

## **S O U P I S   P Ř Í L O H :**

**Akce:       REKONSTRUKCE 2. A 3.NP BUDOVY  
              AZYLOVÉHO DOMU ŽOFIE  
              BEZRUČOVA ULICE čp.1006  
              DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM**

**SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA,  
ELEKTRONICKÁ KOMUNIKACE.**

**Investor : MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ n/L**

**D.1.4.g-h       -   Technická zpráva**

- |                  |           |          |   |
|------------------|-----------|----------|---|
| <b>D.1.4.g-h</b> | <b>1</b>  | <b>-</b> | <b>Situační schéma 2NP</b>                    |
| <b>D.1.4.g-h</b> | <b>2</b>  | <b>-</b> | <b>Situační schéma 3NP</b>                    |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>3</b>  | <b>-</b> | <b>Blokové schéma rozváděčů</b>               |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>4</b>  | <b>-</b> | <b>Úprava rozváděče RE</b>                    |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>5</b>  | <b>-</b> | <b>Rozváděč RP21</b>                          |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>6</b>  | <b>-</b> | <b>Rozváděč RP22</b>                          |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>7</b>  | <b>-</b> | <b>Rozváděč RP3</b>                           |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>8</b>  | <b>-</b> | <b>Rozváděč RB31</b>                          |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>9</b>  | <b>-</b> | <b>Rozváděč RB32</b>                          |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>10</b> | <b>-</b> | <b>Rozváděč RB33</b>                          |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>11</b> | <b>-</b> | <b>Rozváděč RB34</b>                          |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>12</b> | <b>-</b> | <b>Rozváděč RB35</b>                          |
| <b>D.1.4.g</b>   | <b>13</b> | <b>-</b> | <b>Rozváděč RB36</b>                          |
| <b>D.1.4.h</b>   | <b>14</b> | <b>-</b> | <b>Blokové schéma elektronické komunikace</b> |

**Zpracovatel: HMS - elektro s.r.o.**  
Vorlech 256  
Dvůr Králové n/L  
Tel./Fax 499/320583, 329135  
E-mail: [mikes@hmselektro.cz](mailto:mikes@hmselektro.cz)

Datum: Květen 2018.  
Vypracoval: Mikeš Zdeněk mobil: 603 529 336

## Technická zpráva

REKONSTRUKCE 2.A.3NP BUDOVY  
AZYLOVÉHO DOMU ŽOFIE  
BEZRUČOVA ULICE čp.1006  
DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

**Investor:** MĚSTO DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

**Stupeň PD:** STAVEBNÍ POVOLENÍ.

**Projektant:** Zdeněk Mikeš HMS elektro s.r.o. Dvůr Králové n/L

**Datum:** Květen 2018.

**Rozsah PD:** Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci objektu azylového domu v Bezručově ulici Dvůr Králové nad Labem.  
V 1NP se provedou nezbytné úpravy související s celkovou rekonstrukcí 2NP a 3NP.

### Základní údaje :

Síť TN C - S

ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem

základní ochrana

ochrana živých částí - základní izolace  
- kryty

ochranná opatření při poruše

ochrana neživých částí - automatickým odpojením od zdroje  
- ochranným pospojením

doplňková ochrana - proudovým chráničem

**Vnější vlivy :** normální – prostor bezpečný  
v umyvárnách dle ČSN 33 2000-701 ed.2

### Instalovaný příkon :

2NP	20 kW
3NP	25 kW

## **Napojení na elektrickou energii :**

Objekt azylového domu je připojen na kabelovou síť ČEZ přes skříň SR4 AYKY 4x50 jištění PN1 100A. Přívodní kabel je ukončen v elektroměrovém rozváděči RE, kde je umístěno měření elektrické energie pro 1NP s jističem před elektroměrem 3B/50A.

Elektrické zařízení 2NP a 3NP je v současné době odpojeno, před rekonstrukcí a bez rezervace.

Při rekonstrukci vzniknou dva nové odběry 2NP a 3NP.

Elektroměrový rozváděč RE bude upraven rozšířením o dvě místa pro elektroměry s předřazenými jističi 3B/50A.

**Před zahájením rekonstrukce je nutné požádat ČEZ o připojení nových odběrů s dodržением**

**-Připojovacích podmínek.**

Odběratel zaplatí ČEZ za rezervovaný příkon.

## **Rozváděče :**

Ve 2NP se umístí rozváděče RP21 a RP22. Jedná se o zapuštěné rozváděče pro odjištění obvodů osvětlení a zásuvek 2NP.

Pro 3NP je určen zapuštěný rozváděč RP3.

Jsou z něho napojeny podružné rozváděče bytů a obvody společných prostorů. V rozváděči RP3 budou umístěny podružné elektroměry pro byty.

Pro každý byt je určena nástěnná rozvodnice RB s umístěním do volného místa na vstupní chodbě.

## **Popis zařízení :**

Z elektroměrového rozváděče RE se napojí rozváděče RP21 a RP3. Vedení bude uloženo pod omítkou, elektronické obvody v trubkách.

Osvětlení je navrženo úspornými svítidly LED, na chodbách a schodištích doplněno nouzovými svítidly.

V umyvárnách se elektroinstalace provede dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

V bezbariérovém bytu se spínače osvětlení osadí do výše 1m od podlahy

## **Ochrana proti vnitřnímu přepětí :**

V podružných rozvaděčích RP21, RP22 a RP3 se umístí svodiče přepětí SPD TI+TII, které se uzemní na uzemnění v 1NP.

V bytových rozvaděčích 3NP se umístí svodiče přepětí SPD TII.

## **Elektronická komunikace :**

V přízemí v kanceláři je připravený datový rozváděč RACK napojený na optický kabel. Do rozváděče se umístí aktivní prvky pro datové obvody a digitální vysílání televize. Do jednotlivých pokojů 1NP,2NP,3NP se umístí datové a televizní zásuvky napojené hvězdicovým způsobem. Na chodby se osadí vysílače ROUTER. V 1NP se rozvody upraví s částečným využitím svávajících obvodů. Stávající systém domácího telefonu bude nahrazen novým, včetně výměny rozvodů v 1NP. U hlavního vchodu se umístí zvonkové tablo s 9. tlačítky. Zdroj domácího telefonu se osadí do místa stávajícího zdroje v rozváděči 1NP. Domácí telefony budou vybaveny zvoněním ovládaným z tabla a od vchodových dveří. Interkomunikace nebyla požadována. Z domácích telefonů lze ovládat elektrický zámek vchodových dveří.

## **Požární bezpečnostní řešení :**

Jednotlivé prostupy mezi požárními úseky se opatří požárními přepážkami s označením. Přepážky provede odborná firma s oprávněním pro uvedené požární opatření. Na pokojích 2NP a bytech v 3NP se umístí požární hlásiče.

## **Ochrana před úderem blesku :**

Ochrana před úderem blesku je stávající po opravě. Při zateplení budovy bude třeba svody demontovat, vyměnit podpěry vhodné do zateplení a svody znovu upevnit.

Dne 5.5.2018.

Zpracoval : Zdeněk Mikeš