

**INVESTOR :** MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor  
**NÁZEV AKCE :** REKONSTRUKCE MŠ SRDÍČKO - OBJEKT B  
NOVÝ BOR, ul. Palackého č.p. 144  
**PROFESE :** ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ  
**STUPEŇ :** Změna stavby před jejím dokončením  
**ČÍSLO ZAKÁZKY :** HB2019.006

Výtisk č.

## EL3 – KLASIFIKACE VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA EL. ZAŘÍZENÍ

(příloha technické zprávy)

### Obsah dokumentu :

<b>1. Úvodní část.....</b>	<b>2</b>
1.1 Účel dokumentu.....	2
1.2 Vstupní údaje, zpracované podmínky.....	2
1.3 Podklady použité při sestavení protokolů.....	2
<b>2. Praktická část.....</b>	<b>2</b>
2.1 Základní elektrotechnické údaje – napájecí síť.....	2
2.2 Vnější vlivy považované za normální.....	3
2.3 Krycí list protokolu.....	3
2.4 Rozhodnutí – tabulky vnějších vlivů v jednotlivých místnostech.....	3
2.5 Podmínky platnosti protokolu.....	3
2.6 Přílohy.....	3
<b>3. Seznam použitých norem a předpisů.....</b>	<b>3</b>

**VYPRACOVAL :** Ing. Hynek BUREŠ

**DATUM :** 03 / 2019

**PODPIS :**

# 1. Úvodní část

## 1.1 Účel dokumentu

Tento dokument sdružuje soubor technických informací pro sestavení protokolu o určení vnějších vlivů působících na elektrická zařízení projektovaného objektu odbornou komisí dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, přílohy NB. Jednotlivé dílčí protokoly jsou sestaveny pro konkrétně vymezené prostory (místnosti, jejich skupiny nebo části, zařízení, venkovní zóny) dle rozsahu zadání projektu.

Tento soubor lze v případě dodržení všech technických podmínek předepsaných projektem po doplnění nezbytných administrativních náležitostí přímo použít jako protokol o určení vnějších vlivů souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 rovněž jako přílohu zprávy o výchozí revizi elektroinstalace. Administrativními náležitostmi pro platnost dokumentu se rozumí zejména konkrétní identifikace osob – všech členů odborné komise včetně vlastnoručních podpisů a doplnění data provedení výchozí revize a data uvedení do provozu (kolaudace nebo zahájení zkušebního provozu). Dokumentace pak musí být uchována po celou dobu životnosti zařízení.

**Podpisy členů komise se připojují pouze na výtisk určený pro doložení k výchozí revizi elektrických zařízení a následné archivaci u provozovatele dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.**

## 1.2 Vstupní údaje, zpracované podmínky

### Projektová dokumentace

Tento dokument je nedílnou součástí projektové dokumentace názvu a stupně uvedeného v záhlaví. Všechny uvedené vnější vlivy platí za předpokladu vybavení a využívání prostorů v souladu s touto projektovou dokumentací.

### Prostory (místnosti), pro které není protokol zpracován

V prostorech (místnostech), které jsou součástí stavby (projektu) a nejsou uvedeny v tomto dokumentu, se předpokládá jednoznačné působení všech vnějších vlivů ve stupni považovaném za normální (viz odst. 2.2).

## 1.3 Podklady použité při sestavení protokolů

### Písemné podklady

Seznam podkladů využitých pro sestavení protokolu je uveden na krycím listu protokolu. Z dokumentů jsou čerpány informace o konstrukci objektu a jeho využití, účelu jednotlivých místností (prostorů) resp. jejich částí, předpokládaném počtu osob, informace o dispozičním uspořádání, logistice provozu, způsobu vytápění a větrání. Z dokumentace by mělo být patrné umístění pracovišť a stanoviště obsluhy, informace o výskytu vody a jiných tekutin, sypkých materiálů a zdrojích prachu a jejich fyzikálních vlastnostech, informace o hořlavosti stavebních konstrukcí a uložených či zpracovávaných materiálů apod.

### Informace provozovatele resp. prohlídka stávajícího objektu

V případě již provozovaných objektů (prostorů), stěhování nebo dílčích změn technologií jsou podstatným zdrojem informací prohlídka stávajícího provozu a informace provozovatele, provozní dokumentace stávající technologie apod..

# 2. Praktická část

## 2.1 Základní elektrotechnické údaje – napájecí síť

**Napěťová soustava :** 3PEN, ~50 Hz, 400 V/TN-C (energetická rozvodná síť a hlavní rozvody)  
3N+PE, ~50 Hz, 400 V/TN-C-S (vnitřní elektroinstalace)

## 2.2 Vnější vlivy považované za normální

Pro jednoznačné vnější vlivy považované za normální není nutné vypracovávat protokol. Dle tabulky ZA.1 v ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou považovány za normální tyto třídy vnějších vlivů:

**A:** AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AJ1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1;  
**B:** BA1, BB1, BC2, BD1, BE1;  
**C:** CA1, CB1.

Při působení ostatních vnějších vlivů jsou pro bezpečné a spolehlivé provozování el. zařízení nutná doplňující technická nebo provozní opatření, specifikovaná v tabulce ZA.1 v ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

## 2.3 Krycí list protokolu

Krycí list přílohy shrnuje základní technické a provozní údaje a všeobecné informace o objektu.

## 2.4 Rozhodnutí – tabulky vnějších vlivů v jednotlivých místnostech

Pro každou místnost, skupinu společně posuzovaných místností nebo zařízení je sestaven samostatný dílčí protokol v tabulkové formě s uvedením stupně působení všech vnějších vlivů a zdůvodněním, komentáři a popisem opatření pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu.

## 2.5 Podmínky platnosti protokolu

Příložený protokol o určení vnějších vlivů je platný pouze při dodržení deklarovaného účelu a využívání prostorů, při dodržování klimatických podmínek v předepsaných mezích, při pravidelném úklidu, čištění apod. a při respektování případných dalších omezujících podmínek. Uvedené třídy vnějších vlivů v dotčených prostorách musejí být před uvedením zařízení do provozu a v případě zkušebního provozu při jeho ukončení prověřeny a buď potvrzeny, nebo opraveny. V případě pozdější změny charakteru prostorů nebo provozů se musí protokol přepracovat a odborně posoudit, zda elektrická zařízení změněným podmínkám vyhovují.

## 2.6 Přílohy

Provozovatel je povinen spolu s tímto protokolem archivovat i dokumenty uvedené v bodech F a H krycího listu protokolu.

Vnější vlivy, které jsou závislé na způsobu provozu a prováděné činnosti, je třeba doložit tzv. „místními provozními předpisy“ (MPP), které musí provozovatel zpracovat a uchovávat ve formě dokumentů, s kterými musejí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni. Místní provozní předpisy slouží nejen pro potřeby určení vnějších vlivů, ale na základě dalších předpisů obecně jako průkaz bezpečnosti a hygieny práce, vlivu na životní prostředí apod..

## 3. Seznam použitých norem a předpisů

Při tvorbě protokolu jsou respektovány české technické normy zabývající se touto problematikou, platné k datu sepsání protokolu, a to zejména :

- ČSN 33 2000-1 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 + změna Z1 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – Elektrická instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy