

=====

## **E1 – TECHNICKÝ POPIS EI**

=====

**AKCE** : OBJEKT DÍLEN V AREÁLU SLUŽEB MĚSTA  
MODERNIZACE HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ

**INVESTOR** : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV  
NÁM. SVORNOSTI 1, ČESKÝ KRUMLOV

**MÍSTO** : ČESKÝ KRUMLOV, areál SMČK

**ZAK.Č.** : 17 - 19

---

ČESKÝ KRUMLOV, DUBEN 2019

VYPRACOVAL : V. PÁRTL

## ÚVOD :

-----  
Projektová dokumentace elektroinstalace řeší návrh elektroinstalace výše uvedeného objektu včetně hromosvodu. 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 : stávající  
Současný odběr : stávající  
Hodnota hlavního jističe před elektroměrem : původní  
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 a v umývárkách 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

## PŘIPOJENÍ OBJEKTU :

-----  
Připojení objektu na rozvod elektrické energie zůstává stávající.

## PŘÍVODY PRO VÝVODOVÉ ROZVADĚČE, OVLÁDACÍ VEDENÍ :

-----  
Ze stávajícího rozvaděče RE, který je umístěn v 1.NP bude napojen nový rozvaděč  
RP kabelem CYKY 5Cx4.  
V souběhu přívodem pro rozvaděč RP bude uložen ovládací kabel CYKY 3Cx1,5  
jako rezerva.

## ROZVADĚČE :

-----  
Do původního rozvaděče, který je osazen v 1.NP bude osazen třífázový jistič 20A pro  
odjištění vývodu pro nový rozvaděč RP.  
Rozvaděč RP bude obsahovat spínací, jistící a přístroje pro novou elektroinstalaci ve  
2.NP a rezervní místo pro svodiče přepětí. Rozvaděč RP bude osazen ve skladu.  
Přístrojová náplň bude osazena v rozvaděči BC-A-3/39-TW.  
Rozvaděč RP viz samostatný výkres E3.

## OCRANNÉ A DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ OBJEKTU :

Již v předstihu bude s hlavním přívodem uložen vodič ochranného pospojování CYA16mm<sup>2</sup>. Vodič bude prozatím ve stávajícím rozvaděči připojen na sběrnou PEN. Doplnující pospojování v umývárkách a ve sprchách je navrženo vodiči CY 4mm<sup>2</sup>, toto pospojování bude propojeno s PE přípojnici v rozvaděči RP samostatnými vodiči CY 4mm<sup>2</sup> zel. žl., vlastní propojení provést přes rozvodné krabice osazené nad obklady.

## PROVEDENÍ ROZVODŮ :

Rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely CYKY pod omítkou a nad podhledem z SDK.

## SVĚTELNÁ INSTALACE :

Osvětlení vnitřních prostorů bude provedeno dle ČSN EN 12 464-1. Světelná instalace bude provedena vodiči CYKYL a kabely CYKY 3Ax1,5 , 3Cx1,5 , 5Cx1,5. Světla budou typová v el. provedení a krytí předepsaném normami pro jednotlivé prostory. Vypínače budou osazený 120cm nad podlahou, pokud investor neurčí jinak.

## ZÁSUVKOVÁ INSTALACE :

Zásuvková instalace bude provedena vodiči CYKYL 3Cx2,5 a kabely CYKY 3Cx2,5. Zásuvky budou osazený 40cm nad podlahou (pokud investor neurčí jinak), nad kuchyňskou linkou a ve skladech 120cm. Zásuvkové obvody budou připojeny za proudovými chrániči s nadproudovou ochranou.

## INSTALACE PRO OSOUEŠEČE RUKOU :

Osoušeče rukou budou připojeny kabely CYKY 3Cx2,5. Osoušeče osadit 150cm nad podlahou.

## VENTILAČNÍ ZAŘÍZENÍ :

V umývárkách budou osazený ventilátory pro nucené větrání. Ventilátory budou napojeny z rozvaděče RP samostatnými kabely CYKY 3Cx1,5 a spínány stropními pohybovými senzory. Senzory budou připojeny kabely CYKY 5Cx1,5.

## INSTALACE PRO AUTOMATICKÉ SPLACHOVAČE :

Na WC budou osazený napájecí zdroje pro automatické splachovače. Napájecí zdroje budou připojeny samostatnými kabely CYKY 3Cx1,5 z rozvaděče RP. Automatické splachovače připojit ke zdroji samostatnými vodiči JYTY 2Ax1.

#### HROMOSVOD :

-----  
Před zateplováním obvodového pláště budou stávající hromosvodové svody demontovány a po zateplení obvodového pláště budou provedeny nové hromosvodové svody na místech původních svodů. Nové hromosvodové svody budou připojeny na původní uzemnění.

#### POZNÁMKY :

-----  
Před zahájením zemních prací v zájmovém území stavby je nutno provést přesné vytýčení všech stávajících podzemních vedení a jejich zajištění před poškozením !  
Vyjádření o existenci stávajících podzemních sítí zajišťuje projektant stavební části.

#### ZÁVĚR :

-----  
Provedení prací i použitý materiál bude odpovídat platným ČSN.

Č. Krumlov, duben 2019

Vypracoval : V. Pártl