

**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):		
SOŠ – SZKI, ul. Majlátha 2, 076 51 Pribeník - ELI Dielní a Garáže po odstránení nedostatkov z predchádzajúcej OPaOS		
Meno a priezvisko elektrotechnika špecialistu pre vykonávanie OP a OS EZ – evidenčné číslo osvedčenia:		
Montážna organizácia – evidenčné číslo oprávnenia:		
Druh revízie: výehodisková/ prevádzková/ mimoriadna		
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, 1 /N/PE AC 230V, 50Hz, TN-S		
Samočinné odpojenie napájanie – čl. 411		
Dvojité alebo zosilnená izolácia – čl. 412		
Doplnková ochrana – čl. 415 (prúdovým chráničom, doplnkovým ochranným pospájaním)		
Inštalované spotrebiče celkom:		
54 ks svietidiel (žiarovkových, žiarivkových)	6,990 kW	
11 ks motorov, zväračiek a pod.	16,535 kW	
5ks tepelných spotrebičov (aj prenosných)	9,500 kW	
4 ks iných spotrebičov, alebo zariadení	3,440 kW	
Inštalovaný príkon:	36,465 kW	
Stav zariadenia sa od poslednej OPaOS:	zhoršil, zlepšil, nezmenil	
Počas OPaOS boli odpojené zariadenia:	-	
Použité meracie prístroje:		
Eurotest XE MI 3102, v.č.: 16051498, Metrix MTX 3281, v.č.: 119099GD4		
DeltaGT MI 3309 BT, v. č.: 15090418, UT275, v.č.: 815009782		
Celkové hodnotenie zariadenia:		
Elektrická inštalácia vyhovuje technickým normám a je schopná bezpečnej prevádzky.		
Počet strán správy:	3	
Počet príloh:	6	
Počet vyhotovených správ:	2	
V: 1		
Dňa:	31.1.2018	
Rozdeľovník:		
1x Prevádzkovateľ		
1x RT		
prevádzkovateľ		Revízný technik

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribeník

Kontrolovaný objekt: ELI Dielní a garáží po oprave

Por. č.:	Základné technické údaje a postupy:
I.	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: dielní a garáží po odstránení nedostatkov z predchádzajúcej OPaOS 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 privodom.
II.	Projektová dokumentácia, doklady: Počas oOPaOS bola predložená technická dokumentácia EZ: protokol o určení prostredia: Protokol o určení prostredia P2018/01-1 z 30.01.2018 projektová dokumentácia : doklady: Správa z 20.02.2015
III.	Druh prostredia/vonkajších vplyvov: Podľa STN 33 2000-1:2009 a STN 33 2000-5-51:2010: AA5, AA4, AB8, AB5, AB4, AC1, AD4, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, Prostredie A: AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1 Využitie B: BA1, BB2, BC2, BD1, BE1 Druh stavby C: CA1, CB1
IV.	Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41: Samočinné odpojenie napájania: Základná ochrana: Izoláciou živých častí, krytmi, doplnková prúdovým chráničom Ochrana pri poruche: Ochranné uzemnenie, ochranné pospájanie, samočinné odpojenie napájania
V.	Technický popis: Napojenie objektu na distribučnú sieť je z transformátorovej stanice TS1172-0002 káblom 2xAYKY3x150+70 do HRMS RV0T0R3X/1980 ECEP skriňový umiestnený na betónovom podklade vedľa TS na hranici pozemku SOŠ Pribeník. V HRMS sú istené vývody pre dielne a garáže a samotný kaštieľ a je prevedené aj meranie spotreby el. energie. Vývod pre dielne a garáže vedie v zemi do RIS, ktorý je umiestnený pod omietkou na bočnej stene objektu. Z RIS je napojený HR, v ktorom sú istené vývody pre podružné rozvádzače PR1 a PR. V PR1, ktorý je umiestnený pod omietkou pri vchode do dielne údržby sú istené svetelné a zásuvkové vývody sociálnych priestorov objektu. V PR sú istené svetelné, zásuvkové a motorické vývody učebni, zborovne a garáží a tiež vývody pre rozvádzače jazdeckých pretekov, ktoré sú umiestnené na zadnej stene objektu nad omietkou s krytím IP65. Elektrická inštalácia objektu je prevedená káblami AYKY a CYKY pre svetelné obvody a zásuvkové obvody, pod omietkou a na roštach NIEDAX a elektroinštalčných lištách. Svetlá sú použité bežných typov s krytím IP 20, 40 a 65. V objekte je zriadené hlavné ochranné pospájanie a miestne doplnkové pospájanie v sociálnych priestoroch a dielnach, ktoré zahŕňa všetky kovové neživé časti plynovodu, UK a vodovodu objektu pripojené na spoločnú uzemňovaciu sústavu. Osadenie, typ a istenie rozvádzačov je rozpísané priamo v meracom protokole.

Prevádzka SOŠ-SZKI Pribenik

Kontrolovaný objekt: ELI Dielní a garáží po oprave

VI.	Odborná prehliadka podľa STN 33 2000-6: 2007:
	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: • 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) Výsledok prehliadok: elektrické zariadenie vyhovuje požiadavkám platných STN.

Prevádzka SOŠ-SZKI Příbeník

Kontrolovaný objekt: ELI Dielní a garáží po oprave

VII.	Skúšanie a Meranie podľa STN 33 2000-6: 20007, čl. 62 (periodická):
	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. Merané parametre: • 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 $Z_{sm} \leq \frac{1}{2} \times U/I$), STN 33 2000-4-41 čl. 411.4.4 (sieť TN) – hodnoty vyhovujú • 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) • 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 (doplnkové 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:
	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.
X.	Záver:
	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. Po spracovaní nového protokolu o určení prostredia je potrebné, aby revízný technik vykonal kontrolu, či elektrické zariadenia vyhovujú novo stanoveným podmienkam. Za bezpečnosť a technický stav elektrického zariadenia zodpovedá v zmysle § 8 vyhl. č. 508/2009 Z. z. organizácia, ktorá prevádzkuje predmetné elektrické zariadenie. 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. 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:

31. január 2021

Kont

Poradové číslo	Číslo obvodu	Názov a smer prúdového obvodu	Prípojené zaťaženie (W)	Vodiv, typ (mm ²)	Istenie		Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel
I.		RIS – OCEP 600x500 zapustený pod omietkou na bočnej stene objektu			Typ, charakter	Menovitý prúd (A)	
1	0	Kábová prípojka z TR		AYKY 3x150+95			
2	1	Odstaňujúce vedenie do HR		AYKY 3x150+95	PHN1 gG	3x100	
3	2	Prepoj medzi PEN a kóstrou rozvádzača		CYA 10			
4	3	Uzemnenie PEN		FeZn3x35			
II.		HR – OCEP 700x1000 zapustený pod omietkou nadPRIS					
5	0	Prívod z RIS		AYKY 3x150+95	PR123	B80	
6	1	Zásuvkový vývod		CYKY 4Bx2,5	II	16	1ks-zásuvka 230VAC/16A
7	2	Sporťková prípojka		AYKY 4Bx4	PR63	C25	Bez sporťčica
8	3	Napájanie PR1		AYKY 4Bx35	PR63	B63	
9	4	Napájanie PR		AYKY 3x95+50	PR63	B50	
10	5	Prepoj medzi PEN a kóstrou rozvádzača		CYA 10			
III.		PR1 – OCEP 600x800 zapustený pod omietkou zo strany dvora pri vchode do zborovne MOV					
11	0	Hlavný prívod z HR		1-AYKY 4Bx35	PR63 B	40	
12	FA01	REZ.			IT	10	
13	FA02	Svetelný vývod – OV13 údržbárska dielňa		CYKY 2Bx2,5	IT	10	4ks-ziarovkové svietidlo 1x100W IP40
14	FA03	REZ.			IT	10	
15	FA04	Svetelný vývod – OV11, OV12 sociálna miestnosť		CYKY 3Cx1,5	IT	10	1ks-ziarovkové svietidlo 4x36W
16	FA05	REZ.			IT	10	3ks-ziarovkové svietidlo 1x100W
17	FA06	EOV1 – OV11 sociálna miestnosť		CYKY 2Bx4	IT	16	EOV HC120L 2kW cez stykač VI3D a časák a sporťkový vypínač IP65
18	FA07	EOV2 – OV11 sociálna miestnosť		CYKY 2Bx2,5	IT	16	EOV HC120L 2kW cez stykač VI3D a časák a sporťkový vypínač IP65
19	FA08	EOV3 – OV12 sociálna miestnosť		CYKY 2Bx2,5	IT	16	EOV TATR/AMATT120L 2kW cez stykač VI3D a časák a sporťkový vypínač IP65
20	FA09	Zásuvkový vývod – OV12 sociálna miestnosť		CYKY 2Bx2,5	IT	16	1ks-zásuvka 230VAC/16A
21	FA10	Zásuvkový vývod – OV13, OV14		AYKY 2Bx4	IT	16	1ks-zas.230VAC/16A IP44
22	FA11	REZ.			IT	16	
23	12	Sýkač pre EOY			IT	6	
24	13	Prepínacie hodiny			IT	6	
25	14	Prepoj medzi PEN a kóstrou rozvádzača		CY 6	IT	6	

MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

Kontrola

2

SOŠ-SZKI Příběnč

Poradové číslo	Číslo obvodu	Název a směr proudového obvodu	Zařazení (W)	(mm ²)	charakt.	proud (A)	
PR 2 - OCEP 800x1000 zapuštěný pod omítkou ze strany dvora při vchodu do zhotovně MOV							
IV.	FA01	REZ.		AYKY 2Bx4	PR61 B	10	
26	FA02	Světelný vývod - SV2 OV-20, 23		AYKY 2Bx4	PR61 B	10	
27	FA03	Světelný vývod - SV3 OV-17, 18, 19		AYKY 2Bx4	PR61 B	10	
28	FA04	Světelný vývod - SV4 venkovské osvětlení		AYKY 2Bx4	PR61 B	10	
29	FA05	Světelný vývod - SV5 OV-20		AYKY 2Bx4	PR61 B	10	
30	FA06	REZ.		AYKY 2Bx4	PR61 B	10	
31	FA07	Světelný vývod - SV5 OV-14		AYKY 2Bx4	PR61 B	16	
32	FA07	Zásuvkový vývod - ZS1		AYKY 2Bx4	PR61 B	16	
33	FA08	Zásuvkový vývod - ZS2		AYKY 2Bx4	PR61 B	16	
34	FA09	Zásuvkový vývod - ZS3		AYKY 2Bx4	PR61 B	16	
35	FA10	Zásuvkový vývod - ZS4		AYKY 2Bx4	PR61 B	16	
36	FA11	Zásuvkový vývod - ZS5		AYKY 2Bx4	PR61 B	16	
37	FA11	REZ.		CYKY 4Bx4	4xPR61 B	16	
38	FA12÷15			CYKY 4Bx4	PR63 C	3x20	1ks-S63V+CZ6343
39	FA16	Motorický vývod - XZ1 OV-14		CYKY 4Bx4	PR63 C	3x20	1ks-PE rozvodnice nad omítkou
40	FA17	Vývod PR 2.1 - OV-15 zhotovna		AYKY 4Bx4	PR63 C	3x20	1ks-zás CZ3243
41	FA18	Motorický vývod - XZ2 OV-20		AYKY 4Bx16	PR63 B	3x20	1ks-S25V+CZ3243
42	FA19	Motorický vývod - XZ3 OV-20		AYKY 4Bx16	PR63 B	3x20	1ks-S63V+CZ3243
43	FA20	Motorický vývod - XZ4 OV-14		AYKY 4Bx10	PR63 B	3x20	1ks-zás CZ3243
44	FA21	Motorický vývod - XZ5 OV-14		AYKY 4Bx10	PR63 B	3x32	1ks-ROS 11/51
45	FA22	Vývod JP - IZS03		AYKY 4Bx10	PR63 B	3x20	1ks-zás CZ6343, 1ks-zás CZ1643
46	FA23	Motorický vývod - XZ7 OV-19, 20		AYKY 4Bx10	PR63 B	3x20	1ks-S25V+CZ3243
47	FA24	Motorický vývod - XZ8		AYKY 4Bx10	PR63 B	3x25	1ks-S25V+IZS03
48	FA25	Motorický vývod - XZ9 OV-18		AYKY 4Bx10	PR63 C	3x25	1ks-S25V+CZ3243
49	FA26	Motorický vývod - XZ10 OV-13		AYKY 3x95+50	RV123	3x100	
50	FA27	Hlavní výplně PR2		CYKY-J 5x6	PR63 B	3x40	1ks-ROS M13/X-040
51	FA28	Vývod JP - IZS01		CYKY-J 5x10	PR63 B	3x50	1ks-ROS M13/X-040
52	FA29	Vývod JP - IZS02					

Prevádzka:

SOŠ-SZKI Pribeľnik

Kont:

Poradové číslo	Číslo obvodu	Názov a smer prúdového obvodu	Pripojené zaťaženie (W)	Vodiv. typ (mm ²)	Isténie		Počet a umiestnenie zásuviek a svietidiel
					Typ, charakter.	Množstvo prúd (A)	
V. PR 2.1 – PE rozvodnica IP40 nad omietkou nad vchodom do zborovne MOV							
53	0	Hlavný prívod z PR2 FA17		CYKY 4Bx2,5	M&G C	3x20	
54	1	Zásuvkový vývod - ZS1 OV-15, 16		CYKY-J 3x2,5	M&G B	16	
55	2	Zásuvkový vývod - ZS2 OV-16		CYKY-J 3x2,5	M&G B	16	
56	3	Zásuvkový vývod - ZS3 OV-15		CYKY-J 3x2,5	M&G B	16	
57	4	Svetelný vývod - SV1 OV-16		CYKY-J 3x1,5	DCKA61 C	10	
58	5	Svetelný vývod - SV2 OV-15		CYKY-J 3x1,5	DCKA61 C	10	
VI. JP-IZS01 – PE zásuvková rozvodnica ROS M13/X-040 umiestnená nad omietkou na zadnej stene OV-15 zborovne MOV							
59	0	Hlavný prívod z PR2 FA28		CYKY-J 5x6	na svorkovnicu		
60	FI01	Prúdový chránič FA10 a FA11		ranžír	PFB/ 4/40/003	3x40	
61	FA10	Zásuvkový vývod - XS01		ranžír	PR63 B	3x25	1ks-IEN3253, IP54
62	FA11	Zásuvkový vývod - XS02		ranžír	PR63 B	3x16	1ks-IEN1653, IP54
63	FI02	Prúdový chránič FA01, 02 a 03		ranžír	PFB/ 2/25/003	25	
64	FI03	Prúdový chránič FA04, 05 a 06		ranžír	PFB/ 2/25/003	25	
65	FI04	Prúdový chránič FA07, 08 a 09		ranžír	PFB/ 2/25/003	25	
66	FA01	Zásuvkový vývod - ZS01		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
67	FA02	Zásuvkový vývod - ZS02		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
68	FA03	Zásuvkový vývod - ZS03		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
69	FA04	Zásuvkový vývod - ZS04		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
70	FA05	Zásuvkový vývod - ZS05		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
71	FA06	Zásuvkový vývod - ZS06		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
72	FA07	Zásuvkový vývod - ZS07		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
73	FA08	Zásuvkový vývod - ZS08		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54
74	FA09	Zásuvkový vývod - ZS09		ranžír	PR61 B	16	1ks-zds 230V/AC/16A, IP54

MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

Prevádžka:

SOŠ-SZKI Příbeník

Kontrola

Poradové číslo	Název a směr proudového obvodu	Připojené zatížení (W)	Vodivé typ (mm ²)	Istěníe		Počet a umístění zásuvek a svítidel
YII.	Číslo obvodu			Typ, charakter	Menovitý proud (A)	
VII. JP-IZS02 – PE zásuvková rozvodnice ROS M13/X-040 umístěná nad omytkou na zadní stěně garáže OV-17						
75	0	Hlavní přívod z PR2 FA29	CYKY-J 5x6	na svorkovnici		
76	F101	Proudový chránič FA10 a FA11	ranžir	PFB/ 4/40/003	3x40	
77	FA10	Zásuvkový vývod - XS01	ranžir	PR63 B	3x25	1ks-IEN3253, IP54
78	FA11	Zásuvkový vývod - XS02	ranžir	PR63 B	3x16	1ks-IEN1653, IP54
79	F102	Proudový chránič FA01, 02 a 03	ranžir	PFB/ 2/25/003	25	
80	F103	Proudový chránič FA04, 05 a 06	ranžir	PFB/ 2/25/003	25	
81	F104	Proudový chránič FA07, 08 a 09	ranžir	PFB/ 2/25/003	25	
82	FA01	Zásuvkový vývod - ZS01	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
83	FA02	Zásuvkový vývod - ZS02	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
84	FA03	Zásuvkový vývod - ZS03	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
85	FA04	Zásuvkový vývod - ZS04	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
86	FA05	Zásuvkový vývod - ZS05	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
87	FA06	Zásuvkový vývod - ZS06	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
88	FA07	Zásuvkový vývod - ZS07	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
89	FA08	Zásuvkový vývod - ZS08	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
90	FA09	Zásuvkový vývod - ZS09	ranžir	PR61 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
VIII. JP-IZS03 – PE zásuvková rozvodnice ROS 11/51 umístěná nad omytkou na zadní stěně garáže OV-17 při IZS02						
91	0	Hlavní přívod z HR FA22	CYKY	C45N/3 B	3x20	
			4Bx2,5			
92	FA01	Zásuvkový vývod - XS01	ranžir	C45N/3 B	3x20	2ks-zás.IEN3243, IP54, zás.IEN1643, IP54
93	FA02	Zásuvkový vývod - ZS01	ranžir	C45N/1 B	16	1ks-zás.230V/AC/16A, IP54
94	FA03	Zásuvkový vývod - ZS02	ranžir	C45N/1 B	16	2ks-zás.230V/AC/16A, IP54

Kontrol

Porad. číslo	Miestnosti a inštalované svetidlá a zásuvky		
I.	OV-11 Sociálna miestnosť		
1	Ziarivkové svetidlo ELF 4x18W IP20		
2	Ziarivkové svetidlo 211 20 01 1x60W IP20		
3	EOV HC 160L 1,6kW	cez sporákový vypínač pod omietkový IP65	doplňkové pospájanie kostra EOY - PEN
4	Zásuvka 230VAC/10A		CY6mm
II.	OV-12 Sociálna miestnosť		
5	Ziarivkové svetidlo Philips 2x18W IP20		
6	Ziarivkové svetidlo 211 20 01 1x60W IP20		
7	EOV HC 160L 1,6kW	cez sporákový vypínač pod omietkový IP65	doplňkové pospájanie kostra EOY - PEN
8	Zásuvka 230VAC/10A		CY6mm
III.	OV-13 Dieľňa údržby		
9	Ziarivkové svetidlo ELF 4x18W IP20		doplňkové pospájanie UK - PEN CY6mm
10	Ziarivkové svetidlo 231 58 64 2x36W IP20		Hlavné pospájanie Pežna 10mm
11	Zásuvka 2x230VAC/10A		
12	Theridlový vypínač 35A63-81, IP55 Iks CZG3243 (kroticová píla PKS31 5S 2475W IP54, Hobľovačka DSWA63)		
IV.	OV-14 Obrábacie kovy		
13	Ziarivkové svetidlo ELF 4x18W IP20		
14	Ziarivkové svetidlo 231 58 64 2x36W IP20		
15	Zásuvka 2x230VAC/10A		
16	CZG3243 (Kroticová brúska 0,35kW, stojanová vŕtačka 1,37kW)		doplňkové pospájanie UK - PEN CY6mm
V.	OV-15 Zborovňa MOY		
17	Ziarivkové svetidlo podtladové 237 61 41 2x18W IP20		
18	Zásuvka 2x230VAC/10A (rychlodar, SLD-513 2kW, Jednoplanička 2107-121, 5kW, ohrievadla, rádio, PC komplet, kopírka, 2ks tlačiareň)		
VI.	OV-16 Účebňa		
19	Ziarivkové svetidlo podtladové 237 61 41 2x18W IP20		
20	Halogénové svetidlo 1x150W		
21	Zásuvka 2x230VAC/10A		
VII.	OV-17 Garáž		
22	Ziarivkové svetidlo ELF 4x18W IP20		
23	Zásuvka 2x230VAC/16A, IP44		
VIII.	OV-18 Garáž		
24	Ziarivkové svetidlo 511 29 02 1x200W		
25	Zásuvka 230VAC/10A		
IX.	OV-19 Garáž		
26	LED reflektor 1x20W, IP65		
27	Zásuvka 230VAC/10A		
X.	OV-20 Garáž		
28	Ziarivkové svetidlo ELF 4x18W IP20		
29	Ziarivkové svetidlo 231 58 64 2x36W IP20		
30	Halogénové svetidlo 1x250W		
31	Zásuvka 2x230VAC/16A, IP44		
32	Vypínač S25V + CZ3243 (Kroticová brúska 1,5kW, rychlobrúska PR62 3,5kW, kompresor, stojanová vŕtačka, zväčšadla)		

Prevádzka: SOŠ-SZKI Pribeník

MERACÍ PROTOKOL STN ES 59009, čl. 6.4

Porad. číslo	Miestnosti a inštalované svetidlá a zásuvky	Kontrola
XI.	OV-22 Garáž	
33	Ziarovkové svetidlo 511 29 02 1x200W	
XII.	OV-23, 24, 25 Garáž	
34	Ziarovkové svetidlo FL F 4x18W IP20	
35	LED reflektor 1x20W, IP65	
36	Zásuvka 2x230V/AC/16A, IP44	
XIII.	Vonkajšie osvetlenie	
37	Ziarovkové svetidlo Prima A2 187PRL-PM 2x18W	
38	Halogénové svetidlo 1x150W	