



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

JÍMACÍ SOUSTAVA BUDE VEDENA PO FASÁDĚ, PO STŘEŠE NA POVRCHU STŘECHY A BUDE DOPLNĚNA JÍMACÍ:  
- MRÍŽOVÁ SÍŤ (ROZMĚRY OK 10 x 10m, TOLERANCE ± 20%)  
- VALBOVÁ STŘECHA - KOVOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA  
JÍMACÍ SOUSTAVA PROVEDENA DRÁTEM AlMgSi Ø 8 mm NA STŘEŠE, DOPLNĚNA TYČOVÝMI JÍMACÍ:  
NA FASÁDĚ BUDE VEDENA POMOCÍ AlMgSi Ø 8 mm.

**ULOŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ - STŘECHA:**

- PO CELÉ PLOŠE STŘECHY STŘECHY, BUDOU POUŽITÝ PODPĚRY VEDENÍ NA PLOŠE STŘECHY PVf, VE VZDÁLENOSTI 1 m

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

VŠECHNY PŘÍPADNĚ DALŠÍ KOVOVÉ KONSTRUKCE NA STŘEŠE MUSÍ BÝT TRVÁLE A SPOLEHLIVĚ PŘIPOJENY K JÍMACÍ SOUSTAVĚ, ALE POUZE TY, U KTERÝCH NEHROZÍ ZAVLEČENÍ PŘEPĚTÍ DO OBJEKTU.

U KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ (ANTÉNY, AP), U KTERÝCH HROZÍ ZAVLEČENÍ PŘEPĚTÍ DO OBJEKTU, JE NUTNO DODRŽET OCHRANNOU VZDÁLENOST S = 0,4 m. PŘED PŘÍMÝM ÚDEREM BLESKU CHRÁNÍ OBJEKT JÍMACÍ TYČE NA HŘEBENI STŘECHY.

KOMINY A VZT POTRUBÍ NELZE DOSTATEČNĚ CHRÁNIT PŘED ÚDEREM BLESKU ODDÁLENÝM VODIČEM - JE UMÍSTĚNO V TĚSNÉ BLÍZKOSTI OKAPOVÉHO ŽLABU A KOVOVÉ STŘEŠNÍ KRYTINY - NUTNO CHRÁNIT JINÝM ZPŮSOBEM (NAPŘ. VHDNOU PŘEPĚTOVOU OCHRANOU) - NENÍ SOUČÁSTÍ PD!

VZHLEDEM K TOMU, ŽE NELZE DODRŽET OCHRANNOU VZDÁLENOST OD OKEN (PARAPETŮ), MUSÍ BÝT PARAPETY OKEN MEZI KTERÝMI PROHÁZÍ SVOD LPS PROPOJENÝ S LPS - VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ.

**ULOŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ - FASÁDA - EPS:**

SVOD DRÁTEM AlMgSi Ø 8 mm NA POVRCHU (PO ZKŮŠEBNÍ SVORKU), VZDÁLENOST MEZI JEDNOTLIVÝMI SVODY MAX 10 m (TOLERANCE ± 20%)

CELKOVÝ POČET SVODŮ: 12ks

VÝŠKA ZKŮŠEBNÍ SVORKY 1,6 m  
VZDÁLENOST SVODU OD ROHU BUDOVY MIN 0,15 m  
VZDÁLENOST PODPĚR VEDENÍ 1 m

**VÝPIS PRVKŮ**  
Zn. Popis

DŽTh	DRŽÁK JÍMACÍ TYČE UMÍSTĚNÝ NA HŘEBENI
JT	JÍMACÍ TYČ
NV	NEREZOVÉ VZPĚRY POD JT
PV 17p	PODPĚRA VEDENÍ DO ZDÍVA NA HMOŽDINKU (Ø 8mm / L- díle tl. izolační a podlepení)
PVf	PODPĚRA VEDENÍ NA FALC STŘEŠNÍ KRYTINY
SJ	SVORKA K JÍMACÍ TYČI
SS	SVORKA SPOJOVACÍ
SO	SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY
SZ	SVORKA ZKŮŠEBNÍ
SR	SVORKA ZEMNÍČI PÁSKA - drát
OT	OCHRANNÁ TRUBKA / OCHRANNÝ ÚHELNÍK
DOT	DRŽÁK OCHRANNÉ TRUBKY / OCHRANNÉHO ÚHELNÍKU
NOVÝ ZEMNÍČ	ZEMNÍČI TYČ, délka 2,0 m, KŘÍŽOVÝ PROFIL

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

SVODY BUDOU OPATŘENY VÝSTRAŽNÝMI TABULKAMI:  
"ZA BOURKY NEPŘÍSTUPNÍ NEDOTYKELI SE!"

CELKOVÝ POČET SVODŮ: 12ks

SVODY JÍMACÍ SOUSTAVY (OD ZKŮŠEBNÍ SVORKY) BUDOU NAPOJENY DRÁTEM FeZn Ø10 mm NA NOVĚ INSTALOVANÉ SVISLE (TYČOVĚ) ZEMNÍČE, příp. ZEMNÍČI DESKY.  
KDE ROZMĚRY ZEMNÍČŮ BUDOU URČENY AZ PO MĚŘENÍ ZEMNÍHO ODPORU PŮDY V PATŘIČNÉM MÍSTĚ (NENÍ SOUČÁSTÍ TETO PD). SVISLE (TYČOVĚ) ZEMNÍČE BUDOU V PROVEDENÍ ZEMNÍČI TYČ (délka 2,0 m) KŘÍŽOVÝ PROFIL; NOVĚ INSTALOVANÉ ZEMNÍČE BUDOU ULOŽENY VE VZDÁLENOSTI MIN. 1 m KOLEM VNĚJŠÍHO ZÁKLADU OBJEKTU. MIN HLOUBKA ULOŽENÍ ZEMNÍČNÍHO PÁSKU JE 0,5 m.  
V PŘÍPADĚ ULOŽENÍ NĚKOLIKA VERTIKÁLNĚ ULOŽENÝCH TYČOVÝCH ZEMNÍČŮ (PRO SNIŽENÍ ODPORU ZEMNÍČE), SE TYČE PARALELNĚ SPOJÍ, KDE TYČE BUDOU V TAKOVÉM USPOŘADÁNÍ, ŽE MEZI NIMI BUDE VZDÁLENOST MIN. NA DÉLKU JEDNÉ TYČE, NEBO BUDE TATO VZDÁLENOST VĚTŠÍ.  
PŘI SPOJENÍ VÍCE TYČÍ; USPOŘADÁNÍ TYČOVÝCH ZEMNÍČŮ BUDE ZVOLENO PODLE MÍSTA ULOŽENÍ.  
V RÁMCI PD JE POČÍTANO SE 9 NOVÝMI ZEMNÍČI. PŘÍČEMŽ 2 BUDOU REALIZOVÁNY ZENICÍMI DESKAMI A ZBYLÝCH 7 ZDVŮJENÝMI TYČOVÝMI ZEMNÍČI (TJ. 14 TYČÍ) PRO PŘÍPAD NEVÝHOVUJÍCÍHO ZEMNÍHO ODPORU.

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

ZEMNÍ ODOPOR:  $R_{uz} \leq 10 \Omega$

**POZNÁMKY**

- STÁVAJÍCÍ STAV BYL PŘEVZAT Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE S NÁZVEM "Energetické úspory budovy jednoty ZŠ Vrchlického 22, Šumperk".  
- ZHOTOVITEL PO PROVED. ZAMĚŘENÍ A KOREKCI ROZHOVUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ.  
- ODKAZ ZADÁVNICE NA VÝKRESY A PORSBY V LEGENDÁCH JSOU DÁLE PORSBY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.  
- PO SEMENTÁŽI BLESKOSVODOVÉ SOUSTAVY JE NUTNÉ ZAJISTIT NÁHRADNÍ OCHRANU, OBJEKTU PROTI BLESKU!  
- POZICE STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÉ A SPRÁŠKOVÉ KANALIZACE V BLÍZKOSTI OBJEKTU NENÍ ZNAMÁ. PŘÍPOJKY JSOU VE VLASTNOSTI INVESTORA. ZASTŮVÁNÍ POZICE KANALIZACE BUDE ŘEŠENO BĚHEM REALIZACE.  
- DEŠŤOVÝ SVODY BUDOU ŘEŠENY STÁVAJÍCÍM ZPŮSOBEM - DO DEŠŤOVÝCH SVODŮ NEBUDE ZASAHOVÁNO.

±0.000 = ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍ ČISTÉ PODLAHY V 1. NP. KOTOVÁNOV V mm

<b>ASA</b> EXPERT STAVEBNÍ PROJEKT		<b>Oprava střešního pláště - stravovna ZŠ Vrchlického 22, Šumperk</b>	
Zhotovitel: <b>ASA expert a.s.</b> Ing. Jan Lampa		Adresa: Zámečnická 1115, Šumperk 787 01 Tel: 725 713 600 E-mail: info@asaexpert.cz	
Výkres: <b>Ing. Radek Spurný</b>		Datum: 11/08/2021	
Stav: <b>Dokumentace pro provádění stavby</b>		Objekt: <b>0 S001</b>	
Výkres: <b>SYSTEM VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM</b>		Číslo výkresu: <b>01</b>	