

INVESTOR : Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly
NÁZEV AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ
A ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ MŠ
Na Pěšině 331, 40711 Děčín IX-Bynov
PROFESE : ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ
STUPEŇ : Dokumentace pro výběr zhotovitele (DZS)
ČÍSLO ZAKÁZKY : HB2023.021

Výtisk č.

EL3 – KLASIFIKACE VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA EL. ZAŘÍZENÍ

(příloha technické zprávy)

Obsah dokumentu :

1. Úvodní část.....	2
1.1 Účel dokumentu.....	2
1.2 Vstupní údaje, zpracované podmínky.....	2
1.3 Podklady použité při sestavení protokolů.....	2
2. Praktická část.....	2
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
3. Seznam použitých norem a předpisů.....	3

VYPRACOVAL : Ing. Hynek BUREŠ

DATUM : 11 / 2023

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 v projektovaných prostorech 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. 3 – 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