

PROTOKOL č. 25018/10

o určení vnějších vlivů:

Základní škola a Mateřská škola Raspenava, okres Liberec – příspěvková organizace

FVE na střeše mateřské školy

vypracovaný odbornou komisí v Liberci dne 14.10.2025

Složení komise:

Předseda: Martin Roh
Členové: Ing. Miloš Krasnický
Ing. Aleš Malina

Název objektu:

Základní škola a Mateřská škola Raspenava, okres Liberec – příspěvková organizace,
Luhová č.p. 160, Raspenava, 464 01

Použité podklady:

1. Dokumentace stavební části budovy
2. ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 4-51: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem
3. ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy
4. TNI 33 2000-5-51: prosinec 2011 – komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed.3
5. ČSN EN 61140 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
Společná hlediska pro instalaci a zařízení

Popis objektu:

Projekt řeší instalaci nové FVE na střeše objektu mateřské školy v Raspenavě a bateriové úložiště umístěné vně vedle budovy. Objekt slouží k výchově a stravování dětí předškolního věku. Objekt je funkčně rozdělen na dvě části – školka (herny, odpočívárny, sociální zázemí) a provozní část (kuchyň, sklady, kotelna atd.).

Budova mateřské školy v Raspenavě je přízemní objekt se zvýrazněním druhým podlažím v místě vstupu. Stavba není podsklepena. Objekt je navržen členitého půdorysu vestavěného do obdélníku o rozměrech 38,6 m x 58,6 m.

Seznam dotčených prostor:

číslo m.	místnost	prostředí	rozhodnutí	zdůvodnění
1.47	DÍLNA	normální	1	1
	Střeška a vnější plochy	normální	2	2

Rozhodnutí:

Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 komise určila vnější vlivy takto:

1) Vnitřní prostory:

prostory v tabulce s číslem rozhodnutí „1“ jsou prostory (prostory normální) ve kterých vnější vlivy: **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

2) venkovní prostory:

rozvody na fasádě a prostory v tabulce s číslem rozhodnutí „2“ jsou prostory (prostory abnormální) ve kterých vnější vlivy: **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Zdůvodnění:

Odborná komise určila vnější vlivy v dotčených prostorech objektu. Při určování vnějších vlivů vzat v úvahu vliv následného instalovaného zařízení, které tato projektová dokumentace řeší a dále vliv člověka jakožto uživatele prostor. Provozovatel objektu, vč. přidružených venkovních prostor musí stanovit místně provozní předpis, ve kterém si stanoví pravidla využívání zařízení v objektu a zároveň užívání objektu jako celku vč. přidružených venkovních prostor.

Ad 1): Specifikované normální vnější vlivy: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Ad 2): Specifikované normální vnější vlivy: AC1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, BA4, BC1, BD3, BE1, CA1, CB1.

Vliv, který zakládá důvod ke zvýšenému nebezpečí:

AA7 – Teplota okolí -25°C - +55°C

AB8 – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosf. vlivy s nízkými i vysokými teplotami

AD3 – vodní tříšť

AE4 – lehká prašnost

AF2 – přítomnost korozivních znečišťujících látek atmosférického původu je významná

AR2 – Střední pohyb vzduchu

AS2 – Střední rychlost větru

Dle tabulky 8 TNI 33 2000-5-51 je prostor zaříděn pouze jako nebezpečný, protože tyto vlivy se v daném prostoru vyskytují pouze občas a majitel objektu zajistí, že s případným elektrickým zařízením v tomto prostoru se bude manipulovat pouze v době, kdy zvlášť nebezpečné vlivy nepůsobí.

Opatření – krytí min. IP54

Závěr:

Protokol o vnějších vlivech byl vypracován na základě digitálních půdorysných plánů poskytnutých dodavatelem stavební části projektové dokumentace. Po instalaci technologie FVE provede instalační firma přezkoumání vnějších vlivů na základě skutečného užívání jednotlivých prostor.

Datum sepsání protokolu: 14.10.2025

Podpisy členů komise:

předseda:

členové komise:

