



Referenční stavby

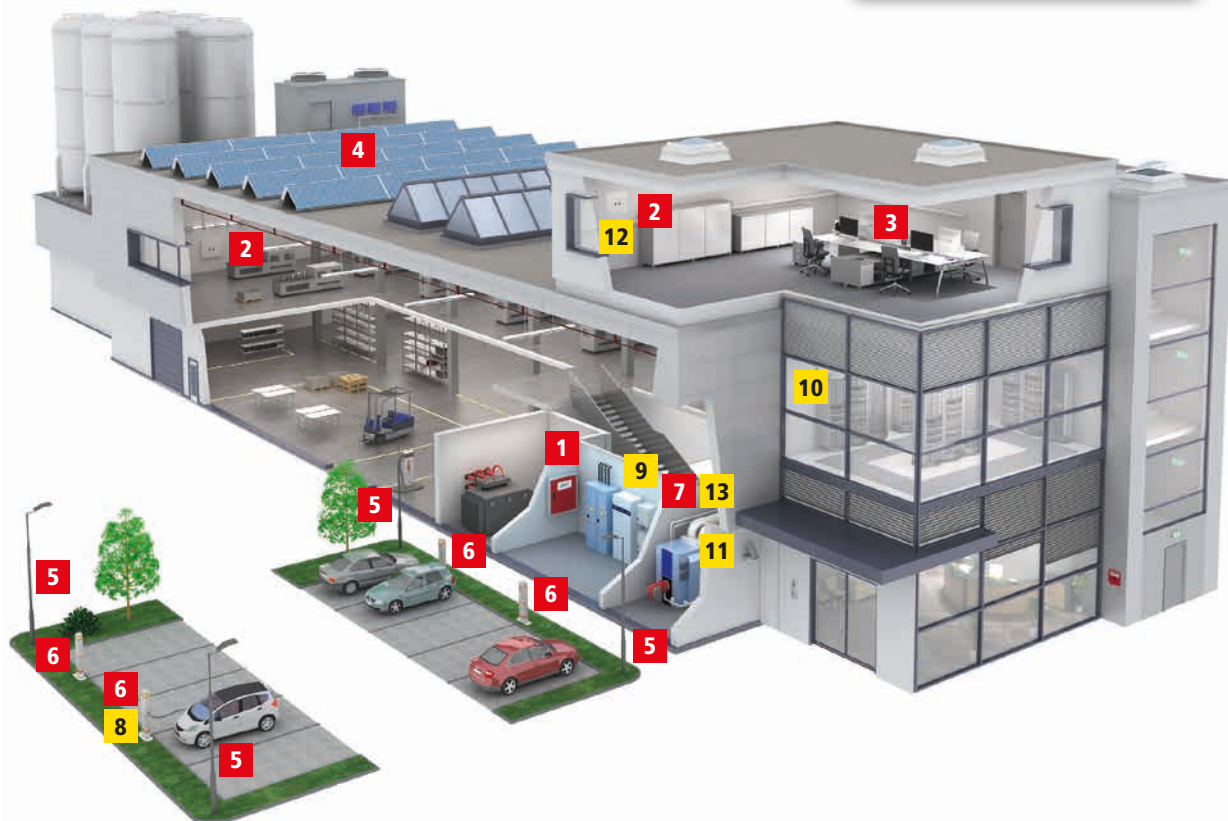
Výrobní a průmyslové haly



Obsah

- 1. Výrobní haly 4
- 2. Průmyslové haly 6

Volba svodičů přepětí – průmyslový objekt



Pozice	Příklad použití	Typ	Obj. č.	Strana
1	vstup napájení do budovy - HR	DEHNvenCI 255 FM	961 205	7
2	podružné rozváděče	DEHNguard M TNS CI 275 FM	952 406	17
3	koncová zařízení	DEHNsafe 230 LA	924 370	35
4	FV aplikace	DEHNcombo YPV SCI 1000	900 061	10
5	venkovní osvětlení	DEHNCord L 3P 275 SO IP	900 447	25
6	E-mobilita	DEHNshield TT FM	941 315	8
7	vytápění/klimatizace	DEHNrail M 4P 255 FM	953 405	34
8	E-mobilita	BLITZDUCTOR XT zákl. díl BXT BAS modul BXT ML4 BD HF 24	920 300 920 375	44 45
9	telekomunikace	ranžirovací modul TL2 10DA CC zásuvný blok DRL 10 B 180 FSD uzemňovací rám EF 10 DRL ochranný modul DRL PD 180	907 991 907 401 907 498 907 430	57 55 56 55
10	datová síť	DEHNpatch Class E	929 121	59
11	EZS - kamerový systém	DEHNpatch CLE IP66 nebo DEHNvario BNC RS485 230	929 221 928 440	59 53
12	KNX-Bus	BUStector BT 24	925 001	60
13	vytápění	DEHNconnect SD2 ME 24	917 921	52

Kontaktní adresa:

DEHN s.r.o.

Pod Višňovkou 1661/33, CZ - 140 00 Praha 4 - Krč
tel.: +420 222 998 880-2
e-mail: info@dehn.cz, www.dehn.cz

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa
M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva, Slovenská republika
tel.: +421 907 877 667
e-mail: j.kroupa@dehn.sk, www.dehn.cz

DEHNshield® TNC FM



DEHNpatch IP



DEHNgard® ACI



Blitzductor® XT



Ochrany pro průmysl 4.0

Lightning Photo by Michael Bath, www.lightningphotography.com

Kontaktní adresa:

DEHN s.r.o.

Pod Višňovkou 1661/33, CZ - 140 00 Praha 4 - Krč
tel.: +420 222 998 880-2
e-mail: info@dehn.cz, www.dehn.cz

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa
M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva, Slovenská republika
tel.: +421 907 877 667
e-mail: j.kroupa@dehn.sk, www.dehn.cz



DEHN chrání výrobní haly

Popis projektu

Oblast

Výrobní zařízení automobilového průmyslu

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem – izolovaný hromosvod pomocí vysokonapěťových vodičů HVI

Projektant

Luma plus s.r.o.

Montážní firma

Luma plus s.r.o.

Dodavatel

Luma plus s.r.o.

Hardware

Sada vodiče HVI long	4 300 m
Podpůrná trubka s jímačem	80 ks
Příslušenství pro vodič HVI long	
Lano AlMgSi Ø 8 mm	1 500 m
Betonová podpěra	2 400 m

DEHN chrání

výrobní haly



Hlavní cíle ochrany před bleskem:

- Ochrana výrobního zařízení před přímými údery blesku.
- Přednostní svedení bleskových proudů do uzemňovací soustavy.
- Zvýšení disponibility výrobního zařízení v období bouřkové aktivity.
- Omezení následných škod vlivem výpadku výrobní linky.

Navrhované řešení ochrany před bleskem:

Ochrana před bleskem pro výrobní haly pro automobilový průmysl je velice důležitá nejen z hlediska vzniku požáru, ale především z pohledu následných škod při přerušení provozu. Zde může dojít k vysokým hmotným škodám.

Rozhodujícím kritériem pro zabránění výše uvedených škod je především správný výpočet dostatečné vzdálenosti s . Při použití holého drátu pro svody nedojde k odizolování bleskového proudu vůči kovovým stavebním prvkům, ale také vůči metalickým vedením.

Je velice důležité dodržovat montážní návody izolovaných vodičů. Při jejich nedodržení hrozí vznik nedovolených přeskoků bleskových proudů. Firma DEHN doporučuje při revizi ochrany před bleskem vyplnit „checklist“ pro vodiče HVI.

Zkušební svorky byly umístěny co nejnižše okolního terénu, aby bylo využito izolačních vlastností vodičů HVI.



Výhody řešení DEHN

- ➔ Ochrana před bleskem a přepětím musí být v souladu s koncepcí ochrany před bleskem podle ČSN.
- ➔ Kombinace oddáleného a izolovaného hromosvodu zajistí spolehlivé odizolování bleskového proudu vůči vnitřním instalacím.
- ➔ Zamezení vzniku požáru výrobní haly.
- ➔ Optimální rozdělení bleskového proudu do izolovaných svodů.



DEHN s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/33
CZ - 140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: +420 222 998 880-2
Fax: +420 222 998 887
E-mail: info@dehn.cz

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa
M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva
Slovenská republika

Tel.: +421 907 877 667
E-mail: j.kroupa@dehn.sk



DEHN chrání průmyslové haly

Popis projektu

Oblast

Výroba obalových materiálů

Aplikace

Vnější ochrana před bleskem výrobní haly systémem izolovaných podpěr DEHNiso

Hardware

Drát AlMgSi	4500 m
Izolované držáky jímací tyče	55 ks
Izolované podpěry DEHNiso	4200 ks
Kombin. svodiče DV M TNC 255	3 ks
Svodiče přepětí DG M TNC 275	20 ks
Svodiče přepětí DG S WE 600	36 ks

DEHN chrání

průmyslové haly



Firmy velmi dbají na kvalitu svých výrobků a stejně tak se snaží zajistit bezpečné prostředí pro své zaměstnance. Veškeré nové objekty chrání v souladu s platnou normalizací a legislativou a rovněž na stávající, již dříve postavené objekty postupně aplikuje ochranu před bleskem dle řady ČSN EN 62305, ed. 2.

Na základě zatřídění LPS dle výsledku analýzy rizika byly vypočteny dostatečné vzdálenosti pro celý objekt a jímací soustava byla oddálena od střešní konstrukce pomocí izolovaných podpěr DEHNiso. Veškeré prvky na střeše jsou chráněny jímacími tyčemi oddálenými na izolovaných držácích DEHNiso.

Nedílnou součástí systému ochrany před bleskem je i vnitřní ochrana před bleskem a přepětím, což pomáhá zajišťovat bezproblémový chod výroby. Byly tedy instalovány kombinované svodiče DEHN-ventil (typ 1 + typ 2) a svodiče přepětí DEHNguard (typ 2).



Výhody řešení DEHN

- ➔ Společnost DEHN zaznamenává nemalý růst a proto neustále rozšiřuje své výrobní kapacity. Je tedy bez problémů schopna reagovat na požadavky dodávek velkého množství svých výrobků.
- ➔ Komponenty systému DEHNiso jsou stejně jako ostatní produkty DEHN testovány ve zkušebnách společnosti.
- ➔ Důležitým prvkem v sortimentu DEHN jsou jímací tyče GFK/Al, jejichž spodní část je izolovaná a tudíž představují jednodušší alternativu ke klasickým jímacím tyčím upevněným izolovanými držáky v případě oddáleného jímacího vedení.



DEHN s.r.o.
Pod Víšňovkou 1661/33
CZ - 140 00 Praha 4 - Krč

Tel.: +420 222 998 880-2
Fax: +420 222 998 887
E-mail: info@dehn.cz

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa
M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva
Slovenská republika

Tel.: +421 907 877 667
E-mail: j.kroupa@dehn.sk



Vodič HVI[®] light

elektrická izolace bleskových proudů

- POUŽITÍ:**
- Izolované svody
 - Skryté svody
 - Vnitřní svody
 - Izolace anténních systémů
 - Pomocí speciálních jímačů lze provést úplné odizolování stavby

- VÝHODY:**
- Kompletní elektrická izolace staveb při dodržení dostatečné vzdálenosti $s = 0,45 m$ (pro vzduch)
 - Při objednání vodiče není potřeba uvádět jeho přesnou délku
 - Možnost krácení vodiče přímo na stavbě



Kontaktní adresa:

DEHN s.r.o.

Pod Višňovkou 1661/33, CZ - 140 00 Praha 4 - Krč
tel.: +420 222 998 880-2
e-mail: info@dehn.cz, www.dehn.cz

kancelária pre Slovensko, Jiří Kroupa
M. R. Štefánika 13, 962 12 Detva, Slovenská republika
tel.: +421 907 877 667
e-mail: j.kroupa@dehn.sk, www.dehn.cz