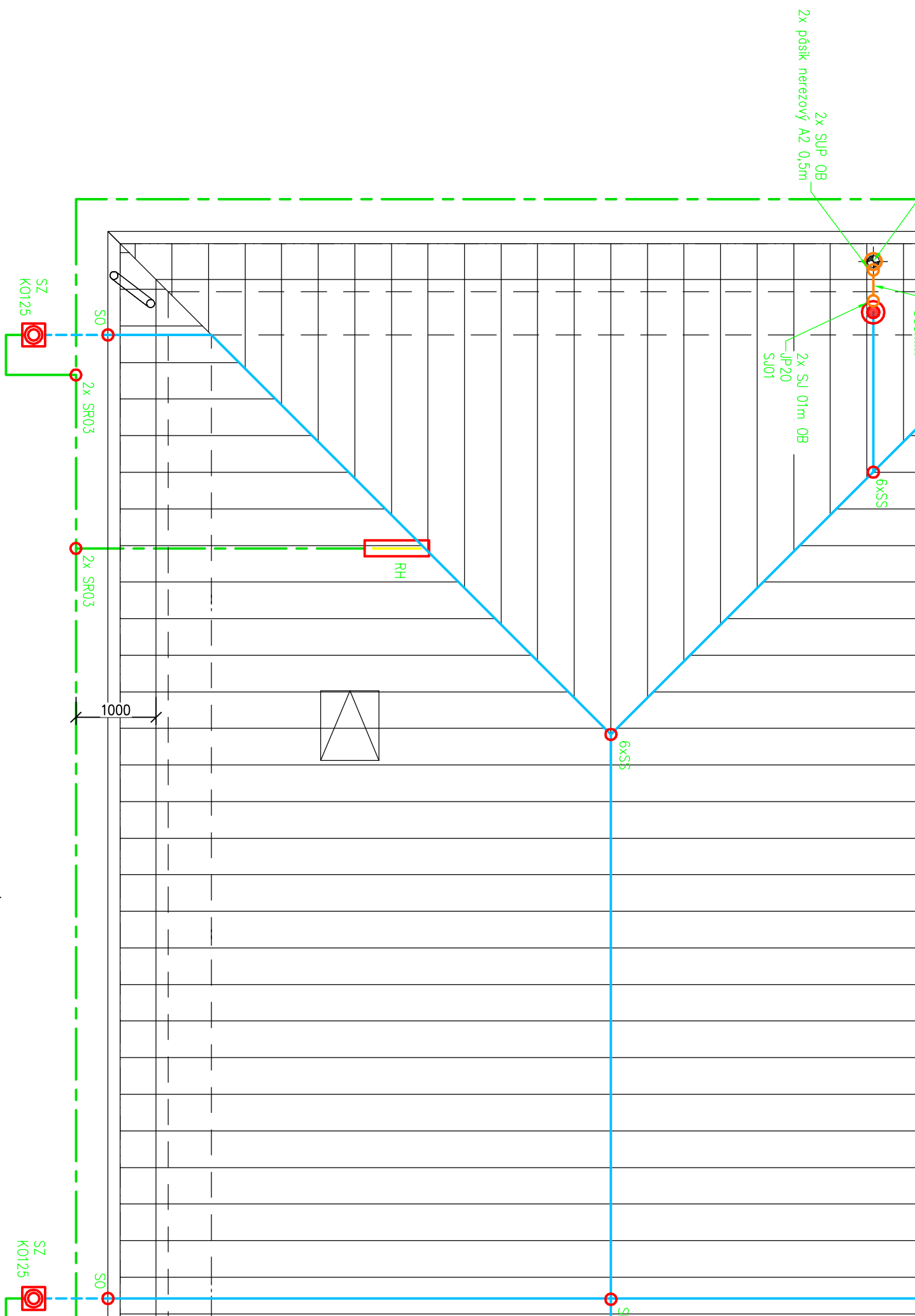




CNM, s.r.o.

Projektovanie - Realizácia - Revízia

CNM, s.r.o. , A.Dubčeka 43/40, 965 01, Žiar nad Hronom

Stavba : Zvýšenie energetickej účinnosti budovy obecného úradu,
Beluj

Bleskozvod

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Investor: Obec Beluj, Beluj 43, 969 01 Beluj

Miesto stavby: k.ú. Beluj, parc č. 1

Zodp. projektant: Dušan Kollár

Zhotoviteľ: CNM, s.r.o. , A.Dubčeka 43/40, 96501, Žiar n. Hronom

Dátum: Marec 2017

Technická správa

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Predmet a rozsah projektu

Tento projekt rieši v objekte: Zvýšenie energetickej účinnosti budovy obecného úradu, Beluj, bleskozvodovú ochranu.

Projekt rieši:

- vonkajšiu ochranu pred bleskom a uzemnenie

Projekt nerieši:

- vnútornú ochranu pred prepätím, tá je riešená v projekte elektroinštalácie

1.2 Podklady a súvisiaca dokumentácia

- požiadavky investora
- katalógy výrobcu aktívneho bleskozvodu

1.3 Predpisy a normy

Projekt je spracovaný v zmysle noriem STN, dotýkajúcich sa projektovaných zariadení, hlavne tých, ktoré sú ako príloha tejto technickej správy.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Strecha: valbová.

Ochranu pred bleskom tvorí mrežová zachytávacia sústava s veľkosťou oka mreže 15x15m určenou na základe riadenia rizika. Odkvapové rúry (plech oceľový pozinkovaný hr. 0,6mm, poplastovaný) budú zahrnuté do lapacej sústavy ako náhodný lapač, čím vznikne vlastne mrežová lapacia sústava. Pri odkvapových rúrach sa jedná o súčasť, ktorá nemá pokračovanie do vnútra budovy. Podľa STN EN 62305-3, čl. 5.2.5, pozn. - tenká vrstva ochrannej farby, alebo 1mm asfaltu, alebo 0,5mm PVC sa nepovažuje za izoláciu. Systém ochrany pred bleskom LPS bol určený na triedu 3. Zachytávacia sústava je prevedená vodičom AlMgSi 8 mm na podperách PV32. Vzdialenosť zvodov od horľavých látok (krytina, drevo) min. 100 mm. Vzdialenosť podpier maximálne 100 cm.

Zvody strojené v počte 7. Zvody budú skryté, vedené v nehorľavej a netrieštivej trubke FXP 32 po fasáde, ktorá bude prekrytá izoláciou NOBASIL v miestach kadiaľ sú vedené zvody bleskozvodu. Trubka bude o fasádu mechanicky

uchytávaná každý 1m vedenia. Omietka a izolácia sa nepovažuje sa mechanické uchytanie. Vzďialenosť zvodov od horľavých látok (krytina, drevo) min. 100 mm. Vzďialenosť podpier maximálne 100 cm. Vodič AlMgSi 8 mm.

Uzemňovač je spoločný, základový, tvorený z obvodového vedenia v základoch z pásoviny FeZn 30/4, odtiaľ odbočné vedenia s drôtu FeZn D10 k zvodom. Výsledný odpor uzemňovacej sústavy, ktorý nemá byť pre potreby bleskozvodu väčší ako 10Ω.

Spoje v zemi potrebné ošetriť bitumenovým nástrekom.

Osadiť vystrážné tabuľky pred krokovým a dotykovým napätím ku zvodom.

Skúšobná svorka musí byť trvalo označená číslo zvodu.

Po skončení montáže bleskozvodu je potrebná východisková revízia zariadenia.

4. PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

4.1 Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre obsluhu elektrických zariadení:

Pracovníci pre obsluhu el. zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhl. 508/2009 Z.z. Oboznámenie musí byť prevedené v súlade s STN 34 3108.

4.2 Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre prácu na el. zariadeniach:

Pracovníci určení na prácu na el. zariadeniach musia byť aspoň pracovníci podľa vyhl. 508/2009 Z.z..

4.3 Všetci pracovníci musia byť okrem toho preukázateľne oboznámení

- a/ s poskytovaním prvej pomoci pri úraze
- b/ s protipožiarnymi predpismi
- c/ s používaním ochranných pomôcok
- d/ s postupom pri hlásení závad na zariadeniach

4.4 Požiadavky na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok (OPaOS) v zmysle vyhl. 484/90 Zb.:

Pred uvedením el. zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná OP a OS a skúšobná prevádzka v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky el. zariadení. Prevádzkovateľ je potom povinný vykonávať pravidelné OP a OS v zmysle STN 331500, STN 332000-6 a vyhl. 508/2009 a 79/2004 Z.z..

Údržba elektrických zariadení:

Všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo musí byť udržiavané v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá. U el. zariadení, ktoré neboli dlhší čas v prevádzke, musí byť pred ich zapojením preverená bezpečná prevádzkyschopnosť.

Dušan Kollár , autor projektu

Zoznam príloh:

01: riadenie rizíka

02: protokol o určení prostredia

03: Bleskozvod - výkres