

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Údaje stavby:

<i>Název stavby:</i>	Zateplení objektu - m a t e ř s k á š k o l a h r o m o s v o d
<i>Místo stavby:</i>	č. p. 199, Dolní Lukavice
<i>Investor:</i>	OÚ Dolní Lukavice, č. p. 134, 33 444 Dolní Lukavice
<i>Vedoucí projektant:</i>	Ing. arch. Václav Mastný
<i>Vypracoval:</i>	Ing. Ladislav Pilný
<i>Stupeň PD:</i>	DPS
<i>Datum:</i>	05 / 2013

Základní technické údaje:

<i>Třída LPS:</i>	III.
<i>Jímací soustava:</i>	mřížová soustava
<i>Počet svodů:</i>	12 svodů
<i>Jímače:</i>	13 ks - jímací tyč 1 m
<i>Zemnič:</i>	obvodový zemnič
<i>Provedení hromosvodu:</i>	dle ČSN EN 62 305 – 1, ČSN EN 62 305 – 2 dle ČSN EN 62 305 – 3, ČSN EN 62 305 – 4

Hromosvod

Dle výpočtu řízení rizika je navržen systém ochrany před bleskem dle ČSN EN 62 305-3 pro hladinu ochrany LPS III.

Na objektu bude provedena mřížová soustava s 12 svody. Pro jímací vedení a svody bude použit drát AlMgSi Ø 8 mm. Vedení na střeše se uchytlí vhodnými příchýtkami, svody budou upevněny rovněž na příchýtkách. Případné přechody mezi materiálem AlMgSi Cu – FeZn budou opatřeny příslušnými přechodovými spojkami.

Každý svod bude napojen na stávající zemnič. Jednotlivé svody budou osazeny zkušebními svorkami ZS 01 až ZS 12. Nad zkušebními svorkami budou osazeny označovací nálečky s číslem svodu. Všechny svody budou opatřeny ochrannými úhelníky OU o délce 2 m.

Tam, kde nevyhovuje vzdálenost mezi stávajícími svody (15 m), bude soustava doplněna novými svody!

Při návrhu jímací soustavy je uvažováno s použitím komínů s keramickými (nevodivými) vložkami. V případě použití komínových vložek z vodivého materiálu musí být tyto komínové vložky chráněny oddáleným jímačem, s dostatečnou vzdáleností "s" a ochranným úhlem alfa. Paty těchto vodivých komínových vložek musí být spojeny s hlavním ochranným pospojováním.

Jímací soustava bude připojena ke stávajícímu základovému zemniči. Přívody od zkušebních svorek k zemniči budou provedeny izolovanými vodiči FeZn Ø 10 mm. Použitím izolovaných vodičů pro vývody od zemniče se vyloučí nutnost provést antikorozi ochrany na přechodu ze země do vzduchu.

Provedení hromosvodu musí odpovídat EN 62 305 - „Protection against lighting“.

Umístění jímačů, provedení svodů a uzemnění hromosvodu je patrné z výkresu č. 1. - **Hromosvod.**

Vypracoval: *Ing. L. Pilný*