

Seznam dokumentace

- E 1 Technická zpráva
- E 2 Půdorys
- E 3 Rozvaděč "RK-11"
Rozpočet, výkaz výměr

PROJEKTOVAL	KRESLIL	HL.PROJ.STAVBY	OLDŘICH MERVART GRUZÍNSKÁ 1888/5 568 02 SVITAVY IČO : 729 01 756	
O. Mervart	O. Mervart			
INVESTOR	Pozemkový úřad, Milady Horákové 10, 568 02 Svitavy			
MÍSTO STAVBY	Svitavy		FORMÁT	3A4
Úprava zdroje vytápění Milady Horákové 10, Svitavy elektroinstalace			DATUM	04/2011
			STUPEŇ	P
			ČÍS.ZAKÁZKY	
			ARCH.ČÍSLO	
			OBJEKT	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍKO	Č. VÝKRESU E 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE

1. Seznam dokumentace

- E 1 Technická zpráva
- E 2 Půdorys
- E 3 Rozvaděč "Rk-11"
Rozpočet, výkaz výměr

2. Všeobecné údaje

Předmětem projektu je elektroinstalace vyvolaná úpravou zdroje vytápění na ulici Milady Horákové 10 ve Svitavách.

Elektrické rozvody budou napájeny částečně z nového rozvaděče „Rk-11“, který bude napojen kabelem CYKY 5C x 2,5 mm² ze stávajícího rozvaděče garáže ze stávajícího jističe 3x16A/C a částečně přímo z rozvaděče garáže napojením na stávající rozvody.

3. Základní technické hodnoty

- a) Rozvodná soustava : 3+N+PE, AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-S
- b) Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 332000-4-41 ed.2 :
 - normální – automatickým odpojením vadné části od zdroje v síti TN
 - doplněná – proudovými chrániči 30 mA (zásuvky)
 - doplněná – doplňujícím pospojováním (vodičem CY 4 mm² zž)
- c) Vnější vlivy v kotelně dle ČSN 33 2000-3 :
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, BA4, BC1(BC2), CA1, CB1 – prostory normální
- d) Instalovaný výkon P_i :
 - kotle 0,4 kW
 - čerpadla 0,6 kW
 - ostatní 1,2 kW

Instalovaný výkon celkem 2,2 kW
- e) Zásobování el. energií
Viz bod 2 této zprávy.
- f) Kompenzace účinníku $\cos \phi$ pro malý soudobý příkon navržena není.

4. Rozvaděč "RK-11"

V místnosti 104 bude osazen plastový rozvaděč "RK-11", ze kterého jsou napájeny rozvody místností 101 až 104. Krytí rozvaděče je IP 30. V rozvaděči je samostatný vodič N a PE.

5. Kabelové rozvody

Rozvody se provedou kabely CYKY a SYKFY pod omítkou.

6. Rozvod světelný a zásuvkový

Umělé osvětlení je provedeno dle ČSN EN 12464-1. Budou použita zářivková svítidla s elektronickými předřadníky. Nad dveře budou osazena svítidla nouzového osvětlení 8W s autonomním zdrojem 1h.

Zásuvky jsou na 400V/16A a 250V/16A.

7. Pospojování

Veškeré kovové části (armatury, potrubí, konstrukce) v místnostech 103 a 104 budou vodičem CYY 4 mm² z ž. barvy spojeny s přípojnici PE v rozvaděči "RK-11". Rozvaděč „RK-11“ bude drátem FeZn D 10 mm spojen se stávajícím uzemněním hromosvodu. Odfuková potrubí na střeše budou připojena ke stávající hromosvodové soustavě.

8. Provoz a údržba

Před prvním uvedením do provozu je třeba provést výchozí revizi el. zařízení. Další revize nutno provádět ve lhůtách stanovených ČSN.

Provozovatel musí zajistit proškolení obsluhy, vypracovat provozně manipulační řád na základě doporučení výrobců jednotlivých přístrojů a zařízení a vést provozní knihu, do které se mimo jiného budou zapisovat i poruchové stavy. Údržba bude sestávat z pravidelného čištění a dotahování spojů a z údržby přístrojů předepsané jejich výrobcem. Údržbu musí provádět pracovníci s příslušnou kvalifikací dle harmonogramu vypracovaného provozovatelem.

Obsluhu, údržbu a opravy mohou provádět jen osoby s kvalifikací dle ČSN EN 50 110-1 ed.2 a splňující podmínky vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sb. Všechny osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které přijdou do styku s elektrickým zařízením, musí být prokazatelně a řádně seznámeny s možným nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Svitavy – duben 2011

Vypracoval : Mervart Oldřich