

OBRÁZEK 1 - PŘÍKLAD VÝKRESU SVODOVÉHO ÚZEMNĚNÍ

V místě stávajícího svodu bude provedeno propojení stávajícího a nového uzemnění

1 - 6	Číslo svodu
SZ	Svorka zkušební, umísťená ve výšce cca 0,1m nad terénem
Vysokonapěťový izolovaný vodič Cu	Jímací vedení z izolovaného vodiče s odolností vůči vysokému napětí, ekvivalent $s \leq 0,75\text{mm}$ , barva šedá, $d=23\text{mm}$
FeZn d=10mm	Zemnicí vedení
FeZn 30x4	Zemnicí vedení
JT1-6	Jímací tyč 105 330 složená z podpůrné trubky GFK/Al s jímácím tyčí Al délky 1,0m celková délka jímací tyče tedy bude 4200mm, podpůrná trubka 3200mm přesah nad oplechování střechy 3000mm
PV1	Podpěra vedení do zdiva pro izolovaný vodič
AlMgSi d=8mm	Vodič doplňujícího pospojování
O	Podpěra AlMgSi na ploché střeše PV21D

Uzemnění bude provedeno pomocí pásky FeZn 30x4 uložené podél objektu v hloubce min. 0,6m pod konečným terénem.

Jímací soustava bude provedena jako izolovaná.

Jímací tyče budou upevněny na držácích z boku objektu.

V případě instalace jakýchkoli zařízení na střechu, musí být systém ochrany před bleskem prověřen a případně upraven.

Přechod vodiče FeZn d=10mm mezi uložením v zemi a na vzduchu musí být dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 chráněn proti korozi, např. gumoasfaltovou suspenzí. Ochrana musí být provedena v délce min. 30cm pod povrchem a 20cm nad povrchem.

Při instalaci bleskosvodu budou dodrženy min. izolační vzdálenosti ve vzduchu mezi  
jímacím vedením a kovovými prvky stavby vč. spojovacího materiálu střešní konstrukce:

Název místa	Délka svodu	Vzdálenost ve vzduchu	Vzdálenost v cihle
JT1, JT2, JT5, JT6	19.0	0.29	0.58
JT3, JT4	14.0	0.21	0.42
Svod 1m nad zemí	1.0	0.02	0.03

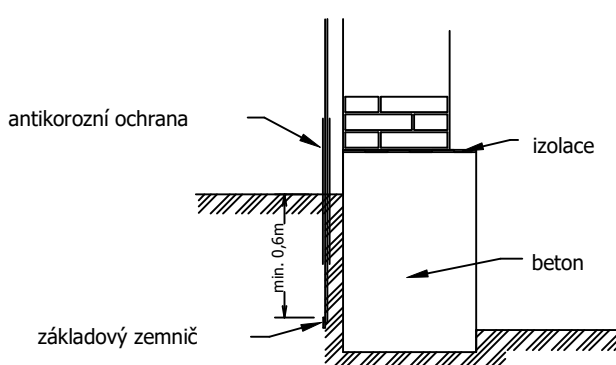
Jímací soustava: metoda valivá koule  
Třída LPS : III  
Zemní odpor : max. 10 ohmů

ZE STŘECHY BUDOU DEMONTOVÁNY VŠECHNY SOUČÁSTI  
STÁVAJÍCÍHO BLESKOSVODU.

PŘESNÉ DÉLKY IZOLOVANÉHO Cu VODIČE BUDOU DOMĚŘENY  
PŘÍMO NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNOSTI.

NA STŘEŠE BUDE PŘIPRAVEN VODIČ AlMgSi d=8mm PRO  
PŘÍPADNÉ POSPOJOVÁNÍ VŠECH KOVOVÝCH ČÁSTÍ. VODIČ BUDE  
ULOŽEN NA PODPĚRÁCH NA HŘEBENU STŘECHY. VODIČ  
POSPJOVÁNÍ BUDE UZEMĚN. UZEMĚNÍ JE MOŽNÉ PROVÉST  
PŘIPOJENÍM NA NEJBLIŽŠÍ ZEMNÍČÍ SVORKU V ROZVÁDĚČÍ NEBO  
SAMOSTATNÝM SVODEM PO FASÁDĚ OBJEKTU NA ZEMNÍČÍ  
SOUSTAVU.

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl.NA.7 Pasivní ochrana

Rekonstrukce přístavby ZŠ Náměstí na byty -  
projektová dokumentace - III

Název stavby

k.ú. Kopřivnice, parc. č. 1947/1, 1947/2, Husova 340/2, 74221 Kopřivnice

Místc

Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 74221 Kopřivnice

Stavebník

SO.01 - bytový dům, rampa (vč. opěrných zdí)

Stavební objekt

#### D.1.4.4 Silnoproud

Část dokumentu

DUR+DSP

Stupeň dokumentace

## BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

Název výkresu

14

Číslo výkresu

## OD A UZEMNĚ

00

Revize

LAPLAN a.s.,  
Cejl 504/38, 602 00 Brno  
IČO: 292 01 691, laplan.cz  
ID datové schránky: f9umfsq

0,000 = 333,67 m n. m. - B.p.v.

Ing. Marián Varjú

Projektant HIF

Martin Přikry

ing. Kateřina Svobodová, ČKAIT 1004629

Odpovědný projektant