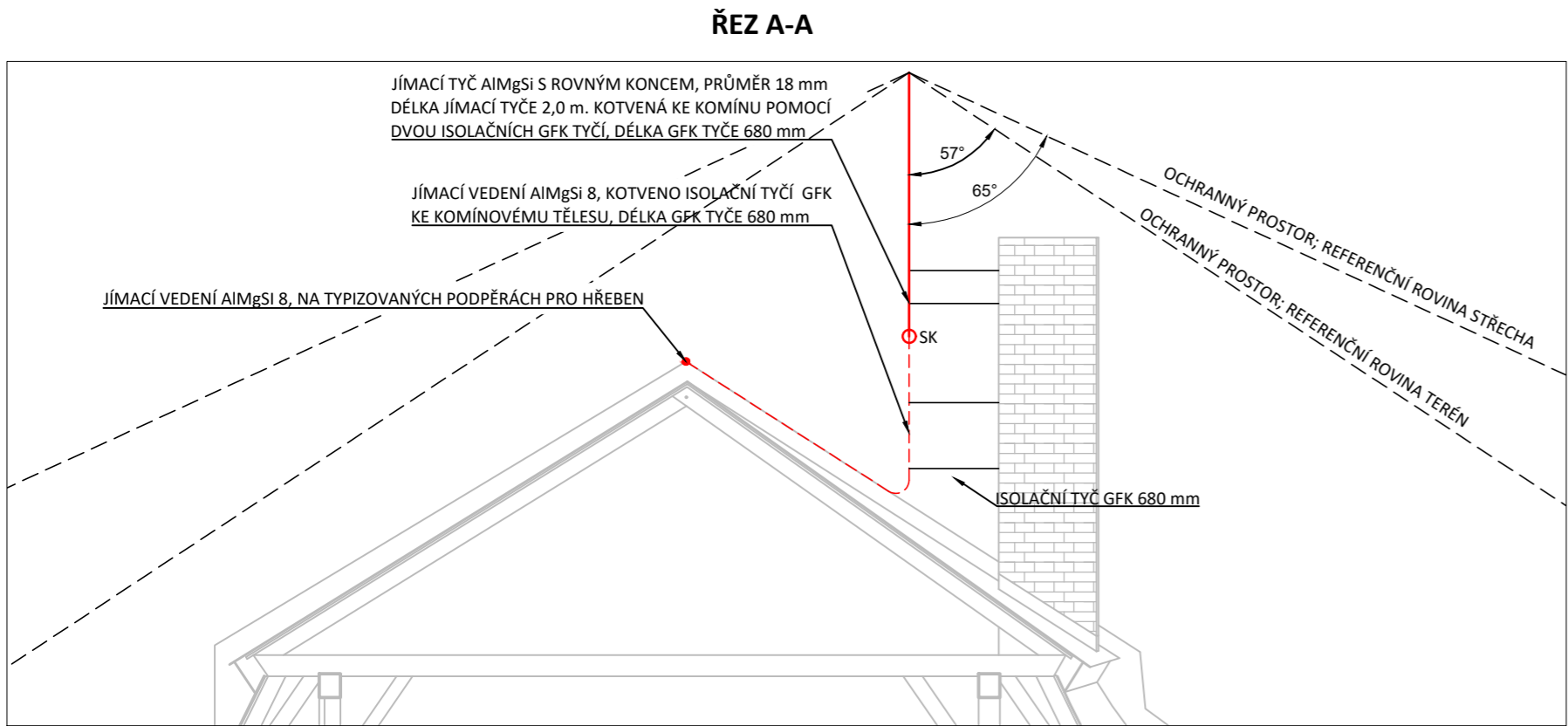


NEŘEŠENÝ SOUSEDNÍ
OBJEKT č.p. 1934



VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM

JELIKOŽ BUDE STŘECHA OBJEKTU PLECHOVÁ, PŘIČEMŽ NA NÍ NEBUDOU OSAZENA ŽÁDNÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ, ANI NEEXISTUJÍ ŽÁDNÉ VODIVÉ CESTY ZE STŘECHY DO VNITŘNÍCH PROSTOR CHRÁNĚNÉHO OBJEKTU, LZE OCHRANU PŘED BLESKEM ŘEŠIT I JAKO NEIZOLOVANÝ (NEODDÁLENÝ) LPS VE SMYSLU POŽADAVKŮ ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. 5.3.3, E.5.1.1 A E.5.2.4.2.

DLE ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. 5.2.5 MŮŽE BÝT KOVOVÉ OPLECHOVÁNÍ STŘECHY POVAŽOVÁNO ZA NÁHODNOU SOUČÁST LPS, POKUD BUDE ZAJIŠTĚNO TRVALÉ ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ MEZI JEJÍMI DÍLY (NAPŘÍKLAD PÁJENÍM NATVRDO, SVAŘENÍM, LISOVÁNÍM, FALCOVÁNÍM, ŠROUBOVÁNÍM NEBO NÝTOVÁNÍM). SPOJE MEZI JEDNOTLIVÝMI DÍLY JSOU POVAŽOVÁNY ZA VODIVÉ, POKUD NEJSOU POTAŽENY IZOLAČNÍ HMOTOU, PŘIČEMŽ DLE POZNÁMKY 2 TAMTĚŽ SE TENKÁ VRSTVA OCHRANNÉ BARVY NEBO 1 MM ASFALTU NEBO 0,5 MM PVC NEPOVAŽUJE ZA IZOLACI.

PRO OCHRANU PROTI PŘÍMÉMU ÚDERU BLESKU JE NAVRŽEN NEIZOLOVANÝ (NEODDÁLENÝ) LPS VE SMYSLU POŽADAVKŮ ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. 5.3.3, E.5.1.1 A E.5.2.4.2. NA STŘEŠE OBJEKTU BUDOU OSAZENY JÍMAČE TAK, ABY CELÝ OBJEKT VČETNĚ VŠECH VEŠKERÝCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ NA STŘEŠE LEŽELY V ZÓNĚ LPZ OB VE SMYSLU ČSN EN 62305-1 ED. 2, ČL. 8.3.

NÁVRH JÍMACÍ SOUSTAVY BYL PROVEDEN POMOCÍ KOMBINACE PŘÍPUSTNÝCH METOD, UVEDENÝCH V ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. 5.2.2, E.5.2.2 A PŘÍLOZE A.

DLE ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. E.5.2.4.2 BY NA STAVBÁCH S HŘEBENEM MĚL BÝT JÍMACÍ VODIČ NEIZOLOVANÝ (NEODDÁLENÝ) LPS INSTALOVÁN NA HŘEBENU STŘECHY, A MĚLY BY BÝT PROVEDENY MINIMÁLNĚ DVA SVODY PŘES HRANY ŠTÍTU V PROTILEHLÝCH ROZÍCH BUDOVY.

DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST J

PŘI NÁVRHU A PROVEDENÍ OCHRANY PŘED BLESKEM JE DLE § 26 ODS. 4 VYHLÁŠKY Č. 146/2024 SB., O POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU, NEZBYTNĚ POSODUIT A DODRŽET DOSTATEČNOU VZDÁLENOST NEBO BEZPEČNÝ ODSUP.

DLE ČSN 33 2000-4-444, ČL. 444.4.2 PÍSM. H) MUSÍ PROJEKTANT LPS URČIT MINIMÁLNÍ DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI V SOULADU S ČSN EN 62305-3 ED. 2.

DLE ČSN EN 62305-4 ED. 2, ČL. A.3.2 JE NUTNÉ ŘEŠIT OCHRANU VNITŘNÍCH SYSTÉMŮ. MINIMÁLNÍ DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST VNITŘNÍCH SYSTÉMŮ OD JÍMACÍ SOUSTAVY JE DLE ČSN EN 62305-4 ED. 2, VZORCE A.1, ROVNA NULE, NEBOŽ VELIKOST KOVOVÉHO STÍNĚNÍ *W* JE U SOUVISLÉ PLECHOVÉ STŘECHY TAKTĚŽ NULOVÁ.

SVODY Z JÍMACÍ SOUSTAVY

ABY SE SNÍŽILA PRAVDĚPODOBNOST ŠKOD ZPŮSOBENÝCH BLESKEM, JE DLE ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. 5.3.1 NUTNÉ UMÍSTIT SVODY TAK, ABY MEZI MÍSTEM ÚDERU A ZEMÍ BYLO POKUD MOŽNO CO NEJVÍCE PARALELNÍCH DRAH, PŘIČEMŽ DÉLKA KAŽDÉ PROUDOVÉ DRÁHY BY MĚLA BÝT CO MOŽNÁ NEJKRATŠÍ.

TYPICKÁ VZDÁLENOST MEZI SVODY NEIZOLOVANÝ (NEODDÁLENÝ) LPS III DLE ČSN EN 62305-3 ED. 2, TABULKA 4 + ČL. E.5.3.1 JE 15 M S TÍM, ŽE DLE PŘÍPUSTNÉ 20 % TOLERANCE PODLE ČL. E.5.3.1 BY MĚLY BÝT ROZESTUPY MEZI SVODY DO 18 M. SVODY BY MĚLY BÝT ROZMÍSTĚNY POKUD MOŽNO ROVNOMĚRNĚ A SYMETRICKY PO OBVODU STAVBY, A JE-LI TO MOŽNÉ, MĚL BY BÝT NA KAŽDÝ NECHRÁNĚNÝ ROH BUDOVY UMÍSTĚN JEDEN SVOD.

SVODY Z JÍMACÍ SOUSTAVY JSOU NAVRŽENY JAKO PŘIZNANÉ NA POVRCHU.

NENÍ-LI MOŽNO ZAJISTIT DODRŽENÍ VZDÁLENOSTI MEZI SVODEM A HOŘLAVÝM MATERIÁLEM, MĚL BY BÝT PRŮŘEZ SVODŮ DLE ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. 5.2.5 MINIMÁLNĚ 100 MM².

DLE ČSN EN 62305-3 ED. 2, ČL. 5.3.6 A E.5.3.6 BY MĚLY BÝT NA KAŽDÉM PŘIPOJENÍ SVODU K UZEMŇOVACÍ SOUSTAVĚ UMÍSTĚNY ZKUŠEBNÍ SPOJKY (SVORKY).

KAŽDÝ SVOD MUSÍ BÝT CELISTVÝ OD JÍMACÍ SOUSTAVY AŽ KE ZKUŠEBNÍ SVORCE.

Generální projektant:	Projektant části:	
Martin Norek Rounek 180 588 41 Vyskytná n. J.	Ing. Jakub Horváth Syrovice 627 664 67 Syrovice	
HIP:	Vypracoval: Ing. Jakub Horváth	
Zodp. projektant: Ing. Michal Kot	Zodp. projektant: Ing. M. Veselý, MSc., MBA	
Stavebník:	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	
Místo stavby:	Kraj Vysočina, okres Jihlava, město Jihlava, ulice Žižkova 1935/14	
Investor:	Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava	
Název:	Oprava krovu na objektu č.p. 1935 v Jihlavě	
Objekt:	SO-01	Ozn. projektu: 25003
Část:	SILNOPROUD	Datum: 01/2025
VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM		Formát: A2
Název dokumentu:		DCC kód: & ECD
		Funkční aspekt: = SIL
		Stupeň: DPS
		Měřítko: 1:50
		25003.7
		a(00)
		Revize