

VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM:

KRITÉRIA NÁVRHU A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE:
TRÍDA OCHRANY PŘED BLESKEM - LPS II
VZDÁLENOST MEZI JEDNOTLIVÝMI SVODY 10M, TOLERANCE ±20%

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ CHRÁNĚNÉ STAVBY:
Jedná se o ŽB skelet s výplňovým zděvem z porobetonových tvárníc. Plášť opatřen kontaktním zateplovacím systémem z desek EPS II, 100mm. Střešní plášť z hydroizolace THERMOFOL s ochranou vrstvou kačírku v tl. 40mm. Oplechování z ocelového pozinkovaného plechu.

JÍMACÍ SOUSTAVA:
Jímací soustava bude zachována stávající. Jímací soustava je tvořena jímacím vedením vedeným po atice na beton/plast podložkách doplněným o jímací vedení a jímací tyče uvnitř střechy. Jímací vedení na mobilních podpěrách položených na atice bude při provádění nových oplechování atik sundáno a položeno na střešní konstrukci. U zbylých konstrukcí bude převážně nutné pouze povolení svorek a dočasného odklonění vedení bleskosvodu. Veškeré prvky bleskosvodu na střeše, které budou dočasně přesunuty, nebo odkloněny, budou po dokončení prací na střeše zpětně instalovány na původní místa. Svorky které bude nutno povolit, nebo odmontovat budou zpětně instalovány na původní místa, přičemž musí být dbáno na řádné dotažení všech spojů. Veškeré spoje musí být před uvedením do provozu zkontrolovány z hlediska jejich funkčnosti a spolehlivosti. Na jímací soustavu musí být trvale a spolehlivě připojeny veškeré vodivé součásti střechy (kovové zábradlí, kovový žebřík, a další prvky které svým charakterem mohou tvořit náhodný jímač).

SVODY:
Svody budou provedeny jako soustava svodů. Vzdálenosti mezi svody byly voleny s ohledem na stávající stav a na dispoziční řešení objektů a přilehlých ploch.
- vzdálenost svodu od fasády min. 100mm
- podpěry vedení po 1m
- výška zkušební svorky 1,5-2m nad terénem

UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA:
Přesné řešení stávajícího uzemnění není známo. Nové zemnění jednotlivých svodů je navrženo jako uspořádání typu A - svislé zemnicí tyče. V případě zjištění stávajícího obvodového zemniče vyhovujícího dnešním normám bude upřednostněno napojení nových svodů na tento zemnič (tyto spoje musí být opatřeny řádným protikorozním opatřením). Zemní odpor ≤ 10 Ω.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM OSOB DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPĚTÍM:
Naměřená hodnota rezistivity vrchní vrstvy půdy (povrchu) v okruhu do 3m od svodu nesmí být menší než 5 kΩm. V případě že bude naměřená hodnota nižší musí být provedeno opatření které sníží nebezpečí na přípustnou hodnotu (např. vrstvou štěrku o tl. 200mm). Pro snížení rizika úrazu dotykovým napětím bude každý svod opatřen výstražnou tabulkou: "ZA BOURKY NEPŘÍSTUPUJ! NEDOTÝKEJ SE!"

POUŽITÝ MATERIÁL NOVÝCH ČÁSTÍ BLESKOSVODU:
- jímací soustava FeZn Ø 8mm
- svody FeZn Ø 8mm
- spojení mezi svody a zemnicí tyčí FeZn Ø 10mm
- zemnicí tyč FeZn Ø 25mm

INSTALACE:
DOPORUČENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ:
- uchycení vodorovných vodičů na vod. pl. 1000mm
- uchycení svislých vodičů 1000mm
- vzdálenost svodu od stěny 100mm
- vzdálenost svodu od rohu budovy 300mm
- min. krycí vrstva zem. nad zemnicím 500mm
- délka zemniče 3000mm

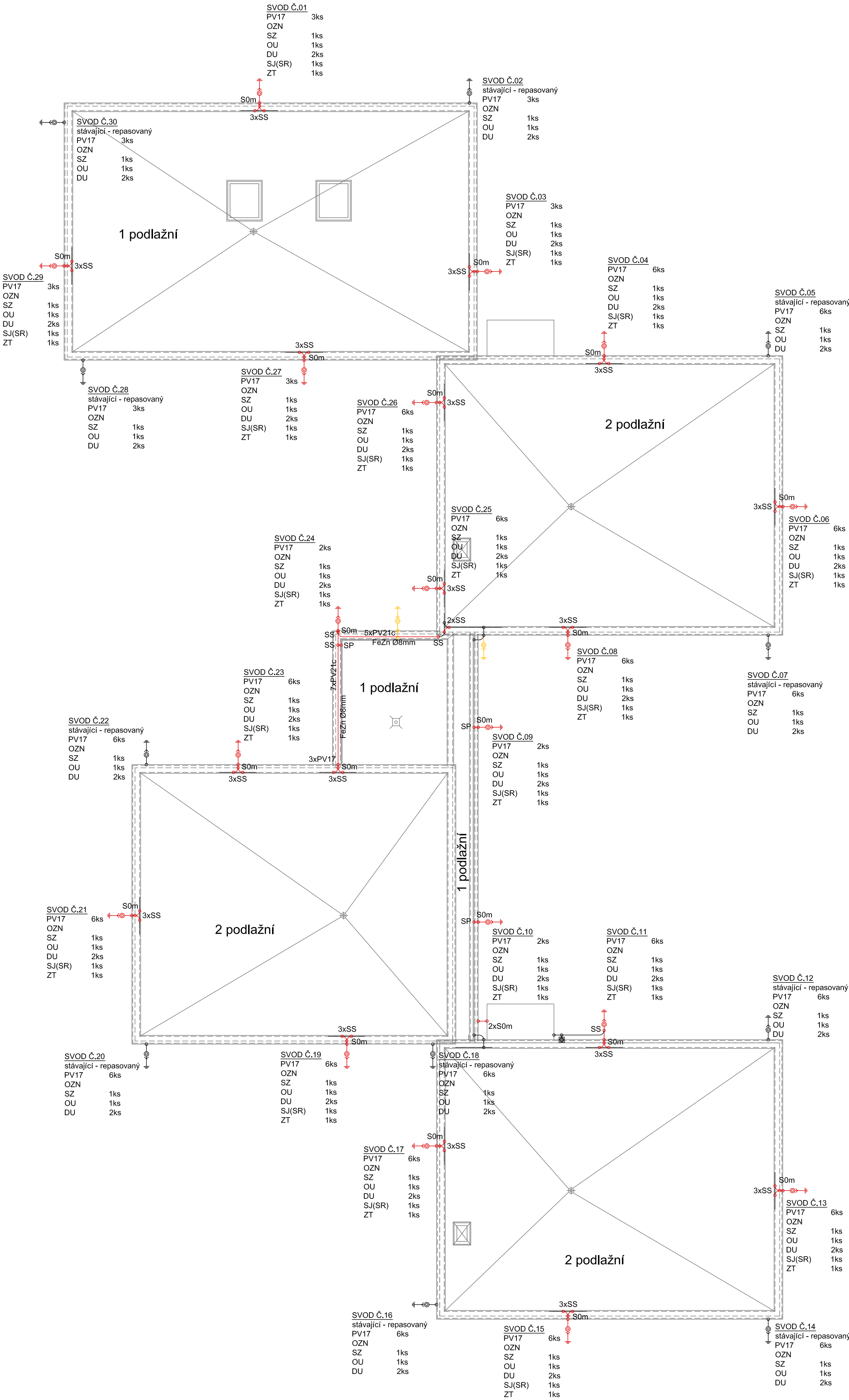
Veškeré spoje v zemi, nebo části vedení na rozhraní země/vzduch musí být opatřeny protikorozní ochranou min. 150mm na každou stranu. Před prováděním stavby budou vytyčeny veškeré ing. sítě nacházející se v blízkosti zájmových objektů. Se správcí jednotlivých dotčených sítí budou projednány možnosti a podmínky pro instalaci nových zemnicích prvků.

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :

VENKOVNÍ PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ
Prostředí: AA7, AB7, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AR1, AS1
Využití: BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

| VÝPIS PRVKŮ: | | |
|--------------|---------------------------------|-----|
| Ozn. | Popis | ks |
| SP | svorka připojovací | 3 |
| SS | svorka spojovací | 57 |
| S0m | svorka okapová, malá | 22 |
| PV21c | podpěra vedení na ploché střeše | 12 |
| PV17 | podpěra vedení | 150 |
| OZN | označení-č. svodu + výstr. tab. | 30 |
| SZ | svorka zkušební | 30 |
| OU | ochranný úhelník | 30 |
| DU | držák ochranného úhelníku | 60 |
| SJ(SR) | svorka k uzemňovacím tyčím | 19 |
| ZT | Zemnicí tyč - dl. 3m | 19 |

LEGENDA:
STÁVAJÍCÍ REPASOVANÉ ČÁSTI BLESKOSVODU
STÁVAJÍCÍ ODSTRAŇOVANÉ ČÁSTI BLESKOSVODU
NOVÉ ČÁSTI BLESKOSVODU



| | | | | |
|--|---|------------------|-----------------------|---|
| Razítko, podpis: | Akce: MŠ Varenská - zateplení fasády, výměna oken, střecha | | | |
| | Zhotovitel: ASA EXPERT A.S. ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO | | | |
| | Adresa zhotovitele: Konečného 1919/12 715 00 Ostrava - Štejská Ostrava IČ: 27791891 DIČ: CZ27791891 | | | |
| | Kontakt zhotovitele: http: www.asaexpert.cz e-mail: info@asaexpert.cz tel/fax: 596 110 035 | | | |
| | Datum: 18/2/2013 | | | |
| Vedoucí projektu: Ing. Lukáš Slepčán | Podpis: | tel: 725 713 600 | Č. zakázky: 18/2/2013 | Objednavatel: Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 8 729 29 Moravská Ostrava |
| Vypracoval: Ing. Lukáš Slepčán, Ing. Jakub Nohál | Podpis: | | Datum: březen 2013 | |
| Autorizovaný inženýr projektu: Ing. Pavel Petruška | Kontroloval: Ing. Jiří Hořínek | | Formát: A2 | |
| Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby | | | Část: A.3 | |
| Výkres: BLESKOSVOD | | | | Měřítko: 1:150 Číslo výkresu: A.3-01 |
| Datum: | | | | |