

Vypracoval: Karel Sommer		Autorizace:	
Zodpovědný projektant: Karel Sommer ČKAIT 0015093 autorizovaný technik, techniky prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení			
Název akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ V AREÁLU VODNÍHO DÍLA Dolní Beřkovice		Stupeň dokumentace: DSP
Místo stavby:	ulice Dolní hájek, obec Dolní Beřkovice, k.ú. Dolní Beřkovice, parc. č. 183/3, 183/4		
Investor:	POVODÍ LABE, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové		
Profese:	D.1.4.el - ELEKTOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ	Číslo výkresu:	Číslo paré:
Název výkresu:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.el.01	

S O M M E R K A R E L

PROJEKCE ELEKTRO

Žižkova 278, ČESKÝ BROD

GSM 739733066

P r o j e k t s t a v b y

Seznam příloh:

E-1 Technická zpráva

E-2 Výpočet osvětlení SO 01

E-3 Výpočet osvětlení SO 02

E-4 Půdorys 1.NP – SO 01

E-5 Půdorys 2.NP – SO 01

E-6 Půdorys 1.NP – SO 02

E-7 Schéma rozvaděče

V Českém Brodě: 06/2024

Vypracoval : Sommer K.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

Předmětem projektu je návrh el. instalace pro provedení stavby objektu rekonstruované budovy bez č.p. na pozemku p.č.st.183/4 v katastrální území Dolní Beřkovice, obci Dolní Beřkovic. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební dispozice vč. standartní vybavenosti, požadavky investora a požadavky ostatních projektantů specialistů. V rozvaděči R-nový bude osazena přepět. ochrana.

1. Základní údaje:

Rozvodná soustava: TN-S, 3+N+PE, 50 Hz stř.

Provozní napětí: 3x230/400 V, 50Hz stř.

Ochrana PND: automatickým odpojením od zdroje, proud. chránič, doplň. pospojení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Energetická bilance:

Instalovaný příkon: $P_i = 12 \text{ kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 8 \text{ kW}$

2. Přípojka:

Není předmětem této PD. Bude ponechána stávající. Není předmětem této PD.

3. Přívod:

Přívod pro nový rozvaděč nazvaný R, bude kabelem ze stávajícího rozvaděče, který je umístěn v prostoru 1.NP SO 01 v neřešeném prostoru ru. Přívod je kabelem CYKY-J 5x6.

4. Zásuvkové obvody:

Zásuvkové okruhy budou jištěny jističi a proud. chrániči. Rozvody v kanceláři jsou provedeny dle ČSN 33 2130 (ed. 4) vodiči CYKY-J v chráničkách PVC nebo pod omítkou případně nad podhledem, které odpovídá použitým vodičům a vyhovuje daným vnějším vlivům. Přístroje a spotřebiče uložené na hořlavém podkladě resp. bez ověření je nutno podložit tepelně izolující nehořlavou podložkou dle ČSN 33 2312 ed. 2, příp. použít příslušenství ověřené pro zapuštěnou montáž do hořl. materiálů. Pro vytápění budou sloužit elektrické přímotopné konvektory o výkonech 750 a 1500 W. Dále zde bude provedena příprava pro chladicí jednotku o výkonu 2 kW. Pro ohřev TUV budou na WC a pod kuchyňkou linkou umístěny lokální elektrické ohříváče.

5. Světelné obvody:

Osvětlení je navrženo tak, aby mohl investor dle vlastního uvážení osadit svítidla s ohledem na své představy vzhledu interiéru. Osvětlení je centrální. Spínače budou osazeny v jednotné výši cca 105cm nad podlahou. Ovládání svítidel je většinou spínačem řazení 1 nebo řazení 5 z jednoho místa. Ovládání z více míst je schodišťovými spínači. Vypínač bude vždy osazen tak, aby byl co možná nejlépe v dosahu, třeba i ze dvou a více míst.

6. Datové rozvody:

Z rozvaděče slaboproudu RACK je provedeno vykabelování k jednotlivým datovým zásuvkám hvězdicovým stylem. Od tohoto zařízení bude provedena kabeláž vodiči UPT k jednotlivým datovým zásuvkám.

7.Závěr:

Při realizaci je nutné dodržet platné ČSN, předpokládá se provádění prací odbornou firmou dle vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb., nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a č. 101/2005 Sb. a vyhlášky č. 553/90 Sb. a všeobecné obchodní podmínky pro zhotovení stavby. Přístroje pro měření spotřeby el. energie dodají rozvodné závody po předložení rev. zprávy. Materiál může být použit i od jiných výrobců při dodržení předepsaných parametrů.

Projektová dokumentace je zpracována v zakreslení PD pro montáž.

červen 2024

Zpracoval: Karel Sommer