

# **F1 – 01 – 6.01      T E C H N I C K Á   Z P R Á V A**

**STAVBA :**                                      **REALIZACE ÚSPOR ENERGIE -  
AREÁL SVITAVSKÉ NEMOCNICE**

**ČÁST STAVBY :**                              **F1 – 01 - POLIKLINIKA**

**OBSAH :**                                      **F1 – 01 – 6 – ZAŘÍZENÍ SILNOPRODÉ  
ELEKTROTECHNIKY**

**INVESTOR :**                                      **Pardubický kraj  
Komenského nám. 125  
530 02 Pardubice**

**ODPOV. PROJEKTANT :**                      **POUČ Jaroslav  
Škvorádká 96  
538 21 Slatiňany  
tel. : 603 446 882**

**VYPRACOVAL :**                                      **Josef MENC  
tel. : 736 541 772  
e-mail : pepro@policka.cz**

**DATUM :**                                      **DUBEN 2013**

**STUPEŇ :**                                      **DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY**

**RAZÍTKO, PODPIS :**

**ČÍSLO PARÉ :**

<b>OBSAH</b>
--------------

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. TECHNICKÁ ZPRAVA
- C. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE  
F1 – 01 – 6.02 – HROMOSVOD

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>
---------------------------

STAVBA : REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - AREÁL SVITAVSKÉ NEMOCNICE

MÍSTO STAVBY : k.ú. Svitavy – předměstí, st.p.č. 2950

INVESTOR STAVBY : Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice

PROJEKTANT : MENC Josef  
Husova 305  
572 01 POLIČKA  
tel. : 736 541 772  
e-mail : pepro@policka.cz  
IČO 46454101  
DIČ CZ7309063487

PROJEKTOVÉ PODKLADY : Projekt je zpracován na základě jednání se stavebním projektantem panem Peniasem J., který zadal výchozí požadavky na zpracování projektové dokumentace. Návrh vychází z podkladů a požadavků stavební části, technologické části a ostatních profesí, dále z požadavků a zvyklostí provozovatele a je zpracován ve smyslu platných ČSN a ostatních bezpečnostních a technických předpisů. Materiál udává základní koncepci a slouží pro projednání v rámci stavebního řízení a pro provedení stavby.  
Projekt je řešen na úrovni „Dokumentace k provedení stavby“.

ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : Projektová dokumentace řeší opravu hromosvodu ( jímací soustavy ) po rekonstrukci střešní krytiny a zateplení objektu. Projektantovi byly předány půdorysy objektů v měřítku 1 : 100. Byla provedena prohlídka na místě samém.  
Výkresová a rozpočtová část je zpracována v souladu s ČSN EN 62305-1,3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a normami souvisejícími, platnými v době zpracování tohoto projektu.

STUPEŇ :

DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY

DATUM :

DUBEN 2013

## B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. JÍMACÍ ZAŘÍZENÍ

MŘÍŽOVÁ SOUSTAVA – bude provedena z drátu AlMgSi – D8 mm, na podpěrách PV 21 nebo přichycena na atiku ( oplechování ) svorkami SS.

střechy objektu - ploché

krytina – folié – MPVC ( měkčené PVC )

### 2. SVODY

SVODY - budou provedené nově dle výkr. F1 – 01 – 6.02, č. 1 – č. 14 a jsou provedeny drátem FeZn Ø 10 mm.

### 3. ZEMNÍCI SOUSTAVA

ZEMNÍCI SOUSTAVA – strojená a nově provedená páskem FeZn 30 x 4 mm. V průběhu realizace stavby budou na novou zemníci soustavu připojeny části stávající zemníci soustavy.

### 4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### 4.1. Řešení, provedení hromosvodu

Po provedení rekonstrukce střešní krytiny bude objekt opatřen ochranou proti atmosférické elektřině (hromosvodem). Bude zřízena mřížová jímací soustava v provedení z drátu AlMgSi D8 mm. Drát bude veden na podpěrách PV 21, nebo přichycen na oplechování (atiku) pomocí svorek SS. Na anténí stožáry budou instalovány oddálené jímače na izolovaných tyčích.

Jako zemniče bude použito nového strojeného zemniče z pásku FeZn 30 x 4 mm. Svody se zemničem budou spojeny zkušební svorkou SZ a budou označeny číselnými štítky. Nové vývody ze strojeného zemniče, které slouží pro připojení hromosvodu ošetřete antikoročním nátěrem. Uzemňovací svod při přechodu do půdy opatřete pasivní ochranou dle ČSN 2000 5-54 ed. 2.

**Zemní odpor soustavy nesmí být větší než 10 Ω.**

Stávající hromosvodná soustava bude demontována.

#### 4.2. Vstupní zvonky

Vstupní tablo u vstupu do dětské polikliniky bude demontováno a po provedení montáže tepelné izolace bude opět nainstalováno do nového zateplení.

Vstupní tablo u hlavního vstupu na polikliniku bude přemístěno na levou stranu. Stávající kabely budou napojeny a prodlouženy v instalační krabici KR 97, umístěnou uvnitř vstupní haly.

#### 4.3. Úprava venkovního osvětlení

Stávající venkovní svítidla budou demontována. Stávající vývody pro svítidla (dětská poliklinika a severní přístavba se schodištěm) ukončete v odbočných krabicích KU 68 uvnitř vstupních prostorů. Z těchto krabic napojte kabelem CYKY 3C x 1,5 mm<sup>2</sup> nová svítidla. Svítidla u hlavního vstupu do polikliniky budou pouze demontována a po dokončení stavebních úprav budou opět osazena zpět.

## 5. VŠEOBECNĚ

Při provádění prací je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy a normy ČSN EN 62305 – 1,3, ČSN 2000 5-54 ed.2, ČSN 34 31 00 „Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízení“ a norem souvisejících, dále nařízení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracovníků na stavbě.

Je třeba zabezpečit a dodržovat používání předepsaných bezpečnostních ochranných pracovních pomůcek.

## 6. ZÁVĚR

Navržená základní koncepce respektuje ČSN a ostatní bezpečnostní předpisy a zákony.

Provedení zařízení i montážní postupy musí zaručovat, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožující zdraví nebo majetek, jak při normálních provozních režimech, tak i při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích.

Před uvedením zařízení do provozu je třeba provést veškeré zkoušky a revize a vypracovat **výchozí revizní zprávu**, dle požadavku ČSN 33 2000-6-61 a 33 1500.

Při provádění montážních prací je nutno dodržet platné bezpečnostní předpisy a normy dle 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci.

Práce musí provádět oprávněná organizace pracovníky s příslušnou kvalifikací dle Vyhl. č. 50/78 Sb.

Vypracoval : Menc Josef