

MATEŘSKÁ ŠKOLA 669 04 ZNOJMO PŘÍMĚTICE

PROKOPA DIVIŠE 116/13

REVIZE ELEKTRO

ZPRÁVA O REVIZI VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

VYHRAZENÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ:

MATEŘSKÁ ŠKOLA PŘÍMĚTICE 116, ZNOJMO

VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE:

REVIZE NN ELEKTROINSTALACE, PŘEDMĚTEM TÉTO REVIZE NENÍ ELEKTROZAŘÍZENÍ SIRÉNY A EL. ZAŘÍZENÍ PLYNOVÝCH KOTLŮ.

REVIZNÍ TECHNIK:

MIROSLAV SLATÍNSKÝ ÚNANOV 355 psč: 671 31
email: miroslavslatinsky@seznam.cz mob: 603 541265
12261/7/19/R- EZ- E2/A

DRUH REVIZE:

PRAVIDELNÁ

ZAHÁJENÍ, UKONČENÍ, EVIDENCE:

1.11 – 20.12. 2023 ev.č 3/23

SOUPIS POUŽITÝCH MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ:

INSTALTEST 61557 vč. 08170683/ kalibrační list č. 40 - X/2022
REVEX PROFÍ vč. 973954 / kalibrační list č. 40B - X - /2022

SEZNAM PODKLADŮ POUŽITÝCH K PROVEDENÍ REVIZE:

PŘEDCHOZÍ REVIZE

SOUPIS PROVEDENÝCH ÚKONŮ:

PROHLÍDKA, ZKOUŠKY, MĚŘENÍ, VYHODNOCENÍ

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD

Napojení v HDS-1 je zkorodované, proudový chránič instalovaný v ER rozvaděči je nefunkční. Svítidla instalovaná v prostoru umývár, toalet, v prostoru se sprchou a chodbách nevyhovují ČSN 332000-4-41ed.2,3 a 332000 -7 -701ed.2 není instalovaný proudový chránič, a svítidla Tř. I nemají ochranný vodič PE, uchycení svítidel a vstupy pro vodiče jsou neodborně provedeny. Rozvaděče R1v šatně a RKS ve sklepě nemají výr. štítky. Doplnit popis jednotlivých okruhů dle momentálního stavu včetně informativních tabulek. Elektrický sporák v kuchyni má opálené konce vodiče. Jističe použité v rozvaděči R2 na schodišti jsou jističe motorové, nevyhovující pro jištění vedení. Předřazené jištění zvonku ITM 25A.

VYHODNOCENÍ ZÁZNAMŮ O VÝSLEDKÁCH PROHLÍDEK, ZKOUŠEK A PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD ZJIŠTĚNÝCH PŘI PŘEDCHOZÍ REVIZI A ÚDRŽBĚ:

Při minulé revizi nebyly zjištěny žádné závady.

SLOVNÍ HODNOCENÍ VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:

Měření impedancí a přechodových odporů vyhovuje ČSN 332000 – 4 - 41. Elektroinstalace je zastaralá a neodpovídá ČSN 332000 4-41ed.2,3. doplnit do okruhů proudové chrániče. Použité jističe jsou zastaralé dle data výroby rozvaděčů r. 1980, tímto doporučuji majiteli výměnu. Je potřeba se zabývat vnitřní ochrannou proti blesku dle ČSN 62305, která není v objektu instalována. Doplnujícím ochranným pospojováním ČSN 332000 – 5 – 54. V prostorách se sprchou instalovat proudové chrániče dle ČSN 332000 - 7 - 701 ed.2

DOPORUČENÁ LHŮTA PŘÍŠTÍ REVIZE:
2026

POPIS, NAPOJENÍ NA SÍŤ NN:

Napojení je provedeno z veřejné distribuční sítě do pojistkové skříně HDS - 1, která je osazena pojistkami 3 x 35 A, vodičem Ayky 4x10 vedeno do elektroměrového rozvaděče ER umístěného u vchodu do budovy. Napojení podružných rozvaděče R1 umístěného v šatně dětí, R2 na schodišti a RKS v suterénu budovy.

Elektrická instalace v budově je provedena vodiči Ayky, Cyky, Aykyl pod omítkou, v PVC lištách a suterénu vedeny na povrchu v příchýtkách.

ROZVADĚČE, POPIS, UMÍSTĚNÍ:

Elektroměrový rozvaděč ER oceloplechový, OSP Znojmo vč. 0804, rv. 1980, hl. jistič3/32A, u vchodu do budovy

Podružný rozvaděč R1 24 M bez výr. štítku, šatna dětí

Podružný rozvaděč R2 oceloplechový, OSP Znojmo vč.0806, rv. 1980, hl. vypínač 63A, rozdělený do dvou řad hl. jistič pro každou řadu 3/18A, podesta schodiště

Podružný rozvaděč RKS oceloplechový bez výrobního štítku.

Popisná tabulka měření Elektroměrový rozvaděč ER

Okruh	Vodič	Předřazené jištění A	Ochranný vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD do ER HLAVNÍ JISTIČ	Ayky 4x 10	Fu 3/35A FG3/32A	0,62	L1 - 0,68 L2 - 0,68 L3 - 0,69	263 287 311
PROUDOVÝ CHRÁNIČ FI 40A 0,1	NEFUNKČNÍ				
ROZVODNICE R2		FG3/32A	0,37	L1 - 0,73 L2 - 0,73 L3 - 0,73	
ROZVODNICE R1	Cyky 5x6	FG 3/32A	0,41	L1 - 0,74 L2 - 0,75 L3 - 0,75	165 182 206
OVLÁDANÍ		IJM 6A			
Rpe - ROZVADĚČE 0,03 Ohm					

Popisná tabulka měření podružný rozvaděč R1 šatna dětí

Okruh	Vodič Počet vývodů	Předřazené jištění A	Ochranný vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD	Cyky 5 x6	FG3/32	0,41	L1 - 0,74 L2 - 0,75 L3 - 0,75	165 182 206
CÍVKA STYKAČE	CY 1,5	PL7/1B 6			
SVĚTLA		PL7/1B10	0,62	1,68	
SVĚTLA		PL7/1B10	0,68	1,56	
REZERVA		PL7/1B10			
ZÁSUVKY		PL7/1B16	0,57	1,16	
OHŘÍVAČ VODY	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,53	0,89	12,6
OŘÍVAČ VODY	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,47	0,84	22,7
OHŘÍVAČ VODY	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,38	1,05	36,2
SPORÁK		PL7/3B20	0,62	L1 - 0,93 L2 - 0,94 L3 - 0,94	0,4 0,4 0,4
PROUDOVÝ CHRÁNIČ PF7 25/2/003	Iv - 21mA, t – 7 mS, Ud – 0,1				
ZÁSUVKA MYČKA	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,64	1,04	411
ZÁSUVKA MYČKA	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,62	0,96	329
ZÁSUVKA SUŠIČKA	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,54	0,82	420

Popisná tabulka měření podružný rozvaděč R2 Schodiště

Okruh	Vodič	Předřazené jištění A	Ochranný Vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD HLAVNÍ VYPÍNAČ 63/3	•	FG 3/32	0,37	L1 - 0,73 L2 - 0,73 L3 - 0,73	
HLAVNÍ JISTIČ HORNÍ ŘADY		ITM/18			
ZVONEK		ITM16			
ZÁSUVKY Tř.II KOŤATA		ITM 16	0,42	1,60	
REZERVA		ITM 16			
REZERVA		IJM 6			
ZÁSUVKY ŘEDITELNA		IJM 6	0,31	0,56	
SVĚTLA ŘEDITELNA		IJM 6	0,39	0,67	
REZERVA		ITM 6/3			
SVĚTLA Tř. III ZAJÍČCI		ITM 6	0,60	0,78	
SVĚTLA Tř. I VČELÍČKY		ITM 6			
REZERVA	•	ITM 6			
HLAVNÍ JISTIČ SPODNÍ ŘADY		ITM 18			
ZÁSUVKA I TŘ. VČELÍČKY		ITM 6	0,42	0,64	
REZERVA		ITM 6			
SVĚTLA CHODBA		ITM 6	0,60	1,24	
ZVONEK		ITM 25			
REZERVA		ITM 8			
REZERVA		ITM 6	0,42-0,60	0,62	
REZERVA		ITM 6			
REZERVA		ITM 9			
Rpe - ROZVADĚČE 0,02 Ohm					

Popisná tabulka měření podružný rozvaděč RKS sklep

Okruh	Vodič	Předřazené jištění A	Ochranný Vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD HLAVNÍ VYPÍNAČ 3/40		FG 3/32	0,54	L1 - 0,69 L2 - 0,69 L3 - 0,69	
Hlavní jistič plynových ovl. kotlů	CY 2x1,5	SCHRACK 3/10			
REZERVA					
Ovládání zásuvek plynových kotlů		SCHRACK 1/6			
Čerpadlo M1		SCHRACK 1/2	0,29	1,12	
Čerpadlo M2		SCHRACK 1/2			
Komextherm		SCHRACK 1/2			
Svítlidla sklep	Cyky 2x1,5	SCHRACK 1/10			Tř.II
Zásuvka 230 V u rozvaděče	Cyky 3x2,5	SCHRACK 1/16	0,04	0,71	1000
Zásuvka 400V u rozvaděče	Cyky 4x2,5	SCHRACK 3/16	0,04	0,66	1000
Zásuvka Plynový Kotel 1	Cyky 3x1,5	SCHRACK 1/6	0,24	1,07	1000
Zásuvka Plynový Kotel 2	Cyky 3x1,5	SCHRACK 1/6	0,29	1,13	1000
Zásuvka 24V Primár	Cy 2x1,5	SCHRACK 1/6			Pr/Se 1000 Pr/pe 1000 Se/Pe 1000
Zásuvka 24V Sekundár	Cyky 2x1,5	SCHRACK 2/4	0,05		
Rpe - ROZVADĚČE 0,05 Ohm					

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ:

Elektrická zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem.

Upozorňuji provozovatele, že opravu nebo údržbu elektrického zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN.

Provozovatel byl - seznámen s revizí a jednotlivým popisem

- seznámen s elektroinstalací

- seznámen s popisem jednotlivých jističích prvků a přiřazených okruhů

- seznámen s povinností zkoušení proudových chráničů dle pokynů výrobce

POTVRZENÍ O PŘEVZETÍ REVIZE:



Mateřská škola, Znojmo, Přímětice 279
příspěvková organizace
ICO: 70983496
tel.: 739 389 041

Převzal

ZPRÁVA O REVIZI VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

VYHRAZENÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ:

MATEŘSKÁ ŠKOLA PŘÍMĚTICE 116, ZNOJMO

VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE:

REVIZE NN ELEKTROINSTALACE, PŘEDMĚTEM TÉTO REVIZE NENÍ ELEKTROZAŘÍZENÍ SIRĚNÝ A EL. ZAŘÍZENÍ PLYNOVÝCH KOTLŮ.

REVIZNÍ TECHNIK:

MIROSLAV SLATINSKÝ ÚNANOV 355 psč: 671 31
email: miroslavslatinsky@seznam.cz mob: 603 541265
12261/7/19/R- EZ- E2/A

DRUH REVIZE:

PRAVIDELNÁ

ZAHÁJENÍ, UKONČENÍ, EVIDENCE:

1.11 – 20.12. 2023 ev.č 3/23

SOUPIS POUŽITÝCH MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ:

INSTALTEST 61557 vč. 08170683/ kalibrační list č. 40 - X/2022
REVEX PROFI vč. 973954 / kalibrační list č. 40B - X - /2022

SEZNAM PODKLADŮ POUŽITÝCH K PROVEDENÍ REVIZE:

PŘEDCHOZÍ REVIZE

SOUPIS PROVEDENÝCH ÚKONŮ:

PROHLÍDKA, ZKOUŠKY, MĚŘENÍ, VYHODNOCENÍ

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD

Napojení v HDS-1 je zkorodované, proudový chránič instalovaný v ER rozvaděči je nefunkční. Svítidla instalovaná v prostoru umývárny, toalet, v prostoru se sprchou a chodbách nevyhovují ČSN 332000-4-41ed.2,3 a 332000 -7 -701ed.2 není instalovaný proudový chránič, a svítidla Tř. I nemají ochranný vodič PE, uchycení svítidel a vstupy pro vodiče jsou neodborně provedeny. Rozvaděče R1v šatně a RKS ve sklepě nemají výr. štítky. Doplnit popis jednotlivých okruhů dle momentálního stavu včetně informativních tabulek. Elektrický sporák v kuchyni má opálené konce vodiče. Jističe použité v rozvaděči R2 na schodišti jsou jističe motorové, nevyhovující pro jištění vedení. Předřazené jištění zvonku ITM 25A.

VYHODNOCENÍ ZÁZNAMŮ O VÝSLEDKÁCH PROHLÍDEK, ZKOUŠEK A PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD ZJIŠTĚNÝCH PŘI PŘEDCHOZÍ REVIZI A ÚDRŽBĚ:

Při minulé revizi nebyly zjištěny žádné závady.

SLOVNÍ HODNOCENÍ VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:

Měření impedancí a přechodových odporů vyhovuje ČSN 332000 – 4 - 41. Elektroinstalace je zastaralá a neodpovídá ČSN 332000 4-41ed.2,3. doplnit do okruhů proudové chrániče. Použité jističe jsou zastaralé dle data výroby rozvaděčů r. 1980, tímto doporučuji majiteli výměnu. Je potřeba se zabývat vnitřní ochrannou proti blesku dle ČSN 62305, která není v objektu instalována. Doplnujícím ochranným pospojováním ČSN 332000 – 5 – 54. V prostorách se sprchou instalovat proudové chrániče dle ČSN 332000 - 7 - 701 ed.2

DOPORUČENÁ LHŮTA PŘÍŠTÍ REVIZE:
2026

POPIS, NAPOJENÍ NA SÍŤ NN:

Napojení je provedeno z veřejné distribuční sítě do pojistkové skříně HDS - 1, která je osazena pojistkami 3 x 35 A, vodičem Ayky 4x10 vedeno do elektroměrového rozvaděče ER umístěného u vchodu do budovy. Napojení podružných rozvaděče R1 umístěného v šatně dětí, R2 na schodišti a RKS v suterénu budovy.

Elektrická instalace v budově je provedena vodiči Ayky, Cyky, Aykyl pod omítkou, v PVC lištách a suterénu vedeny na povrchu v příchytkách.

ROZVADĚČE, POPIS, UMÍSTĚNÍ:

Elektroměrový rozvaděč ER oceloplechový, OSP Znojmo vč. 0804, rv. 1980, hl. jistič3/32A, u vchodu do budovy

Podružný rozvaděč R1 24 M bez výr. štítku, šatna dětí

Podružný rozvaděč R2 oceloplechový, OSP Znojmo vč.0806, rv. 1980, hl. vypínač 63A, rozdělený do dvou řad hl. jistič pro každou řadu 3/18A, podesta schodiště

Podružný rozvaděč RKS oceloplechový bez výrobního štítku.

Popisná tabulka měření Elektroměrový rozvaděč ER

Okruh	Vodič	Předřazené jištění A	Ochranný vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD do ER HLAVNÍ JISTIČ	Ayky 4x 10	Fu 3/35A FG3/32A	0,62	L1 - 0,68 L2 - 0,68 L3 - 0,69	263 287 311
PROUDOVÝ CHRÁNIČ FI 40A 0,1	NEFUNKČNÍ				
ROZVODNICE R2		FG3/32A	0,37	L1 - 0,73 L2 - 0,73 L3 - 0,73	
ROZVODNICE R1	Cyky 5x6	FG 3/32A	0,41	L1 - 0,74 L2 - 0,75 L3 - 0,75	165 182 206
OVLÁDANÍ		IJM 6A			
Rpe - ROZVADĚČE 0,03 Ohm					

Popisná tabulka měření podružný rozvaděč R1 šatna dětí

Okruh	Vodič Počet vývodů	Předřazené jištění A	Ochranný vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD	Cyky 5 x6	FG3/32	0,41	L1 - 0,74 L2 - 0,75 L3 - 0,75	165 182 206
CÍVKA STYKAČE	CY 1,5	PL7/1B 6			
SVĚTLA		PL7/1B10	0,62	1,68	
SVĚTLA		PL7/1B10	0,68	1,56	
REZERVA		PL7/1B10			
ZÁSUVKY		PL7/1B16	0,57	1,16	
OHŘÍVAČ VODY	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,53	0,89	
OŘÍVAČ VODY	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,47	0,84	
OHŘÍVAČ VODY	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,38	1,05	
SPORÁK		PL7/3B20	0,62	0,93	
PROUDOVÝ CHRÁNIČ PF7 25/2/003	Iv - 21mA, t – 7 mS, Ud – 0,1				
ZÁSUVKA MYČKA	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,64	1,04	411
ZÁSUVKA MYČKA	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,62	0,96	329
ZÁSUVKA SUŠIČKA	Cyky 3x 2,5	PL7/1B16	0,54	0,82	420

Popisná tabulka měření podružný rozvaděč R2 Schodiště

Okruh	Vodič	Předřazené jištění A	Ochranný Vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD HLAVNÍ VYPÍNAČ 63/3		FG 3/32	0,37	L1 - 0,73 L2 - 0,73 L3 - 0,73	
HLAVNÍ JISTIČ HORNÍ ŘADY		ITM/18			
ZVONEK		ITM16			
ZÁSUVKY Tř.II KOŤATA		ITM 16	0,42	1,60	
REZERVA		ITM 16			
REZERVA		IJM 6			
ZÁSUVKY ŘEDITELNA		IJM 6	0,31	0,56	
SVĚTLA ŘEDITELNA		IJM 6	0,39	0,67	
REZERVA		ITM 6/3			
SVĚTLA Tř. III ZAJÍČCI		ITM 6	0,60	0,78	
SVĚTLA Tř. I VČELÍČKY		ITM 6			
REZERVA		ITM 6			
HLAVNÍ JISTIČ SPODNÍ ŘADY		ITM 18			
ZÁSUVKA I TŘ. VČELÍČKY		ITM 6	0,42	0,64	
REZERVA		ITM 6			
SVĚTLA CHODBA		ITM 6	0,60	1,24	
ZVONEK		ITM 25			
REZERVA		ITM 8			
REZERVA		ITM 6	0,42-0,60	0,62	
REZERVA		ITM 6			
REZERVA		ITM 9			
Rpe - ROZVADĚČE 0,02 Ohm					

Popisná tabulka měření podružný rozvaděč RKS sklep

Okruh	Vodič	Předřazené jištění A	Ochranný Vodič RPE	Impedance Zsm Ohm	Izol.stav Mohm
PŘÍVOD HLAVNÍ VYPÍNAČ 3/40		FG 3/32	0,54	L1 - 0,69 L2 - 0,69 L3 - 0,69	
Hlavní jistič plynových ovl. kotlů	•CY 2x1,5	SCHRACK 3/10			
REZERVA					
Ovládání zásuvek plynových kotlů		SCHRACK 1/6			
Čerpadlo M1		SCHRACK 1/2	0,29	1,12	
Čerpadlo M2		SCHRACK 1/2			
Komextherm		SCHRACK 1/2			
Svítidla sklep	Cyky 2x1,5	SCHRACK 1/10			Tř.II
Zásuvka 230 V u rozvaděče	Cyky 3x2,5	SCHRACK 1/16	0,04	0,71	1000
Zásuvka 400V u rozvaděče	Cyky 4x2,5	SCHRACK 3/16	0,04	0,66	1000
Zásuvka Plynový Kotel 1	Cyky 3x1,5	SCHRACK 1/6	0,24	1,07	1000
Zásuvka Plynový Kotel 2	Cyky 3x1,5	SCHRACK 1/6	0,29	1,13	1000
Zásuvka 24V Primár	•Cy 2x1,5	SCHRACK 1/6			Pr/Se 1000 Pr/pe 1000 Se/Pe 1000
Zásuvka 24V Sekundár	Cyky 2x1,5	SCHRACK 2/4	0,05		
Rpe - ROZVADĚČE 0,05 Ohm					

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ:

Elektrická zařízení musí být pravidelně kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem.

Upozorňuji provozovatele, že opravu nebo údržbu elektrického zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Naměřené hodnoty vyhovují ČSN.

Provozovatel byl - seznámen s revizí a jednotlivým popisem

- seznámen s elektroinstalací
- seznámen s popisem jednotlivých jističích prvků a přiřazených okruhů
- seznámen s povinností zkoušení proudových chráničů dle pokynů výrobce

POTVRZENÍ O PŘEVZETÍ REVIZE:



Mateřská škola, Znojmo, Přímětice 279
příspěvková organizace
IČO: 70983496
tel.: 739-389 041

Převzal