

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ELEKTROINSTALACE

Název akce: **Zateplení DPS II, Chelčického čp.2, Třeboň - ELEKTROINSTALACE**  
Investor: Město Třeboň  
Ved. projektu: Ing Milan Špulák  
Autorizoval: Ing Miloslav Kulhavý  
Vypracoval: Ing Josef Hroděj  
Stupeň PD : pro provedení stavby  
Arch.číslo: 15079  
Datum: prosinec 2015

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: **Zateplení DPS II, Chelčického čp.2, Třeboň - ELEKTROINSTALACE**  
Investor: Město Třeboň  
Ved. projektu: Ing Milan Špulák  
Autorizoval: Ing Miloslav Kulhavý  
Vypracoval: Ing Josef Hroděj  
Stupeň PD : pro provení stavby  
Arch.číslo: 15079  
Datum: prosinec 2015

## 1. Předmětem projektu

je návrh opravy stávajících hromosvodů po zateplení a návrh el. vyhřívání části okapů. Projekt byl vypracován dle požadavků investora, požadavků ostatních profesí a dle platných ČSN.

## 2. Všeobecné údaje:

Provozní napětí: 3 x 400/230 V, 50 Hz  
Ochrana před úrazem el.proudem: - automatickým odpojením od zdroje, TN-C-S.  
- proudovými chrániči

## 3. Úvodem

Oprava - rozšíření stávajících hromosvodů bylo navrženo na základě požadavku investora s tím, že jímací vedení, včetně svodů a uzemnění musí zůstat stávající. Trasa stávajícího jímacího vedení byla zakreslena dle původní PD z roku 1993 a dle prohlídky objektu. Případné odchylky od skutečného stavu budou řešeny v průběhu realizace. Investorem nebyla dodána revizní zpráva - není, proto je v této PD uvažováno s tím, že hodnota stávajícího uzemnění odpovídá platným ČSN. V případě že hodnota uzemnění je nevyhovující musí být uzemnění rozšířeno – doplněno.

## 3. Oprava hromosvodů

Je patrná z výkresu č. E-1.

Jímací vedení z vodiče FeZn 8 mm se ponechá stávající. Svody uložené na podpěrách ve zdi se odpojí, podpěry demontují. Nové podpěry musí být prodloužené plast/hmoždinka – pro tloušťku zateplení 18-20cm.

Do nových podpěr se zapojí stávající svodový vodič. Stávající svorky SS/SU, SO, SP se nahradí novými. Při styku stáv. vedení (vč. svorek) s měděnými prvky – oplechováním je nutno dát do svorek olověnou podložku.

Stávající ochranné úhelníky, vč. zkušebních svorek SZ se demontují a nahradí novými. Nové svodové vodiče se spojí se stávající uzemňovací soustavou.

Krytina plochých střech se demontuje - včetně stávajícího jímacího vedení vedeného po oplechovaných atikách.

Na nové poplastované krytině atik se uloží nový vodič FeZn 8 mm, vedený v nalepovacích podpěrách. Svody ozn. SZ4 a SZ8-11 provést nově, včetně dodávky nových ochranných úhelníků a zkušebních svorek. Svody připojit na stávající uzemňovací soustavu.

#### 4. Elektroinstalace – přeložky.

Stávající svítidla osazená na fasádě objektu se demontují, přívodní kabely se v dostatečné míře vysekají a na stávající (vysekany) kabel se připojí nová svítidla osazená na zateplenou fasádu. Jsou navržena LED svítidla do venkovního prostředí.

Ostatní stávající el. zařízení (tlačítkové tablo, satelit a pod) se připojí obdobným způsobem. Kabelové přípojkové skříně zůstanou stávající, na fasádě se zakryjí novou skříní s prostavěným rámem – viz PD a rozpočet stavební části.

#### 5. Vyhřívání okapů, svodů

Je patrné z výkresu č. E-2.

Ze stávajícího rozvaděče RH, umístěného v rozvodně objektu se kabelem CYKY 5J x2,5 a vodičem CY 6 (uloženým nad stávajícím podhledem chodby) napojí nový rozvaděč - ozn. RT, viz výkres č. E3.

Z rozvaděče RT se kabely CYKY 3Jx1,5 uloženými ve schodišti pod omítkou napojí samoregulační kabely č.1 a2 uložené v okapním žlabu a okapových svodech č. 1 a 2. Dalšími samostatnými kabely, uloženými pod zateplením, se napojí samoregulační kabely č.3 - 9 uložené v okapových svodech č. 3-9.

Pro ruční ovládání vyhřívání jsou v rozvaděči RT osazeny jističe – ozn. F1-F3.

Vyhřívání je navrženo samoregulačními topnými kabely 18W/m při 5°C. Napojení samoregulačních kabelů s kabely CYKY provést pomocí napojovací sady pro samoregulační topné kabely.

Ukončení topných kabelů provést pomocí ukončovací sady pro samoregulační topné kabely.

#### 6. Bezpečnost práce

- a) Realizaci musí provést odborná firma za dodržení bezpečnostních předpisů a norem, zejména ČSN 33 2000, 332000-4-41 ed.2, 332000-5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.2, 34 1390, ČSN EN 62 305 a Vyhlášek ČÚBP č.48/92 Sb a 324190 Sb.
- b) Před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61
- c) Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

#### 7. Závěr

Realizační firmy musí během montáže koordinovat postup prací s ostatními profesemi  
Součástí nabídky musí být veškeré náklady — montáž a dodávka, vč. doplňkového a podružného a montážního materiálu. Při realizaci je nutné další upřesnění dle skutečnosti. Označení výrobků konkrétním výrobcem v této dokumentaci vyjadřuje standart požadované kvality.

Jindřichův Hradec

Prosinec 2015

Ing Josef Hrodej

Ing Miloslav Kulhavý