

STAVEBNÍ ÚPRAVY VSTUPNÍCH PROSTOR V Č.P. 56, p.č. st. 63/3 - k. ú. Český Brod [622737]				číslo zakázky: 145.c
investor:	Město Český Brod náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod	generální projektant:	Ing. arch. Josef Němeček, Vítězná 512, Český Brod, e-mail: josef@nemecek.biz	
		proj. části:	Karel Sommer	
zodp. proj.:	Ing. arch. Josef Němeček	architekt:	Ing. arch. Josef Němeček	vypracoval: Karel Sommer

ČÁST PD:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			označ.:	D.1.4.d,e.01
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	měřítko:	stupeň PD: DPS	datum: 12 - 2019	

S O M M E R K A R E L

PROJEKCE ELEKTRO

Žižkova 278, ČESKÝ BROD

GSM 739733066

Projekt stavby

Seznam příloh:

E-1 Technická zpráva

E-2 El.instalace 1.NP

E-3 Schéma rozvaděče R-stáv.

E-4 Světelně technický výpočet

E-5 Výkaz výměr

V Českém Brodě: 12/2019

Vypracoval : Sommer K.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

Předmětem projektu pro provedení stavby je elektroinstalace stavebních úprav objektu č.p. 56 v Českém Brodě. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební dispozice vč. standartní vybavenosti, požadavky investora a požadavky ostatních projektantů specialistů.

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 (AA4; BA1; CA1) – viz PD

Energetická bilance:

Instalovaný příkon: $P_i = 7 \text{ kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 4 \text{ kW}$

Měření odběru el. energie: v rozvaděči RE stávající

2. Použité normy:

- průzkum provedený projektantem za účasti odpovědných pracovníků MÚ Český Brod p. Kostkan, p. Hor
- stavební půdorys části 1.NP v měřítku 1:50
- podklady od projektanta stavební části
- požadavky investora zastoupeného p. Kostkanem, přenesené na projektanta elektro (viz níže)
- technické normy ČSN EN a ostatní předpisy (výčet nejdůležitějších):

ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí, Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3/Z1 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (332000) - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpis

ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 (332000) - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 (332000) - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2130 ed. 2 (332130) - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 12464-1 (360450) - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN 73 0810 (730810) - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Vyhláška **286/2011 Sb.** o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška **62/2013 Sb.** o dokumentaci staveb

3. Provedení rozvodů:

V místnosti č. 1.27 budou provedeny nové silové a datové rozvody. Nové potřebné okruhy budou nataženy ze stávajícího rozvaděče z prostoru rezervy, který je osazen v místnosti č. 1.14 viz. výkresová část. Na obvodové stěně budou upraveny počty zásuvek na stejných okruzích.

Pro datové rozvody je v místnosti připraveno 6 ks datových kabelů. Další tři datové kabely bude nutné připravit k nově vznikajícímu pracovišti. Datové kabely budou uloženy v tr. PVC 16 a ve stávajícím kabelovém protahovacím žlabu. Svítidla budou použita totožné jako v ostatních kancelářích (fy Lucis, s.r.o.) viz. světelně technický výpočet.

Pro nově vznikající fotokomoru bude připraven vývod kabelem CYKY-J 3x1.5 ze stávajícího rozvaděče v místnosti č. 1.14.

Na chodbě č. 1.13 bude připravena zásuvka se samostatným jištěním pro stroj na vodu. Kabel bude opět přiveden ze stávajícího rozvaděče. Kabel pro přístroj na vodu bude ukončen v kr. na chodbě a napříč chodbou bude připraven při rekonstrukci podlahy.

V místnosti č. 1.01 bude provedena příprava pro platební kartomat. Pro kartomat budou připraveny zásuvky dle požadavků dodavatele technologie tj. 2x datový kabel FTP Cat. 6 a CYKY-J 3x2,5+vodič CY 6 zelenožlutá pro ochr. pospojování. Silový kabel bude napojen na již stávající automat na lístky, který je osazen na druhé straně sloupu. Datové kabely FTP budou přivedeny v podhledu ze stávající RACK rozvaděče, který je osazen v místnosti vedoucího dopravního odboru. Okruhy jsou jištěny jističi a proud. chrániči. Rozvody v objektu 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. 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. Svítidla v obytných místnostech jsou dodávkou investora vč. přesného rozmístění, neosazené vývody budou ukončeny objímkou nebo lustr. svorkovnicí.

4. 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. Materiál může být použit i od jiných výrobců při dodržení předepsaných parametrů.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

prosinec 2019

Zpracoval: Karel Sommer