

# **Technická zpráva**

## **1. ZADÁNÍ**

### **1.1. Projekt řeší**

Tento projekt pro provedení stavby řeší část elektro v rámci opravy střešního pláště na objektu ZŠ Červený vrch (budova A, B a snížená část budovy C) v lokalitě Praha 6. Součástí projektu je oprava hromosvodu, přemístění zařízení WiFi a demontáž televizní antény.

### **1.2. Projektové podklady**

- Stavební dispozice
- Prohlídka stávajícího stavu
- Revizní zpráva pro hromosvod ze dne 22.7.2009 a 10.9.2009

## **2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

### **2.1. Hromosvod**

V rámci opravy střešního pláště na budově A, B a snížené části budovy C bude sejmuta stávající jímací soustava. Propojení se sousedními budovami (C a D) a jednotek VZT zůstanou zachovány.

Po provedení opravy střechy bude nově instalována mřížová jímací soustava v původním rozsahu. Jímací soustava bude provedena drátem FeZn Ø8 vedeným na podpěrách, doplněná strojenými jímači délky 0,5-1 m a tyčovými jímači – dle výkresu. Tyčové jímače vč. upevňovacího materiálu (trojnožka fixovaná betony) na střeše objektu B budou repasovány. Na střeše objektu A budou nainstalovány nové jímací tyče (délka 3m) vč. upevňovacího materiálu (trojnožka fixovaná betony). Soustava svodů bude nově instalována v původním rozsahu – dle výkresové dokumentace. Všechny kovové konstrukce na střeše vč. anténního stožáru a oplechování budou umístěny v ochranném prostoru hromosvodu, případně budou vodivě spojeny s hromosvodem.

Po dokončení opravy střechy bude provedena revize jímací soustavy.

### **2.2. Zařízení WiFi**

Stávající anténa WiFi, která je připevněna na komíně mezi objekty B a A bude přemístěna na druhou stranu komína z důvodu navýšení atiky. Trasa kabelu WiFi bude změněna dle výkresové dokumentace. Nový kabel bude stejného typu jako stávající kabel a bude veden v ohebné UV stabilní trubce určené pro venkovní instalace. Kabel bude po celé délce připevněn.

### **2.3. Televizní antény**

Na střeše objektu A jsou dvě stávající televizní antény. Levá nefunkční anténa (z pohledu od budovy B) bude zrušena a demontována. Pravá anténa (zapojená do bytu školníka) zůstane zachována, stojan bude natřen.

## **3. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ**

Veškeré montážní práce – elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

Hromosvod dle normy ČSN 34 1390 - Předpisy pro ochranu před bleskem (pro hromosvody zrealizované do 1.2.2009).

### 3.1. Všeobecně

Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č. 360/1992Sb. ve znění pozdějších změn č. 164/1993Sb. a č. 275/1994Sb. na základě požadavku stavebního zákona.

Otvory v konstrukčních prvcích budov, kterými prochází vedení, např. v podlahách, stěnách, krovech, stropích, příčkách atd. musí být po instalaci vedení utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost tohoto stavebního prvku (dle čl. 527.2.1 ČSN 33 2000-5-52 ed.2).

### 3.2. Právní předpisy

Při práci a provádění stavby budou dodrženy zásady uvedené v následujících zákonech a vyhláškách ve znění pozdějších předpisů:

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky:

- Nařízení vlády č.168/97 Sb., Technické požadavky na zařízení NN
- Nařízení vlády č.169/97 Sb., Technické požadavky na výrobky z hlediska elmg. kompatibility
- Nařízení vlády č.178/97 Sb., Technické požadavky na stavební výrobky

Zákon č. 50/76 Sb., Stavební zákon, ve znění zákona č.83/98 Sb.

- Vyhláška MMR č.132/98, Prováděcí vyhláška Stavebního zákona
- Vyhláška MMR č.137/98, Technické požadavky na výstavbu

Zákon č.174/68 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb., Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/82 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Zákon č. 222/94 Sb., (novela zákona č. 83/98 Sb.) o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci

- Vyhláška MPO č.169/95 Sb., Podmínky dodávek elektřiny...

Zákon č. 360/92 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

### 3.3. Technické normy

ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:

- 1 ed.2 Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- 3 Stanovení základních charakteristik
- 6 Revize
- 61 ed.2 Postupy při výchozí revizi

ČSN 33 3060 Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN 33 3320 Elektrické přípojky

ČSN 34 1390 Předpisy pro ochranu před bleskem (hromosvody zrealizované do 1.2.2009)

## 4. ZÁVĚR

Tento projekt byl zpracován dle odběratelem přiložených podkladů k datu 24.2.2014, splňuje požadavky ČSN a souvisejících bezpečnostních předpisů.

Vypracoval: Ing. M. Němcová  
Zodpovědný projektant: Ing. V. Velát  
AZ elektroprojekce, s.r.o.  
24.2.2014