

STAVEBNÍ ÚPRAVY KOUPELNY VONDRUŠKOVÁ
1193 – BYT č.74
ELEKTROINSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA
(DPS)

VYPRACOVAL: Ing. Jiří Průša & Petr Bürger DiS
ATELIER A02 Spol. s.r.o.
Čechova 59
České Budějovice

INVESTOR: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 17, ŽALANSKÉHO
291, PRAHA 17 ŘEPY

STUPEŇ: Dokumentace pro provedení stavby

DATUM: 12/2017

Úvod

Projekt řeší na úrovni realizační dokumentace elektroinstalaci výše uvedeného bytu - koupelnu. Byl zpracován dle podkladu požadavku stavebního řešení, stávajícího stavu, požadavku ostatních profesí a ČSN.

Základní technické údaje:

Provozní napětí: 3 NPE 400/230 V 50 Hz

Rozvodná soustava: T N C - S

Instalovaný příkon: P_i = bez navýšení

Soudobý příkon: P_s = bez navýšení

Kategorie bytu B1 – stávající

Ochrana proti přepětí: stávající

Stupeň dodávky el.energie dle ČSN 341610 – 3.stupeň

Vnější vlivy dle ČSN EN 33-2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Základní ochrana před přímým dotykem: Izolací, kryty dle čl. 410

Ochranné opatření: automatickým odpojením od zdroje s ochranou při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením dle čl.411. (ochrana normální dle čl. NA.3.1)

Doplňková ochrana:proudovým chrániči dle čl. 411.3.3 normy (doplněná dle čl. NA.3.1) doplňující ochranné pospojování dle čl.415.2 normy (doplněná dle čl. NA.3.1)

Doplňková ochrana je volena v souladu s vnějšími vlivy dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 v platném znění.

Popis technického řešení

V bytě č.74 bude provedena rekonstrukce koupelny, rozvody budou provedeny pod omítkou a napojeny na stávající přívody. Samostatný přívod a jištění bude pro zásuvku pračky. Veškeré okruhy budou provedeny přes chránič 30mA.

Elektroinstalace zahrnuje:

- světelnou instalaci
- zásuvkovou instalaci
- doplňující pospojování v koupelně
- napojení ventilátoru
- samostatné okruhy pro zásuvkou instalaci pračky

Veškeré rozvody provedeny pod omítkou, výška vypínačů 1,3m nad podlahou.

Slaboproudé rozvody

– tato PD neřeší

Elektroinstalace bude provedena dle platných norem ČSN.

Poznámka

Součástí dodávky elektro jsou stavební přípomoci sekání, vrtání, demontáže a likvidace odpadů – toto nutno zahrnout do nabídky elektro

ELEKTROINSTALACE PROVEDENA DLE ČSN

Soupis použitých norem:

Veškeré montážní práce – elektro, budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

| | |
|--------------------------|--|
| ČSN 33 1310 | Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace |
| ČSN 33 1500 | Revize elektrických zařízení |
| ČSN 33 2000 | Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména: |
| ČSN 33 2000-1 ed.2 | Elektrická instalace nízkého napětí – část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| ČSN 33 2000-4 | Bezpečnost |
| ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 33 2000-4-43 | Ochrana proti nadproudům |
| ČSN 33 2000-4-44 | Ochrana před přepětím |
| ČSN 33 2000-4-45 | Ochrana před podpětím |
| ČSN 33 2000-4-46 ed.2 | Odpojování a spínání |
| ČSN 33 2000-5 | Výběr a stavba elektrických zařízení |
| ČSN 33 2000-5 -51 | Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-5 -52- ed.2 | Výběr a stavba el. zařízení – Elektrická vedení |
| ČSN 33 2000-5 -523- ed.2 | Dovolené proudy |
| ČSN 33 2000-5 -54- ed.3 | Uzemnění a ochranné vodiče |
| ČSN 33 2000-5 -56- ed.2 | Napájení zařízení sloužících v případě nouze |
| ČSN 33 2000-6 | Revize |
| ČSN 33 2000-7 | Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech |
| ČSN 33 2000-7-701 ed.2 | Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory |
| ČSN 33 2030 | Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny |
| ČSN 33 2040 | Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy |
| ČSN 33 2130 ed.2 | Vnitřní elektrické rozvody |
| ČSN 33 2160 | Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN |
| ČSN 33 3060 | Ochrana elektrických zařízení před přepětím |
| ČSN EN 50522 | Uzemňování elektrických instalací nad AC 1kV |
| ČSN 33 3320 | Elektrické přípojky |

| | |
|-----------------|---|
| ČSN EN 62 305-3 | Předpisy pro ochranu bleskem |
| ČSN 33 3100 | Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních |
| ČSN EN 12464-1 | Světla a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů |
| ČSN 36 0452 | Umělé osvětlení obytných budov |
| ČSN EN 1838 | Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení |
| ČSN 73 7505 | Sdružené trasy městských vedení technických vybavení |
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| ČSN 73 0802 | Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty |
| ČSN 33 2312 | El. zařízení v hořlavých látkách a na nich |

České Budějovice 12/2017 Vypracoval: Ing. Jiří Průša & Petr Bürger DiS.
Ateliér A02 s.r.o.
Čechova 59
370 01 České Budějovice