

STAVEBNÍ ÚPRAVY KOUPELNY VONDRUŠKOVÁ  
1193 – BYT č.72  
**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.72 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, <b>zejména:</b>
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