

=====

## **D1.4.1 – TECHNICKÝ POPIS EI**

=====

**AKCE** : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU  
KAPLICKÁ 619, č.parc. st. 1533, ČESKÝ KRUMLOV  
VESTAVBA DÍLNY

**INVESTOR** : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, NÁMĚSTÍ SVORNOSTI 1,  
38101 ČESKÝ KRUMLOV

**ZAK.Č.** : 48 - 22

---

ČESKÝ KRUMLOV, ZÁŘÍ 2022

VYPRACOVAL : V. PÁRTL

## ÚVOD :

-----  
Projektová dokumentace elektroinstalace řeší návrh úpravy části elektroinstalace ve výše uvedeném objektu. Podkladem pro zpracování dokumentace bylo zadání projektantem stavební části, stavební část, požadavky a podklady projektantů ostatních profesí.

## TECHNICKÁ DATA :

-----  
Napěťová soustava : 3x 230/400 V, 50 Hz, TN-C-S  
Instalovaný příkon : 18,00 kW  
Soudobý příkon : 12,60 kW  
Soudobost : 0,7  
Roční spotřeba : 12,7 MWh/rok  
Hodnota hlavního jističe před elektroměrem : stávající  
Měření odběru el. energie : v původním elektroměrovém rozvaděči RE  
Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpojením od zdroje (základní)  
pospojováním a proudovými chrániči (doplňková)  
dle ČSN 33 2000-4-41ed.3

Určení vnějších vlivů a prostorů : ve smyslu ČSN 33 2000-5-51ed.3 budou všechny místnosti v objektu považovány za normální, v nichž nedochází působením vnějších vlivů ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem a elektrickým či elektromagnetickým polem při provozu el. zařízení. Pro provedení elektroinstalace ve sprchách budou respektovány požadavky specifické ČSN 33 2000-7-71 ed.2.

Určení vnějších vlivů - pro všechny místnosti kromě venkovních prostorů :

AA 5, AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP 1,  
AQ 1, AR 1, AS 1

BA 1, BC 1-2, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

- pro venkovní prostory :

AA 8, AB 8, AC 1, AD 3, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP 1,  
AQ 1, AR 1, AS 1

BA 1, BC 1-2, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

## PŘIPOJENÍ OBJEKTU :

-----  
Připojení na rozvod el. energie zůstává původní.

## PŘÍVODY PRO VÝVODOVÉ ROZVADĚČE, OVLÁDACÍ VEDENÍ :

-----  
Z hlavního rozvaděče objektu bude proveden vývod kabelem CYKY 5Cx10 do rozvaděče RP2.

V souběhu s hlavním přívodem pro rozvaděč RP2 bude uložen ovládací kabel CYKY 3Cx1,5 jako rezerva.

## ROZVADĚČE :

-----

Do stávajícího hlavního rozvaděče objektu bude osazen třífázový jistič 32A. Rozvaděč RP2 bude obsahovat spínací, jistící přístroje elektroinstalace ve 2.NP, svodič přepětí. Přístrojová náplň bude osazena ve skříni s dvířky a rozvaděč bude umístěn na schodišti.

Rozvaděč RP2 viz samostatný výkres D1.4.3

## OCRANNÉ A DPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ OBJEKTU :

-----

Již předstihu před celkovou rekonstrukcí objektu bude proveden částečný rozvod hlavního pospojování t.j. přípojnice PE v rozvaděči RP2 a uzemnění svodičů přepětí osazených v rozvaděči RP2 samostatnými vodiči CYA 16mm<sup>2</sup>. Vodiče budou prozatím připojeny ve stávající rozvaděči v 1.NP na sběrnou PEN nebo PE.

Doplňující pospojování v umývárně je navrženo vodiči CY 4mm<sup>2</sup>, toto pospojování bude propojeno s PE přípojnici v rozvaděči RP2 samostatnými vodiči CY 4mm<sup>2</sup> zel. žl., vlastní propojení provést přes rozvodnou krabici osazenou nad obklady.

## PROVEDENÍ ROZVODŮ :

-----

Rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely CYKY pod omítkou a v elektroinstalačních žlabech a trubkách.

## SVĚTELNÁ INSTALACE :

-----

Osvětlení vnitřních prostorů bude provedeno dle ČSN EN 12 464-1.

Světelná instalace bude provedena kabely CYKY 3Ax1,5 , 3Cx1,5. Svítidla budou typová v el. provedení a krytí předepsaném normami pro jednotlivé prostory.

Vypínače budou osazeny 120cm nad podlahou, pokud investor neurčí jinak.

## ZÁSUVKOVÁ INSTALACE :

-----

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKYL 3Cx2,5 a kabely CYKY 3Cx2,5.

Zásuvky budou osazeny 120cm nad podlahou (pokud investor neurčí jinak).

Zásuvkové obvody budou připojeny za proudovými chrániči 40/4/003.

## INSTALACE MOTOROVÉ ZÁSUVKY :

-----

V objektu jsou navrženy třífázové zásuvky 16A připojeny kabely CYKY 5Cx2,5 z rozvaděče RP2. Zásuvky budou jištěny jističi 3/16A a zapojeny za proudovým chráničem. Třífázové zásuvky budou osazeny 120cm nad podlahou.

## HROMOSVOD :

-----

Hromosvod zůstává původní.

POZNÁMKY :

-----

Při provádění prací neporušit stávající elektroinstalaci.

ZÁVĚR :

-----

Provedení prací i použitý materiál bude odpovídat platným ČSN.

Č. Krumlov, září 2022

Vypracoval : V. Pártl