

Stavba: Rekonstrukce sociálního zázemí kulturního domu v Domaželicích  
Místo stavby: Domaželice 123, 751 15  
Stavebník: Obec Domaželice, Domaželice 123, 751 15

## DOKUMENTACE STAVBY

Dokumentace pro provádění stavby v souladu a rozsahu s vyhláškou č. 62/2013  
Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

### D.1.4.2 Silnoproudá elektrotechnika

#### D.1.4.2-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Obsah:** 1. Základní údaje  
2. Technické údaje  
3. Technické řešení  
4. Výkaz výměr

#### seznam výkresů

Dispozice 1NP	076-16-D.1.4.2-02-001
Hromosvod	076-16-D.1.4.2-02-002

**Přílohy:** Výpočet osvětlení

Vypracoval: Ing. Hašl Jaromír  
V Lipové, 7/2017

---

# 1. Základní údaje

## 1.1 Účel a rozsah projektu

Předmětem projektové dokumentace je:

- Demontáž stávající el. instalace,
- úprava vývodu v rozvaděči RH,
- kabelový přívod pro RS01,
- rozvodnice RS01,
- umělé osvětlení,
- nouzové osvětlení,
- zásuvkové rozvody,
- napájení spotřebičů TZB,

Hromosvod bude ponechán stávající beze změn.

## 1.2 Výchozí podklady a normy

Podkladem pro zpracování projektu jsou stavební PD, PD profesí TZB, konzultace s provozovatelem, prohlídka stávajícího stavu a revize elektro.

Projekt respektuje základní normy ČSN 33 2000 - 4 – 41ed.2, ČSN 332000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52ed.2, ČSN332000-5-54, ČSN 62305 ed.2 a další normy s nimi související.

## 1.3 Požadavky na bezpečnost práce

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních je budou provádět v rozsahu odpovídajícím jejich odborné způsobilosti ve smyslu vyhlášky ČOPP č. 50/1978 a v souladu s ČSN EN 50110-1.

Elektrická zařízení budou udržována ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám.

# 2. Technické údaje

Rozvodná soustava:

**3 NPE, 50Hz, 400V, / TN - C - S**

**Ochrana dle ČSN 33 20 00 - 4 -41, ed.2: automatickým odpojením od zdroje**

**Energetická bilance pro ubytovnu:**

	osvětlení	VZT	TUV	Ostatní	Technologie kuchyně	součet
instalovaný. Příkon $P_i$ /kW/	1,1	0,2	2,0	5,0	7,0	15,3
soudobý příkon $P_p$ /kW/	1,1	0,2	2,0	3,0	4,0	<b>10,3</b>

---

Dodávka el. energie dle ČSN 341610:        **ve třetím stupni**

**Protokol o stanovení prostředí a vnějších vlivů:**

**Dle ČSN 332000-5-52 ed.3 není nutné stanovit protokolárně neboť v uvnitř objektu se nevyskytují prostory jiné než s prostředím normálním.**

### **3. Technické řešení**

**Demontáž stávající el. instalace:**

Stávající instalace v rozsahu prostor předsálí bude zdemontována vč. svítidel, vypínačů, ovládací skříně u vchodu apod.

Zdemontují se svítidla nouzového osvětlení, ale okruh bude nepřerušen a naspojován v nových krabicích pod omítkou.

**Úprava vývodu v rozvaděči RH:**

V rozv. RH bude instalován nový jističový vývod 3x32A/B na pozici rezervního nebo nefunkčního přístroje.

**Kabelový přívod z RH:**

Nový rozvaděč RS01 se připojí na nový jističový vývod v RH kabelem CYKY-J 5x6, kabel bude uložen v celé trase pod omítkou.

**Rozvaděč RS01:**

Všechna el. instalace v předsálí se napojí z nového rozvaděče RS01, instalovaným ve zdi v chodbě před šatnou. Na předním panelu nebo dveřích jsou navržena ovládací tlačítka s prosvětlením v zapnutém stavu pro ovládání osvětlení.

**Umělé osvětlení:**

Všechna svítidla ve veřejné části jsou navržena svítidly se zdroji LED dle tabulky svítidel na v.č. 001 v souladu s ČSN EN 12464-1.

Ve vstupní hale a v šatně jsou navržena designová čtvercová stopní svítidla v dřevěném rámu. V zázemí jsou svítidla zářivková stopní, v soc. zařízení svítidla LED kulovitěho tvaru s matným krytem.

Ovládání osvětlení v společenských prostorech a šatně na rozvaděči RS01, ostatní místními vypínači.

Na komunikační cestě od vchodu do sálu je instalované pochůzkové osvětlení.

**Nouzové osvětlení:**

Stávající systém nouzového osvětlení pro celý objekt z bateriového zdroje bude zachován. V předsálí budou instalována svítidla pro NO s vlastním zdrojem, stávající svítidla NO se zruší viz bod demontáže.

**Zásuvkové rozvody:**

Všechny zásuvky budou chráněny doplňkovou ochranou – proudovými chrániči RCD s rozdílovým proudem 30mA. Poloha zásuvek v kuchyni, přípravně jídla a výčepu bude konzultována před montáží s uživatelem.

---

**Ochranné pospojování:**

Dle ČSN 332000-4-41,ed.2 bude provedeno pospojování mezi stávající přípojnici hlavního ochranného pospojování HOP (předpoklad v RH) a rozvaděčem RS02 – přípojnice PE vodičem CY6 zž.

Přípojnice ekvipotenciálního pospojování HEP je navržena v rozvaděči RS2.

**VZT:**

Napájení ventilátorů bude z příslušných světelných okruhů, ovládání spřaženo s osvětlením časový doběh bude součástí ventilátoru Ventilátory jsou dodávkou stavby.

**ZTI:**

Ohřev TUV bude akumulacním bojlerem, umístěným v místnosti 105 – připojení na tarifní sazbu se nepředpokládá a není provedeno.

**ÚT:**

PD neřeší

**Kabelové trasy:**

El. rozvody jsou navrženy kabely typu CYKY, uloženými převážně pod omítkou.