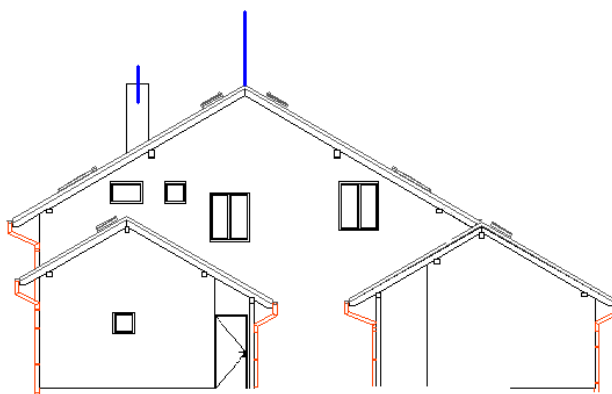




DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY



Vnější LPS

Stavební úpravy střešní konstrukce na objektu Lesní správy města Krnov

Červenec 2018



Klimša David, Budovatelská 461/17, 708 00 Ostrava – Poruba, IČ: 63055635, ČKAIT: 1103678



Klimša David

Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Kontroloval
1	7/2018	Vnější LPS	Klimša David	
Investor: Město Krnov Hlavní náměstí 1 794 01 Krnov			IČ: 00296139	
			Kraj:	Moravskoslezský
			K. Ú.:	Krnov
Zhotovitel: Klimša David Budovatelská 461/17 708 00 Ostrava - Poruba			IČ: 63055635	
			Zodpovědný projektant:	Klimša David
Projekt: Stavební úpravy střešní konstrukce na objektu Lesní správy města Krnov			Datum:	7/2018
			Číslo projektu:	CH116
			Stupeň dokumentace:	DPS
Část stavby:			D.1.4.7. HROMOSVOD (VNĚJŠÍ LPS)	



OBSAH:

1/ D.1.4.7.1 - Technická zpráva

- 1/ Úvod
- 2/ Údaje o projektu
- 3/ Základní technické údaje
- 4/ Návrh – technické řešení
- 5/ Postup realizačních prací
- 6/ Uvedení do provozu a provozování
- 7/ Bezpečnost práce a technických zařízení
- 8/ Závěr

2/ D.1.4.7.2 - Výkresy

D.1.4.7.2.1 – SITUAČNÍ PLÁN 1:100 (A3)

3/ D.1.4.7.3 - Přílohy

D.1.4.7.3.1 – Výpočet rizik

4/ D.1.4.7.4 – Soupis materiálu a prací

D.1.4.7.4.1 – Slepý



Technická zpráva

Stupeň dokumentace
Dokumentace pro provádění stavby

Název stavby

Vnější LPS

**Stavební úpravy střešní konstrukce na
objektu Lesní správy města Krnov**

Číslo projektu
CH116



1/ Úvod

Strany zúčastněné na projektu a výstavbě:

Investor: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov, IČ 00296139

Zpracovatel projektové dokumentace: Klimša David, Budovatelská 461/17, 708 00 Ostrava – Poruba, IČ: 63055635, ČKAIT: 1103678

Účel projektu:

Projekt řeší HROMOSVOD (vnější LPS) na objektu. Vnitřní ochrana před bleskem a přepětím není předmětem tohoto projektu.

2/ Údaje o projektu

Použité podklady:

- osobní prohlídka stavby 22. 7. 2018
- stavební projekt úpravy v rámci zateplení
- ČSN
- katalogy výrobců

Členění projektové dokumentace:

D.1.4.7. HROMOSVOD (vnější LPS)

Rozsah a hranice projektu:

Projekt zahrnuje hromosvod, který je přímou součástí dotčeného objektu a je s ním pevně spojen.

Použité normy a předpisy:

Projektová dokumentace je zpracována dle zákonů, vyhlášek a ČSN platných v době vypracování projektu. Návrh vnějšího LPS je řešen dle souboru norem ČSN EN 623025...ed.2. Návrh také zohledňoval současný stav a reálné možnosti tak, aby byl realizovatelný, jak požaduje zákon 183/2006 Sb. ve znění zákona 350/2013 Sb. v § 159 ods. 2.

3/ Základní technické údaje

Třída LPS (hladina LPL): III. Tato třída byla stanovena po konzultaci s investorem a její dostatečnost podložena výpočtem rizik. Dle ČSN 62305-1 ed. 2 čl. 8.1, 8.2, A.2 vyplývá, že od navržené ochrany před bleskem nelze očekávat 100 % ochranu



a jistotu, že celý bleskový proud bude sveden hromosvodem do země. Blesk je živél, který lze usměrňovat jen na základě odhadů a pravděpodobností. Nelze tedy reálně očekávat, že nikdy nedojde k žádné škodě vlivem atmosférického přepětí. Investor tuto skutečnost bere na vědomí.

4/ Návrh – technické řešení

Jedná se o plechovou střechu (po rekonstrukci) a pod plechem dřevo. Návrh se snaží o to, aby byl úder do plechové střechy vyloučen.

Jímač bude drát AlMgSi 8 mm vedený po podpěrách vhodných pro zvolenou střešní krytinu a po falcu co 1 m. Na střeše bude umístěn tyčový jímač výšky 2000 mm dle výkresu k ochraně antény (držák nutno zkrátit na max. 1500 mm). Další tyčové jímače výšky 1000 mm budou na koncích hřebene (nutné s ohledem na plechovou střechu) a dále jímač 1000 mm na komíně tak, aby min. o 500 mm převyšoval komín.

- systém ochrany před bleskem LPS III
- hladina ochrany LPL 3
- obvod celého objektu: 63 m
- požadovaný počet svodů dle LPS III: 4
- velikost (poloměr) valící se koule: 45 m. Mezi svody a velikost ok mříže 15 m
- hromosvodová soustava mřížová doplněná tyčovými jímací (3x JT1000; 1 x JT2000)
- vedení na střeše: AlMgSi drát 8 mm na podpěrách a svorky po falcu co 1 m
- fasáda - AlMgSi drát 8 mm na podpěrách PV 3P-100 co 1 m
- přívod k zemnici - FeZn drát 10 mm (spojení na zemnic vždy 2 x SK nebo svár)
- obvodový zemnic FeZn 30x4
- pod SZ – ochranná trubka 1,7 m: podpěry DoD
- SZ - svorka zkušební
- SU - svorka univerzální (drát/drát)

Při montáži dodržte spolupráci s dodavatelem technologie, montážní organizací a revizním technikem elektro.

Před montáží jakékoliv technologie na střeše (např antény) je nutné její ochranu konzultovat s projektantem.

Tento návrh neřeší vnitřní ochranu před bleskem a přepětím dle ČSN EN 62305-4 ed. 2

POKUD BUDE NA STŘEŠE INSTALOVÁNO DALŠÍ ZAŘÍZENÍ (NAPŘ. ANTÉNA), BUDE JEHO OCHRANA KONZULTOVÁNA S PROJEKTANTEM.



5/ Postup realizačních prací

Práce budou prováděny s ohledem na střešní krytinu a další stavební prvky. Prací NEBUDE POŠKOZENA STŘECHA ANI STAVBA.

6/ Uvedení do provozu a provozování

Dílo bude předáno kompletní, s vyhotovenou dokumentací skutečného stavu, s výchozí revizní zprávou a s originálem stavebního deníku. Práce budou konzultovány (před a po dokončení) s projektantem.

7/ Bezpečnost práce a technických zařízení

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony, nařízeními vlády a normami ČSN, které sledují kromě maximální bezpečnosti projektovaného zařízení rovněž požadavky hygieny, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) jsou stanoveny zákonem č. 262/2006 Sb. (= zákoník práce), zajištění dalších podmínek BOZP je uvedeno v zákoně č. 309/2006 Sb. Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí jsou dle §4, odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. stanoveny nařízením vlády (NV) č. 378/2001 Sb. Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí jsou dle §2, odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. stanoveny NV č. 101/2005 Sb.

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (hygiena práce) jsou stanoveny NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích jsou uvedeny v NV č. 591/2006 Sb. Požadavky na BOZP při nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky jsou uvedeny v NV č. 362/2005 Sb. Zemní práce musí být prováděny v souladu s požadavky ČSN 73 3050 - zemní práce. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních jsou dány ČSN EN 50110-1, ed.3 a ČSN EN 50110-2 ed. 2 (s přihlédnutím k TNI 34 3100). Odbornou způsobilost v elektrotechnice řeší Vyhláška 50/78 Sb.

8/ Závěr

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Všechny montážní práce elektro musí být provedeny v souladu s normami ČSN a ostatními předpisy. Tato dokumentace pro realizaci stavby obsahuje všechny náležitosti, které podle zákonných ustanovení a příslušných předpisů o dokumentaci staveb musí obsahovat, zejména podle Sbírky zákonů - „Vyhláška č. 62/2013 o dokumentaci staveb.“ Jsou zde zapracovány všechny technologie a technická zařízení, jejichž podklady byly projektantovi do doby dokončení této dokumentace (23. 7. 2018) od všech profesních spolupracovníků včetně investora, podílejících se na tomto projektu, k dispozici.