

Generální projektant	B&D Project Martin Brokeš & Ing. Milan Dvořáček - CONSULT E-mail: bdproject@seznam.cz	Stavebník	Město Králíky Velké náměstí 5 561 69 Králíky
Projektant části	Ing. Pavel Matura - PROJEKCE ELEKTRO Závořická 550, 789 69 Postřelmov IČ: 06169848, projekce.matura@seznam.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura Ing. Pavel Matura
Místo stavby	Králíky	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 030124 01/2024
Název stavby	Stavební úpravy ZUŠ v Králíkách na ulici Nádražní č.p. 483 - snížení energetické náročnosti		
Část	D.1.4 - Technika prostředí staveb - Bleskosvody		
Název výkresu		Měřítko:	Číslo výkresu
Výpočet dostatečné vzdálenosti „s,, a ochranné prostory			03

Výpočet dostatečné (přeskokové) vzdálenosti „s“, a vyšetření ochranných prostor jímáčů

Zákazník/objednatel: Město Králíky, Velké náměstí 5, 561 69 Králíky

Provedeno dle mezinárodní normy: ČSN EN 62305-3:2012-01

Údaje pro výpočet:

Třída ochrany před bleskem: LPS III, LPL III – na základě řízení rizika (samost.příloha)

Hodnota vrcholového proudu: 100 kA

Izolační hodnota km: 1 – vzduch, použity HVI vodiče pro $s < 0,75\text{m}$, barva šedá

Úroveň potenciálu: -1 m – stávající uzemnění

Rozměry chráněného objektu

Hlavní budova: délka: 26 m, šířka: 14 m, výška hřebenu: +16,00 m

Přístavba vlevo: délka: 11 m, šířka: 16 m, výška hřebenu: +10,00 m

Přístavba vpravo (terasa): délka: 4 m, šířka: 12 m, střecha plochá: +9,00 m

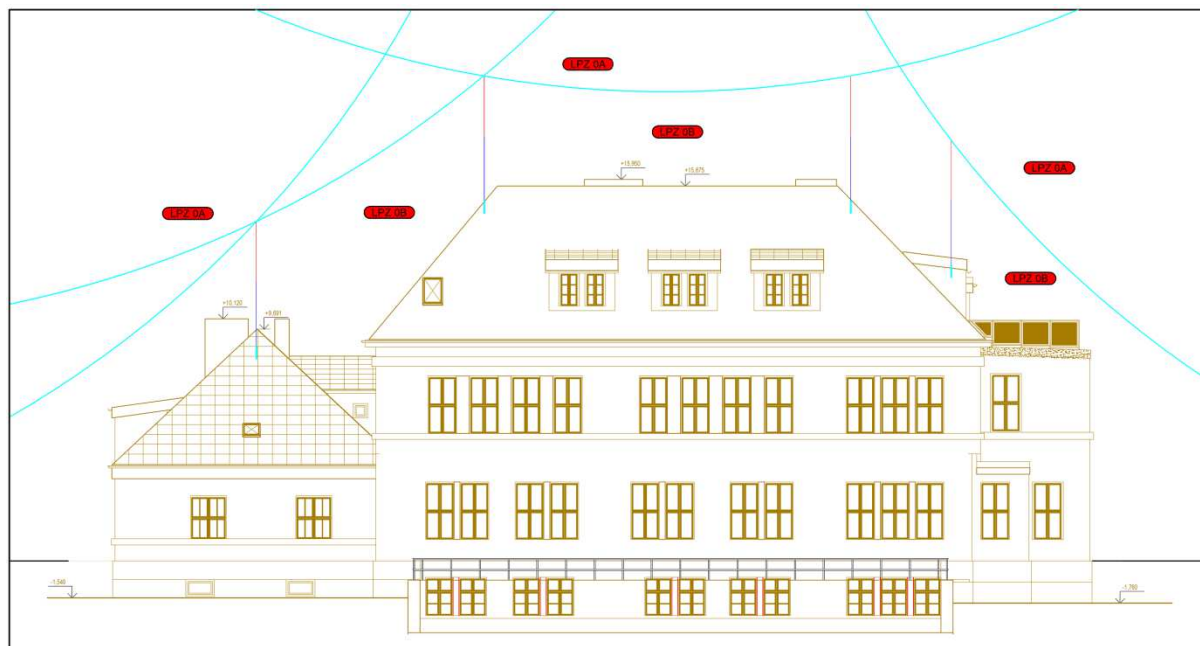
Popis objektu, charakter využití

Jedná se o stávající budovu ZUŠ v Králíkách. V rámci akce na snížení energetické náročnosti bude provedena kompletní výměna bleskosvodů.

Střešní krytina

Plechová.

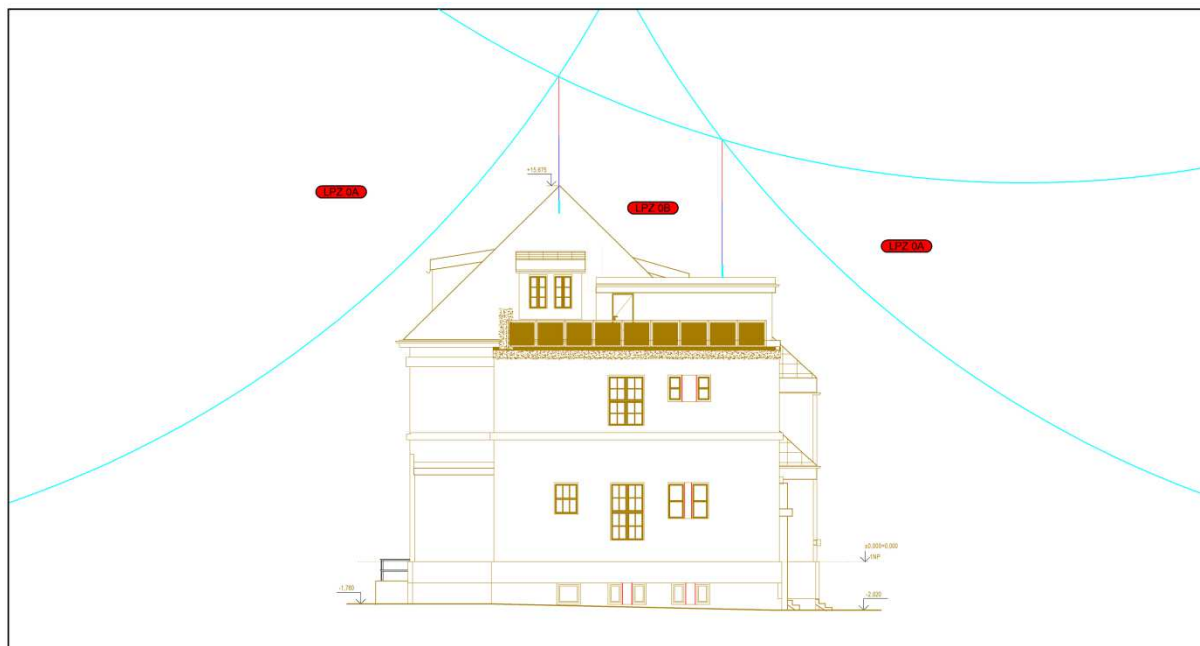
Vyšetření ochranných prostor:



Vnější ochrana před bleskem na objektu ZUŠ v Králíkách na ulici Nádražní č.p. 483

D.1.4 - Technika prostředí staveb - Bleskosvody

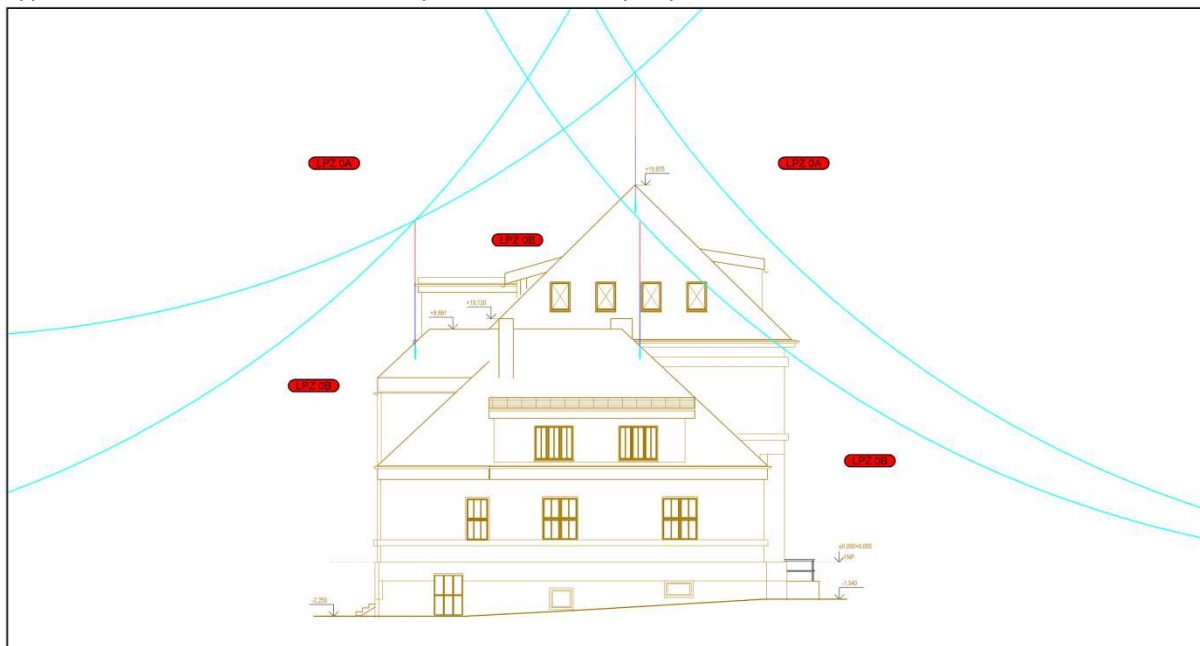
Výpočet dostatečné vzdálenosti a vyšetření ochranných prostor



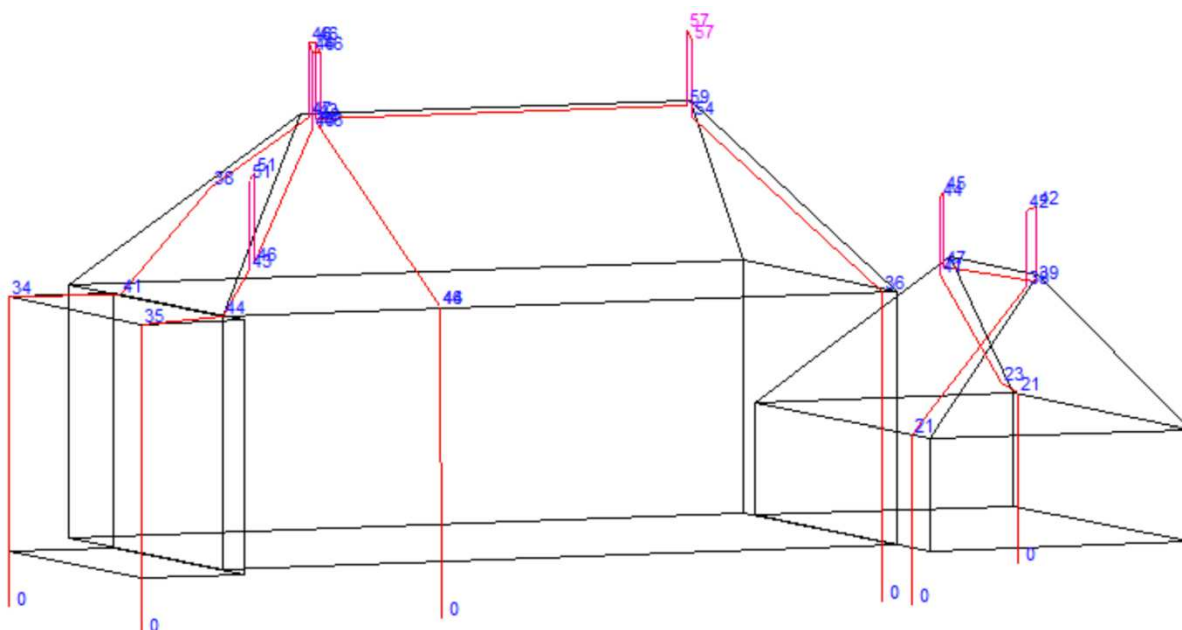
Vnější ochrana před bleskem na objektu ZUŠ v Králíkách na ulici Nádražní č.p. 483

D.1.4 - Technika prostředí staveb - Bleskosvody

Výpočet dostatečné vzdálenosti a vyšetření ochranných prostor



Výpočet dostatečné vzdálenosti s:



Maximální dostatečná vzdálenost $s = 57$ cm ($km=1$ -vzduch) – použití HVI vodiče pro $s < 75$ cm (barva šedá, průměr vodiče 23 mm).

Principem elektricky izolovaného bleskosvodu je dodržení minimálně dostatečné vzdálenosti „s“ mezi jímací soustavou a svody a vodivými předměty stavby připojenými k vnitřní soustavě vyrovnání potenciálu.

Pro výpočet byl vytvořen 3D model budovy a tento byl vložen do návrhového SW společnosti DEHN – Dehn distance tool.

Vypracoval: Ing. Pavel Matura