

**SPRAVA  
O PRVÁ ODBORNEJ PRIEHLIADKE A ODBORNEJ SKÚŠKE  
ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA č.21/2017**

OPaOS vykonaná dňa: **07.04.2017**

Správa o OPaOS vypracovaná dňa: **07.04.2017**

Správa o OPaOS odovzdaná dňa: **10.04.2017**

Názov oprávnenej organizácie: **MJ Electric, s.r.o., SNP 144/48, 914 41 Nemšová**

Číslo oprávnenia: **0172/50/13/EZ-O,S-E1-A/OPR**

Revízny technik VTZE: **Milan Janík**

Číslo osvedčenia: **0026 ITN/2004 EZ E A E1**

Prevádzkovateľ:  
**ZUŠ Nemšová  
ul. Ľuborčianska č.2  
914 41 Nemšová**

Podľa:  
**Vyhláška MPSVaR SR č.508/2009 Z.z  
Vyhláška MPSVaR SR č.398/2013 Z.z.  
STN 33 2000-6  
STN 33 1500**

Objekt OPaOS: **Elektrická prípojka nízkeho napätia Základnej umeleckej školy na ul.  
Ľuborčianska č.2 v Nemšovej**

Rozsah OPaOS: **Elektrická prípojka NN, Elektromerový rozvádzač SM 01, Rozpojovacia  
a istiaci skriňa SP5 č.d.2**

Skupina VTZE podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. príloha č.1 časť III: **B**

Napät'ová sústava: **3 + PE N 400/230V 50 Hz TN-C**

Ochrana pred zásahom el. prúdom : **STN 33 2000-4 41:2007**

**čl.411 - Samočinné odpojenie napájania**

a) **Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom živých častí)**

- Príloha A, kapitola A.1 - Základná izolácia živých častí
- Príloha A, kapitola A.2 - Zábrany alebo kryty

b) **Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom neživých vodivých častí)**

- čl.411.3.1 – Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- čl.411.3.2 – Samočinné odpojenie napájania pri poruche

Inštalovaný výkon: **Pi = cca 12 kW**

Hlavný istič: **ETI B25/3**

Použité meracie prístroje:

**Unilap 100 XE, v. č. K528757BB, kalibračný certifikát č. 201400958, dátum kalibrácie 19.3.2014**

Celkový posudok: **Elektrická prípojka nízkeho napätia Základnej umeleckej školy na ul.  
Ľuborčianska č.2 v Nemšovej, je schopná bezpečnej prevádzky.**

Správa o OPaOS má strán: **4**

Počet vyhotovení: **3x**

Rozdeľovník : **2x prevádzkovateľ**

**1x revízny technik VTZ E**

Základná umelecká škola Nemšová  
Ľuborčianska 2  
914 41 Nemšová  
IČO: 37910119  
Prevádzkovateľ  
podpis

Revízny technik VTZ E  
podpis, pečiatka



Predmetný objekt: Elektrická prípojka nízkeho napätia Základnej umeleckej školy na ul. Ľuborčianska č.2 v Nemšovej

Revíznny technik: Milan Janík č. osvedčenia: 0026 ITN/2004 EZ E A E1

---

## 1. Predmet odbornej prehliadky a odbornej skúšky:

Na základe Zmluvy o pripojení zariadenia užívateľa do distribučnej sústavy č. 121665640 medzi prevádzkovateľom Západoslovenská distribučná a.s. a žiadateľom ZUŠ, bola uskutočnená zmena hlavného ističa z 3x50A na 3x25A pre objekt – Základná umelecká škola (budova č.2), ul Ľuborčianska č.2, Nemšová. Po vykonaní požadovaných úprav v elektromerovom rozvádzači RE, bola vykonaná prvá odborná prehliadka a odborná skúška (OPaOS) elektrickej prípojky nízkeho napätia. OPaOS uskutočnila oprávnená organizácia MJ Electric, s.r.o., so sídlom Nemšová, SNP 144/48 - revíznny technik p. Milan Janík.

Pri vykonaní prvej OPaOS sa zúčastnila za prevádzkovateľa riaditeľka ZUŠ osobne.

Predmetom tejto odbornej prehliadky a odbornej skúšky je:

- Elektrická prípojka nízkeho napätia, prívodný kábel AYKY 4Bx25mm<sup>2</sup>
- Elektromerový rozvádzač SM 01
- Rozpojovacia a istiaci skriňa SP5 č.d.2 – vývod do rozvádzača SM 01, nožové poistky PH0L 3x63A

Predmetom tejto odbornej prehliadky a odbornej skúšky nie je:

- Elektrická inštalácia v objekte ZUŠ – samostatná OPaOS

## 2. Predložené podklady k odbornej prehliadke a odbornej skúške:

1. Zmluva o pripojení zariadenia užívateľa do distribučnej sústavy č. 121665640

## 3. Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51/2010:

AA7, AB7, AD3, AD4, AE4, AF2, AN3 - vonkajšie

## 4. Technický popis elektrického zariadenia:

Elektrická prípojka nízkeho napätia – elektromerový rozvádzač SM 01 - je napojená z existujúcej káblovej sekundárnej NN siete, z rozpojovacej a istiacej skrine SP5 č.d.2, káblom AYKY 4Bx25mm<sup>2</sup>. Istenie v SP5 je vykonané nožovými poistkami PH0L 3x63A. SP5 je oceloplechového vyhotovenia, osadený pred budovou ZUŠ, bez výrobného štítu. Prívodný kábel je ukončený v elektromerovom rozvádzači SM 01 a napojený na hlavný istič ETI ETIMAT10 B25/3. Hlavný istič je osadený v plombovateľnom kryte. Elektromerový rozvádzač SM1 je oceloplechový rozvádzač, osadený pod omietkou vo vstupnej chodbe ZUŠ, od výrobcu F. Augustín Častkovce, typ SM 01 v.č. 286, r.v. 1994, IP43. Dĺžka elektrickej prípojky NN je cca 8m.

Predmetný objekt: **Elektrická prípojka nízkeho napätia Základnej umeleckej školy na ul. Ľuborčianska č.2 v Nemšovej**

Revízný technik: **Milan Janík** č. osvedčenia: **0026 ITN/2004 EZ E A E1**

---

## 5. Meranie:

Meranie izolačných odporov ( $R_{iz}$ ) jednotlivých vývodov bolo vykonané podľa STN 33 2000-6:2007, čl. 61.3.3, meracím prístrojom Unilap 100 XE, jednosmerným skúšobným napätím 500V a meral sa medzi krajnými vodičmi navzájom a medzi krajnými vodičmi a ochranným vodičom. Uvádzané hodnoty sú najnižšie namerané.

Meranie impedancie poruchovej slučky ( $Z_s$ ) jednotlivých vývodov bolo vykonané podľa STN 33 2000-6:2007, čl. 61.3.6.3, meracím prístrojom Unilap 100 XE.

Meranie spojitosti vodičov ( $R_p$ ) bolo vykonané podľa STN 33 2000-6:2007, čl. 61.3.2, meracím prístrojom Unilap 100 XE.

Prívod z SP5 do elektromerového rozvádzača SM 01:

Kábel AYKY 4Bx25mm<sup>2</sup>, Istenie: Nožové poistky PH0L 3x63A

**Riz (MΩ) : 6x > 299**

**Zs (Ω) : 0,09/0,11/0,11**

Vývod Z SM 01 do hlavného rozvádzača v ZUŠ:

Kábel CYKY 4Bx10mm<sup>2</sup>, Istenie: Istič ETI B25/3

**Riz (MΩ) : 6x > 299**

**Zs (Ω) : 0,11/0,10/0,13**

Prechodový odpor meraný medzi ochrannou svorkou a neživou vodivou časťou rozvádzača RE

**Rp(Ω): 0,01**

## 6. Vyhodnotenie prehliadky a merania :

Pri prehliadke bolo vizuálne skontrolované do akej miery sú uplatňované tieto podmienky:

- Spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom
- Voľba vodičov s ohľadom na prúdovú zaťažiteľnosť
- Nezameniteľnosť a správne označenie vodičov (L,N,PE,PEN)
- Voľba a zapojenie ochranných prvkov
- Vybavenie schémami zapojenia, návodmi na obsluhu elektrického zariadenia, výstražnými tabuľkami, označenie jednotlivých obvodov, istiacich prístrojov, spínačov, svoriek a pod.
- Použitie protipožiarных prepážok, alebo iných bezpečnostných opatrení proti šíreniu ohňa

Pri vizuálnej prehliadke neboli zistené závažné nedostatky, elektrické zariadenie vyhovuje požiadavkám STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN EN 61140 a ostatných platných STN.

Namerané hodnoty - izolačných odporov ( $R_{iz}$ ), impedancií poruchových slučiek ( $Z_s$ ), prechodových odporov ochranného pospájania ( $R_p$ ) - vyhovujú STN 33 2000-6, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-7-701:2007 a ostatným platným STN.

## 7. Nedostatky a opatrenia:

Neboli zistené.

Predmetný objekt: **Elektrická prípojka nízkeho napätia Základnej umeleckej školy na ul. Luborčianska č.2 v Nemšovej**

Revízny technik: **Milan Janík**    č. osvedčenia: **0026 ITN/2004 EZ E A E1**

---

- túto správu o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške (OPaOS) je potrebné uchovať a na požiadanie kontrolných orgánov predložiť.
- preventívnu údržbu a opravu elektrického zariadenia v zmysle STN 33 2000-1 môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou a spôsobilosťou podľa STN 34 3100
- prevádzkovanie elektrického zariadenia musí vyhovovať podmienkam bezpečnosti podľa zákona č 124/2006 Z.z.
- najbližšiu pravidelnú OPaOS odporúčam vykonať podľa Zákona č.124/2006,§ 9, Vyhlášky MPSVaR č.508/2009, prílohy č.8 a STN 33 1500 tabuľky č. 1,2,3 za 10 rokov, t.j. v roku 2026.

**V Nemšovej dňa:** 07.04.2017

