

- LEGENDA OSTATNÍ**
- LANOVÝ ÚCHYT - KOTVÍCÍ BOD DO SENDVÍČOVÉHO PANELU
  - MONTÁŽNÍ LANO
  - DEMONTOVANÉ LANOVÉ ÚCHYT
  - DEMONTOVANÉ MONTÁŽNÍ LANO
  - KOTVY LANOVÝCH ÚCHYTŮ ZŮSTANOU PONECHÁNY, ABY NEDOŠLO K NARUŠENÍ POKRYVU STŘECHY
  - UKONČENÍ MONTÁŽNÍHO LANA BUDE POMOCÍ LANOVÉ SVORKY

- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- BOURANÉ PRVKY

**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 – Základový zemnicí – pásek FeZn 30x4mm, 0,95kg/m uložen v betonovém základu 5cm nad dnem výkopu
- Uzemňovací vývod – Drát Nerez V4A, Rd 10, prům.10mm, 0,62kg/m
- SVORKA OKOPOVÁ SO, nerez V2A, Rd 8–10
- SU SVORKA UNIVERZÁLNÍ SU, nerez V2A, Rd 8–10
- SZ SVORKA ZKUŠEBNÍ SZ, nerez V2A, s destičkou, Rd 8–10/FI 30 (pro uzemnění OK) +0,6m
- SS SVORKA SPOJOVACÍ/K PŘIPOJENÍ NA FALC SS, nerez V2A, Rd 7–8
- SP SVORKA PŘIPOJOVACÍ SP, nerez V2A, Rd 8–10
- SR Objímka na okapové roury ozn. SR pro prům. 60–100mm, vč. svorky s maticí M10 na připojení Rd 6–10mm, nerez V2A, připojit +0,3m nad terénem
- SK1 Svorka křížová (kulatina – kulatina) 60x60 mm s destičkou, nerez V4A, Rd 8–10/Rd 8–10
- SK2 Svorka křížová (pásek – pásek) 60x60 mm bez destičky, nerez V4A, FI 30/FI 30
- SK3 Svorka křížová (pásek – kulatina) 60x60 mm s destičkou, nerez V4A, Rd 8–10/Rd 8–10/FI 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 8
- JP Pomocný jímec délky 1000mm + 4xSU (převyšuje okalí o vzdálenost 1m)
- JP20 Jímací tyč AlMgSi–2000mm vč. 1ks izolovaného držáku a svorky
- HOP Hlavní ochranná přípojnice budovy +0,3m (umístěna v rozvaděči RH)

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

**Poznámky :**

- Dostatečnou vzdálenost (s)=1m nutno dodržet mezi jakoukoliv střední instalací (např. VZT aj.) a jímacím vedením proti přímému zásahu bleskem !!!  
Všechny kovové konstrukční části uvnitř stávk, ústřední topení, klimatizace, VZT, rozvodny potrubí (např. plyn, voda, kanalizace) napájet na ekvipotenční pospojování.
- Nutno vodivé propojit mezi sebou všechny kovové konstrukční prvky střechy, které lze považovat za náhodné jímce a svody a vyhovují čl. 5.2.5 a 5.3.5 normy ČSN 32305–3 !!!
- Ochrana před bleskem provést v souladu s ČSN EN 62305 (pro třídu LPS III) a ČSN 33 2000–5–54 ed.2 !!!
- Ochranné opatření proti krakovým a dotykovým napětím provedeno dle tláku 8.1 (b,c) a 8.2 (b) normy ČSN 62305–3 !!!  
U svodu čl.1–6, která jsou přístupná veřejnosti bude umístěna ve výšce +1,2m výstražná tabulka č.480699 (Při bouři je zakázáno zdržovat se u svodu do vzdálenosti 3m) !!!
- Vzdálenost podpěr na střeše objektu max. 1m !!!
- Před zabetonováním je třeba navzájem vodivé propojit všechny kovové části v podlaží (armování v betonu, ocelové sloupy a jiné OK)  
přivlečením (připojením) ke společné uzemňovací soustavě, pozinkovaný pásek 30x4mm – min. 70mkra.m !!!
- Místní ochranné pospojování strojů provést vodičem min. C14 (a vyšší) z místní ekvipotenční přípojnice OP, dle průřezu napájecího kabelu stroje.
- Všechny spoje zemnicí a podzemní spoje uzemňovacích přívodů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, lící pryskyřicí, antikorozní páskou, apod.). Viz. příloha NA.7.1, normy ČSN 33 2000–5–54 ed.2.
- Všechny uzemňovací přívody je nutno při přechodu do půdy opatřit pasivní ochranou a to nejméně 30cm pod povrchem. Viz. příloha NA.7.3, normy ČSN 33 2000–5–54 ed.2.
- Všechny přechody základového (strojeného) zemnicí na přechodu z betonu do země se musí chránit pasivní ochranou a to nejméně 30cm v betonu a 100cm v zemi, na přechodu z betonu na povrch se musí chránit nejméně 10cm v betonu a 20cm nad povrchem. Viz. příloha NA.7.5, normy ČSN 33 2000–5–54 ed.2.
- Na jímacím vedení AlMgSi nutno instalovat dilatační propojky po cca 20m!

**Objekt haly – neoddlážený LPS (ocelová konstrukce) :**

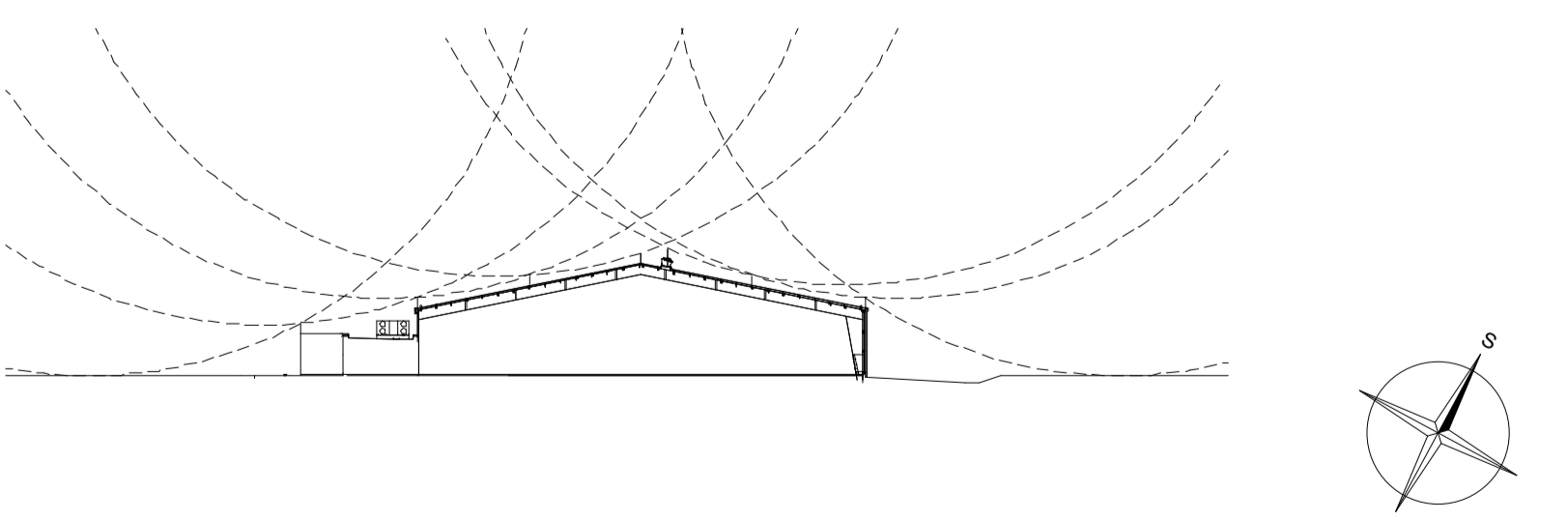
Dostatečnou vzdálenost (s) nelze dodržet (ocelová konstrukce objektu), proto je nutno vodivé propojit všechny vodivé konstrukční prvky objektu mezi sebou (metodou – spojit vše se vším) a připojit na vhodných místech ke společné jímací a uzemňovací soustavě!!!

**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 : 254m / 15m = 16,93 svodů – mín 17 svodů – (mřížová soustava)

**M 1:1000**

POHLEDY NA HALU A OCHRANNÝ PROSTOR  
VALÍCÍ SE KOULE PRO LPL III (poloměr – 45m)



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

Tato dokumentace je majetkem zhotovitele a její využití je určeno výhradně k plnění dle smlouvy. Jakékoliv další využití, rozšiřování, kopírování nebo poskytnutí třetím osobám je možné pouze se souhlasem zhotovitele.

ZPRACOVATEL: Ing. Vendula Vavříková	AUTORIZOVANÁ OSOBA: Ing. Adam Bajžik	ZHOTOVITEL: XENIUM Europe s.r.o.	<b>XENIUM®</b> PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÉ PRÁCE Č. 291 69 991, Šrámberská 1949/20, 700 30 Ostrava - Vítkovice mail: info@xenium.cz, www.xenium.cz tel: 598 614 750
INVESTOR: město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín	MÍSTO STAVBY: obec Bohumín, parc.č. 1461/7, k.ú. Nový Bohumín		DATUM: 10/2019
MÍSTO STAVBY: DSP+DPS			MĚŘÍTKO: 1:125
FORMÁT: A1			ČÍSLO ZAKÁZKY: 050
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1-05			

**INSTALACE FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU**  
Řešení hromosvodu - stávající stav