

JÍMACÍ SOUSTAVA:

Jímací soustava bude tvořena jímači Al délky 2m a 3,5m, ukotvenými v betonových podstavcích, rozestávanými po obvodu střechy a chranicími jednotlivé komínové těleso.

Svadové vedení a svislé svody budou zhotoveny vodičem AlMgSi ø 8mm a budou vedeny na betonových podpěrách pro ploché střechy, svorkách na falci a podpěrách po zateplovací fasádě. Vzdálenost podpěr bude 1m. Na dlouhých souvislých trasách budou provedeny dilatční smyčky, pro vyrovnání tepelné roztažnosti vedení. Tyto smyčky budou provedeny minimálně každých 20m souvislého rovného vedení. Svody budou připojeny na uzemňovací vývody ve výšce 1 až 1,5m nad upraveným terénem, přes zkušební svorky a označeny číslem.

Jímací soustava bude řešena jako oddělená, proto musí být všechny střešní konstrukce a instalace chráněny proti přímému úderu blesku a musí být dodržena dostatečná vzdálenost od jímací soustavy. Antény, komíny, atd. budou v ochranném prostoru soustavy LPS a chráněny proti přímému úderu blesku. Elektrická zařízení a jejich kovové součásti umístěné na střeše musí být vodičem H07V-K 16žž připojeny na vnitřní systém vyrovnání potenciálů (MET/EPX). Kovové hmoty, které nebudou možné oddělit (tíky apod.), musí být vodivé propojeny s jímací soustavou. Dostatečná vzdálenost od kovových konstrukcí a jiných kovových částí objektu a technologií je dand výpočtem.

Soustava LPS bude provedena dle ČSN EN 62305–3 ed.2 pro LPL III, ČSN 33 2000–4–41 a ČSN 33 2000–5–54 ed.3., normalizovaným materiálem dle ČSN EN 62561–1 až 7.

UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA:

ZEMNÍČ PROVĚST V SOULADU S ČSN 33 2000–5–54 ed.3 a ČSN EN 62305–3 ed.2

Zemnič bude proveden páskem nerez V4A 30/3,5, s napojením na stávající uzemňovací soustavu. Pásek bude uložen v hloubce 1m (minimálně 0,6m) a ve vzdálenosti 1m od stávby.

Zemnič bude pomoci stávajících vývodů vodivé spojení se stávajícím uzemněním. Na stávajících uzemňovacích vývodech bude při připojování provedeno protikorozní ošetření.

V místech nových připojovacích bodů budou ze zemniče vyvedeny připojovací vývody z drátu nerez V4A ø10mm. Prapore uzemňovacích vývodů budou nad zemí označeny a při provádění stavby budou opatřeny ochranným krytem. K zemniči budou připojeny svody jímací soustavy LPS, hlavní uzemňovací svorky MET.

Všechny spoje a přechody mezi prostředími musí být chráněny proti korozii!

LEGENDA

- uzemňovací vodič / nerez V4A 30/3,5

připojovací vývod nerez V4A DN10

SVORKA spojovací / křížová nerez

Jímací vedení AlMgSi

svorka zkušební

MV svorka křížová MV

SF svorka na falci

SU svorka uzemňovací na kovové konstrukce

JT2 jímací tyč Al 2m včetně podstavce 2x17kg

JT3.5 jímací tyč Al 3,5m včetně podstavce 6x17kg

AKCE	ZATEPLENÍ BYTOVÝCH DOMŮ			 OD KONTROLNÍ PO REALIZACI
	RADIM BLATÁK	KONTROLOVAL	RADIM BLATÁK	
VYPRACOVAL				
MÍSTO	KÚ: Nový Bohumín (707031), Parc. č. 350/2 a 350/3			PARCE
INVESTOR	Město Bohumín, Masarykova 158, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín			
ČÁST	D.1.4	DATUM	06/2020	ZAKÁZKA
		STUPEŇ	DSP	FORMÁT
				4xA4
ČÁST	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, HROMOSVOD			MĚŘÍTKO
PŘÍLOHA	Uzemňovací a jímací soustava (LPS)			1:100
				ČÍSLO VÝKRESU
				D.1.4-2

Radim Blaták, Dolany 589, 783 16 Dolany, mobil: 777 576 306, email: info@elektroblatak.cz

UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA

DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST