy: |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. | <p>Predmet prehliadky: Podľa požiadavky § 9 ods. 2 písm. b), § 13 ods. 1 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. a čl. 134.2 STN 332000-1 bola v rozsahu STN 332000-6:2007, STN 33 1500, STN ES 59009 a noriem súvisiacich vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška elektrickej inštalácie: v hlavnej budove školy po oprave ELI. Jednotlivé rozvádzače so zistením elektrických hodnôt odchádzajúcich vedení a káblov, ktoré sú istené v rozvádzačoch, pevne pripojené svetelné, tepelné a iné spotrebiče a spotrebiče napojené pohyblivým príivodom.</p> |
| II. | <p>Projektová dokumentácia, doklady: Počas oOPaOS bola predložená technická dokumentácia EZ: protokol o určení prostredia: Protokol o určení prostredia PBTM-2010/10-001 projektová dokumentácia : Blašková Valéria 07/2015 doklady: Správa z periodickej OPaOS ELI z 09.12.2013</p> |
| III. | <p>Druh prostredia/vonkajších vplyvov: Podľa STN 33 2000-5-51: obyčajné základné pre všetky vnútorné priestory školy</p> |
| IV. | <p>Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41: Samočinné odpojenie napájania: <i>Základná ochrana:</i> Izoláciou živých častí, krytmi, doplnková prúdovým chráničom <i>Ochrana pri poruche:</i> Ochranné uzemnenie, ochranné pospájanie, samočinné odpojenie napájania</p> |
| V. | <p>Technický popis: Napájanie objektu hlavnej budovy Kaštieľa je prevedené káblom AYKY 4Bx10 z HR do R1, v ktorom sú istené jestvujúce svetelné a zásuvkové vývody suterénu, izby č. 3, strážnice, pokladne na II. NP, kúpeľne na II. NP a tiež novozriadený PR1, ktorý je umiestnený na chodbe II. NP. V PR1 sú istené nové svetelné a zásuvkové vývody tried a hosťovských izieb II. NP, podružný rozvádzač PR1.1 a PR1.2. V novom rozvádzači PR1.1, ktorý je umeistenný v IT triede I. NP sú istené nové svetelné a zásuvkové vývody IT triedy, hosťovských izieb I. NP a kancelárie. V novom rozvádzači PR1.2, ktorý je umiestenný na chodbe II. NP sú istené jestvujúce svetelné a zásuvkové vývody hosťovských izieb II. NP, sekretariátu a kancelárie mzdovej účtárne. V rozvádzači PR1 je inštalovaná prepäťová ochrana FLP-12,5 V/4 T1+T2. Svietidlá v triedach sú prísadené žiarivkové MODUS LLX418AL EP, IP40, na chodbách a hosťovských izbách sú nástenné AMI OLLI-11, 2x9W FLC, IP54. V ostatných priestoroch boli ponechané stávajúce svietidlá bežných typov žiarovkové a žiarikové s krytím IP20 a 30. Istenie a osadenie jednotlivých rozvádzačov je uvedené priamo v meracom protokole, ktorý tvorí prílohu tejto správy. Osadenie, typ a istenie rozvádzačov je rozpísané priamo v meracom protokole.</p> |

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribeník

Kontrolovaný objekt: ELI Hlavná budova

| VI. | Odborná prehliadka podľa STN 33 2000-6: 2007: |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Bola zameraná na STN 33 2000-6: 20007, čl. 61.1,61.2.1,61.2.2 a C61.2.2, 61.2.3 a) až m),C61.2.3 b,c,i,m,p:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Súhlasnosť inštalovaného elektrického zariadenia s PD skutočného prevedenia • Požiadavky podľa súboru STN 33 2000-7-7xx • Spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2007 • Použitie protipožiarnych stien, resp. iných opatrení proti šíreniu požiaru a ochranu pred účinkami tepla podľa STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-5-52 kap. 527 • Výber vodičov z hľadiska prúdovej zaťažiteľnosti a úbytku napätia v súlade s STN 33 2000-4-43, STN 2000-5-52 kap. 523 a 526 (vrátane materiálu vodičov, inštalovania a prierezu, nastavenie) • Výber a nastavenie ochranných a monitorovacích prístrojov v súlade s STN 33 2000-5-53 • Prítomnosti a správneho umiestnenia vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie v súlade s STN 33 2000-5-53 kap. 536 • Výber zariadenia a ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy v súlade s STN 33 2000-4-42 kap. 422, STN 33 2000-5-51 čl. 512.2, STN 33 2000-5-52 kap. 522 • Správne označenie neutrálnych a ochranných vodičov v súlade s STN 33 2000-5-51 čl. 514.3 • Jednopolových spínacích prístrojov pripojených v obvode krajných vodičov v súlade s STN 33 2000-5-53 kap. 536 • Použitie schém a výstražných nápisov v súlade s STN 33 2000-5-51 čl. 514.5 • Označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek v súlade s STN 33 2000-5-51 kap. 514 • Správnosť pripojenia vodičov v zmysle STN 33 2000-5-52 kap. 526 • Použitie a primeranosť ochranných vodičov, vodičov hlavného pospájania (ochranné pospájanie), vodičov doplnkového pospájania v súlade s STN332000-5-54 • Prístupnosť k zariadeniam z hľadiska údržby, identifikácie a ľahkého ovládania v súlade s STN332000-5-51 kap. 513 a 514 • SELV, PELV–výber zdroja ELV, usporiadanie obvodov ELV–čl. 414.1 až 4 STN 33 2000-4-41 • FELV – STN 33 2000-4-41 čl. 411.7 – základná izolácia, kryty, nezámennosť vidlíc a zásuviek, spojitost' ochranných vodičov, výber zdroja • Oddelenie obvodov STN 33 2000-4-41 čl. 413.1 až 3 (výber zdroja a usporiadanie obvodov) <p>Výsledok prehliadok: elektrické zariadenie vyhovuje požiadavkám platných STN.</p> |

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribenik

Kontrolovaný objekt: ELI Hlavná budova

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VII. | Skúšanie a Meranie podľa STN 33 2000-6: 20007, čl. 62 (periodická): |
| | <p>Skúšanie: Bola preukázaná funkčnosť a účinnosť ochranných a signálnych zariadení, ovládanie a blokovanie, sled fáz trojfázových vývodov, teplota povrchu elektrických predmetov, havarijné stop tlačidla elektrických, funkčné skúšky podľa čl. 61.3.10 na jednotlivých zariadeniach uvedených v ods. I tejto správy.</p> <p>Merané parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meranie izolačných odporov vykonané medzi pracovným vodičom a ochranným vodičom resp. zemou, v miestach ohrozených požiarom aj medzi pracovnými vodičmi, namerané hodnoty sú uvádzané najnižšie a vyhovujú STN 332000-6 čl. 61.3.3, C61.3.3. • Skúšanie ochrany samočinným odpojením napájania od zdroja bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.6.1 a katalógu použitých ochranných prvkov. • Meranie impedančnej slučky bolo vykonané medzi pracovnými a ochranným vodičom, namerané hodnoty sú uvádzané najvyššie a vyhovujú STN 332000-6 čl. 61.3.6.3 (C61.3.6.2 – Zsm zohľadnenie zvýšenie teploty pri skrate $Z_{sm} \leq \frac{3}{\sqrt{3}}U/I$), STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.4 (sieť TN) – hodnoty vyhovujú • Meranie spojitosti ochranných vodičov, vodičov pre pospájanie, bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.2 pre overenie požiadaviek STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.1.2(ochranné pospájanie), 415.2(doplňkové pospájanie) – spojitosť vyhovuje • Skúšanie ochrany prúdovým chráničom bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.7, 61.3.6.1 skúšanie bolo vykonané narastajúcim rozdielovým prúdom pre overenie splnenia podmienok STN EN 61557-6, STN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3.3 |
| VIII. | Namerané hodnoty: |
| | Sú uvedené v meracom protokole o meraní izolačných odporov a ochrany pred úrazom elektrickým prúdom a meraní uzemňovačov, ktoré tvoria prílohu tejto správy o OPaOS. |
| IX. | Zistené nedostatky: |
| | Na ELI neboli zistené žiadne nedostatky. |
| X. | Záver: |
| | <p>V zmysle čl. 6.4 STN 33 1500 je prevádzkovateľ povinný archivovať túto správu pre orgány štátneho odborného dozoru. Správa o východiskovej OP a OS musí byť uložená trvale až do zrušenia elektrického zariadenia, správa o pravidelnej OP a OS musí byť uložená najmenej do nasledujúcej odbornej prehliadky a skúšky.</p> <p>Po spracovaní nového protokolu o určení prostredia je potrebné, aby revizný technik vykonal kontrolu, či elektrické zariadenia vyhovujú novo stanoveným podmienkam.</p> <p>Za bezpečnosť a technický stav elektrického zariadenia zodpovedá v zmysle § 8 vyhl. č. 508/2009 Z. z. organizácia, ktorá prevádzkuje predmetné elektrické zariadenie.</p> <p>Ďalšiu odbornú prehliadku a odbornú skúšku EZ v zmysle § 13 vyhl. č. 508/2009 Z. z. a čl.3.1 STN 33 1500 je potrebné zabezpečiť v termíne podľa prílohy č. 8 vyhl. č. 508/2009 Z. z.</p> <p>Po vykonaní odbornej prehliadky a odbornej skúšky el. zariadenie vyhovuje bezpečnej prevádzke. Pravidelnú OP a OS vykonajte podľa vyhl. MPSVR č.508/2009 Zz., STN331500 v termíne do:</p> |

Prevádzka: SOŠ-SZKI Pribemík

MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

| Poradové číslo | Číslo obvodu | Názov a smer prúdového obvodu | Pripojené zaťaženie (W) | Vodič, typ (mm ²) | Istenie | | Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------|
| | | | | | Typ, charakt. | Menovitý prúd (A) | |
| I. | R1 - OCEP typ R, v. č.: 442/1986 umiestnený za vchodom do západného krídla pri strážnici | | | | | | |
| 1 | FA00 | Hlavný prívod z HR, vývod č. 04 | | AYKY 4Bx16 | BA51-33-50 | 3x50 | v. č.: 12945 |
| 2 | FA1 | Pokladňa II. NP | | AYY 4x4 | RI51 B | 25 | |
| 3 | FA2 | Sekretariát II. NP | | AYY 4x4 | RI51 B | 25 | |
| 4 | FA3 | REZ. | | | RI51 B | 25 | |
| 5 | FA4 | REZ. | | | RI51 B | 25 | |
| 6 | FA5 | EOV 1 kúpeľňa | | | RI51 B | 16 | Sporákový spínač SP 39563 |
| 7 | FA6 | EOV 2 kúpeľňa | | CYKY 4Bx4 | RI51 B | 16 | Sporákový spínač SP 39563 |
| 8 | FA7 | EOV 3 kúpeľňa | | | RI51 B | 16 | Sporákový spínač SP 39563 |
| 9 | FA8 | REZ. | | | RI51 B | 16 | |
| 10 | FA9 | REZ. | | | RI51 B | 16 | |
| 11 | FA10 | Svetelný vývod - izba č. 3, strážnica | | AYY 2x2,5 | RI51 B | 10 | |
| 12 | FA11 | REZ. | | | RI51 B | 10 | |
| 13 | FA12 | Svetelný vývod - WC, kúpeľňa II. NP | | AYY 2x2,5 | RI51 B | 10 | |
| 14 | FA13 | Svetelný vývod - vonkajšie osvetlenie | | AYY 2x2,5 | RI51 B | 10 | 1ks-žiarivik sv. PX.ABS Tornádo 2x36W, IP65 |
| 15 | FA14 | Časový spínač | | ranžír | RI51 B | 6 | |
| 16 | FA15 | Stôlkač | | ranžír | RI51 B | 6 | 1ks-EPI C2310 32A 8kW |
| 17 | FA16 | Vývod PR 1.1 II. NP | | CYKY-J 5x10 | PR63 B | 3x32 | |

Prevádzka: SOŠ-SZKI Pribeň

| Poradové číslo | Číslo obvodu | Názov a smer prídavého obvodu | Prípojné zaťaženie (W) | Vodivé typ (mm ²) | Istenie | | Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| | | | | | Typ, charakter. | Menovitý prúd (A) | |
| II. PRI - PE OZ/RZA-4NS6, umiestnená pod omietkou na chodbe II. NP oproti kúpeľne | | | | | | | |
| 18 | 0 | Hlavný prívod z R1, vývod č. FA16 | | CYKY-J 5x10 | RV63 | 3x40 | |
| 19 | 1 | Prepíňacia ochrana | | ranžir | FLP-12,5 V/4 TT+T2 | | |
| 20 | 2 | Vývod PR 1.1, 1. NP | | CYKY-J 5x6 | PR63 B | 3x25 | |
| 21 | 3 | Vývod PR 1.2, II. NP | | CYKY-J 5x2,5 | PR63 B | 3x16 | |
| 22 | FA01 | Svetelný vývod - SV1 Chodba II. NP | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 10 | |
| 23 | FA02 | Svetelný vývod - SV2 Treda č. 1 | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 10 | |
| 24 | FA03 | Svetelný vývod - SV3 Treda č. 2 | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 10 | |
| 25 | FA04 | Svetelný vývod - SV4 Treda č. 3 | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 10 | |
| 26 | FA05 | Svetelný vývod - SV5 Treda č. 4 | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 10 | |
| 27 | FA06 | Svetelný vývod - SV6 Treda č. 5 | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 10 | |
| 28 | PH1 | Zásuvkový vývod - Projektor | | CYKY-J 3x2,5 | PH2 B16/0,03 | 16 | |
| 29 | PH2 | Zásuvkový vývod - ZS1 Treda č. 1, 2 | | CYKY-J 3x2,5 | PH2 B16/0,03 | 16 | |
| 30 | PH3 | Zásuvkový vývod - ZS2 Treda č. 3, 5 | | CYKY-J 3x2,5 | PH2 B16/0,03 | 16 | |
| 31 | PH4 | Zásuvkový vývod - ZS3 Treda č. 4, 1zba č. 3 | | CYKY-J 3x2,5 | PH2 B16/0,03 | 16 | |

MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

Prevádžka: SOŠ-SZKI Pribenté

| Poradové číslo | Název a smer prídovného obvodu | Prípojené zaťaženie (W) | Vodivé, typ (mm ²) | Iscenie | | Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| | | | | Typ, charakter. | Menovitý prúd (A) | |
| III. | PR1.1 - PE ABB, UK530E, umiestnená pod omliekou v triede IT na I, NP | | | | | |
| 32 | 0 Hlavný prívod z PR1, vývod č. 2 | | CYKY-J 5x6 | RV63 | 3x40 | |
| 33 | FA01 Svetelný vývod - SV1 Izba č. 2 | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 3x10 | |
| 34 | FA02 Svetelný vývod - SV2 Trieda IT | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 3x10 | |
| 35 | FA03 Svetelný vývod - SV3 Chodba I, NP | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 3x10 | |
| 36 | FA04 Svetelný vývod - SV4 Kúpeľňa | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 3x10 | |
| 37 | FA05 Svetelný vývod - SV5 Kancelária | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 3x10 | |
| 38 | FA06 Svetelný a zásuvkový vývod - Izba č. 1 | | CYKY-J 3x1,5 | PR61 B | 3x16 | |
| 39 | FA07 REZ. | | | PR61 B | 3x16 | |
| 40 | PF1 Zásuvkový vývod - ZS1 Trieda IT vpravo | | CYKY-J 3x2,5 | PF12 B16/0,03 | 16 | |
| 41 | PF2 Zásuvkový vývod - ZS2 Trieda IT vľavo | | CYKY-J 3x2,5 | PF12 B16/0,03 | 16 | |
| 42 | PF3 Zásuvkový vývod - ZS3 Kúpeľňa EOY | | CYKY-J 3x2,5 | PF12 B16/0,03 | 16 | |
| 43 | PF4 Zásuvkový vývod - ZS4 Izba č. 2 vpravo | | CYKY-J 3x2,5 | PF12 B16/0,03 | 16 | |
| 44 | PF5 Zásuvkový vývod - ZS5 Izba č. 2 vľavo | | CYKY-J 3x2,5 | PF12 B16/0,03 | 16 | |
| 45 | PF6 Zásuvkový vývod - ZS6 Kancelária | | CYKY-J 5x2,5 | PF12 B16/0,03 | 16 | |

MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

| Prevádžka: Poradové číslo | SOŠ-SZKI Příběnčík Číslo obvodu | Název a smer proudového obvodu | Připojené zatížení (W) | Vodivé typ (mm ²) | Isteme | | Počet a umístění zásuvek a světlíků |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | | | | Typ, charakter. | Menovitý proud (A) | |
| IV. | PR1.2 - PE Space RUI.2. | umístění pod omítkou na etážce II. NP oproti třídce č. 1 | | | | | |
| 46 | 0 | Hlavní přívod z P.R.L. vývod č. 3 | | CYKY-J 5x2,5 | RV63 | 3x40 | |
| 47 | FA1 | REZ. | | | PR61 B | 10 | |
| 48 | FA2 | REZ. | | | PR61 B | 10 | |
| 49 | FA3 | Zásuvkový vývod - Sekretariát | | CYKY-J 3x2,5 | PR61 B | 16 | |
| 50 | FA4 | Zásuvkový vývod - Pokladna | | CYKY-J 3x2,5 | PR61 B | 16 | |
| 51 | FA5 | Zásuvkový vývod - Ižba č. 5 | | | PR61 B | 16 | |
| 52 | FA6 | Zásuvkový vývod - Ižba č. 4 | | AYY 2x1,5 | PR61 B | 16 | |
| 53 | FA7 | Světelný a zásuvkový vývod - Ižba č. 6 | | | | | |
| 54 | FA8 | Světelný vývod - Ižba č. 4 a 5 | | AYY 2x1,5 | PR61 B | 16 | |

