

SEZNAM PŘÍLOH

Část písemná:	D1-01-4.4	Technická zpráva		
Část výkresová:	D1-01-4.4	Výkres č.	E - 1	Silnoproudá elektrotechnika - světelná
			E - 2	Silnoproudá elektrotechnika - zásuvky
			E - 3	Silnoproudá elektrotechnika - vzduchotechnika
			E - 4	Přívod do RSM2
			E - 5	Schéma rozvodnice RSM2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3+N+PE 230/400V 50Hz TN - C - S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM
ELEKTRICKÝM PROUDEM
DLE ČSN 332000-4-41ed.2:

automatické odpojení od zdroje,
doplňující pospojování
proudové chrániče

VNĚJŠÍ VLIVY
DLE ČSN 332000-3:

AA5 +5°C až +40°C
AB5 +5°C až +40°C
Sprcha dle ČSN 332130ed.2

INSTALOVANÝ PŘÍKON:
SOUDOBY PŘÍKON:

5kW
5kW

PŘÍVOD MĚŘENÉ EL. ENERGIE: stávající.

ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ ROZVODNICE RSM1: stávající rozvodnice RSM1 bude doplněna jističem 3x25A/B zapojeným před stávající proudové chrániče. Z tohoto jističe bude proveden nový vývod kabelem CYKY 5*16 uloženým v plastovém žlabu 60/40 do nové rozvodnice RSM2.
Dále budou zrušený stávající obvody pro upravovanou část. Budou ponechány pouze obvody pro garáž.

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA: elektroinstalace je navržena kabely CYKY příslušných dimenzí, viz. výkresy rozvodnice RSM1, uloženými částečně pod omítkou a na stropním podhledu ve vkládacích lištách.

Osvětlení je navrženo zářivkovými svítidly osazenými ve stropním podhledu. Zářivková svítidla musí být osazena trubicemi 36W o světelném toku 3350lm a trubicemi 18W o světelném toku 1350lm. Ostatní svítidla osadit LED zdroji o světelném toku 1150lm. Zářivková svítidla jsou s elektronickým předřadníkem, parabolickou leštěnou mřížkou. Svítidla jsou v dílně ovládána pomocí přepínačů umístěných u vchodu do místnosti. V sociálním zázemí a na chodbě jsou svítidla vybavena spínači pohybu.

Nouzová svítidla jsou připojena na příslušný světelný obvod.

Zásuvka pro plynový kotel a pro kávovar je vybavena přepěťovou ochranou.

Plynový kotel je řízen dle venkovní teploty. Čidlo venkovní teploty je umístěno viz. výkres E- 2. Pro připojení je rozpočtován kabel CYKY5*1,5.

ELEKTROINSTALACE VZDUCHOTECHNIKA: řeší ovládání ventilátoru pro větrání soc. zázemí. Ventilátor je ovládán pomocí spínačů pohybu umístěných na stropním podhledu v jednotlivých místnostech. Spínače jsou zapojeny paralelně použít spínače s touto možností připojení.

SLABOPROUD: není předmětem této projektové dokumentace.

HLAVNÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ: není předmětem této projektové dokumentace.

DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ: musí být provedeno ve sprše. Pospojování musí zahrnovat všechny kovové konstrukce včetně potrubí ÚT, plynu, vodovodu, nosné kovové konstrukce podhledu a potrubí vzduchotechniky, pospojování ukončit v rozvodnici RSM2.

PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA: v rozvodnici RSM 2 je umístěn II. stupeň přepětové ochrany a třetím stupněm jsou vybaveny zásuvky viz. výkres č. E - 2.

OCHRANA PŘED BLESKEM: není předmětem této PD.

VŠEOBECNĚ: elektroinstalace musí být provedena dle platných předpisů ČSN a ESČ za dodržení bezpečnosti práce. Zvláště musí být dodrženy ČSN330165, 332130ed.2, 332000-4-41ed.2, 332000-5-51ed.3, 332000-5-52, 332000-5-53, 332000-5-523ed.2, 332000-5-54ed.2 a další související ČSN v platném znění.

Ve Svitavách 06/17

Vypracoval: Milan Vojtěch