PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný odbornou komisí

Projektant elektro silnoproud: AXEN s.r.o.

V Praze dne 11.8.2025

Název stavby	FVE ZŠ Novoborská
Místo	ZŠ Novoborská, Novoborská 371/10, 190 00 Praha 9
Katastrální území	Střížkov
Investor/stavebník	Městská část Praha 9 Sokolovská 14/324, 180 49 PRAHA 9 IČO: 00063894

Složení komise:

předseda:	…….	Stavebník
členové:	……..	Stavebník
	Ing. Miroslava Lukáčová	Generální projektant – AXEN s.r.o.
	Ing. Tomáš Tajtl	Projektant elektro silnoproud

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Stavební dispozice objektu
Předmětné vyhlášky a normy
Porovnání s obdobnou stavbou

Popis objektu:

Objekt se nachází na adrese Novoborská 371/10, 190 00 Praha 9. V rámci díla proběhne instalace fotovoltaické elektrárny na střeše objektu a vyvedení výkonu z fotovoltaické elektrárny. Součástí díla je úprava vnější ochrany před bleskem dle platných norem. Tento dokument obsahuje pouze výše zmíněné rekonstrukcí dotčené prostory.

Rozhodnutí:

Určené vnější vlivy odpovídají požadavkům předpisů a technických norem na zajištění bezpečnosti osob a technických zařízení. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem. Pro výběr zařízení a provedení instalace platí ustanovení ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zřízení – Obecné předpisy. Na základě normy ČSN V případě změn stavebních konstrukcí, materiálů nebo využití prostorů je nutno tento protokol doplnit.

Vnější vlivy byly stanoveny za předpokladu dodržení daných norem, posouzení vlivu technologie a prostředí.

Zdůvodnění:
Komise rozhodla na základě platných ČSN a technických údajů výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotechnických materiálů v souladu s plánovaným využitím a provozem objektu.

Normy, podle kterých bylo prostředí stanoveno:

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zřízení – Obecné předpisy

ČSN EN 61 140 ed.3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

Sepsáno dne: …….. Podpis předsedy komise.....

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hled. nebezpečí úrazu el. proudem
Vnitřní prostory – rozvodna NN a chodba	**Prostředí:** Teplota okolí AA5 Vlhkost a teplota AB5 Nadmořská výška AC1 Voda AD1 Cizí tělesa AE1 Korozivní působení AF1 Ráz AG1 Vibrace AH1 Rostlinstvo AK1 Živočichové AL1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizujícíc působení AM-1-2 Signální napětí AM-2-2 Změny amplitudy napětí AM-3-2 Elektrické pole AM-9-1 Přechodové jevy jednosměrné šíření vedením s délkou trvání v nanosekundách AM-22-1 Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v milisekundách nebo mikrosekundách AM-23-1 Vyzařované vysokofrekvenční jevy AM-25-1 Elektrostatické výboje AM-31-1 Sluneční záření AN1 Seizmické působení AP1 Blesky AQ1 Pohyb vzduchu AR1	Vnější vlivy nezvyšující riziko úrazu elektrickým proudem dle ČSN EN 61 140 ed.3

	Vítr AS1 **Využití:** Schopnosti osob BA1, BA2 Elektrický odpor lidského těla BB1 Dotyk osob se zemním potenciálem BC2 Podmínky pro únik v případě nebezpečí BD2 Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů BE1 **Budovy** Konstrukce budovy CA2 Stavební konstrukce CB2	
Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41ed.3: základní: samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase, doplňková: ochranným pospojováním		

Typ prostoru	Kód označení vnějšího vlivu	Charakter prostoru z hled. nebezpečí úrazu el. proudem
Vnější prostory – střecha	**Prostředí:** Teplota okolí AA4 Vlhkost a teplota AB4 Nadmořská výška AC1 Voda AD3 Cizí tělesa AE2 Korozivní působení AF1 Ráz AG1 Vibrace AH1 Rostlinstvo AK1 Živočichové AL1 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizujícíc působení AM-1-2 Signální napětí AM-2-2 Změny amplitudy napětí AM-3-2 Elektrické pole AM-9-1 Přechodové jevy jednosměrné šíření vedením s délkou trvání v nanosekundách AM-22-1 Přechodové jevy jednosměrně šířené vedením s délkou trvání v milisekundách nebo mikrosekundách AM-23-1 Vyzařované vysokofrekvenční jevy AM-	Vnější vlivy zvyšující riziko úrazu elektrickým proudem dle ČSN EN 61 140 ed.3

	25-1 Elektrostatické výboje AM-31-1 Sluneční záření AN2 Seizmické působení AP1 Blesky AQ1 Pohyb vzduchu AR1 Vítr AS1 **Využití:** Schopnosti osob BA1 Elektrický odpor lidského těla BB Dotyk osob se zemním potenciálem BC2 Podmínky pro únik v případě nebezpečí BD2 Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů BE1 **Budovy** Konstrukce budovy CA2 Stavební konstrukce CB2	
Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41ed.3: základní: samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase, doplňková: ochranným pospojováním		