

**Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2**

Název projektu:	Stavební úpravy podkroví Mateřská škola Radonice
Místo projektu:	Radonice, Na Skále č.p. 185 parc.č.st. 198 k.ú. Radonice u Prahy
Objednatel / investor:	Obec Radonice, Na Skále č.p. 185, 250 73 Radonice
Datum:	15.2.2025

Složení odborné komise pro určení vnějších vlivů:

Funkce	Jméno - kontakt	Podpis
Generální projektant	Ing. Aleš Moudrý – projekční kancelář Dehtáry 17, 250 91 Zeleneč	
Projektant elektro	Jindřich Král Jiří Bláha	
Projektant PBŘ		
Projektant TZB	Jan Šťastný	
Zástupce uživatele		

Výchozí podklady:

Stavební podklady
Podklady projektů TZB
Platné ČSN a vyhlášky
Zadání a podklady investora/uživatele
Požárně bezpečnostní řešení objektu

Technické normy a předpisy:

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 +Z1+Z2 / 7-2022	Elektrické instalace nízkého napětí Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 1-2018	Elektrické instalace nízkého napětí Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 9-2007	Elektrické instalace nízkého napětí Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2130 ed. 3 12-2014	Elektrické instalace nízkého napětí Vnitřní elektrické rozvody

Popis posuzovaného stavebního objektu:

Projekt řeší vestavbu v podkroví stávajícího objektu mateřské školy v Radonicích. Vestavbou vznikají místnosti pro provozování kroužků, místnost vyučujících, WC+umývárna, šatna a úklidová technická místnost. Přístup do řešených prostor je ze stávajícího schodiště. Řešené prostory se nachází ve 3.NP.

S navrženou vestavbou souvisí úprava ve stávající plynové kotelně v sousedním objektu (1.PP) – zřízení nového okruhu teplovodního vytápění.

Připojení na síť elektro je ze stávající infrastruktury.

Řešené prostory jsou vybaveny nouzovým osvětlením.

Rozhodnutí:

Je provedeno pro vnitřní části řešeného objektu. Rozhodnutí je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2.

Ve všech prostorech je nutné dodržet podmínky ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby za svého předepsaného provozního stavu nemohla způsobit požár.

Stanovení vnějších vlivů pro jednotlivé místnosti a prostory:

Popis prostoru	Kategorie vnějších vlivů
Místnosti pro kroužky	101
Sborovna	102
Chodby	101
Umývací prostory	201
Technické místnosti	103

Seznam vnějších vlivů, společných pro všechny řešené prostory:

Charakteristika	Kód	Vnější vliv	Prostředí	Doplňující popis
Teplota okolí	AA5	+5 – +40 °C	Normální.	Vnitřní prostor.
Nadmořská výška	AC1	< 2000 m	Normální.	Nadm.výška cca 250 m.n.m
Výskyt korozivních látek	AF1	Zanedbatelný	Normální.	Nevyskytují se
Mechanické namáhání - rázy	AG1	Zanedbatelný	Normální.	Mechanické namáhání se neuplatňuje
Mechanické namáhání - vibrace	AH1	Zanedbatelný	Normální.	Mechanické namáhání se neuplatňuje. Zařízení TZB ve strojovnách vybaveny opatřeními proti přenosu vibrací do konstrukcí.
Výskyt rostlin a plísní	AK1	Zanedbatelný	Normální.	Není předpokládán výskyt
Výskyt živočichů	AL1	Zanedbatelný	Normální.	Není předpokládán výskyt
Sluneční záření	AN		Normální.	Pro vnitřní prostory se neuplatňuje
Bouřková činnost	AQ1		Normální.	Pro vnitřní prostory se neuplatňuje
Pohyb vzduchu	AR1		Normální.	Pro vnitřní prostory se neuplatňuje
Vítr	AS		Normální.	Pro vnitřní prostory se neuplatňuje
Elektromagnetické záření	AM1	Zanedbatelný	Normální.	Není předpokládán výskyt
Seizmické působení	AP1	Zanedbatelný	Normální.	
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	Nenáročný provoz	Normální.	
Látky v objektu	BE1	Bez nebezpečí	Normální.	
Konstrukce budovy	CA1	Nehořlavé materiály	Normální.	Konstrukce staveb cihly a SDK příčky
Provedení budovy	CB1	Zanedbatelný	Normální.	

Stanovení vnějších vlivů – kategorie 101:

Charakteristika	Kód	Vnější vliv	Prostředí	Doplňující popis
Relativní vlhkost	AB5	5% - 85%	Normální.	Vnitřní prostor.
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální.	Vnitřní prostory bez mokré údržby
Výskyt pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální.	Místnosti udržovány v čistém stavu bez usazování prachu na površích.
Schopnost osob	BA2	Přítomnost dětí	Abnormální.	Děti vyžadující dohled dospělých
Podmínky úniku v nebezpečí	BD3	Mnoho osob / snadný únik	Abnormální.	

Stanovení vnějších vlivů – kategorie 102:

Charakteristika	Kód	Vnější vliv	Prostředí	Doplňující popis
Relativní vlhkost	AB5	5% - 85%	Normální.	Vnitřní prostor.
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální.	Vnitřní prostory bez mokré údržby
Výskyt pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální.	Místnosti udržovány v čistém stavu bez usazování prachu na površích.
Schopnost osob	BA1	Základní	Normální.	Zaměstnanci školy
Podmínky úniku v nebezpečí	BD1	Málo osob / snadný únik	Normální.	

Stanovení vnějších vlivů – kategorie 103:

Charakteristika	Kód	Vnější vliv	Prostředí	Doplňující popis
Relativní vlhkost	AB5	5% - 85%	Normální.	Vnitřní prostor.
Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný	Normální.	Vnitřní prostory bez mokré údržby
Výskyt pevných těles	AE2	Lehká prašnost	Abnormální.	Usazování prachu bez zásadního vlivu na elektrická zařízení, krytí el.zař. IP4x v kotelně
Schopnost osob	BA4	Poučené osoby	Abnormální.	Obslužný personál a údržbáři
Podmínky úniku v nebezpečí	BD1	Málo osob / snadný únik	Normální.	

Stanovení vnějších vlivů – kategorie 201:

Umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Charakteristika	Kód	Vnější vliv	Prostředí	Doplňující popis
Relativní vlhkost	AB5	5% - 85%	Normální.	Vnitřní prostor, vyšší vlhkost
Výskyt vody	AD1 AD2	Zanedbatelný Padající kapky	Abnormální.	V okolí umyvadel možnost šíření vodních kapek, instalace dle ČSN 33 2000-7-701
Výskyt pevných těles	AE1	Zanedbatelný	Normální.	Místnosti udržovány v čistém stavu bez usazování prachu na površích.
Schopnost osob	BA2	Přítomnost dětí	Abnormální.	Děti vyžadující dohled dospělých
Podmínky úniku v nebezpečí	BD3	Mnoho osob / snadný únik	Abnormální.	