

|   |   |   |
|---|---|---|
| PROJEKTANT:   | PODPIS PROJEKTANTA:   | <br>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ<br>ŠAFÁŘIKOVA 271/III, 293 01 MLADÁ BOLESLAV<br>tel.: 326/326735391 |
| Ing. Lubor Jenček<br>Na Benešově 723, 507 43 Sobotka<br>IČO: 728 14 241<br>tel:774170091; email: luborjencek@seznam | Ing. Renata Studničná<br>Buda 21, Bakov nad Jizerou<br>Tel.: 737 538 892<br>e-mail: studnicna.r@seznam.cz |   |
| KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ   | STAVEBNÍ ÚŘAD: SOBOTKA  | DATUM: 07 / 2017  |
| INVESTOR: obec Mladějov – Mladějov 22, 507 45   |   | STUPEŇ: ÚZEMNÍ SOUHLAS, OHLÁŠENÍ  |
| NÁZEV AKCE:<br>STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI<br>KULTURNÍHO DOMU MLADĚJOV                                    |   | MĚŘÍTKO: –  |
|   |   | ZAK. ČÍSLO:   |
| OBSAH VÝKRESU:<br>TECHNICKÁ ZPRÁVA<br>ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY  |   | FORMÁT: X * A4  |
|   |   | ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY  |
|   |   | ČÍSLO VÝKRESU:<br>D.1.4.4–1   |

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

### **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

- 1.1 Investor:** Obec Mladějov – Mladějov 22, 507 45
- 1.2 Název akce:** Stavební úpravy a změna užívání části Kulturního domu Mladějovy
- 1.3 Stavební objekt:** Zařízení silnoproudé elektrotechniky
- 1.4 Stupeň projektové dokumentace:** územní souhlas, ohlášení

### **2. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU**

Předmětem této projektové dokumentace je silnoproudá elektroinstalace včetně připojení ve stávajícím rozvaděči při stavebních úpravách a změně užívání části Kulturního domu Mladějov.

V rámci tohoto projektu elektroinstalace je řešeno:

- Doplnění stávajícího rozvaděče R stávající v 2.NP
- Osazení nový rozvodnic RA, RB, RC, RD umístěných v jednotlivých pokojích
- Vnitřní a vnější silnoproudou elektroinstalaci v jednotlivých pokojích a přilehlé chodbě
- Doplnění R stávajícího o ochranu proti přepětí pro zásuvky UPS

### **3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

#### **3.1 Elektrické napájení:**

- nn 3/PEN, AC, 400/230V, TN-C-S

#### **3.2 Ochrana:**

ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) v soustavě TN:

- samočinným odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním

doplňková ochrana v soustavě TN:

- proudovým chráničem
- doplňujícím místním pospojováním

ochrana před přímým dotykem živých částí v soustavě TN:

- základní izolací živých částí kryty

### 3.3 Instalované výkony:

Elektrické vytápění –

AKU - centrální – 0 kW

lokální - 0 kW

Hybridní - centrální - 0 kW

lokální - 0 kW

Přímotopné - centrální - 0 kW

lokální - 0 kW

Tepelné čerpadlo – 0 kW

Elektrický ohřev vody –

přítomný - 0 kW

akumulační – 0 kW

Osvětlení - 0,6 kW

Pračka, myčka - 0,0 kW

Příprava pokrmů - 0,0 kW

Svářečky - 0,0 kW

Ostatní spotřebiče - 3,6 kW

Celkový instalovaný výkon : Pi 4,2 kW

---

Celkový soudobý výkon (soudobost - 0,9) : Pp 3,78 kW

---

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem: zůstane stávající,  
navýšení připojení na distribuční síť neovlivní, stávající přívod je dostatečně dimenzován

### 3.4 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3

- 1. vnitřní prostory AA5, AB5, AC1, AD1, AE1,  
AF1, AG1, AH1, AK1, AL1,  
AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1,  
BA1, BC2, BD1, BE1,  
CA1, CB1 prostor normální

- 2. 2. koupelna AA5, AB5, AC1, AD3, AE1,  
AF1, AG1, AH1, AK1, AL1,  
AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1,  
BA1, BC2, BD1, BE1,  
CA1, CB1 prostor normální  
s nutností dodržení vyznačených zón podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

## 4. PŘIPOJENÍ NA SÍŤ NN A MĚŘENÍ EL. ENERGIE

Distribuční kabel, který je ve správě dodavatele elektrické energie, je ukončen v přípojkové skříni na objektu. Z této přípojkové skříň je připojen elektroměrový rozvaděč. Nová spotřeba nijak neovlivní připojení na distribuční síť, ani nebude vyžadovat navýšení hodnoty jističe před elektroměrem. Napojení zůstane zachováno. Ve stávající rozvodnici R stávající v 2.NP je dostatečná rezerva pro doplnění nových jisticích prvků pro nové vývody.

Před zahájením bouracích a sekacích prací budou zaměřeny ostatní vedení!

## **5. VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY**

Základem vnitřních silnoproudých rozvodů bude zapuštěná rozvodnice R stávající v 2.NP. Tato rozvodnice se doplní o přepěťovou ochrannou T1+T2 pro jednu fázi na které je připojena zásuvky pro UPS. Zároveň se vymění zásuvka pro UPS za zásuvky s přepěťovou ochrannou T3. Dále rozvodnice bude doplněna o jistící prvky pro odjištění světelných vývodů na chodbách, rozvodnic pokojů. Jednotlivé pokoje budou mít své samostatné rozvodnice.

### **5.1 Provedení kabelových rozvodů**

Veškerá silnoproudá elektroinstalace bude provedena vodiči CYKY uloženými v podlahách a stavebních konstrukcích objektu pokud to dovolí. V místech, kde to stavební konstrukce objektu neumožní, se uloží do elektroinstalačních trubek nebo lišt. Mezi přechody jednotlivých požárních úseků, bude provedena na kabelech protipožární ucpávky.

Každý pokoj bude mít svoji samostatnou rozvodnici pro odjištění světelných a zásuvkových okruhů pro daný prostor. Společné prostory budou odjištěny ve stávající rozvodnici R stávající.

Přístroje budou montovány do zapuštěných přístrojových krabic KOPOS. V koupelnách bude provedeno ochranné pospojování všech kovových částí. K ochrannému pospojování bude použit holý měděný vodič CYY 4. V prostorách koupelny budou umístěny zásuvkové a světelné obvody mimo zóny 0,1,2 a v rozvodnici Rx budou jištěny jističem s proudovým chráničem (pro světelné i zásuvkové obvody). V zóně 2 nebudou osazeny žádné ovládací a silové prvky.

Montážní výška zásuvek pro běžnou instalaci bude cca 300mm nad začistěnou podlahou. V prostoru kuchyňské linky ve výšce cca 1100mm nad začistěnou podlahou. Zásuvkové okruhy budou jištěny jističi přes proudový chránič.

Přístroje montované na hořlavé povrchy budou uloženy do přístrojových krabic určených pro montáž na hořlavé povrchy. Vodiče budou uloženy do elektroinstalační trubky nebo lišty.

### **5.2 Osvětlení**

V řešená části objektu jsou na chodbu navržena přisazená svítidla Aura 8, 2x18W, IP20. Jedno svítidlo bude doplněno o nouzový zdroj s 1h samostatného svícení pro vyznačení směru úniku. Na chodbě před pokoji budou svítidla ovládána tlačítky u dveří. V rozvodnici R stávající bude schodišťový automat s programováním. Po jednom stisknutí tlačítka se rozsvítí svítidla na nastavený čas, po dvojitým stisknutí se nastaví na dvojnásobný čas, pro trojitým na trojnásobný. Po delším podržení se vypne.

Na chodbě před vstupem bude svítidlo s pohybovým senzorem Aura 8, 1x26W, IP20.

Do pokojů jsou navržena svítidla Aura8, 2x18W, IP20, do koupelen jsou navržena svítidla Aura8, 2x18W, IP44. Svítidla budou ovládána spínači umístěnými u vstupů do místností. Spínače a ovladače budou montovány do výšky 1200mm od čisté podlahy.

### **5.3 Vytápění objektu a ohřev TUV**

Vytápění objektu bude napojeno na stávající centrální vytápění. Ohřev TUV bude taky stávající.

## **6. DEMONTÁŽE**

Před zahájením prací se bude nevyužitá instalace demontovat, protože v řešené části, část instalace bude zachována, bude se muset postupovat opatrně, aby se neponičila. Demontovaný materiál se bude muset ekologicky zlikvidovat.

## **7. BLESKOSVOD**

Na řešeném objektu nic se střechou dělat nebudeme. Na objektu je stávající bleskosvod a ten zůstane zachovaný

## **8. ZÁVĚREM**

Veškeré montážní práce může provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojené s elektrickou instalací musí být prováděny dle požadavků ČSN a souvisejících bezpečnostních předpisů.

Před zakrytím vedení provede technický dozor investora kontrolu provedených prací a provede záznam do stavebního deníku.

Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována jeho řádná výchozí revize včetně revizní zprávy – zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Dodavatel rovněž provede poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky, ve smyslu doporučení ČEZ k ČSN 33 13 10.

říjen 2017  
Ing. Renata Studničná