





LEGENDA OSTATNÍ

- | | |
|---|---|
|  | STÁVAJÍCÍ LANOVÝ ÚCHYT - KOTVÍCÍ BOD DO SENDVIČOVÉHO PANELU |
|  | STÁVAJÍCÍ MONTÁŽNÍ LANO |
|  | NOVÉ INSTALOVANÉ LANOVÉ ÚCHYT, 12 ks |
|  | NOVÉ INSTALOVANÉ MONTÁŽNÍ LANO, 115m |
| JP2 | NOVÝ HLAVNÍ JÍMAČ NA HŘEBENU, DÉLKY 3000mm, 7 ks |

POPIS

- změna ochrany proti blesku a přepětí bude odpovídat čsn en 62 305
- stávající objekt je zařazen do III. třídy LPL (LPS)
- Stávající jímací tyče na hřebeni střechy budou nahrazeny novými o délce 3m,
- zbylé jímací tyče a vedení zůstává beze změny
- Kovovou konstrukci pro montáž FV panelů není třeba připojit k vedení hromosvodu, ale je třeba celou konstrukci vodivě pospojovat na stejný potenciál

LEGENDA MATERIÁLU

- NOVÉ KONSTRUKCE

LEGENDA ELEKTRO

(použitý materiál v betonu – FeZn, na vzduchu – nerez V2A, v zemi – nerez – V4A)

- | | |
|-------|--|
| ----- | Jímací vedení – Drát AlMgSi-Rd 8, polotvrdý, prům.8mm, 0,135kg/m |
| ----- | Zemnicí soustava – Drát Nerez V4A, Rd 10, prům.10mm, 0,62kg/m, uložen ve výkopu (zeměně) hloubky min. –0,7m |
| ----- | Zemnicí soustava – Zbkldový zeměnič – pásék FeZn 30x4mm, 0,95kg/m uložen v betonovém zbkldu 5cm nad dnem výkopu |
| ----- | Uzemňovací vývod – Drát Nerez V4A, Rd 10, prům.10mm, 0,62kg/m |
| S0 | Swarka okapová S0, nerez V2A, Rd 8–10 |
| SU | Swarka univerzální SU, nerez V2A, Rd 8–10 |
| SZ | Swarka zkúbební SZ, nerez V2A, s destičkou, Rd 8–10/Fl 30 (pro uzemnění OK) +0,6m |
| SS | Swarka spojovací/k připojení na falc SS, nerez V2A, Rd 7–8 |
| SP | Swarka připojovací SP, nerez V2A, Rd 8–10 |
| SR | Objímka na okapové roury ozn. SR pro prům. 60–100mm, vč. swarky s maticí M10 na připojení Rd 6–10mm, nerez V2A, připojit +0,3m nad lerénem |
| SK1 | Swarka křízová (kulatina – kulatina) 60x60 mm s destičkou, nerez V4A, Rd 8–10/Rd 8–10 |
| SK2 | Swarka křízová (pásék – pásék) 60x60 mm bez destičky, nerez V4A, Fl 30/Fl 30 |
| SK3 | Swarka křízová (pásék – kulatina) 60x60 mm s destičkou, nerez V4A, Rd 8–10/Rd 8–10/Fl 40 |
| PV1 | Podpěra vedení do zdi se zateplením 200mm s vrutem a hmoždinkou, FeZn Rd 7–10 |
| PV21 | Podpěra vedení na plechové střechy s nalepovací deskou nerez/plast hnědý h 32 mm Rd B |
| JP | Pomocný jímácí dtkly 1000mm + 4xSU (převyšuje okolí o vzdálenosti 1m) |
| JP20 | Jímácí tyč AlMgSi–2000mm vč. 1ks izolovaného držku a swarky |
| HOP | Hlavní ochranná připojnice budovy +0,3m (umístěna v rozváděči Rti) |

Ochrana před bleskem provést v souladu s ČSN EN 62305 (LPL III) a ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

Poznámky :

- 2) Dostatečnou vzdálenost (s=)Ima udržet mezi jakoukoliv střešní instalací (např. VZT aj.) a jímácím vedením proti přímému záblesku !!!
Veškeré kovové konstrukční části uvnitř stěhy, ústřední topení, klimatizace, VZT, rozvody potrubí (např. plynu, vody, kanalizace) napojit na ekvipotenční pospojování.
- 3) Nutno vodně propojit mezi sebou veškeré kovové konstrukční prvky stěhy, které lze považovat za rňhodné jímáče a svody a výkroji čl. 5.2.5 a 5.3.5 normy ČSN 32305-3 !!!
- 4) Ochranu před bleskem provést v souladu s ČSN EN 62305 (proti třídě UPS III) a s ČSN 32300-5-54 ed.2 !!!
- 5) Ochranné opatření proti krokovému a dotýkovému napětí provedeno dle článku 8.1 (b,c) a 8.2 (b) normy ČSN 62305-3 !!!
U svodů č.1-6, která jsou přístupná veřejnosti bude umístěna ve výšce +1,2m výstražná tabulka č.480699 (Při boudce je zakázáno zdolat se u svodu do vzdálenosti 3m) !!!
- 6) Vzdálenost poděbr na střeše objektu max. 1m !!!
- 7) Před zabetonováním je třeba navrženo vodně propojit všechny kovové části v podlaží (armování) v betonu, ocelové sloupky a jiné OK)
přívratem (připojením) ke společné uzemňovací soustavě, požykané povrchy 30x4mm – min. 70mmika.m !!!
- 8) Místní ochranné pospojování strojů provést voděm Im. (č.4 vyšší) s místní ekvipotenční přípoje OK, dle průřezu napájecího kabelu stroje.
- 9) Všechny spoje zemních a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou
(např. ostatlovou záblukou, lici pryskyřky, antikorozní páska, apod.), viz. příloha NA7.5, normy ČSN 32300-5-54 ed.2.
- 9) Všechny uzemňovací přívody je nutno při přechodu do půdy opatřit pasivní ochranou a to nejméně 30cm pod povrchem a 20cm nad povrchem. Viz. příloha NA7.3, normy ČSN 32300-5-54 ed.2.
- 10) Všechny přechody zkoládkové (strojené) zeměnice na přechodu z betonu do země se musí chránit pasivní ochranou a to nejméně 30cm v betonu a 10cm v zemi, na přechodu z betonu na povrch se musí chránit nejméně 10m v betonu a 20cm nad povrchem. Viz. příloha NA7.5, normy ČSN 32300-5-54 ed.2.
- 11) Na jímácím vedení AMGSI nutno instalovat dilatační propisky pa cca 20m!

Objekt holy – neoddálený LPS (ocelová konstrukce) :

Dostatečnou vzdálenost (s) nelze dodržet (ocelová konstrukce objektu), proto je nutno vodiče propojit veškeré vodičové konstrukční prvky objektu mezi sebou (metodou – spojit vše se vším) a připojit na vhodných místech ke společné jímací a uzemňovací soustavě!!!

Parametry budovy a LPS :

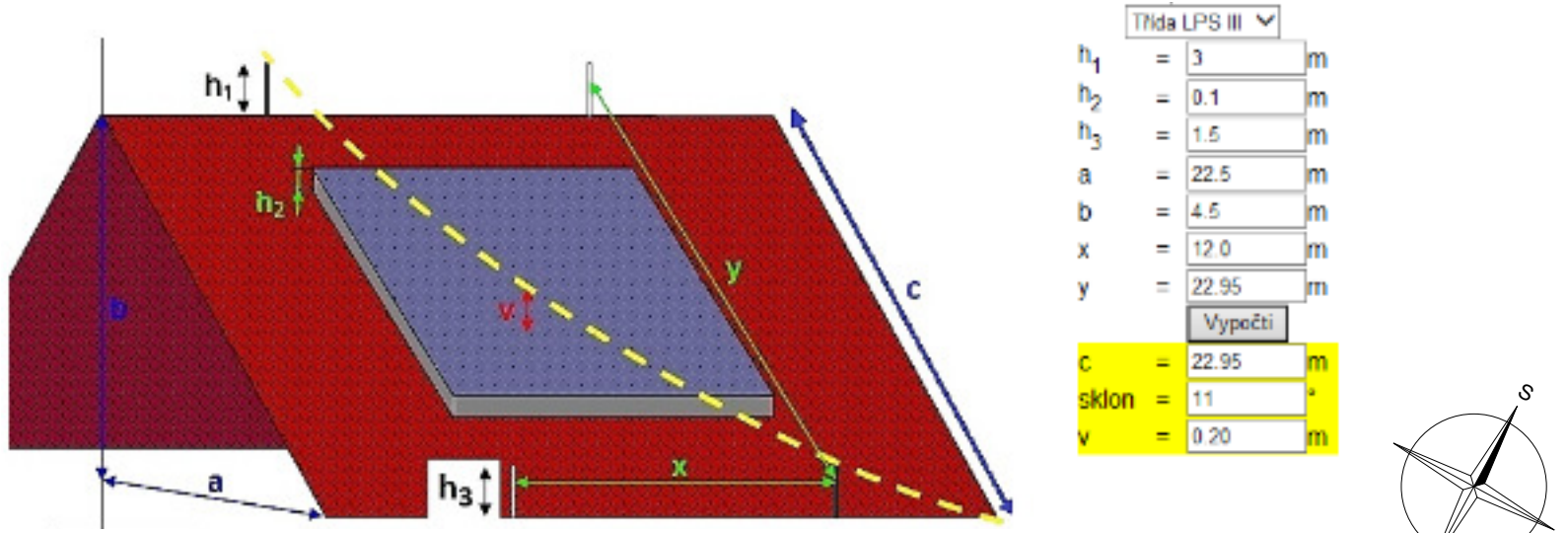
Třída ochrany před bleskem : LPS III (provedena analýza řízeného rizika dle ČSN EN 62305-2)

Pro třídu LPS III : Vzdálenosti mezi svody 15m s roztečí (+/- 20%)

Délka budovy pro instalaci svodů : 254m


Počet svodů na objektu : $254\text{m} / 15\text{m} = 16,93$ svodů – min.17 svodů – (mřížová soustava)

VÝPOČET VÝŠKY JÍMACÍ TYČE



Na základě pasportizace objektu byl překreslen projekt DSP + DPS Sportovní hala Bohumín, zhotoven firmou Atelier38. Tento projekt nám byl předán městem Bohumín.

Jakékoliv další využití, rozšiřování, kopírování nebo poskytnutí třetím osobám je možné pouze se souhlasem zhotovitele.

ZPRACOVATEL:	AUTORIZOVANÁ OSOBA:	ZHOTOVITEL:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÉ PRÁCE © 201 699, Štěrbařská 104/202, 700 30 Ostrava - Vítkovice IČO: 252 22 222, DIČ: CZ252 22 222 tel: 596 41 750
Ing. Vendula Vavříková	Ing. Adam Bajerčík	XENIUM Europe s.r.o.	
INVESTOR:	město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín		
MÍSTO STAVBY:	obec Bohumín, parc.č. 1461/7, k.ú. Nový Bohumín		
DPS + DPS			DATUM: 10/2019 MĚŘITKO: 1:125 FORMÁT: A1 ČÍSLO ZAKÁZKY: 050 ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1-11
<h1>INSTALACE FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU</h1> <h2>Řešení hromosvodu - nový stav</h2>			