



Broumovské stavební sdružení s.r.o.

U Horní brány 29, Broumov, 550 01

tel/fax: 491 523 542-5, email: bss@bssbroumov.cz

IČ: 46504303, DIČ: CZ46504303

01.2.1. – Sociální zařízení v objektu č.p. 107 na st.p.č. 67, v k.ú. Rožmitál

SEZNAM PŘÍLOH:

Textová část

01.2.1. Technická zpráva

Výkresová část

01.2.2 Půdorys 1.NP

1:50

01.2.3 Rozvaděč RS

MĚSTSKÝ ÚŘAD BROUMOV

Tato dokumentace je ověřena

ze dne: 29. 10. 2012

MĚSTSKÝ ÚŘAD BROUMOV

stavební odbor

K ŠPIS. ZN. 26014/2012/KO



Broumovské stavební sdružení s.r.o.

U Horní brány 29, Broumov, 550 01

tel/fax: 491 523 543, e-mail: bss@bssbroumov.cz

IČO: 46504303, DIČ: CZ46504303

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	
Ing. Jaroslav Šlapka	Pavel Jiráček	Pavel Jiráček	
Místo stavby: Rožmitál	Úřad: Broumov		
Stavebník: Občanské sdružení "Přátelé Rožmitálu", IČ.:22880704 Rožmitál čp. 48, 550 01 Broumov		Č. zakázky: 111149	
Název akce:	Sociální zařízení v objektu č.p. 107 na st.p.č. 67, v k.ú. Rožmitál Elektroinstalace		Stupeň: SP
			Formát: 3xA4
			Datum: 11/2011
			Měřítko:
Název výkresu:			Č. výkresu / č. paré:

1 Technická zpráva

Stavba: Sociální zařízení v objektu č.p.107 na st.p.č.67, vk.ú. Rožmitál

Číslo zakázky:

Stupeň dokumentace: SP

Stavebník: Občanské sdružení "Přátelé Rožmitálu", IČ 22880704, Rožmitál č.p.48

Místo stavby: Rožmitál

Úřad: Broumov

Technická zpráva obsahuje:

1. Úvodní část
2. Základní technické údaje
3. Popis technického řešení

1. Úvodní část

1.1 Projekt řeší elektroinstalaci v sociálním zařízení v objektu č.p.107 na st.p.č.67, v k.ú. Rožmitál

1.2 Projekt byl vypracován na základě požadavků investora.

2. Základní technické údaje

2.1 Napětí a soustava: 3NPE AC 50Hz 400V/ TN-C-S

2.2 Ochrana základní:

Ochranná opatření

- základní izolace živých částí
- kryty

2.3 Ochrana při poruše

Ochranné opatření

- automatické odpojení od zdroje

Toto bude zajištěno ochranným uzemněním, ochranným pospojováním, automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy a doplňkovou ochranou proudovými chrániči pro zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20A. Provedení dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Dále bude proudový chránič použit pro elektrické zařízení instalované ve sprchách a to mimo průtokové ohříváče vody.

2.4 Druh a způsob uzemnění:

Uzemnění bude stávající. V této dokumentaci není řešeno.

2.5 Ochrana před zkratem a přetížením:

Ochrana všech vývodů z rozvaděčů bude provedena před zkratem i přetížením dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2.

2.6 Ochrana před přepětím

Ochrana před přepětím bude provedena následovně:

V rozvaděči RS bude instalován svodič přepětí třídy C a to např. typ SPC 3,1.

2.7 Měření:

Měření zůstává stávající.

2.8 Instalovaný výkon

Osvětlení - 1 kW

Příprava TUV – 32,5 kW

Vytápění soc.zařízení – 6,2 kW

Celkem instalovaný příkon: 39,7 kW

Soudobý příkon: $32 \times 0,7 + 6,2 \times 0,8 + 1 \times 0,8 = 28,2 \text{ kW}$

$28,2 \text{ kW} = 41 \text{ A}$

2.9 Určení vnějších vlivů:

Protokol o určení vnějších vlivů:

Všechny prostory mimo sprch – prostředí normální - z hlediska úrazu elektrickým proudem

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB
5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

Prostředí ve sprchách je určeno dle ČSN 233 2000-7-701-ed.2.

2.10 Vytápění

Vytápění objektu bude provedeno přímotopnými spotřebiči. Pouze ve sprchách bude vytápění provedeno infračervenými topidly 1200/600W např. Concept, krytí IP24.

2.11 TUV

TUV bude zajištěna elektrickými přímotopnými ohřivači vody. U každého umyvadla bude instalován ohřivač vody 3,5 kW a ve sprchách budou instalovány průtokové ohřivače vody typu CBX11. Vše výrobce Clage. Za předpokladu obdobného výkonu je možno použít i jiného výrobce.

3.0 Popis technického řešení

Přívod bude proveden z podružného rozvaděče umístěného na chodbě za hlavními vstupními dveřmi do objektu. Přívod bude proveden kabelem CYKY 4x10 pod omítkou a bude ukončen v podružném rozvaděči pro sociální zařízení, který bude umístěn ve zdi v chodbičce muži. V tomto rozvaděči bude umístěno jištění pro všechny obvody v sociálním zařízení. Instalace ve sprchách mimo průtokové ohřivače vody bude vedena přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA. Stejně tak budou i zásuvkové obvody u umyvadel vedeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Intenzita osvětlení v sociálním zařízení je počítána na 200 lx – viz ČSN EN 62305.

V každé místnosti mimo chodbu bude instalováno vytápění přímotopnými topidly např.

ECOFLEX.

Ve sprchách budou instalována svítidla 1x100W IP44 a infrazářiče 1200/600W.

Vývody ke svídlům budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 s jištěním 10B/1, vývody k topení a k jednotlivým ohřivačům TUV bude provedeno kabely CYKY-J 3x2,5. Vývody k průtokovým ohřivačům vody ve sprchách bude provedeno kabely CYKY-J 5x2,5. Přívod k infrazářičům ve sprchách bude proveden kabely CYKY-J 3x2,5. Stejně tak i přívod k elektrickým topným tělesům.



Hodnoty osvětlení dle ČSN EN 12464-1:

Místnost	referenční číslo tab.5.8.	osvětlenost
umývárny, koupelny, toalety	1.2.4.	200 lx
chodby	1.1.1.	100 lx

Zásuvky

Zásuvkové obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5. Jištění v rozvaděči bude jističi 16B/1.

Doplňující pospojování

V sociálním zařízení bude provedeno doplňující pospojování. Toto pospojování bude provedeno vodičem CY 2,5 pod omítkou. Tento vodič bude přiveden na ochranné svorky zásuvek a ve sprchách na ochranné svorky ohřívačů vody, případně na kovové vodovodní potrubí. Vodiče doplňujícího pospojování budou vyvedeny z ochranné svorky rozvaděče RS.

Projektová dokumentace byla zpracována dle současně platných ČSN a s nimi souvisejících předpisů.

Provedení stavby musí odpovídat platným ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN EN 61140 ed.2, ČSN 33 2000-1-ed.2, ČSN 33 2130-ed.2, ČSN 33 2000-7-701-ed.2.

Manipulaci uvnitř rozvaděčů při otevřených dveřích nebo sejmutých krytech mohou provádět pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl.50/78 Sb.

Po skončení montážních prací musí být vypracována revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6 a zpracována dokumentace skutečného provedení instalace (pokud se skutečnost bude lišit od prováděcí dokumentace).

Lhůty pravidelných revizí:

Revize vnitřní instalace - 1x za 5 let.

Revize ve sprchách - 1x za rok

V Broumově dne 15.11.2011

Pavel Jiráček
projektant elektro