

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM
PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Generální projektant	Jiří Frys - stavební projekce Langrova 12, Šumperk 787 01 IČ: 10644334, mail:jiri@frys.cz	Stavebník	Obec Sudkov Sudkov 96 788 21 Sudkov
Projektant části	Ing.Pavel Matura Projekce elektro IČO: 06169848 , projekce.matura@seznam.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura
Místo stavby	SUDKOV	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 130221 02/2021
Název stavby	Výměna střešní krytiny a kuchyňského vybavení v ZŠ Sudkov		
Část	D.1.4 - Technika prostředí staveb - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod		
Název výkresu		Měřítko:	Číslo výkresu
Výpočet dostatečné vzdálenosti „s,,			03

Výměna střešní krytiny a kuchyňského vybavení v ZŠ Sudkov

D.1.4 - Technika prostředí staveb - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod

Výpočet dostatečné vzdálenosti – LPS III , km=1 vzduch

Výpočet dostatečné vzdálenosti

Zákazník/objednatel:

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

Údaje pro výpočet:

Volba třídy ochrany před bleskem: III

Proudové zatížení: 100 kA

- Izolační hodnota km: 1

Úroveň potenciálu: -2 m

Rozměry hlavní budovy:

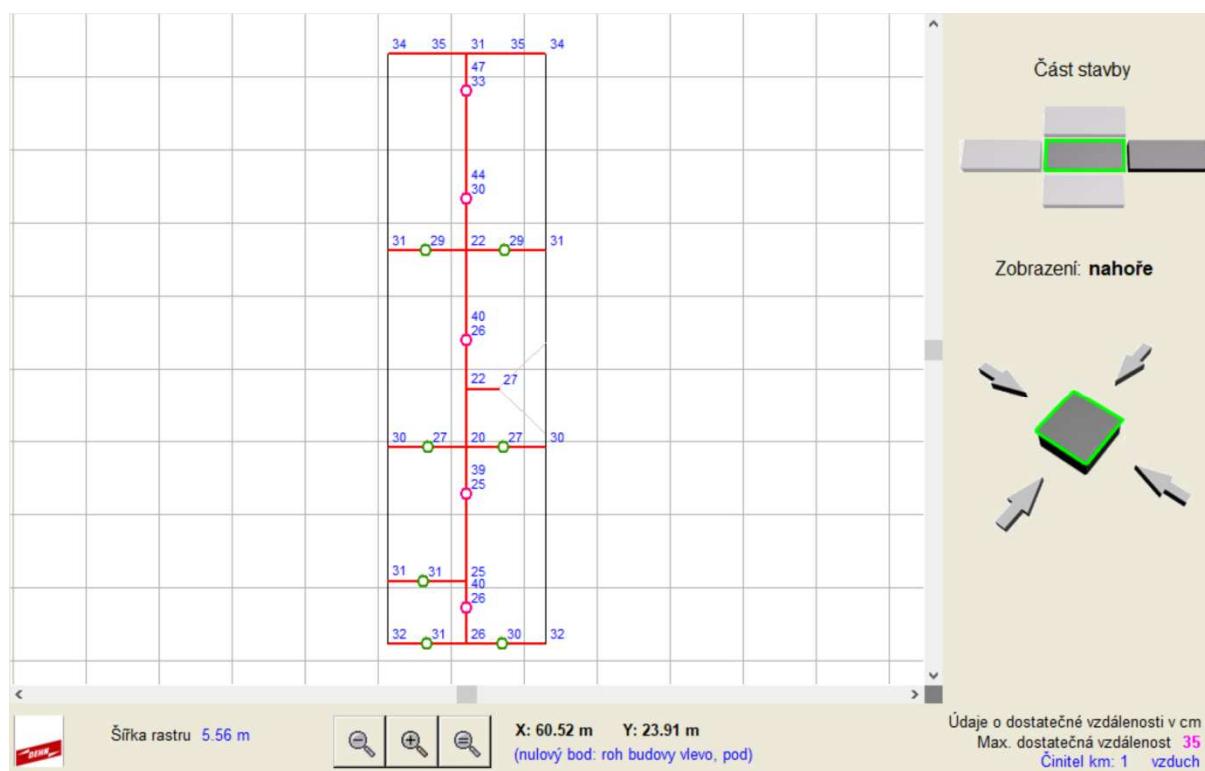
Délka: 12 m

Šířka: 45 m

Výška okapu: 12.5 m

Výška hřebenu: 19.1 m

Zobrazení – střecha shora

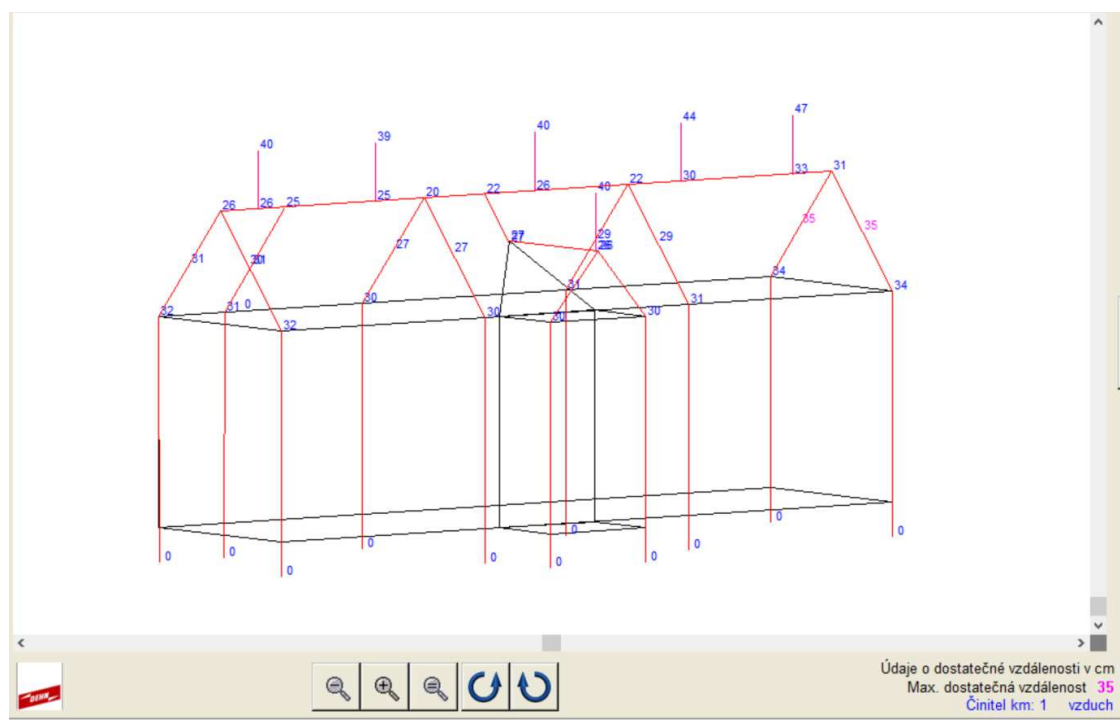


Výměna střešní krytiny a kuchyňského vybavení v ZŠ Sudkov

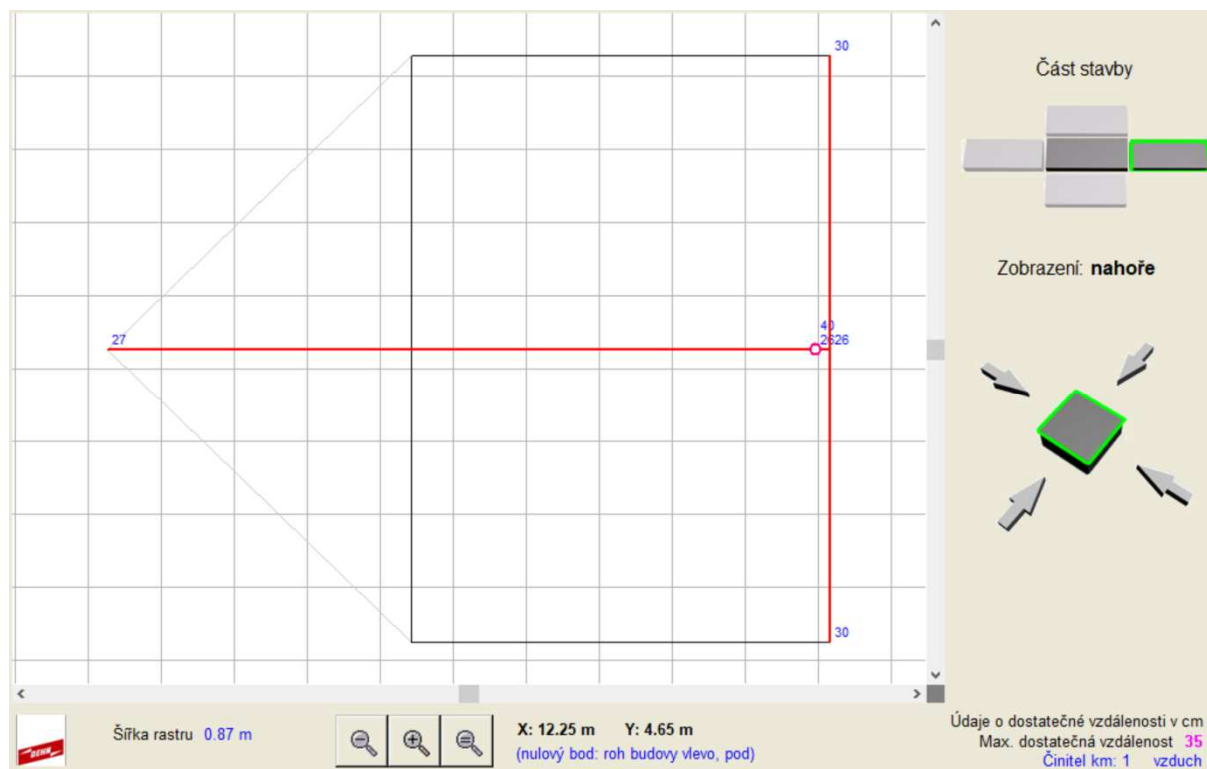
D.1.4 - Technika prostředí staveb - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod

Výpočet dostatečné vzdálenosti – LPS III , km=1 vzduch

Zobrazení – 3D



Zobrazení – střecha nahore

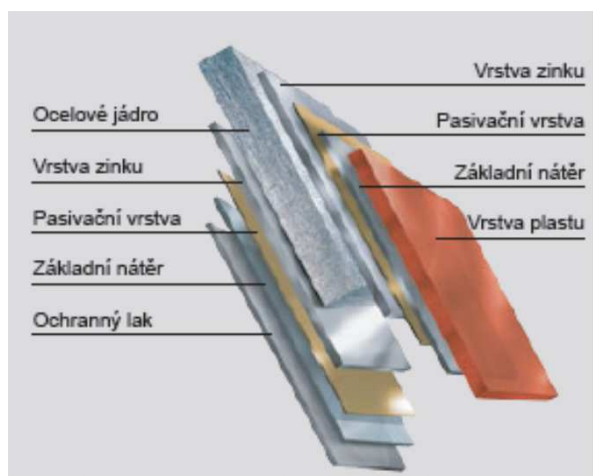


Výměna střešní krytiny a kuchyňského vybavení v ZŠ Sudkov

D.1.4 - Technika prostředí staveb - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod

Výpočet dostatečné vzdálenosti – LPS III , km=1 vzduch

Krytina střechy:



KRYTINA CLICK (bez prolisů) SPECIFIKACE

Výška zámku 32 mm

Krycí šířka 475 mm

Celková šířka 505 mm

Maximální délka 10 000 mm

Minimální délka 800 mm

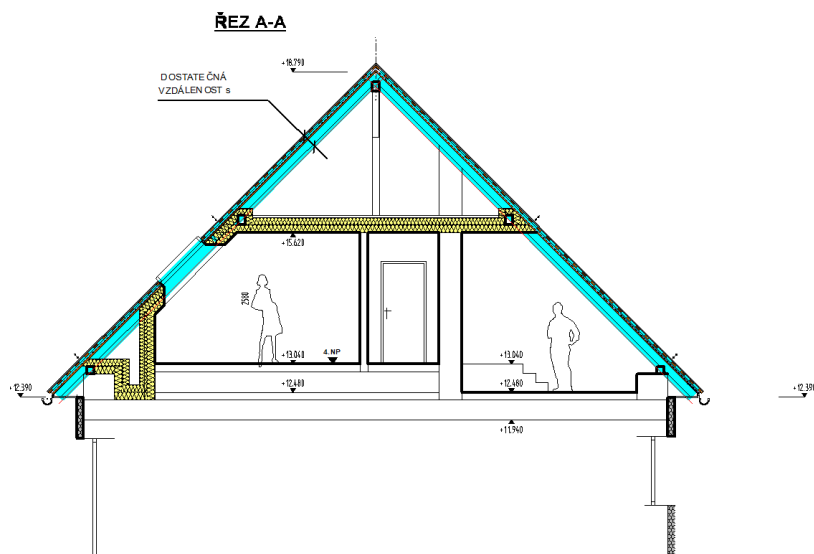
Tloušťka materiálu 0,50 mm

Množství zinku 275 g/m²

Hmotnost 5,2 kg/m²

Min. sklon střechy 14 °

Zobrazení dostatečné vzdálenosti v řezu A-A



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.

Vypracoval: Ing. Pavel Matura