

V rámci PD je uvažováno s vyrovnáním potenciálů (propojením kee s LPS) jedná se o stávající řešení. Vnitřní ochrana není předmětem PD. Projektant předpokládá dostatečné svodiče přepětí - není součástí PD.

VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM

BLESKOSVOD BUDE PROVEDEN VE SMYSLU ČSN EN 62 305 (1-5) ed 2 (2009/11).
TRÍDA OCHRANY PŘED BLESKEM - LPS III

JÍMACÍ SOUSTAVA BUDE VEDENA PO FASÁDĚ, PO STŘEŠE NA POVRCHU STŘECHY A BUDE
DOPLNĚNA JÍMAČI:
- MŘÍŽOVÁ SÍŤ (ROZMĚRY OK 15 x 15 m - LPS III, TOLERANCE ± 20%)
- PLOCHÁ STŘECHA
- JÍMACÍ SOUSTAVA PROVEDENA DRÁTEM AlMgSi Ø 8 mm NA STŘEŠE,
DOPLNĚNA TYČOVÝMI JÍMAČI.
NA FASÁDĚ BUDE VEDENA POMOCÍ AlMgSi Ø 8 mm.

ULOŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ - STŘECHA:

- PO CELÉ PLOŠE STŘECHY STŘECHY, BUDOU POUŽITY PODPĚRY VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘECHY PV21 S BET. DLAŽDICÍ
DOPLNĚNÉ PÁSY z mPVC PRO UCHYCENÍ PODPĚR VE VZDÁLENOSTI 1 m

JE NUTNO DODRŽET PŘEDEPSANOU MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST JÍMACÍHO VEDENÍ OD HOŘLAVÉ KRYTINY 10 cm.

VŠECHNY PŘÍPADNÉ DALŠÍ KOVOVÉ KONSTRUKCE NA STŘEŠE MUSÍ BYT TRVALE A SPOLEHLIVĚ PŘIPOJENY
K JÍMACÍ SOUSTAVĚ (NAPŘ. OPLECH. ATIKY), ALE POUZE TY, U KTERÝCH NEHROZÍ ZAVLEČENÍ PŘEPĚTÍ DO OBJEKTU.

U KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ (ANTÉNY, VZT AP.), U KTERÝCH HROZÍ ZAVLEČENÍ PŘEPĚTÍ DO OBJEKTU, JE NUTNO DODRŽET
OCHRANNOU VZDÁLENOST S = 0,5 m). JÍMAČI TYČE BYLY UMÍSTĚNY TAK, ABY NEDOCHÁZELO K PŘÍMÉMU ZÁSAHU BLESKU DO
STŘECHY.

ULOŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ - FASÁDA - EPS + MW:

SVOD DRÁTEM AlMgSi Ø 8 mm NA POVRCHU (PO ZKUŠEBNÍ SVORKU).
VZDÁLENOST MEZI JEDNOTLIVÝMI SVODY MAX 15 m - LPS III (TOLERANCE ± 20%)
VZDÁLENOSTI JEDNOTLIVÝCH SVODŮ BYLY UPRAVENY DLE POZIC STÁVAJÍCÍ OKEN, DVEŘÍ AJ, PRVKŮ.
CELKOVÝ POČET SVODŮ: 9ks

VÝŠKA ZKUŠEBNÍ SVORKY 1,6 m
VZDÁLENOST SVODU OD ROHU BUDOVI > 1 m
VZDÁLENOST PODPĚR VEDENÍ 1 m

VÝPIS PRVKŮ

Zn.	Popis
PJ	POMOCNÝ JÍMAČ AlMgSi Ø8 mm, MIN 0,5 m NAD STŘECHOU
JT	JÍMAČI TYČ 2 m
PB	PODSTAVEC BETONOVÝ min. 19 KG
PV 17p	PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA NA HMOŽDINKU (Ø 8mm / L- dle tl. izolantu a podlepení)
PV 21	PODPĚRA VEDENÍ PRO PLOCHOU STŘECHU S BET. DLAŽDICEMI
DIST	DISTANČNÍ VZPĚRA 675 mm (S min 0,5 m) - VEDENÍ PŘES KABELOVÝ ŽLAB
IT + DOHT	IZOLAČNÍ TYČ 680 mm (s min =0,5 m) + DRŽÁK ODDÁLENÉHO HROMOSVODU NA TRUBKU
SJT	SVORKA K JÍMACÍ TYČI
SS	SVORKA SPOJOVACÍ
SO	SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY
SZ	SVORKA ZKUŠEBNÍ
SK	SVORKA KŘÍŽOVÁ
SR	SVORKA ZEMNÍČÍ pásek - drát
OT	OCHRANNÁ TRUBKA / OCHRANNÝ ÚHELNIK
DOT	DRŽÁK OCHRANNÉ TRUBKY / OCHRANNÉHO ÚHELNIKU
NOVÝ ZEMNÍČ	ZEMNÍČÍ PÁSEK FeZn 30x4 mm

PRO CELÝ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM BUDOU POUŽITY VÝHRADNĚ CERTIFIKOVANÉ KOMPONENTY.

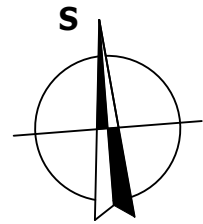
SVODY BUDOU OPATŘENY VÝSTRAŽNÝMI TABULKAMI:
"ZA BOURKY NEPŘÍSTUPUJI NEDOTÝKEJ SE!"

SVODY JÍMACÍ SOUSTAVY (OD ZKUŠEBNÍ SVORKY) BUDOU NAPOJENY NA NOVÉ ZEMNÍČI PRVKY.
ZE SEVERNÍ STRANY BUDE POUŽIT NOVÝ ZEMNÍČÍ PÁSEK FeZn 30x4 mm PO STRANÁCH OBJEKTU, HL. ULOŽENÍ min. 1 m,
VZDÁLENOST OD OBJEKTU min. 1 m. Z JIŽNÍ STRANY, NEBO V PŘÍPADĚ NEVYHOVUJÍCÍHO ZEMNÍHO ODPORU,
, BUDOU POUŽITY SVISLÉ (TYČOVÉ) ZEMNÍČE , příp. ZEMNÍČI DESKY.
ROZMĚRY ZEMNÍČŮ BUDOU URČENY AŽ PO MĚŘENÍ ZEMNÍHO ODPORU PŮDY V PATŘIČNÉM
MÍSTĚ (NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD). SVISLÉ (TYČOVÉ) ZEMNÍČE BUDOU V PROVEDENÍ ZEMNÍČÍ TYČ (délka 2,0 m)
KŘÍŽOVÝ PROFIL; NOVĚ INSTALOVANÉ ZEMNÍČE BUDOU ULOŽENY VE VZDÁLENOSTI MIN. 1 m KOLEM VNĚJŠÍHO
ZÁKLADU OBJEKTU. MIN HLOUBKA ULOŽENÍ JE 0,5 M.
V PŘÍPADĚ ULOŽENÍ NĚKOLIKA VERTIKÁLNĚ ULOŽENÝCH TYČOVÝCH ZEMNÍČŮ (PRO SNÍŽENÍ ODPORU ZEMNÍČE),
SE TYČE PARALELNĚ SPOJÍ, KDE TYČE BUDOU V TAKOVÉM USPOŘÁDÁNÍ, ŽE MEZI NIMI BUDE VZDÁLENOST
MIN. NA DÉLKU JEDNĚ TYČE, POKUD BUDOU SPOJENY DVĚ TYČE, NEBO BUDE TATO VZDÁLENOST VĚTŠÍ.
PŘI SPOJENÍ VÍCE TYČÍ. USPOŘÁDÁNÍ TYČOVÝCH ZEMNÍČŮ BUDE ZVOLENO PODLE MÍSTA ULOŽENÍ.
V RÁMCÍ PD JE POČÍTÁNO S NUTNOSTÍ VŠECHNY TYČOVÉ ZEMNÍČE ZDOVJIT.
V RÁMCÍ PD JE POČÍTÁNO SE (4x2) 8 TYČOVÝMI ZEMNÍČI A 2 ZEMNÍČIMI DESKAMI PRO PŘÍPAD NEVYHOVUJÍCÍHO ZEMNÍHO ODPORU.

SVORKOVÉ SPOJE NA ZEMNÍČI V PŮDĚ MUSÍ BÝT CHRÁNĚNÉ PROTI KOROZI.

ZEMNÍ ODPOR: Ruz< 10 Ω

POZN: BODY ZACHYTŇNÉHO SYSTÉMU JSOU KRYTY JÍMAČIMI TYČEMI!



ASA EXPERT STAVEBNÍ PROJEKCE	Akce: Revitalizace a stavební úpravy bytového domu na ulici Moravská 11,13, Havířov, Šumbark	
	Zhotovitel: ASA EXPERT A.S. ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO	Adresa zhotovitele: Konečnáho 19/1912 715 00 Ostrava - Slezská Ostrava IČ: 27791891 DIČ: CZ27791891
Razítko, podpis:	Zodpovědný projektant: Ing. Jan Arleth	Č. zakázky: 25/066
	Podpis: Ing. Radek Spurný	Datum: Červen 2025
Výkres:	Autorizovaný inženýr projektu: Ing. Pavel Srkal	Formát: 840x420
	Kontroloval: Ing. Jana Kalužiková	Část: D.1.4.5 LPS
LPS -SYSTÉM VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM		Mříčko: 1:75 Číslo výkresu: D.1.4.5.01