

FARNÍ KOSTEL sv. MIKULÁŠE, PETROVICE p.p.č. 190, KROV A ZASTŘEŠENÍ,
3. ETAPA OPRAV
HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

AKCE: **FARNÍ KOSTEL sv. MIKULÁŠE, PETROVICE p.p.č. 190
KROV A ZASTŘEŠENÍ – 3. ETAPA OPRAV**

STAVEBNÍK: **OBEC PETROVICE č.p. 526
403 37 PETROVICE**

MÍSTO STAVBY: **PETROVICE, p.p.č. 190**

ZPRACOVATEL **SLAVOMÍR KAMEŠ**

VEDOUCÍ PROJEKTU: **ING. ARCH. JOSEF KVAŠ**

PROJEKTANT: **ING. JIŘÍ ŠIMURDA**

STUPEŇ DOKUMENTACE: **Prováděcí projekt**

DATUM: **01/2015**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: **515/2015**

FARNÍ KOSTEL sv. MIKULÁŠE, PETROVICE p.p.č. 190, KROV A ZASTŘEŠENÍ,
3. ETAPA OPRAV
HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

Seznam příloh

1. Technická zpráva	01
2. Hromosvod a uzemnění	02

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší hromosvod a uzemnění pro farního kostela sv. Mikuláše v obci Petrovice.

Dokumentace je vyhotovena na základě těchto podkladů:

- výkresy řešení stavby v měřítku 1:00
- normy a předpisy platné v době zpracování PD

2. Základní technické údaje

Provozní napětí: 3+PE+N, 3x400/230 V, 50 Hz

Napěťová soustava: 3+PEN, 3x400/230 V, síť TN-C, přívod NN

3. Vnější vlivy a krytí

- Druhy prostředí: dle ČSN 33 20 00 - 3 odst. 320.N3
- prostory normální-veškeré vnitřní prostory dle AA4 a AA5

Venkovní prostory dle ČSN 33 20 00 - 3, odst. 320.N4

- prostory nebezpečné dle AB 8,
- zvláště nebezpečné dle AD 2, AD3, AD 4

4. Uzemnění a hromosvod

Ochrana před bleskem je řešena dle ČSN EN 62305-1,2,3.

Ochranná úroveň dle výše uvedené normy pro daný objekt je LPL = III.

Třída ochrany před bleskem je LPS = III.

Budovy školy mají rovné střechy.

Hromosvod na objektu kostela je navržen jako hřebenová jímací soustava. Jímací vedení je tvořeno vodičem FeZn d=8 mm². Po hřebenu střechy bude vodič veden na podpěrácích PV dle použité krytiny střechy. Na nových kovových zařízeních, která budou osazena na střeše budou zhotoveny pomocné jímače 0,5 m.

Pomocné jímače budou zhotoveny z drátu FeZn d=8 mm² – do výšky cca 50 cm nad zařízení. Jedná se zejména o žebříky, ventilační komínky, apod. Na jímací zařízení se připojí okapy, příp. další kovové části na střeše. Oplechování věží bude vodič propojeno min. na 4 místech věže (kolem dokola věže) a připojeno na stoupací hromosvodové vedení každé věže.

Jímací soustava na objektu kostela má 7 svodů a přes zkušební svorky SZ budou spojeny s uzemněním ve výkopu.

Hromosvodové svody budou napojeny na zemnicí okružní hromosvodové vedení FeZn 30 x 4 mm uloženým ve výkopu 35/80 cm pod upraveným terénem.

Pro stavbu hromosvodu a uzemňování je nutno použít normalizovaných součástí dle ČSN 35 76 10 a přidružených norem.

5. Závěr:

Pro všechny elektromontážní práce smí být použit jen materiál odzkoušený a schválený elektrotechnickými zkušebními ústavy. Jejich instalaci smí provádět jen osoby znalé nebo poučené, pracující pod dohledem osob znalých s vyšší kvalifikací.

3. ETAPA OPRAV

HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

Všechny odborné práce musí být provedeny v souladu s elektrotechnickými předpisy a ČSN. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena odborná prohlídka a kontrola montážních prací zkoušeným revizním technikem, který o výsledku revize vystaví zápis. Jen na základě kladného posudku revizního technika smí být elektrické zařízení provozováno.