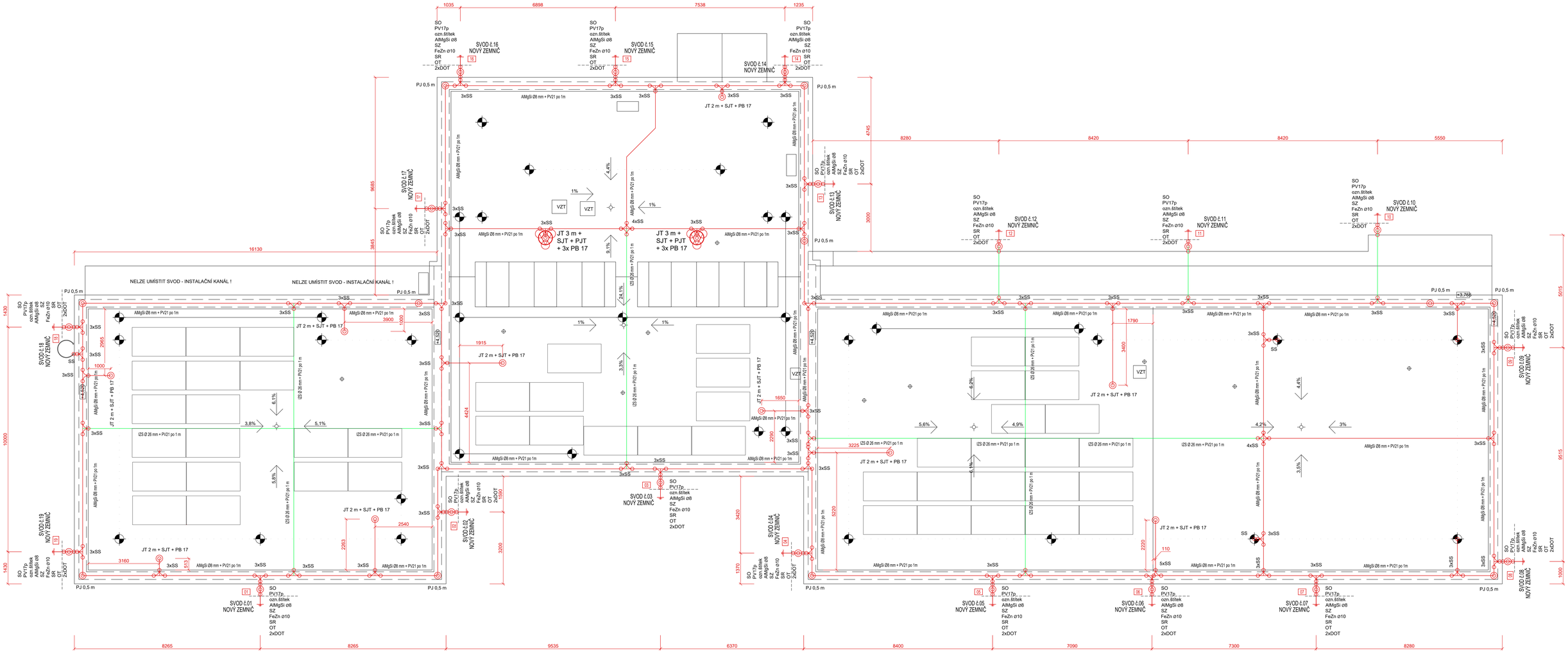

VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM
BLESKOSVOD BUDE PROVEDEN VE SMYSLU ČSN EN 62 305 (1-5) ed.2 (2009/11).
TŘÍDA OCHRANY PŘED BLESKEM - **LPS II**

JÍMACÍ SOUSTAVA BUDE VEDENA PO FASÁDĚ, PO STŘEŠE NA POVRCHU STŘECHY A BUDE DOPLNĚNA JÍMAČI:
- MŘÍŽOVÁ SÍŤ (ROZMĚRY OK 10 x 10 m - LPS II, TOLERANCE ± 20%)
- PLOCHÁ STŘECHA S mPVC KRYTINOU
JÍMACÍ SOUSTAVA PROVEDENA DRÁTEM AlMgSi Ø 8 mm NA STŘEŠE, DOPLNĚNA TYČOVÝMI JÍMAČI.
NA FASÁDĚ BUDE VEDENA POMOCÍ AlMgSi Ø 8 m.

ULOŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ - STŘECHA:

- PO CELÉ PLOŠE NOVÉ STŘECHY STŘECHY, BUDOU POUŽITY PODPĚRY VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘECHY PV21 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 BÝT TRVALE A SPOLEHLIVĚ PŘIPOJENY K JÍMACÍ SOUSTAVĚ (NAPŘ. ŽLABY, ZEBŘÍKY AP.), ALE POUZE TY, U KTERÝCH NEHROZÍ ZAVLEČENÍ PŘEPĚTÍ DO OBJEKTU.

U KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ (SVĚTLÍKY AP.), U KTERÝCH HROZÍ ZAVLEČENÍ PŘEPĚTÍ DO OBJEKTU, JE NUTNO DODRŽET OCHRANNOU VZDÁLENOST S = 0,5 m). JÍMACÍ TYČE BYLY UMISTĚNY TAK, ABY NEDOCHÁZELO K PŘÍMÉMU ZÁSAHU BLESKU DO FVE. PRO VEDENÍ V TĚSNÉ BLÍZKOSTI PANELŮ A POD PANELY BUDE POUŽÍT IZOLOVANÝ VODIČ Ø26mm. PANELY MUSÍ BÝT CHRÁNĚNY DOSTATEČNOU PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU - SOUČÁST PD FVE PANELŮ.

ULOŽENÍ JÍMACÍHO VEDENÍ - FASÁDA - EPS:

SVOD DRÁTEM AlMgSi Ø 8 mm NA POVRCHU (PO ZKUŠEBNÍ SVORKU).
VZDÁLENOST MEZI JEDNOTLIVÝMI MAX 10 m - LPS II (TOLERANCE ± 20%)
TUTO VZDÁLENOST NENÍ V NĚKTERÝCH ČÁSTECH OBJEKTU MOŽNÉ SPLNIT VZHLEDEM K POZICÍM KONSTRUKČNÍCH AJ. PRVKŮ NA FASÁDĚ.

CELKOVÝ POČET SVODŮ: 19ks

SVODY JÍMACÍ SOUSTAVY (OD ZKUŠEBNÍ SVORKY) BUDOU NAPOJENY DRÁTEM FeZn Ø10 mm NA NOVÉ ZEMNIČE TZN. TYČOVÝMI ZEMNIČI (16 KS), příp. ZEMNÍCÍ DESKOU (3 KS). OBVODOVÝ ZEMNIČ BUDE PROVEDEN VE VZDÁLENOSTI 1m OD ZÁKLADU OBJEKTU V HLOUBCE MIN. 0,5m.
KDE ROZMĚRY ZEMNÍCÍ BUDOU URČENY AŽ PO MĚŘENÍ ZEMNÍHO ODPORU PŮDY V PATŘIČNÉM MÍSTĚ (NENÍ SOUČÁSTÍ TÉTO PD).
SVISLÉ (TYČOVÉ) ZEMNIČE BUDOU V PROVEDENÍ ZEMNÍCÍ TYČ (délka 2,0 m).
KŘÍŽOVÝ PROFIL. NOVĚ INSTALOVANÉ ZEMNIČE BUDOU ULOŽENY VE VZDÁLENOSTI MIN. 1 m KOLEM VNĚJŠÍHO ZÁKLADU OBJEKTU.
V PŘÍPADĚ ULOŽENÍ NĚKOLIKA VERTIKÁLNĚ ULOŽENÝCH TYČOVÝCH ZEMNIČŮ (PRO SNÍŽENÍ ODPORU ZEMNIČE), SE TYČE PARALELNĚ SPOJÍ, KDE TYČE BUDOU V TAKOVÉM USPOŘÁDÁNÍ, ŽE MEZI NIMI BUDE VZDÁLENOST MIN. NA DÉLKU JEDNÉ TYČE, POKUD BUDOU SPOJENY DVĚ TYČE, NEBO BUDE TATO VZDÁLENOST VĚTŠÍ, PŘI SPOJENÍ VÍCE TYČÍ. TYČOVÉ ZEMNIČE MOHOU BÝT TAKÉ NAHRAZENY ZEMNÍCÍ DESKOU. USPOŘÁDÁNÍ ZEMNIČŮ BUDE ZVOLENO PODLE MÍSTA ULOŽENÍ A KVALITY ZEMINY.
V RÁMCI PD JE V ROZPOČTU POČÍTÁNO S NUTNOSTÍ ZDVOJIT VŠECHNY TYČOVÉ ZEMNIČE (TZN. 16x2 = 32ks) A PROVEDENÍ 3ku ZEMNÍCÍCH DESEK.

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

ZEMNÍ ODPOR: $R_{ZE} < 10\ \Omega$

VÝŠKA ZKUŠEBNÍ SVORKY	1,6 m
VZDÁLENOST SVODU OD ROHU BUDOVY	MIN 0,2 m
VZDÁLENOST PODPĚR VEDENÍ	1 m

VÝPIS PRVKŮ

Zn.	Popis
PJ	POMOCNÝ JÍMAČ AlMgSi Ø8 mm, MIN 0,5 m nad atikou
JT 2 m	JÍMACÍ TYČ 2 m, 16/10 mm - celková délka 2 m
JT 3 m	JÍMACÍ TYČ 3 m, 16/10 mm - celková délka 3 m
PB	BETONOVÝ PODSTAVEC (17 kg)
PV 17p	PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA NA HMOŽDINKU (Ø 8mm / L- dle tl. izolatnu a podlepení)
PJT	PODPĚRA JÍMACÍ TYČE - TŘÍRAMENNÝ STOJAN
PV 21	PODPĚRA VEDENÍ - PLOCHÉ STŘECHY
SJT	SVORKA K JÍMACÍ TYČI
SS	SVORKA SPOJOVACÍ
SO	SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY
SZ	SVORKA ZKUŠEBNÍ
SR	SVORKA ZEMNÍCÍ páska - drát
OT	OCHRANNÁ TRUBKA / OCHRANNÝ ÚHELNÍK
DOT	DRŽÁK OCHRANNÉ TRUBKY / OCHRANNÉHO ÚHELNÍKU
TYČOVÝ ZEMNIČ	ZEMNÍCÍ TYČ, délka 2,0 m, KŘÍŽOVÝ PROFIL
IZS Ø 26 mm	IZOLOVANÝ VODIČ Ø 26 mm, PRŮŘEZ VODIČE 35 mm2; EKVIVALENT DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI 0,75 m

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

SVODY BUDOU OPATŘENY VÝSTRAŽNÝMI TABULKAMI:
"ZA BOUŘKY NEPŘISTUPUJ! NEBOTÝKEJ SE!"

Ing. Jan Lampa

ASA EXPERT STUDENÝ PROTERY
ZNALECTVÍ, POSUDKY, PROJEKČNÍ STUDIO
ASA EXPERT A.S.
Adresa zhotovitele: Ustředí, ESLOV
Ing. Jan Lampa
IČ: 27781981 DIČ: CZ 27781981
Kontakt zhotovitele: http www.asaexpert.cz info@asaexpert.cz tel.: +420 739 566 033
Razítko, podpis:
Zodpovědný projektant: Ing. Veronika Kratochvíl
Podpis: tel: 728 574 643
Vypracoval: Ing. Veronika Spurný
Podpis:
Autorizovaný inženýr projektu: Ing. Jan Lampa
Kontrolował: Ing. Jan Lampa
Stupeň: DSP + DPS
Část: D.1.4.6. - UPS

Akce: **ZŠ Hrabina - Snížení energetické náročnosti - MŠ Ostravská**

Č. zakázky: 24/050
Datum: 01/2025
Investor: **město Český Těšín**
nám. ČSA 1/1
737 01 Český Těšín
IČ: 00297437
DIČ: CZ00297437
Formát: 147Dx84
Měřítko: 1:100

Výkres: **SYSTÉM VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM**
Číslo: **D.1.4.6.b-01**