



Dispoziční úpravy objektů a areálu Barevné domky Hajnice

Investor : **Barevné domky Hajnice, příspěvková organizace, Hajnice 46, 544 66**

Místo : **Hajnice**

Kraj : **Královéhradecký**

Účel : **DSP a DUR - elektroinstalace**

Seznam příloh : **A. Technická zpráva** 3 x A4

B. Výkaz výměr (orientační z DSP 07/20115) 1 x A4

C. Výkresová část **E - 01** El. instalace Zelený, Modrý domek - 1.NP 1 x A3

E - 02 El. instalace Zelený, Modrý domek - 2.NP 1 x A3

E - 03 El. instalace Bílý, Fialový domek - 2.NP 1 x A3

Pozn. : Přílohy jsou nedílnou součástí této dokumentace

Projektant : **Ing. Miloš VÍT**

č. aut. : ČKAIT - 0600408

tel. : 498100363 / 732461046

Výtisk :

Zakázka : **13 SP / 15**

červenec 2015

staveb.: 517 / 15

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Předmět dokumentace a projektové podklady

Předmětem je vypracování projektové dokumentace el. instalace na dispoziční úpravy v objektech Barevných domků v Hajnicích.

Podkladem byly stavební výkresy, skutečný stav, požadavky profesí a prohlídka místa projektantem.

Napojení objektů a nedotčené části objektů - stávající. Nedochází ke zvýšení instalovaného příkonu, pouze dojde k úpravám el. instalace s ohledem na nové dispozice.

2. Základní údaje

Napěťová soustava: 3 N PE AC 400/230 V 50 Hz / TN - S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (ČSN 33 2000-5-54)

- | | | |
|-------------|----------------------------------|-----------|
| - normální | - automatické odpojení od zdroje | čl. 411 |
| - doplňková | - proudové chrániče | čl. 415.1 |
| | - doplňující pospojování | čl. 415.2 |

Vnější vlivy : uvnitř normální (venkovní prostory nebezpečné) dle ČSN 33 2000-5-51, v umývacích prostorech dle ČSN 33 2000-7-701.

Instalovaný příkon : stávající

Pozn. : skutečné výkony budou upřesněny v dalším stupni a ve výchozí revizi, dle skutečně instalovaného zařízení.

Měření el. energie : stávající, úpravami není dotčeno.

Ochrana před přepětím : stávající, úpravami není dotčeno, pospojení venkovních ramp s uzemněním jednotlivých objektů.

3. Způsob provedení el. instalace

3.1. Napojení

Napojení instalace v Zeleném a Modrém domku z obvodů stávajícího rozváděče RS1 v 1.NP. Doplnění jištění pro sporák a zásuvky kuch. linky 202 a soc. zařízení 206 a 207 ve 2.NP a cyklování pro odsávání sociálního zařízení 206, 207.

V Bílém a Fialovém domku bude pro rekonstruované 2.NP instalován podružný rozváděč (RP103, který bude napojen z příslušného rozváděče objektu (RP 101 a RP 102).

3.2. El. instalace světelná a zásuvková

Instalace vodiči CYKY (ev. CYKYLo), uloženými dle povrchů pod omítkou (v konstrukcích, v podhledech), v soustavě TN-S, s ohledem na rozmístění interiéru, hořlavost podkladů a požadavky investora.

Osvětlení bude navrženo pomocí zářivkových a úsporných (žárovkových) svítidel, dle způsobu užívání příslušných prostor a dle ČSN EN 12464-1 (36 0450). Navrženo celkové osvětlení, pro místa s vyšší zrakovou náročností bude instalováno místní přisvětlení. Ovládání osvětlení od příslušných vstupů.

Klasifikace vybraných prostorů :	UGR _L	R _a	Em [lx]
1.1.1 komunikační prostory, chodby	28	40	100
1.2.4 šatny, umývárny, koupelny, toalety	22	80	200
1.4.1 skladové prostory	25	60	100
6.1.2 pokoje	19	80	300

Umístění vypínačů +100 cm nad podlahou, zásuvky +40 cm, s ohledem na zařízení, požadavky investora, umývací prostory a imobilní.

Na chodbách a schodišti instalováno bateriové nouzové osvětlení - stávající.

V koupelnách provést **doplňující pospojování** vývodů vody, topení, . . . na PE vodič, dle ČSN 33 2000-7-701 (vodičem v obložení CYA 2,5).

Vývody pro zásuvky užívané laiky, zásuvky a osvětlení v koupelnách budou dle ČSN chráněny proudovými chrániči (30mA).

Vzduchotechnika - odsávání soc. prostor dle požadavku ventilátor doběhem a možností cyklického provětrávání (spínací prvek v příslušném rozváděči). Spínání s osvětlením.

3.3. El. instalace slaboproudu

Zachovat stávající rozvody - případná úprava s ohledem na nové dispozice a dle požadavků investora (STA, DT,...).

4. Z á v ě r

Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny odborně, pracovníky s příslušnou kvalifikací, dle platných ČSN (zejména ČSN 33 2000, ČSN 33 2130, ČSN 33 2312, ČSN EN 12464-1, ČSN 73 0802, . . .) a předpisů souvisejících.

Případné změny nutno projednat s investorem, projektantem a zaznamenat do dokumentace a stavebního deníku.

Po ukončení el. instalace a před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500, zařízení musí být vybaveno bezpečnostními štítky (tabulkami) dle ČSN ISO 3864 (01 8010) a provedeno seznámení uživatele s bezpečností užívání elektrické energie.

V Suchovršicích 15.7.2015

Vypracoval : Ing. Miloš VÍT