Dispozice budovy – jímací a svodová soustava (střecha)

Měřítko 1:200

Základní údaje LPS:
- Třída ochrany před bleskem: LPS IV
- Hladina ochrany před bleskem: LPL III
- Návrh pomocí metody valivé koule s poloměrem 60m
- Druh vnější jímací a svodové soustavy: - neizolovaná (neodálená) dle článku E.5.1.1 ČSN 62 305-3 ed.2, svodová soustava na střeše a stěnách
  - izolovaná (pouze okolo jímačů na střeše) - dodržením dostatečné vzdálenosti od jímačů,
  - celá hala je celokovová budova dle ČSN 62 305-3 ed.2 - článek 6.3.1
  "Dostatečnou vzdálenost není nutné dodržet u staveb s kovovou konstrukcí"

Základní údaje LPS pro budovu:
- Krajinná kategorie - IV (město)
- Větrná zóna: 3 (max. 27,5 m/s)
- Max.nárazový vítr: 119 km/h
- Výška budovy: max. 18 m

Základní údaje budovy:
- Počet osob v objektu – 20
- Konstrukce budovy – podlaha beton, stěny sendvičové panely (plech, minerální vata) na ocelové konstrukci, SDK příčky
- Střecha – PVC krytina (s retardéry hoření, samozhášivá), cementotřískové desky CETRIS, minerální vata, trapézový plech
- Požární výbava, ochrana - hasící přístroje, EPS
- Využití budovy – výrobní hala, trafostanice a rozvodna

Legenda materiálů LPS:

Jímače:

J.A- Jímač - Typ A
Volně stojící jímací tyč, výška **7000 mm**
Volně stojící jímací tyč se sklopným třírameným stojanem, vyrovnání sklonu střechy do max. 10 stupňů.
Součástí dodávky budou stohovatelné betonové podstavce (6x 17kg) a podložky.
Komponenty:
- trubka Ø 40 x 5 mm
- trubková jímací tyč zužená, Ø 16/10 mm; volitelně Ø 22 / 16 / 10 mm
- dvojitá příložka pro dva dráty prům. 8 - 10 mm
- tříramený stojan pro betonové podstavce s klínem

Výška: 7000 mm
Průměr stojanu: 1435 mm
Max. rychlost nárazového větru (6 betonů à 17 kg): 120 km/h
Plošné rozměry stojanu: 2530 x 2850 mm
Materiál stojanu: FeZn
Materiál jímací tyče: Al
Norma: ČSN EN 62561-(1+2)
Hmotnost: 51kg stojan + 6x17kg betonové podstavce = 133 kg

J.B- Jímač - Typ B
Volně stojící jímací tyč, výška **8000 mm**
Volně stojící jímací tyč se sklopným třírameným stojanem, vyrovnání sklonu střechy do max. 10 stupňů.
Součástí dodávky budou stohovatelné betonové podstavce (6x 17kg) a podložky.
Komponenty:
- trubka Ø 40 x 5 mm
- trubková jímací tyč zužená, Ø 16/10 mm; volitelně Ø 22 / 16 / 10 mm
- dvojitá příložka pro dva dráty prům. 8 - 10 mm
- tříramený stojan pro betonové podstavce s klínem

Výška: 8000 mm
Průměr stojanu: 1435 mm
Max. rychlost nárazového větru (9 betonů à 17 kg): 124 km/h
Plošné rozměry stojanu: 2530 x 2850 mm
Materiál stojanu: FeZn
Materiál jímací tyče: Al
Norma: ČSN EN 62561-(1+2)
Hmotnost: 32,6kg stojan + 9x17kg betonové podstavce = 185,6 kg

J.C- Jímač - Typ C
Volně stojící jímací tyč, výška **4000 mm**
Volně stojící jímací tyč se sklopným třírameným stojanem, vyrovnání sklonu střechy do max. 10 stupňů.
Součástí dodávky budou stohovatelné betonové podstavce (3x 17kg) a podložky.
Komponenty:
- trubka Ø 40 x 5 mm
- trubková jímací tyč zužená, Ø 16/10 mm; volitelně Ø 22 / 16 / 10 mm
- dvojitá příložka pro dva dráty prům. 8 - 10 mm
- tříramený stojan pro betonové podstavce s klínem

Výška: 4000 mm
Průměr stojanu: 560 mm
Max. rychlost nárazového větru (3 betonů à 17 kg): 132 km/h
Plošné rozměry stojanu: 1210 x 1340 mm
Materiál stojanu: FeZn
Materiál jímací tyče: Al
Norma: ČSN EN 62561-(1+2)
Hmotnost: 13,4kg stojan + 3x17kg betonové podstavce = 64,4 kg

J.P- Jímač - pomocný
- sekrétní pomocný jímací h=1m z NEREZ drátu ř10
- spoje 3x univerzální svorka SU (NEREZ)

Svody:

Vodič svodů - AlMgSi 8 mm
- uchycení po cca 1m:
  - Střecha - Držák vedení pro ploché střechy
    - Uchycení vedení: volné (držák nebude lepen ani svařován PVC páskem)
    - Provedení: Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
    - Materiál držáku vedení: umělá hmota
    - Barva držáku vedení: šedá
    - Průměr drátu: 8-10 mm
    - Hmotnost: 4,6 kg
    - Základ beton: (C30/45)
    - Rozměr: 300 x 300 x 84 mm
  - Svody dešťvody - držák vedení na okapový svod (nerez) + SU (univerzální svorka) pro uchycení 2x drátů ř8mm
  - Kovové stěny - celokovová nerez podpěra vedení na stěnu, např. PV 1s N

Přechod AlMgSi na zemnič nerez fi 10mm
- přes nerez zkušební svorku,
- štítek s označením čísla svodu
- A5 BEZPEČNOSTNÍ TABULKA PLAST "ZA BOUŘKY UDRŽUJTE ODSTUP 3M.."

SU Svorka univerzální - nerez, pro prům. 7-10 mm
- vícevločitová jednošroubová svorka pro univerzální použití jako křížová, "T", paralelní, pro spojení s plochým materiálem

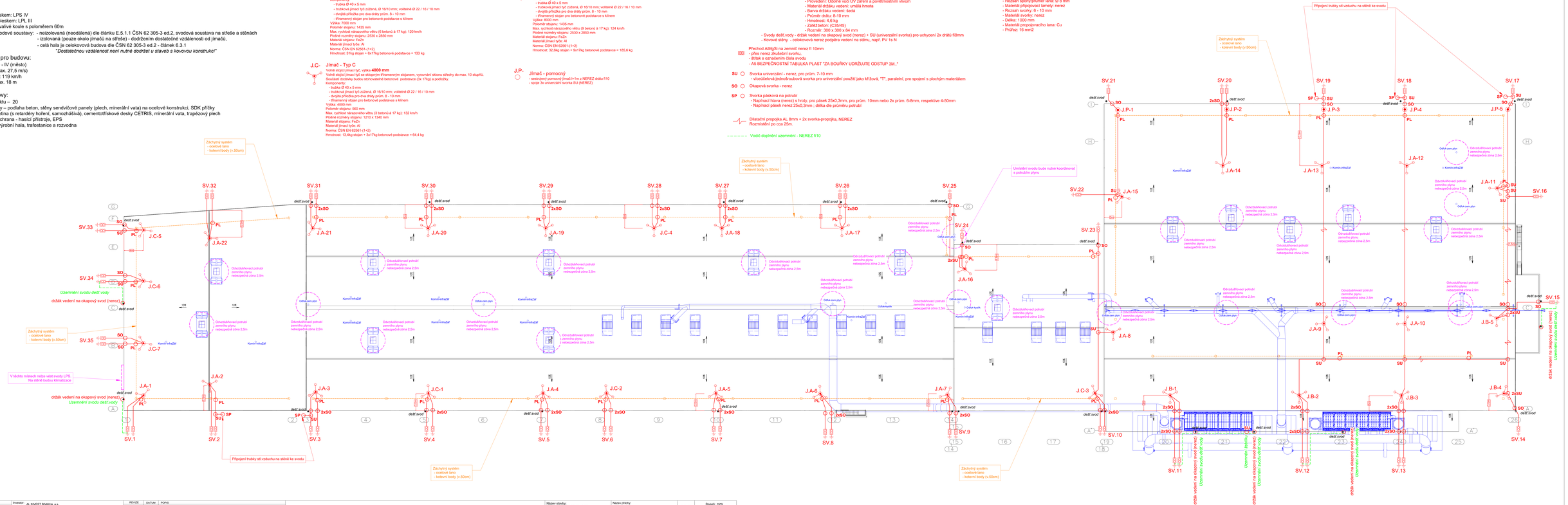
SO Okapová svorka - nerez

SP Svorka pásková na potrubí
- Napínací hlava (nerez) s hroty, pro pásek 25x0,3mm, pro prům. 10mm nebo 2x prům. 6-8mm, respektive 4-50mm
- Napínací pásek nerez 25x0,3mm ; délka dle průměru potrubí

Dilatační propojka AL 8mm + 2x svorka-propojka, NEREZ
Rozmístění po cca 25m.

Vodič doplnění uzemnění - NEREZ ř10

PL Sada propojovacích lan
- systém pro propojení bezpečnostních lanových zádržných systémů na střechách s jímací soustavou
- provedení s připojovací sponou pro bezpečnostní lano a svorku
- Rozsah sponyprůměr lana: Ø 8 mm
- Materiál připojovací lamely: nerez
- Rozsah svorky: 6 - 10 mm
- Materiál svorky: nerez
- Délka: 1000 mm
- Materiál propojovacího lana: Cu
- Průřez: 16 mm2



Datum:	19.09.2025	Investor:	AL INVEST Břidličná, a.s. Bruntálská 167, 793 51 Břidličná IČO: 27376194
Vypracoval:	Ing. Radim Chrástek	IČO: 11997672	
Kontroloval:	Ing. Radim Chrástek	IČO: 11997672	

REVIZE	DATUM	POPIS

Název stavby:
"ALFAGEN, ETAPA IX – NN"

Název přílohy:
12.)
LPS haly TaD – dispozice jímací a svodové soustavy

Měřítko:	Stupeň: DZS
1:200	Formát: ZkA1 List 1/1