

# **D1-01-5.01      T E C H N I C K Á   Z P R Á V A**

**STAVBA :**                      **RÚE OBJEKTU AKUTNÍ MEDICÍNY  
SVITAVSKÉ NEMOCNICE**

**OBSAH :**                      **D1 – 01 – 5 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ  
ELEKTROTECHNIKY**

**INVESTOR :**                      **Svitavská nemocnice a.s., Kollárova 7  
568 02 Svitavy**

**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 :**    **ČERVEN 2013**

**STUPEŇ :**                      **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

**RAZÍTKO, PODPIS :**

**ČÍSLO PARÉ :**

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

A.	PRŮVODNÍ ČÁST
B.	TECHNICKÁ ČÁST
C.	VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
	č. výkr. : D1-01-5.02    ELEKTROINSTALACE – ŽALUZIE 1. NP
	č. výkr. : D1-01-5.03    ELEKTROINSTALACE – ŽALUZIE 2. NP
	č. výkr. : D1-01-5.04    ELEKTROINSTALACE – ŽALUZIE 3. NP
	č. výkr. : D1-01-5.05    ELEKTROINSTALACE – ŽALUZIE 4. NP

## A. PRŮVODNÍ ČÁST

STAVBA : RÚE OBJEKT AKUTNÍ MEDICÍNY SVITAVSKÉ NEMOCNICE

MÍSTO STAVBY : k.ú. Svitavy-předměstí, p.č.st. 548/3

INVESTOR STAVBY : Svitavská nemocnice a.s., Kollárova 7, 568 02 Svitavy

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 pro provedení stavby“.

ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci – přívody k venkovním žaluziím a venkovním slunečním čidlům.

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 PRO PROVEDENÍ STAVBY

DATUM :

ČERVEN 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 stávající podružné rozvodnice v jednotlivých patrech. 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** - automatickým 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)
ŽALUZIE	21,75	15,23
SLUNEČNÍ ČIDLA	0,80	0,80
<b>CELKEM</b>	<b>22,15</b>	<b>16,03</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

venkovní prostory – (AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR2, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1)

- zvlášť nebezpečné, požadovaný stupeň krytí el. předmětů min. IP 54

## 7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 7.1. NAPÁJENÍ A ROZVODNÉ ZAŘÍZENÍ

Napájení nových obvodů pro žaluzie a sluneční čidla bude provedeno ze stávajících rozvodnic na jednotlivých patrech. Stávající rozvodnice RMD jsou umístěny na chodbách v jednotlivých patrech.

### 7.2. ROZVODY

#### 7.2.1. ROZVODY PRO VENKOVNÍ ŽALUZIE

Nové obvody pro venkovní žaluzie a sluneční čidla budou provedeny dle předpisů a norem platných pro daný objekt v době realizace. Rozvody budou provedeny celoplastovými kabely CYKY, uložené v rastrových podhledech objektu. Rozvody pro venkovní žaluzie a sluneční čidla budou provedeny kabely CYKY 5C x 1,5 mm<sup>2</sup> a CYKY 3C x 1,5 mm<sup>2</sup>. Svazky kabelů budou vyvázány a přichyceny vázacími pásky na stávající závěsy rastrových podhledů. Žaluzie budou rozděleny na jednotlivé větve v jednotlivých patrech. Jednotlivé větve budou jištěny samostatnými jističi 10A/1/C. Ovládání žaluzií je řešeno centrálně podle světových stran slunečními čidly. Příslušné čidlo bude ovládat všechny žaluzie na dané straně objektu. Jednotlivé žaluzie budou dále ovládány radiovými ovladači, které budou umístěny ve vnitřních prostorách objektu dle požadavku investora. Zapojení a nastavení ovládání žaluzií provede dodavatel žaluzií.

#### 7.2.2. ÚPRAVA VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ

Stávající venkovní svítidla budou demontována. Dle potřeby bude stávající vývod pro světlo prodloužen v odbočných krabicích KU 68 ve vnitřních prostorech. Po provedení zateplení budou demontovaná svítidla opět nainstalovaná na objekt.

### 7.3. ROZVADĚČE

#### 7.3.1. STÁVAJÍCÍ ROZVODNICE

Stávající rozvodnice budou v jednotlivých patrech rozšířeny o jistící prvky žaluzií.

- |      |   |
|------|---|
| 1.NP | RMD 1.2 - 2x 10A/C/1  |
| 2.NP | RMD 2.1A – 3x 10A/C/1<br>RMD 2.2 – 2x 10A/C/1<br>RMD 2.3 – 3x 10A/C/1 |
| 3.NP | RMD 3.1 – 3x 10A/C/1<br>RMD 3.2 – 2x 10A/C/1                          |
| 4.NP | RMDU 4.2 – 1x 10A/C/1   |

### 7.4. HROMOSVOD

Ve smyslu ČSN 34 1390 a 33 2000-5-54

Z důvodu provedení tepelné izolace pláště budovy budou stávající podpěry jednotlivých svodů a svody (stávající lano) vyměněny za nové (podpěry prodloužené). Na tyto podpěry budou přeloženy svody hromosvodu. Svody provedte novým drátem AlMgSi. Nové svody hromosvodu napojte na střeše na stávající jímací soustavu a přes nové zkušební svorky SZ spojte se stávajícími zemniči. Z důvodu výměny oplechování střešní atiky bude část jímací soustavy demontována. Demontovaný materiál ponechte na střeše a po provedení prací tento materiál nainstalujte zpět na nové oplechování atik! Proveďte také výměnu ochranných úhelníků a jejich držáků. Před započatím prací je nutné provést **kontrolní měření** stávajícího zemniče, v případě nevyhovujících hodnot je třeba řešit zemnicí soustavu např.: položit zemnicí pásek FeZn 40x3 mm okolo objektu, aby bylo dosaženo vyhovujících hodnot! Po ukončení bude provedena periodická revize zařízení hromosvodu.

## 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