

S O M M E R K A R E L

PROJEKCE ELEKTRO

Žižkova 278, ČESKÝ BROD

GSM 739733066

Projekt stavby

Stavba:

Výměna rozvodů kanalizace a elektroinstalace ŠJ Karlov

Benešov, Na Karlově 372, Benešov 256 01

Město Benešov, Mas. nám 100, Benešov

Seznam příloh:

E-1 Technická zpráva

E-2 Výpočet osvětlení

E-3 El. instalace

E-4 Schéma rozvaděče

E-5 Rozpočet

V Českém Brodě: 05/2019

Vypracoval : Sommer K.

D.1.4.3. - E – 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

Předmětem projektu pro stavební povolení je elektroinstalace rekonstrukce školní na ZŠ v Benešově. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební dispozice vč. standartní vybavenosti, požadavky investora a požadavky ostatních projektantů specialistů. V rozvaděči RH bude osazena přepět. ochrana (SPD).

Místo stavby: Benešov, Na Karlově 372, Benešov 256 01

Investor: Město Benešov, Mas. nám 100, Benešov

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.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 vid. Protokol o VV.

Energetická bilance:

Všechna zařízení budou ponechány stávající. Bilance zůstane nezměněna.

2. Provedení rozvodů:

Technologie kuchyně bude napojena ze stáv. rozvaděče RH, který se nachází v 1.PP. Nové jističe a chrániče budou osazeny do prostorové rezervy tohoto rozvaděče. Dále rozvody pro kuchyň ve stáv. rozvaděči R budou demontovány a osazeny v RH aby byla el. instalace kuchyně sjednocena v jednom rozvaděči. V RH bude osazena kombinovaná přepět. ochrana SPD 2.+3. stupně.. Okruhy jsou jističe a proud. chrániči. Rozvody v kuchyni budou provedeny dle ČSN 33 2130 (ed. 3) vodiči CYKY-J pod omítkou a v obložení dle typu stavby s příslušenstvím a přístroji, které odpovídá použitým vodičům a vyhovuje daným vnějším vlivům. Svítidla jsou navržena LEDové v kuchyni a umývárně nádobí s krytím IP 65. Svítidla v ostatních místnostech mohou být v krytím nižším. Finální umístění svítidel v kuchyni bude provedeno po koordinaci s technologií VZT. Svítidla v kuchyni budou ovládány přes tlačítka a impulzní relé. V kuchyni bude provedeno doplň. pospojování vodičem CY 4-10. Koncové prvky osazené kuchyni budou v provedení do vlhka. Dále pro kotle budou vedle vstupu instalovány ovladače stykače vč. kontrolky indikace stavu zapnutí a vypnutí. Stejná technologie bude provedena pro ovládání dvou konvektomatů. Systém pro vydávání obědů bude ponechán stávající. Dále zabezpečovací systém bude ponechán stávající a el. vrátný bude také ponechán. **Proudové chrániče pro technologické vývody je nutno osadit s reziduálním vybavovacím proudem dle doporučení výrobce jednotlivých spotřebičů.**

3. 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 rozsahu pro stavební povolení.

květen 2019

Zpracoval: Karel Sommer