

**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:                                                                                                                   |   | 30.1.2018       |
| Názov a sídlo organizácie (prevádzkovateľ):<br>SOŠ – SZKI, ul. Majlátha 2, 076 51 Pribenik - ELI Školského hospodárstva po odstránení nedostatkov z predchádzajúcej OPaOS |   |                 |
| Meno a priezvisko elektrotechnika špecialistu pre vykonávanie OP a OS EZ – evidenčné číslo osvedčenia:<br>B                                                               |   |                 |
| Montážna organizácia – evidenčné číslo oprávnenia:                                                                                                                        |   |                 |
| Druh revízie: výhledisková/ prevádzková/ mimoriadna<br>podľa: STN EN 60204-1:2009, STN 33 2000-6:2007 a STN 33 1500 a noriem súvisiacich                                  |   |                 |
| Napáťová sústava, sieť: 3 /PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C-S, I /N/PE AC 230V, 50Hz, TN-S                                                                                     |   |                 |
| Samočinné odpojenie napájanie – čl. 411<br>Dvojité alebo zosilnená izolácia – čl. 412                                                                                     |   |                 |
| Doplnková ochrana – čl. 415 (prúdovým chráničom, doplnkovým ochranným pospájaním)                                                                                         |   |                 |
| Inštalované spotrebiče celkom:                                                                                                                                            |   |                 |
| 73 ks svietidiel (žiarovkových, žiarivkových)                                                                                                                             |   | 5,990 kW        |
| 8 ks motorov, zväračiek a pod.                                                                                                                                            |   | 8,498 kW        |
| 7 ks tepelných spotrebičov (aj prenosných)                                                                                                                                |   | 10,125 kW       |
| 6 ks iných spotrebičov, alebo zariadení                                                                                                                                   |   | 2,257 kW        |
| Inštalovaný príkon:                                                                                                                                                       |   | 26,870 kW       |
| Stav zariadenia sa od poslednej OPaOS: zhoršil, zlepšil, nezmenil                                                                                                         |   |                 |
| Počas OPaOS boli odpojené zariadenia: -                                                                                                                                   |   |                 |
| Použité meracie prístroje:<br>Eurotest XE MI 3102, v.č.: 16051498, Metrix MTX 3281, v.č.: 119099GD4<br>DeltaGT MI 3309 BT, v. č.: 15090418, UT275, v.č.: 815009782        |   |                 |
| Celkové hodnotenie zariadenia:<br><br>Elektrická inštalácia vyhovuje technickým normám a je schopná bezpečnej prevádzky.                                                  |   |                 |
| Počet strán správy:                                                                                                                                                       | 3 |                 |
| Počet príloh:                                                                                                                                                             | 6 |                 |
| Počet vyhotovených správ:                                                                                                                                                 | 2 |                 |
| V: _____                                                                                                                                                                  |   |                 |
| Dňa: 31.1.2018                                                                                                                                                            |   |                 |
| Rozdeľovník:<br>1x Prevádzkovateľ<br>1x RT                                                                                                                                |   |                 |
| prevádzkovateľ                                                                                                                                                            |   | Revízný technik |

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribenik

Kontrolovaný objekt: ELI ŠH po oprave

| Por. č.: | Základné technické údaje a postupy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.       | <b>Predmet prehliadky:</b><br>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:<br>školského hospodárstva po odstránení nedostatkov z predchádzajúcej OPaOS ELI.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| II.      | <b>Projektová dokumentácia, doklady:</b><br>Počas oOPaOS bola predložená technická dokumentácia EZ:<br>protokol o určení prostredia: Protokol o určení prostredia P2018/01-2 z 30.01.2018<br>projektová dokumentácia :<br>doklady: Správa z 20.02.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| III.     | <b>Druh prostredia/vonkajších vplyvov:</b><br>Podľa STN 33 2000-1:2009 a STN 33 2000-5-51:2010:<br>Prostredie A: AA8, AA5, AA4, AB8, AB5, AB4, AC1, AD3, AD1, AE4, AE3, AE2, AE1, AF2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1<br>Využitie B: BA1, BB2, BB1, BC2, BD1, BE1<br>Druh stavby C: CA1, CB1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IV.      | <b>Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:</b><br><b>Samočinné odpojenie napájania:</b><br>Základná ochrana: Izoláciou živých častí, krytmi, doplnkovým prúdovým chráničom<br>Ochrana pri poruche: Ochranné uzemnenie, ochranné pospájanie, samočinné odpojenie napájania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| V.       | <b>Technický popis:</b><br>Napojenie objektu na verejnú distribučnú sieť je káblou prípojkou vedenou v zemi z TR do pilierovej istiacej skrine PRIS umiestnenej na hranici pozemku školského hospodárstva. Z PRIS vedie kábluový prívod v zemi do HR cez RIS a prívod vzdušným vedením do objektu studne do PR-S. V PR-S je istený motorický vývod čerpadla. Z HR, v ktorom sú istené svetelné, zásuvkové a motorické vývody veľkého a malého skleníka a sociálnych priestorov vedie prívod do PR1 a cez PS2 do PR2. V PR1, ktorý je umiestnený pod omietkou na chodbe veľkého skleníka sú istené svetelné a zásuvkové vývody učební. V PR2, ktorý je umiestnený pod omietkou pri vstupe do strážnice sú istené svetelné a zásuvkové vývody hospodárskej budovy a maštali. Elektrická inštalácia je prevedená káblami CYKY-J 3x1,5 pre svetelné obvody pod omietkou, v priestore nad sadrokartónovým podhlľadom a v elektroinštalčných lištách LV nad omietkou v miestnostiach maštali a skladu obilia. Pre zásuvkové vývody sú použité káble CYKY-J 3x2,5 v prevedení pod omietkou a v elektroinštalčných lištách LV nad omietkou. Svietidlá sú použité bežných typov s krytím IP20, 23, 44, 54 a 65. Zásuvky sú v prevedení pod omietkou a nad omietkou s krytím IP44. Motorické vývody sú prevedené káblami CYKY-J 5x2,5 na elektroinštalčných lištách.<br>Osadenie, typ a istenie rozvádzačov je rozpísané priamo v meracom protokole. |

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribenik

Kontrolovaný objekt: ELI ŠH po oprave

| 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"> <li>• Súhlasnosť inštalovaného elektrického zariadenia s PD skutočného prevedenia</li> <li>• Požiadavky podľa súboru STN 33 2000-7-7xx</li> <li>• Spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2007</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• Výber a nastavenie ochranných a monitorovacích prístrojov v súlade s STN 33 2000-5-53</li> <li>• Prítomnosti a správneho umiestnenia vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie v súlade s STN 33 2000-5-53 kap. 536</li> <li>• 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</li> <li>• Správne označenie neutrálnych a ochranných vodičov v súlade s STN 33 2000-5-51 čl. 514.3</li> <li>• Jednopolových spínacích prístrojov pripojených v obvode krajných vodičov v súlade s STN 33 2000-5-53 kap. 536</li> <li>• Použitie schém a výstražných nápisov v súlade s STN 33 2000-5-51 čl. 514.5</li> <li>• Označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek v súlade s STN 33 2000-5-51 kap. 514</li> <li>• Správnosť pripojenia vodičov v zmysle STN 33 2000-5-52 kap. 526</li> <li>• Použitie a primeranosť ochranných vodičov, vodičov hlavného pospájania (ochranné pospájanie), vodičov doplnkového pospájania v súlade s STN332000-5-54</li> <li>• Prístupnosť k zariadeniam z hľadiska údržby, identifikácie a ľahkého ovládania v súlade s STN332000-5-51 kap. 513 a 514</li> <li>• SELV, PELV-výber zdroja ELV, usporiadanie obvodov ELV-čl. 414.1 až 4 STN 33 2000-4-41</li> <li>• FELV – STN 33 2000-4-41 čl. 411.7 – základná izolácia, kryty, nezámennosť vidlíc a zásuviek, spojitost' ochranných vodičov, výber zdroja</li> <li>• Oddelenie obvodov STN 33 2000-4-41 čl. 413.1 až 3 (výber zdroja a usporiadanie obvodov)</li> </ul> <p><b>Výsledok prehliadok:</b> elektrické zariadenie vyhovuje požiadavkám platných STN.</p> |

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribenik

Kontrolovaný objekt: ELI ŠH po oprave

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VII.  | <p><b>Skúšanie a Meranie podľa STN 33 2000-6: 20007, čl. 62 (periodická) :</b></p> <p><b>Skúšanie:</b><br/>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><b>Merané parametre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Skúšanie ochrany samočinným odpojením napájania od zdroja bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.6.1 a katalógu použitých ochranných prvkov.</li> <li>• 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 skratke <math>Z_{sm} \leq \frac{U}{I}</math>), STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.4 (sieť TN) – hodnoty vyhovujú</li> <li>• Meranie odporu uzemňovača bolo vykonané podľa STN 332000-6 čl. 61.3.6.2, nameraná hodnota vyhovuje (STN 33 2000-4-41 čl. N.2.1, N.2.3.2 – distr.sieť TN 5 resp 15Ω – odpor uzemňovača vyhovuje)</li> <li>• 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) – spojitost' vyhovuje</li> <li>• 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</li> </ul> |
| VIII. | <p><b>Namerané hodnoty:</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IX.   | <p><b>Zistené nedostatky:</b></p> <p>Nedostatky uvedené v správe z OPaOS ELI z 28.02.2015 boli odstránené v plnom rozsahu. Žiadne ďalšie nedostatky na ELI kontrolovaného objektu neboli zistené.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| X.    | <p><b>Záver:</b></p> <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 revízný 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

31. január 2021

# MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

Prevádka: SOŠ SZKI Příbeník

| Poradové číslo                                                                                             | Číslo obvodu | Názov a smer proudového obvodu          | Pripojené zaťaženie (W) | Vodivé, typ (mm <sup>2</sup> ) | Istenie        |                   | Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                            |              |                                         |                         |                                | Typ, charakter | Menovitý prúd (A) |                                           |
| PRIS – OCEP ELKO TY, v. č.: 153/2005 pilierový osadený na sípce na hranici pozemku školského hospodársriva |              |                                         |                         |                                |                |                   |                                           |
| I.                                                                                                         | PRIS         |                                         |                         |                                |                |                   |                                           |
| 1                                                                                                          | 0            | Hlavný prívod z TR                      |                         | AYKY 4Bx50                     | PN1 gG         | 3x50              |                                           |
| 2                                                                                                          | 1            | Ochádzajúce vedenie do RIS              |                         | AYKY 4Bx50                     | PN1 gG         | 3x50              |                                           |
| 3                                                                                                          | 2            | Ochádzajúce vedenie do PR-S             |                         | AYKY 4Bx16                     | PN01 gG        | 3x32              |                                           |
| 4                                                                                                          | 3            | Přepoj medzi PEN a kóstrou rozvádzača   |                         | CY2,5                          |                |                   |                                           |
| II. PR-S – PE DOMINO, rozvodnica nad omietkou 12 modulová, IP65 v objekte študne                           |              |                                         |                         |                                |                |                   |                                           |
| 5                                                                                                          | F1 01        | Hlavný iistiť objektu - prúdový chránič |                         | AYKY 4Bx16                     | PRBA/ 40/0,03  | 3x40              |                                           |
| 6                                                                                                          | 1            |                                         |                         | ramžir                         | C45N/3 C       | 3x25              |                                           |
| 7                                                                                                          | 2            | Motorickývývod - studňa                 |                         | CGSG 4GX1,5                    | MS 18-1        | 3x3               |                                           |
| III. RIS – OCEP 550x500 zapustený pod omietkou na rohu objektu štleníkov – TN-C                            |              |                                         |                         |                                |                |                   |                                           |
| 8                                                                                                          | 0            | Hlavný prívod z PRIS                    |                         | AYKY 4Bx50                     |                |                   |                                           |
| 9                                                                                                          | 1            | Ochádzajúce vedenie do HR               |                         | AYKY 4Bx16                     | PN1 gG         | 3x50              |                                           |
| 10                                                                                                         | 2            | Ochádzajúce vedenie do PS2              |                         | AYKY 4Bx16                     | PN01 gG        | 3x32              |                                           |
| 11                                                                                                         | 3            | Přepoj medzi PEN a kóstrou rozvádzača   |                         | CY2,5                          |                |                   |                                           |
| 12                                                                                                         | 4            | Uzemnenie PEN                           |                         | FeZn ø10                       |                |                   |                                           |

Prevádzka:

SOŠ-SZKI Pribeň

| Poradové číslo                                                           | Číslo obvodu | Názov a smer prúdového obvodu                              | Pripojené zaťaženie (W) | Vodivé, Typ (mm <sup>2</sup> ) | Isenie          |                   | Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |              |                                                            |                         |                                | Typ, charakter. | Menovitý prúd (A) |                                                                                             |
| IV. HR – OCEP 680x980 OPS Trebišov zapustený pod omietkou nad SRI – TN-C |              |                                                            |                         |                                |                 |                   |                                                                                             |
| 13                                                                       | 0            | Hlavný privod z RIS                                        |                         | AYKY J 4x16                    | J2IU 50A        | 50                |                                                                                             |
| 14                                                                       | FA01         | Motorický vývod - 3-fáz.zás. v HR                          |                         | CYKY J 4x2,5                   | C45N/3          | 3x25              | 1ks-zás. IEN3243                                                                            |
| 15                                                                       | FA02         | REZ.                                                       |                         | CYKY-J                         | MCB C           | 16                |                                                                                             |
| 16                                                                       | FA03         | Svetelný vývod malý skleník                                |                         | 5x4                            | MCB C           | 10                | 1ks-sv. žiarov. 511 29 02 1x200W IP54                                                       |
| 17                                                                       | FA04         | Ventilátor                                                 |                         |                                | MCB C           | 16                | 1ks-Ventilátor VENA400 100W                                                                 |
| 18                                                                       | FA05         | REZ.                                                       |                         |                                | C45N/1 C        | 16                |                                                                                             |
| 19                                                                       | FA06         | REZ.                                                       |                         |                                | C45N/1 C        | 16                |                                                                                             |
| 20                                                                       | FA07         | Zásuvkový vývod - chodba                                   |                         | CYKY-J 3x2,5                   | C45N/1 C        | 16                | 1ks-zás. 230VAC/10A                                                                         |
| 21                                                                       | FA08         | Zásuvkový vývod - učebňa OV/3 zásuvka č.3                  |                         | CYKY-J 3x2,5                   | C45N/1 C        | 16                | 1ks-zás. 230VAC/10A                                                                         |
| 22                                                                       | FA09         | Zásuvkový vývod - učebňa OV/3 zásuvka č.2                  |                         | CYKY-J 3x2,5                   | C45N/1 C        | 16                | 1ks-zás. 230VAC/10A                                                                         |
| 23                                                                       | FA10         | Zásuvkový vývod - zborovňa MOV zásuvka č.3                 |                         | CYKY-J 3x2,5                   | C45N/1 C        | 16                | 1ks-zás. 230VAC/10A                                                                         |
| 24                                                                       | FA11         | Zásuvkový vývod - učebňa OV/3 zásuvka č.1, 4               |                         | CYKY-J 3x2,5                   | C45N/1 C        | 16                | 2ks-zás. 230VAC/10A                                                                         |
| 25                                                                       | FA12         | Zásuvkový vývod - šatňa TV/3 + zborovňa MOV zásuvka č.1, 2 |                         | CYKY-J 3x2,5                   | C45N/1 C        | 16                | 3ks-zás. 230VAC/10A                                                                         |
| 26                                                                       | FA13         | EOV WC chlapi                                              |                         | CYKY-J 3x2,5                   | C45N/1 C        | 16                | cez sporťkový vypínač IP65                                                                  |
| 27                                                                       | FA14         | Svetelný vývod WC dverečká, chlapi                         |                         | CYKY-J 3x1,5                   | C45N/1 C        | 10                | 2ks-sv. žiariv. PER/PR/136 IP65, 1ks-sv. žiarov. 1x11W, IP20                                |
| 28                                                                       | FA15         | Svetelný vývod zborovňa MOV + garáž                        |                         | CYKY-J 3x1,5                   | C45N/1 C        | 10                | 3ks-sv. žiariv. PER/PR/136 IP65, 4ks-sv. žiariv. FLF 4x18W IP20                             |
| 29                                                                       | FA16         | Svetelný vývod učebňa OV/3                                 |                         | CYKY-J 3x1,5                   | C45N/1 C        | 10                | 2ks-halog. reflektor 1x150W, sv. žiariv. FLF 4x18W IP21                                     |
| 30                                                                       | FA17         | Svetelný vývod vonkajšie osvetlenie + chodba +šatňa TV/3   |                         | CYKY-J 3x1,5                   | C45N/1 C        | 10                | 1ks-sv. žiariv. PER/PR/136 IP65, 2ks-sv. žiariv. 2x18W, IP44, sv. žiarov. 1030, 1x60W, IP43 |
| 31                                                                       | FA18         | Spínače hodiny + stykač                                    |                         | CYKY-J 3x1,5                   | C45N/1 C        | 2                 | 1ks-CG3530/25A, 1ks-SPQ                                                                     |
| 32                                                                       | FA19         | Motorický vývod - veľký skleník                            |                         | CYKY-J 5x4                     | CNB C           | 3x25              | 1ks-zás. IZS3253                                                                            |
| 33                                                                       | FA20         | Vývod pre PRI                                              |                         | CYKY-J 5x6                     | C45N/3 B        | 3x40              |                                                                                             |
| 34                                                                       | HUS          | EPS2 – ekvipotenciálna svorkovnica HUS                     |                         |                                |                 |                   |                                                                                             |
| 35                                                                       | PEN          | Prepoj medzi PEN a kostrou rozvádzača                      |                         |                                |                 |                   |                                                                                             |

## MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

Prevádzka:

SOŠ-SZKI Prienik

| Prevádzka:     |                                                                                       | SOS-SZKI Príbehnik                                     |                          |                               |                |                   |                                                            |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Poradové číslo | Číslo obvodu                                                                          | Názov a smer prírodného obvodu                         | Prípojené zariadenie (W) | Vodivé typ (mm <sup>2</sup> ) | Istenné        |                   | Počet a umiestnenie zásuviek a svetiel                     |
|                |                                                                                       |                                                        |                          |                               | Typ, charakter | Menovitý prúd (A) |                                                            |
| V.             | PRI – PE MerinGerin umiestnený pod ometkou na chodbe vstupe do veľkého stienika – TNS |                                                        |                          |                               |                |                   |                                                            |
| 36             | 0                                                                                     | Hlavný prívod z HR                                     |                          | CYKY-J 5x6                    | C45N/3 B       | 3x32              | 1ks-sv žiarov. 1x100W, IP40<br>sv žiariv. FLF 4x18W, IP20  |
| 37             | FA01                                                                                  | Svetelný vývod - chodba, kancelária, školenie predsiň  |                          | CYKY-J 3x1,5                  | MCB C          | 10                | 4ks                                                        |
| 38             | FA02                                                                                  | Svetelný vývod - vonkajšie osvetlenie                  |                          | CYKY-J 3x1,5                  | MCB C          | 10                | 1ks-sv výbojk. 4x4 33 01, SOX35W, IP44                     |
| 39             | FA03                                                                                  | Svetelný vývod - učebňa OV/1                           |                          | CYKY-J 3x1,5                  | MCB C          | 10                | 2ks-halog. reflektor 1x150W,<br>sv žiariv. FLF 4x18W, IP20 |
| 40             | FA04                                                                                  | Svetelný vývod - učebňa OV/2                           |                          | CYKY-J 3x1,5                  | MCB C          | 10                | 6ks                                                        |
| 41             | FA05                                                                                  | Zásuvkový vývod - učebňa OV/1-zásuvka č. 2, 4          |                          | CYKY-J 3x2,5                  | MCB C          | 16                | 2ks-zás 230VAC/10A                                         |
| 42             | FA06                                                                                  | Zásuvkový vývod - učebňa OV/2-zásuvka č. 2, 3          |                          | CYKY-J 3x2,5                  | MCB C          | 16                | 2ks-zás 230VAC/10A                                         |
| 43             | FA07                                                                                  | Zásuvkový vývod - učebňa OV/1-zásuvka č. 1, 3          |                          | CYKY-J 3x2,5                  | MCB C          | 16                | 2ks-zás 230VAC/10A                                         |
| 44             | FA08                                                                                  | Zásuvkový vývod - kancelária - zásuvka č. 2, chodba    |                          | CYKY-J 3x2,5                  | MCB C          | 16                | 2ks-zás 230VAC/10A                                         |
| 45             | FA09                                                                                  | Zásuvkový vývod - učebňa OV/2-zásuvka č. 1, 4 + koroňa |                          | 2xCYKY-J 3x2,5                | C45N/1 C       | 16                | 2ks-zás 230VAC/10A,<br>1ks-zás 2x230VAC/16A, IP44          |
| 46             | FA10                                                                                  | Zásuvkový vývod - kancelária - zásuvka č. 1            |                          | CYKY-J 3x2,5                  | C45N/1 C       | 16                | 1ks-zás 230VAC/10A                                         |
| 47             | FA11                                                                                  | REZ.                                                   |                          |                               | C45N/1 C       | 16                |                                                            |
| 48             | FA12                                                                                  | Sýkač a časový spínač zásuvkových obvodov učebne       |                          | ramžir                        | Q4070          | 40                |                                                            |
| 49             | FI 01                                                                                 | Zásuvkový vývod - učebňa OV/2 pod dres                 |                          | CYKY-J 3x2,5                  | KZS2M 30mA B   | 16                |                                                            |
| 50             | FA13                                                                                  | Zásuvkový vývod - učebňa OV2                           |                          | 2xCYKY-J 3x2,5                | Ex98N/1 C      | 16                |                                                            |

Prevádžka: SOŠ-SZKI Příbeník

| Poradové číslo                        | Číslo obvodu | Názov a smer prúdového obvodu                                             | Pripojené zaťaženie (W) | Vodiv, typ (mm <sup>2</sup> ) | Isténie       |      | Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel                                                                      |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VI. PS2 – SP70                        |              | Hasma Krompachy umiestnený pod omietkou z boku hospodárskej budovy – TN-C |                         |                               |               |      |                                                                                                                |
| 51                                    | 0            | Hlavný prívod z RIS                                                       |                         | AYKYz 4Bx16                   |               |      |                                                                                                                |
| 52                                    | 1            | Vývod pre PR2                                                             |                         | AYKY 4Bx16                    | E33 ELB gG    | 3x35 |                                                                                                                |
| 53                                    | 2            | Pripoj medzi PEN a kóstrou rozvádzača                                     |                         | CY2,5                         |               |      |                                                                                                                |
| 54                                    | 3            | Uzemnenie PEN                                                             |                         | FeZnpl10                      |               |      |                                                                                                                |
| VII. PR2 – OCEP ELRO Trebišov 60439-1 |              | umiestnený pri vchode do strážnice hospodárskej budovy                    |                         |                               |               |      |                                                                                                                |
| 55                                    | 0            | Hlavný prívod z PS2                                                       |                         | AYKY 4Bx16                    | PFB4/ 40/0,03 | 3x40 |                                                                                                                |
| 56                                    | 1            | Svetelný vývod - strážnica, vonkajšie osvetlenie, mliečnica, sklad krmiva |                         | CYKY-J 3x1,5                  | MCB C         | 10   | 1ks-sv žiariv STADN480.2x40W, IP20, 1ks-sv žiarov 36, 1x60W, IP44, 1ks-sv žiariv, Karlux MAH-3236, 2x36W, IP65 |
| 57                                    | 2            | Svetelný vývod - krmivn, telaník                                          |                         | CYKY-J 3x1,5                  | MCB C         | 10   | 3ks-sv žiariv Karlux MAH-3236, 2x36W, IP65                                                                     |
| 58                                    | 3            | Vývod pre EOv mliečnica                                                   |                         | CYKY-J 3x2,5                  | C45N/1 C      | 16   | cez sporákový vypínač IP65                                                                                     |
| 59                                    | 4            | Zásuvkový vývod - strážnica ZS1, mliečnica, sklad krmiva                  |                         | CYKY-J 3x2,5                  | C45N/1 C      | 16   | 1ks-zds 230VAC/10A, 2ks-zds 2x230VAC/16A, IP44                                                                 |
| 60                                    | 5            | Zásuvkový vývod - krmivn, strážnica ZS2, ZS3                              |                         | CYKY-J 3x2,5                  | C45N/1 C      | 16   | 2ks-zds 2x230VAC/16A, IP44                                                                                     |
| 61                                    | 6            | Zásuvkový vývod - prasnice 1, 2                                           | L1                      |                               | C45N/1 C      | 16   | 2ks-zds 2x230VAC/16A, IP44                                                                                     |
| 62                                    | 7            | Motorický vývod - 3-fáz-zás. v PR2                                        | L1,2,3                  | CYKY-J 5x2,5                  | C45N/3 C      | 3x20 | 1ks-zds IEN3253                                                                                                |
| 63                                    | 8            | Zásuvkový vývod - prasnice 8, 3                                           | L2                      |                               | MG B          | 3x16 | 1ks-zds 2x230VAC/16A, IP44                                                                                     |
| 64                                    | 9            | Svetelný vývod - prasnice 8, 1, 2, 3                                      | L3                      |                               | MG B          | 3x10 | 3ks-sv žiariv 531 31 02, 2x36W, IP54                                                                           |
| 65                                    | 10           | Pripoj medzi PEN a kóstrou rozvádzača                                     |                         | CY 6                          |               |      |                                                                                                                |

Prevádzka: SOŠ-SZKI Pribylenik

Kontrola

| Porad. číslo | Miestnosti a inštalované svetidlá a zásuvky                                                              | Počet ks |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I.           | OV-3 Učebňa                                                                                              |          |
| 1            | Svetidlo žiarivé FLE 4x18W IP20                                                                          | 6        |
| 2            | Reflektor halogén 1x150W                                                                                 | 2        |
| 3            | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 4        |
| II.          | Chodba malý skleník                                                                                      |          |
| 4            | Svetidlo žiarivé 231 61 21 2x18W IP20                                                                    | 2        |
| 5            | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 1        |
| III.         | IV-3                                                                                                     |          |
| 6            | Svetidlo žiarivé PER/PR/136 IP65                                                                         | 1        |
| 7            | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 1        |
| IV.          | Skleník malý                                                                                             |          |
| 8            | Svetidlo žiarivé 511 29 02 1x200W IP54                                                                   | 1        |
| 9            | Ventilátor VENA400 100W                                                                                  | 2        |
| V.           | WC dĺvečala                                                                                              |          |
| 10           | Svetidlo žiarivé PER/PR/136 IP65                                                                         | 2        |
| 11           | Svetidlo žiarivé 1x11W, IP20                                                                             | 1        |
| 12           | Sporákový vypínač IP65                                                                                   | 1        |
| VI.          | WC chlapci                                                                                               |          |
| 13           | Svetidlo žiarové 1x11W, IP20                                                                             | 1        |
| VII.         | Zborovňa MOV                                                                                             |          |
| 14           | Svetidlo žiarivé FLE 4x18W IP20                                                                          | 3        |
| 15           | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 3        |
| VIII.        | Garáž                                                                                                    |          |
| 16           | Svetidlo žiarivé PER/PR/136 IP65                                                                         | 4        |
| IX.          | Chodba veľký skleník                                                                                     |          |
| 17           | Svetidlo žiarivé FLE 4x18W IP20                                                                          | 2        |
| 18           | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 1        |
| X.           | Veľký skleník                                                                                            |          |
| 19           | IZS3253--IVN3253--CXYK Y 5x2,5--sporákový vypínač IP65--IVN3253--CGSG J 5x2,5--Čepadlo Termal IP55 2,6kW | 1        |
| XI.          | OV-1 Učebňa                                                                                              |          |
| 20           | Svetidlo žiarivé FLE 4x18W IP20                                                                          | 6        |
| 21           | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 3        |
| XII.         | OV-2 Učebňa                                                                                              |          |
| 22           | Svetidlo žiarivé FLE 4x18W IP20                                                                          | 6        |
| 23           | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 4        |
| XIII.        | Kancelária                                                                                               |          |
| 24           | Svetidlo žiarivé FLE 4x18W IP20                                                                          | 2        |
| 25           | Zásuvka 230VAC/10A                                                                                       | 2        |
| XIV.         | Koridór                                                                                                  |          |
| 26           | Svetidlo žiarové 211 20 01 1x60W, IP20                                                                   | 1        |
| 27           | Zásuvka 230VAC/16A, IP44                                                                                 | 2        |

2ks-OČ Grundfos 90W, 1ks-PK Therm 17KD

## MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

Prevádzka:

SOŠ-SZKI Pribeň

Kontrol

| Porad. číslo  | Miestnosti a inštalované svetidlá a zásuvky         | Počet ks |
|---------------|-----------------------------------------------------|----------|
| <b>XV.</b>    | <b>Kravin</b>                                       |          |
| 28            | Svetidlo žiarivkové Kanlux MAH-3236, 2x36W, IP65    | 2        |
| 29            | Zásuvka 230VAC/16A, IP44                            | 2        |
| <b>XVI.</b>   | <b>Teľník</b>                                       |          |
| 30            | Svetidlo žiarivkové Kanlux MAH-3236, 2x36W, IP65    | 1        |
| <b>XVII.</b>  | <b>Strážnica</b>                                    |          |
| 31            | Svetidlo žiarivkové SIADN480, 2x40W, IP20           | 1        |
| 32            | Zásuvka 230VAC/10A                                  | 1        |
| 33            | Zásuvka 2x230VAC/10A                                | 2        |
| <b>XVIII.</b> | <b>Mliečnica</b>                                    |          |
| 34            | Svetidlo žiarivkové Kanlux MAH-3236, 2x36W, IP65    | 1        |
| 35            | Zásuvka 230VAC/16A, IP44                            | 2        |
| 36            | Sporákový vypínač IP65                              | 1        |
| <b>XIX.</b>   | <b>Stádo krmiva</b>                                 |          |
| 37            | Svetidlo žiarivkové 36, 1x60W, IP44                 | 1        |
| 38            | Zásuvka 2x230VAC/16A, IP44                          | 2        |
| <b>XX.</b>    | <b>Prasnice 1</b>                                   |          |
| 39            | Svetidlo žiarivkové Kanlux MAH-3236, 2x36W, IP65    | 2        |
| 40            | Zásuvka 2x230VAC/16A, IP44                          | 1        |
| <b>XXI.</b>   | <b>Prasnice 2</b>                                   |          |
| 41            | Svetidlo žiarivkové Kanlux MAH-3236, 2x36W, IP65    | 2        |
| 42            | Zásuvka 2x230VAC/16A, IP44                          | 1        |
| <b>XXII.</b>  | <b>Prasnice 3</b>                                   |          |
| 43            | Svetidlo žiarivkové Kanlux MAH-3236, 2x36W, IP65    | 2        |
| 44            | Zásuvka 2x230VAC/16A, IP44                          | 1        |
| <b>XXIII.</b> | <b>Vonkajšie osvetlenie</b>                         |          |
| 45            | Svetidlo výbojkové 444 33 01, SOX35W, IP44          | 1        |
| 46            | LED reflektor, 1x20W, IP65                          | 2        |
| 47            | Uzariadenie doplnkového pospájania mŕšťali prasnice |          |

FeZnØ10+2xZ172,0m