

**F1-02-6.01**

# **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 – 02 - REHABILITACE**

**OBSAH :**

**F1 – 02 – 6 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ  
ELEKTROTECHNIKY**

**INVESTOR :**

**Pardubický kraj, Komenského nám. 125,  
530 02 Pardubice-Staré město**

**ODPOV. PROJEKTANT :**

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

**VYPRACOVAL :**

**Josef MENC  
Husova 305  
572 01 Polička  
tel. : 736 541 772  
e-mail : [pepro.menc@gmail.com](mailto:pepro.menc@gmail.com)**

**DATUM :**

**DUBEN 2013**

**STUPEŇ :**

**DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY**

**RAZÍTKO, PODPIS :**

**ČÍSLO PARÉ :**

INVESTOR – Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 530 02 Pardubice - Staré město  
STAVBA – Realizace úspor energie – areál Svitavské nemocnice  
VYPRACOVAL – MENC Josef  
DUBEN 2013  
DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY

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

- A. PRŮVODNÍ ČÁST
- B. TECHNICKÁ ČÁST
- C. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE  
č. výkr. : F1-02-6.02 ELEKTRO

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

STAVBA : REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – AREÁL SVITAVSKÉ NEMOCNICE

MÍSTO STAVBY : k.ú. Svitavy předměstí, st.p.č. 2950, 1598/1, k.ú. Čtyřicet Lánů st.p.č. 676

INVESTOR STAVBY : Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 530 02 Pardubice - Staré město

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

PROJEKTOVÉ PODKLADY : Projekt je zpracován na základě jednání se stavebním projektantem panem Stejskalem M., 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.

Projekt je řešen na úrovni „Dokumentace k provedení stavby“.

ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci – přívody k větracím jednotkám a přívody k automatickým vstupním dveřím.

Dále byly předány výkonové požadavky pro výpočet energetické náročnosti objektu.

Výkresová část je zpracována v souladu s ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a normami souvisejícími, platnými v době zpracování tohoto projektu.

STUPEŇ :

DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY

DATUM :

DUBEN 2013

## B. TECHNICKÁ ČÁST

### 1. HLAVNÍ POUŽITÉ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

**TN – S** 1+PE+N, 50 Hz stř, 230 V

Místem přechodu soustavy TN-C na TN-S budou rozvodnice R1. Od tohoto místa budou vodiče **PE** a **N** vedeny samostatně ( nová instalace ) a nesmějí být v žádném místě navzájem spojeny.

### 2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Provedena ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 2 a to :

- **neživé části** - samočinným odpojením od zdroje
  - zvýšená ochrana bude provedena proudovými chrániči
  - pospojením
- **živé částí** - izolací, kryty a přepážkami

### 3. OCHRANA PŘED ZKRATEM A PŘETÍŽENÍM

Ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 - 43

POJISTKAMI

JISTIČI

### 4. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Není aplikována

### 5. VÝKONOVÉ ÚDAJE

ODBĚR	P <sub>inst</sub> MAX. (kW)	P <sub>prov.</sub> MAX (kW)
VENTILAČNÍ JEDNOTKY	0,08	0,06
AUTOMAT. DVEŘE	0,20	0,20
<b>CELKEM</b>	<b>0,28</b>	<b>0,26</b>

Hlavní jistič před elektroměrem **stávající**.

### 6. VNĚJŠÍ VLIVY

Vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 a jsou považovány za normální :  
vnitřní prostory – (AA5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1)  
- normální

### 7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

#### 7.1. NAPÁJENÍ A ROZVODNÉ ZAŘÍZENÍ

Napájení nových obvodů pro ventilační jednotky a automatické dveře bude provedeno ze stávajícího rozvaděče R1. Stávající rozvaděč je umístěn v samostatné místnosti vedle vstupu do rehabilitace.

## 7.2. ROZVODY

### 7.2.1. ROZVODY PRO VENTILAČNÍ JEDNOTKY

Nové obvody pro ventilační jednotky budou provedeny dle předpisů a norem platných pro daný objekt v době realizace. Rozvody budou provedeny celoplastovými kabely CYKY, uložené v plastové vkládací liště LV 40 x 40. Lišta bude montována na stávající venkovní fasádu a bude poté překryta tepelnou izolací. Rozvody pro ventilační jednotky budou provedeny kabely CYKY 3C x 1,5 mm<sup>2</sup>.

### 7.2.2. ROZVODY PRO AUTOMATICKÉ DVEŘE

Nové obvody pro automatické dveře budou provedeny dle předpisů a norem platných pro daný objekt v době realizace. Rozvody budou provedeny celoplastovými kabely CYKY, uložené pod omítkou. Rozvody pro automatické dveře budou provedeny kabely CYKY 3C x 1,5 mm<sup>2</sup>.

## 7.3. ROZVADĚČE

### 7.3.1. ROZVADĚČ R1

Stávající panelový oceloplechový rozvaděč umístěné uvnitř objektu rehabilitace. Pole 2. bude rozšířeno o jističí prvky pro nové obvody.

6x – proud. chránič s nadproudovou ochrannou 6A/1N/B/0,03 – ventil. jednotky

2x – jistič – 6A/1/B - automatické dveře

## 8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Instalované 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.

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.

## 9. ZÁVĚR

Elektrická instalace novostavby bude před uvedením do provozu podrobena **výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a následně pravidelným revizím dle ČSN 33 1500.**

Vypracoval : Menc Josef