

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ing. Radovan Malík Projektování el.zařízení Vaníčkova 32,Brno	Zodp.projektant: Ing. Radovan Malík Vypracoval: Ing. Radovan Malík	Datum: 6_2019	Poř. č.:
Investor : SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ HUSOVA 546 AŽ 550, NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU			
Stavba : REVITALIZACE BYT. DOMU HUSOVA 546-550, NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU HUSOVA 546-550, 675 71 NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU D.1.4.2.B – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA - BLESKOSVOD			

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

Ing. Radovan Malík
Projektování el. zařízení
Vaníčková 32, 615 00 Brno
IČ : 449 81 571
Tel. 731 920 971
Čís. autorizace 1005323

VÝCHOZÍ PODKLADY

Stavební výkresy domu
Dokument Rozsah prací, schválený investorem dne 3.4.2019
Revizní zpráva hromosvodu č. Z/031/15 ze dne 30.1.2015
Vyhlášky a normy ČSN

ÚČEL PROJEKTU

Účelem této části projektu je provedení úpravy bleskosvodu (dále též hromosvodu) na bytovém domě Husova 546-550 v Náměšti nad Oslavou a to z důvodu prováděných stavebních úprav na domě v rámci jeho revitalizace.

POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ HROMOSVODU

Vzhledem k stavebním úpravám na střeše bude nutno demontovat a pak znovu instalovat jímací soustavu. Jímací soustava bude provedena s drobnými úpravami v podstatě ve stejném rozsahu jako je dosud. Bude řešena jako hřebenová soustava metodou ochranného úhlu.

Jímací vedení na střeše bude provedeno drátem AlMgSi D8 mm a bude na hřebenech upevněno na podpěrách PV15, na svazích střech na PV22.

Na komínech bude vždy pomocný jímač z drátu AlMgSi D8 na podpěrách PV17 (PV1) do výšky min. 60 cm nad komín.

Antény budou chráněny pomocí oddáleného jímače. Na anténním stožáru bude umístěna jímací tyč AlMgSi délky 2m, která bude včetně vodiče AlMgSi D8 upevněna na izolačních tyčích.

Vzdálenosti podpěr u jímacího vedení a svodů budou vždy do 1m.

Na domě je nyní instalováno celkem 9 svodů. Tyto budou demontovány a po stavebních úpravách znovu ve stejných místech provedeny vodičem AlMgSi D8 upevněným na podpěrách PV17. Ke svodům budou připojeny okapové žlaby pomocí okapových svorek

SO. Svody budou opatřeny novými ochrannými úhelníky a novými zkušebními svorkami s očíslovanými štítky (viz výkres).

Svody budou vždy připojeny na stávající uzemnění, zemní odpor u jednotlivých svodů je dle poslední revizní zprávy vyhovující. V době montáže hromosvodu budou zemní odpory znovu přeměřeny a stav uzemnění zkontrolován.

Úprava hromosvodu bude provedena na základě ustanovení původní normy ČSN 34 1390.

Po ukončení montážních prací před uvedením elektrických zařízení do trvalého provozu bude provedena výchozí revize hromosvodu a vystavena revizní zpráva.

NORMY ČSN

Instalace el.zařízení bude provedena dle norem ČSN, ČSN EN a to zejména dle norem :

ČSN 33 2000-1 : Elektrická instalace budov, základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti, ochrana před úrazem el.proudem

ČSN 33 2000-5-51 : Výběr a stavba el.zařízení

ČSN 33 2000-5-54 : Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 34 1390 : Ochrana před bleskem

ČSN 33 1500 : Revize el. zařízení

ČSN 33 2000-6 : Revize el zařízení

ČSN EN 50 110-1, ed.2 : Obsluha a práce na el.zařízeních

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění elektromontážních prací musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a dále veškeré zákony, vyhlášky a nařízení, týkající se požadavků k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Při práci musí být používány předepsané ochranné pracovní prostředky a pomůcky.

Montáž elektrických zařízení smí provádět jen osoby s odborným elektrotechnickým vzděláním předepsaným vyhláškou č.50/1978 Sb. a dle příslušných zákonů.