

# **PROJEKT STAVBY**

## **Dokumentace pro stavební povolení**

### **D. Dokumentace objektů**

#### **1. Pozemní objekt : Panský dům**

- 1.4 Technika prostředí staveb**
- 1.4.h Zařízení silnoprůdové elektrotechniky včetně bleskosvodů**
- 1.4.1 Technická zpráva**

**Stavba :** Panský dům – obřadní síň, knihovna, NZDM- klimatizace  
**Investor :** Město Uh. Brod, Masarykovo nám.100

**Projektant :** Karel Sadílek  
**Hlavní inž. projektu :** ing. Miroslav Sekanina

**Datum :** listopad 2019

**Pare č.**



## **OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

### **1.2.1 Technická zpráva**

- a/ všeobecná část**
- b/ popis technického řešení**
- c/ závěr**

### **1.2.2 Výkresy**

- 1. Elektroinstalace - půdorys patra sever**
- 2. Elektroinstalace - půdorys podkroví**

### **1.2.3 Rozpočet**

#### **a/ všeobecná část**

Předmětem této projektové dokumentace je napojení hlavní kondenzační jednotky a napojení vnitřních klimatizačních jednotek v prostoru Panského domu v Uh. Brodě.

#### **Výchozí podklady**

- stavební řešení objektu
- požadavky investora
- katalogy přístrojů a zařízení použitých v instalaci
- soubory platných ČSN související s předmětem a rozsahem dokumentace

Napěťová soustava	: přívod	TN-C	3 PEN, 50Hz, 230/400V
	el.inst.	TN-C-S	3NPE, 50Hz, 230/400V

Ochrana před nebezpečným  
dotykovým napětím : dle ČSN 33 20000-4-41 ed.2  
základní izolováním živých částí, přepážkami, kryty  
při poruše ochranným pospojováním, automatickým odpojením

Bod rozdělení : stávající rozvaděče

Instalované příkony :  $P_i = 25,0 \text{ kW}$ ,  $P_p = 21,0 \text{ kW}$

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : stupeň č.3

Způsob měření elektrické energie : stávajícím elektroměrem

#### **b/ popis technického řešení**

Napojení venkovní kondenzační jednotky ozn. R2, která bude umístěna na vnější straně zdi v atriu Panského domu bude provedeno kabelem typu CYKY-J 4 x 10 mm<sup>2</sup>. Kabel bude napojen na nově navržený jistič, který bude osazen ve stávajícím rozvaděči RS. Rozvaděč je umístěn v místnosti č. 219 – zázemí obřadní síně.

Kabel bude ukončen v hlavní ovládací skříni kondenzační jednotky.

Přesný popis trasy je uveden v legendě, která je součástí této zprávy.

Napojení vnitřních klimatizačních jednotek ozn. R1.1, R1.2, R1.3, R1.4 osazených v místnostech č. 220, 213, 211 bude provedeno kabelem typu CYKY-J 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Kabel bude napojen na nově navržený jistič, který bude osazen ve stávajícím rozvaděči RS. Rozvaděč je umístěn v místnosti č. 219 – zázemí obřadní síně.

Kabel bude prosmyčkován v jednotlivých vnitřních klimatizačních jednotkách.

Přesný popis trasy je uveden v legendě, která je součástí této zprávy.

Napojení vnitřní klimatizační jednotky, která je osazena v místnosti č. 326 – školící místnost bude provedeno kabelem typu CYKY-J 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Kabel bude napojen na nově navržený jistič, který bude osazen ve stávajícím rozvaděči RS9. Rozvaděč je umístěn v místnosti č. 326 – školící místnost.

Kabel bude ukončen v klimatizační jednotce.

Přesný popis trasy je uveden v legendě, která je součástí této zprávy.

Napojení vnitřní klimatizační jednotky, která je osazena v místnosti č. 307 bude provedeno kabelem typu CYKY-J 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Kabel bude napojen na nově navržený jistič, který bude osazen ve stávajícím rozvaděči RS10. Rozvaděč je umístěn v místnosti č. 302 – chodba.

Kabel bude ukončen v klimatizační jednotce.

Přesný popis trasy je uveden v legendě, která je součástí této zprávy.

#### Popis rozvaděčů :

Stávající rozvaděč RS – doplnění : 1kus jistič 1f.na lištu, In = 16A/B  
1kus jistič 3f. na lištu, In = 50A/B

Stávající rozvaděč RS9 – doplnění : 1 kus jistič 1f. na lištu, In = 16A/B

Stávající rozvaděč RS10 – doplnění : 1 kus jistič 1f. na lištu, In = 16A/B

#### c/ závěr

Provedení elektroinstalace musí odpovídat všem platným normám a předpisům ČSN.

Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými normami.

Po skončení montáže provede montážní organizace výchozí revizi a vydá revizní zprávu.

**Před vlastní montáží elektroinstalace bude provedena koordinace rozvodů se zástupcem realizační firmy a investorem.**

**d / legendy**

- R1 - vnitřní klimatizační jednotky  
R2 - hlavní kondenzační jednotka , 400V, 21 kW



- A kabel uložen v plastové chráničce 4032. Chránička uchycena na zdi pomocí typových úchytek



- B kabel uložen v plastové chráničce 4032. Chránička uložena nad nově navrženým podhledem pomocí typových úchytek.



- C kabel uložen ve zdi

