

inženýrská a projekční  
kancelář

Stavebník : **Královéhradecký kraj**  
Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03  
Stavba : **Galerie moderního umění Hradec Králové – změna využití bytů II.**  
**- drobné odchylky oproti původní schválené PD zpracované v 04/2015**  
Místo : Hradec Králové, Velké náměstí 139-140

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**Změna využití bytů na kanceláře – drobné odchylky**

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TLG ZAŘÍZENÍ  
D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4.g. Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Objednatel : Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 HK  
Zpracovatel : Ing. Pavel Šandera

Hradec Králové, prosinec 2015  
é

## **SEZNAM DOKUMENTACE:**

### Písemnosti

- |    |                            |               |
|----|----------------------------|---------------|
| 1. | Technická zpráva           | 1715-EL.1-SAN |
| 2. | Výpis materiálu (rozpočet) | 1715-EL.2-SAN |

### Výkresy

- |     |   |                |
|-----|---|----------------|
| 1.  | Legendy, přehledové schéma napájení,<br>1.NP-dispozice elektrická instalace | 1715-EL.01-SAN |
| 2.  | Mezipatro-dispozice elektrické instalace                                    | 1715-EL.02-SAN |
| 3.  | 2.NP-dispozice elektrické instalace   | 1715-EL.03-SAN |
| 4.  | 3.NP-dispozice elektrické instalace   | 1715-EL.04-SAN |
| 5.  | Elektroměrový rozvaděč RE1  | 1715-EL.05-SAN |
| 6.  | Elektroměrový rozvaděč RE2  | 1715-EL.06-SAN |
| 7.  | Rozvaděče R1  | 1715-EL.07-SAN |
| 8.  | Rozvaděče RM  | 1715-EL.08-SAN |
| 9.  | Rozvaděče R2 a R2.1   | 1715-EL.09-SAN |
| 10. | Rozvaděče R3 a RM.1   | 1715-EL.10-SAN |

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Všeobecné údaje, identifikační údaje, účel objektu, podklady**

Název stavby: Galerie moderního umění Hradec Králové – změna využití bytů  
 Druh stavby: Rekonstrukce  
 Místo: Hradec Králové, Velké náměstí 139-140  
 Stupeň: Projektová dokumentace stavební povolení v rozsahu dokumentace pro provedení stavby  
 Stavebník: KHK, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové  
 Generální projektant: Planning Art, s. r. o., Inženýrská a projektová kancelář Hradec Králové,  
 Generální zhotovitel: Bude určen na základě výběrového řízení

Předmětem předkládané dokumentace ke stavebnímu řízení je rekonstrukce stávajících bytových prostorů v objektu galerie moderního umění na kanceláře.

Všeobecně:

Všechny použité materiály budou odpovídat a budou ve shodě s příslušnými technickými normami a vyhláškami jak po stránce hygienické, mechanické, požární, akustické, tepelně-technické, optické apod.

Stavebně-technické řešení bude odpovídat ustanovením vyhlášky MMR ČR o technických požadavcích na stavby.

### **2. Projektové podklady k tomuto stupni projektové dokumentace**

- 2.1 Stavební půdorysy a řezy rekonstruovaných podlaží
- 2.2 Požadavky od profesí známých ke dni zpracování této projektové dokumentace
  - vzduchotechnika a chlazení
  - slaboproudé rozvody
  - zdravotní technika
  - vytápění objektu
  - vnější kanalizace
- 2.3 Světelně-technický návrh svítidel od společnosti BOOB, s. r. o.
- 2.4 Požadavky od požární bezpečnostního řešení stavby
- 2.5 Požadavky od zpracovatele architektonické části dokumentace
- 2.6 Požadavky od investora na rozmístění a počet pracovišť a na rozsah zásuvek
- 2.7 Požadavky budoucího nájemce rekonstruovaných prostorů
- 2.8 Prohlídka místa stavby

- |      |  |  |                          |
|------|--|--|--------------------------|
| 5.1. | Elektrická síť:  | v nových prostorách                                    | 3+PEN stř.50Hz,400V/TN-C |
|      |  | ve stávajících prostorách                              | 3+NPE stř.50Hz,400V/TN-S |
| 5.2. | Ovládací napětí  |  | 3+PEN stř.50Hz,400V/TN-C |
| 5.3. | Ochrana před NDN   |  | 1+ NPE stř.50Hz,230V     |
|      | v nových prostorách:   | základní – automatickým odpojením poruchy od zdroje    |                          |
|      |  | zvýšená - ochranným pospojováním a proudovými chrániči |                          |
|      | ve stávajících prostorách:   | základní - nulováním                                   |                          |
| 5.4. | Stupeň důležitosti dodávky el. energie                                       |  |                          |
| -    | stupeň 1 pro napájení nouzového osvětlení                                    |  |                          |
| -    | stupeň 3 ostatní spotřebiče v objektu  |  |                          |
| 5.5. | Intenzita osvětlení jsou stanoveny v projektu osvětlení                      |  |                          |
|      | v kancelářích 500 lx, na chodbách a sociálních zařízeních 200 lx             |  |                          |
| 5.6. | Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-3 jako normální ve všech prostorách |  |                          |
|      | Prostředí:   | AB5,AC1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1    |                          |
|      | Využití:   | BA1, BC1, BD1, BE1                                     |                          |
|      | Konstrukce budov :   | CA1,CB1  |                          |
| 5.7. | Balance potřeby elektrické energie:  |  |                          |
|      | Stávající stav   |  |                          |
|      | Počet bytů v rekonstruovaných prostorách                                     |  | 11 ks                    |
|      | Počet hlavních jističů o jmenovitém proudu 25 A                              |  | 11 ks                    |
|      | Předpokládaný soudobý výkon bytů dle ČSN 332130                              |  |                          |
|      | je 11 kW/1 byt a koeficient náročnosti 0,44                                  |  | 53 kW                    |
|      | Nový stav  |  |                          |
|      | Osvětlení  | Pi = 11,4kW      0,8                                   | Pp = 9.2kW               |
|      | Zásuvky  | Pi = 31,5kW      0,43                                  | Pp = 13,5kW              |
|      | Ostatní  | Pi = 27,0kW      0,51                                  | Pp = 13,8kW              |
|      | Celkem   | Pi = 69,9kW      0,52                                  | Pp = 36,5 kW             |
|      | Jmenovitý proud hlavního jističe pro kanceláře                               |  | In = 63 A                |

## **6. Stávající stav elektrické instalace a popis nových prostorů.**

Ve stávajícím stavu je bytová část objektu napájena z přípojkové skříně umístěné vlevo od vstupních dveří do této části objektu. Z přípojkové skříně jsou hlavním domovním vedením napájeny dva elektroměrové rozvaděče umístěné v zádveří v 1.NP a tři další elektroměrové rozvaděče umístěné v mezipatře, 2.NP a ve 3.NP na schodišti. Z menšího elektroměrového rozvaděče umístěného v 1.NP jsou napájena odběrná místa „Horizont bar“ s třífázovým jističem 25A a jednosazbovým elektroměrem a „Havana klub“ s třífázovým jističem 25 A a dvojsazbovým elektroměrem s FM relé. Z většího elektroměrového rozvaděče umístěného v 1.NP jsou napájena odběrná místa „Orient bar“ s třífázovým jističem 30 A a jednosazbovým elektroměrem a „Společná spotřeba objektu“ s třífázovým jističem 30 A a jednosazbovým elektroměrem. Z elektroměrových rozvaděčů v mezipatře, 2.NP a 3.NP jsou napájeny byty přes třífázové jističe 25 A a jednosazbové elektroměry umístěné v těchto podlažích.

Z pojistek v přípojovací skříni vycházejí směrem do objektu dva kabely. Předpoklad je, že silnější kabel napájí výše popsané elektroměrové rozvaděče. Nepodařilo se zjistit kam je veden kabel o menším průřezu. Po zjištění účelu připojení tohoto kabelu bude případná jeho náhrada řešena na stavbě za přítomnosti projektanta elektro, investora a případně zástupce majitele přípojovací skříně společnosti ČEZ Distribuce.

Z vývodu s elektroměrem „Společná spotřeba objektu“ je napojen hlavní rozvaděč společné spotřeby objektu, který je umístěn v 1.NP na chodbě u schodiště a vstupu do podzemních podlaží. Z tohoto rozvaděče je napojeno osvětlení v podzemních podlažích, na schodišti a na půdě a dále zařízení společné antény.

Všechny výše uvedené rozvaděče jsou provedeny v krytí IP40/20 bez požární úpravy. Stávající elektrická instalace je provedena v soustavě 3+PEN stř.50Hz,400V/TN-C s ochranou nulováním.

Nově realizované kanceláře budou umístěny v mezipatře, 2.NP a ve 3.NP v prostorách stávajících bytů vč. nové přístupové chodby ke kancelářím. Byty budou zrušeny vč. stávající elektrické instalace a elektroměrových rozvaděčů. S výjimkou drobných stavebních úprav zůstává ve stávajícím stavu točité schodiště a chodba se zádveřím směrem ke vstupním dveřím do objektu v 1.NP. V novém stavu zůstávají bez úprav i prostory v podzemních podlažích vč. elektrické instalace.

Nově je však prostor schodiště ve všech nadzemních podlažích a chodby se zádveřím v 1.NP určen jako chráněná úniková cesta. Z tohoto důvodu musí být demontovány stávající elektroměrové rozvaděče v zádveří a rozvaděč společné spotřeby objektu u schodiště. Demontované rozvaděče budou nahrazeny novými rozvaděči s požární odolností minimálně 30 minut.

## **7. Napájení objektu a měření spotřeby elektrické energie v novém stavu**

### **7.1 Napájení objektu**

Napojení řešené části objektu bude stejné jako před jeho rekonstrukcí, tj. ze stávající přípojovací skříně umístěné vně objektu vlevo při vstupních dveřích. Stávající hlavní domovní vedení bude zrušeno. Z kabelové skříně se vyvede nové hlavní domovní vedení, které bude napájet nové elektroměrové rozvaděče umístěné na místě rušených stávajících elektroměrových rozvaděčů.

Do nového elektroměrového rozvaděče RE1 budou přepojeny stávající kabely napájející hlavní rozvaděče v Horizont baru a v Havana klubu a ovládací kabel přepínání sazeb. Do nového elektroměrového rozvaděče RE2 bude přepojen stávající kabel pro napájení hlavního rozvaděče v Orient baru.

Novým kabel se z něho připojí nový rozvaděč společných prostorů označený v projektu R1, který je umístěn na stejném místě, jako byl stávající rušený rozvaděč. Do nového rozvaděče R1 se připojí stávající kabely, které napájejí osvětlení na půdě a ve sklepích a zařízení společné televizní antény v případě, že nebude při rekonstrukci zrušeno. Dále z něho bude novými kabely napojeno nové osvětlení umístěné na chodbách v 1.NP a na schodišti až do 5.NP. Stávající elektrická instalace je provedena v soustavě TN-C. Nový kabel je navržen v 5-ti žilovém provedení pro soustavu TN-S. Z důvodů stávající elektrické instalace bude zapojen pro soustavu TN-S (nebude zapojen střední vodič. Rozdělení ochranné a pracovní nulové přípojnice bude provedeno až v rozvaděči R1 za vývody pro stávající elektrickou instalaci.

Novým kabelem se připojí nový rozvaděč v projektové dokumentaci označený RM, který je umístěn na nové chodbě v mezipatře a je hlavním rozvaděčem pro nové kancelářské prostory řešené v mezipatře, 2.NP a ve 3.NP. Z rozvaděče RM budou napájeny podružné rozvaděče R2 ve 2.NP a R3 ve 3.NP umístěné na nových chodbách.

Z rozvaděče RM je dále napojen podružný rozvaděč RM.1 a z rozvaděče R2 je dále napojen podružný rozvaděč R2.1. Tyto rozvaděče napojují veškerá elektrická zařízení a spotřebiče, které budou instalovány v jedné místnosti. Tento požadavek byl dán od nájemce budoucích kancelářských prostorů.

## 7.2. Přehled rozvaděčů

Rozvaděč RE1 nový oceloplechový elektroměrový rozvaděč pro dvě třífázová měření, jedno měření jednosazbové, druhé měření dvousazbové osazený dvěma hlavními třífázovými jističi 25 A, jedním jednofázovým jističem 6A a prostorem pro dva třífázové elektroměry a jedno FM relé. Rozvaděč v minimálním krytí IP30/20 s plombovatelným krytem, s požární úpravou odolnou 30 minut v zapuštěném provedení. Zkratový proud minimálně 10 kA.

Rozvaděč RE2 nový oceloplechový elektroměrový rozvaděč pro čtyři třífázová jednosazbová měření. Tři měření budou osazená, pro čtvrté je ponechána prostorová rezerva. V rozvaděči jsou osazené tři hlavní třífázové jističe 32A, 25A a 63A, pro čtvrtý je ponechána prostorová rezerva. V rozvaděči budou osazené tři třífázové elektroměry, pro čtvrtý je ponechána prostorová rezerva. Rozvaděč v minimálním krytí IP30/20 s požární úpravou odolnou 30 minut v zapuštěném provedení. Zkratový proud minimálně 10 kA.

Rozvaděč R1 nový oceloplechový přístrojový rozvaděč pro společné prostory rekonstrukcí dotčené části objektu galerie. Na přívodu je osazený vypínačem, na vývodech jednofázovými jističi. Pro napájení osvětlení na schodišti a chodbách v 1.NP je ve vývodu osazeno impulsní relé ovládané tlačítkovými ovládači se signálkami. Rozvaděč bude provozován v soustavě TN-C, ale přípojnici je připraven pro soustavu TN-S. V rozvaděči instalovány dvě přípojnice PE a N. Přípojnice PE bude pro tuto etapu označena PEN. Rozvaděč v minimálním krytí IP30/20 s požární úpravou odolnou 30 minut v zapuštěném provedení. Zkratový proud minimálně 10 kA.

Rozvaděč RM nový oceloplechový přístrojový rozvaděč jako hlavní pro nové kancelářské prostory a napájení spotřebičů v mezipatře. V přívodní části rozvaděče jsou pojistkové vývody v odpínačích pro napájení podružné rozvaděče ve 2.NP a ve 3.NP. Část rozvaděče pro napájení elektrických spotřebičů v mezipatře je připojena přes samostatný jistič za kterým je podružné měření spotřeby elektrické energie a pojistkový vývod pro podružný rozvaděč RM.1.

Na vývodech pro počítačové zásuvky, zásuvku pro ledničku a osvětlení jsou jednofázové jističe. Na vývodech pro ostatní zásuvky jsou osazené jističe kombinované s proudovými chrániči. Pro napájení osvětlení na nové chodbě v mezipatře je ve vývodu osazeno impulsní relé ovládané tlačítkovými ovládači se signálkami. Rozvaděč bude provozován v soustavě TN-S s instalovanými přípojnici PE a N. Rozvaděč bude oceloplechový v minimálním krytí IP30/20 v zapuštěném provedení. Zkratový proud minimálně 10 kA.

Rozvaděče R2, R3 nové oceloplechové přístrojové rozvaděče jako podružné pro napájení spotřebičů ve 2.NP respektive ve 3.NP. Na přívodech jsou osazené jističi.

Z rozvaděče R2 je dále napájen podružný rozvaděč označený R2.1 přes pojistky v odpínači. Na vývodech pro počítačové zásuvky, zásuvky pro ledničky a osvětlení umístěné ve 2.NP a ve 3.NP jsou jednofázové jističe. Na vývodech pro ostatní zásuvky jsou osazené jističe kombinované s proudovými chrániči. Pro napájení osvětlení na nových chodbách ve 2.NP respektive ve 3.NP jsou ve vývodech osazena impulsní relé ovládaná tlačítkovými ovládači se signálkami. Za přívodními jističi jsou osazené podružné elektroměry v majetku investora pro přímé jednosazbové měření spotřeby elektrické energie na jednotlivých podlažích.

Rozvaděče budou provozovány v soustavě TN-S s instalovanými přípojnici PE a N. Rozvaděče v minimálním krytí IP30/20 v zapuštěném provedení. Zkratový proud minimálně 10 kA.

Rozvaděč RM.1 je nový plastový rozvaděč v zapuštěném provedení. Z rozvaděče jsou napájeny všechny elektrické spotřebiče zásuvky a osvětlení v místnosti M.09 Kancelář – foto, technická část. Na vstupu do rozvaděče je osazen jistič a přepěťová ochrana. Vývody jsou vrchem do stěn a podhledu. Na vývodech pro počítačové zásuvky a osvětlení umístěné v místnosti jsou jednofázové jističe. Na vývodech pro ostatní zásuvky jsou osazené jističe kombinované s proudovými chrániči.

Rozvaděč R2.1 je nový oceloplechový rozvaděč v zapuštěném provedení. Z rozvaděče jsou napájeny všechny elektrické spotřebiče zásuvky a osvětlení v místnosti 2.33 Kancelář – atelier. Na vstupu do rozvaděče je osazen jistič a přepěťová ochrana. Vývody jsou vrchem do stěn, podhledu a pro osvětlovací rampu. Na vývodech pro počítačové zásuvky a osvětlení umístěné v místnosti jsou

jednofázové jističe. Na vývodech pro ostatní zásuvky jsou osazeny jističe kombinované s proudovými chrániči.

### 7.3. Ochrana proti přepětí

Svodiče přepětí vzniklého indukci bleskového proudu, nebo spínacími jevy, budou instalovány ve všech nových rozvaděcích pro kancelářské prostory.

V hlavním rozvaděči označeném RM umístěném na nové chodbě v mezipatře bude instalován kombinovaný svodič přepětí typu 1 a 2.

V podružných rozvaděcích R2, R3, RM.1 a R2.1 budou instalovány svodiče přepětí typu 2. Svodiče typu 3 budou instalovány v jedné zásuvce na každém pracovišti s počítači.

### 7.4. Ochranné pospojování

V řešené části objektu je navrženo ochranné pospojování vodiči CY. V hlavním rozvaděči kancelářských prostorů RM je zřízena hlavní ochranná přípojnice prodloužením přípojnice PE. Tato přípojnice PE je přizemněna vodičem CY35mm<sup>2</sup>, který bude dále uzemňovat nové rozvaděče RE1 a RE2 a bude napojen na stávající uzemnění objektu. Funkčnost stávajícího uzemnění bude ověřena měřením. V případě, že stávající uzemnění objektu nebude vyhovovat, musí být posíleno například tyčovými zemniči a propojením páskem FeZn 30x4 mm na stávající uzemnění hromosvodové instalace. Stejným vodičem CY35mm<sup>2</sup> budou propojeny PE přípojnice rozvaděčů R2 a R3.

Na soustavu hlavního pospojování budou připojena všechna kovová potrubí přicházející do rekonstruovaných prostorů, kovová vzduchotechnická zařízení a potrubí, PE přípojnice rozvaděčů, skříň rack pro výpočetní techniku a zabezpečovací zařízení objektu. Ochranné vodiče pospojování budou přivedeny na hlavní ochrannou svorkovnici v rozvaděči RM případně na PE přípojnice v podružných rozvaděcích.

Průřezy vodičů typu CY4mm<sup>2</sup> a CY6mm<sup>2</sup> ochranného pospojování jsou stanoveny v závislosti na dimenzi krajních vodičů. Vodiče ochranného pospojování budou připojeny na PE přípojnicí rozvaděčů napájejících zařízení v chráněném prostoru.

V místnostech 2.15 a 3.13 je provedena antistatická podlaha. Z tohoto důvodu jsou v rámci elektrické instalace v těchto místnostech osazeny krabice s přivedenými vodiči CY4mm<sup>2</sup>, které jsou připojeny na přípojnice PE patrových rozvaděčů. V těchto krabicích budou na tyto vodiče napojeny měděné pásy (jsou součástí dodávky podlahové krytiny) pro odvod elektrostatického náboje.

### 7.5. Napájení vzduchotechnických zařízení

Instalované vzduchotechnické jednotky větrají sociální prostory. Ovládání všech těchto jednotek je pohybovými čidly umístěnými v příslušných místnostech. U jednotek jsou v instalačních krabicích instalována relé se zpožděním při odpadu pro doběh vzduchotechnických jednotek v rozmezí 5 až 20 minut.

## 8. Kabeláž kabelové trasy

Vnitřní elektrická instalace bude provedena kabely CYKY. Napájecí kabely pro všechny rozvaděče od přípojovací skříňe na vnější stěně objektu až po podružné rozvaděče ve 2.NP respektive ve 3.NP budou uloženy ve zdech pod omítkou ve vytvořených drážkách, které budou po uložení kabelu zazděny. Od přípojkové skříňe po mezipatro budou nové kabely uloženy v trasách stávajících kabelů, které budou odstraněny. Stávající trasy budou před montáží vyhledány pomocí přístrojů a případně sond.

V mezipatře se všechny kabely pro napájení spotřebičů od rozvaděče RM povedou stavbou připravenými trubkami nad podhled. K ovládacím přístrojům pro osvětlení a ke všem zásuvkám v barvě bílé a hnědé zapuštěným ve stěnách budou svedeny z prostoru nad podhledem ve stěnách pod omítkou. Ve stěnách jsou zapuštěny jak zásuvky pro všeobecné použití tak i zásuvky pro výpočetní techniku, které jsou provedeny v barvě hnědé. V každé skupině zásuvek pro pracoviště je jedna zásuvka vybavena přepětovou ochranou 3. Třídy. Zásuvky jsou jednonásobné umístěné ve vícenásobných rámečcích.

Ve 2.NP a ve 3.NP se všechny kabely z rozvaděčů R2 a R3 povedou stavbou připravenými trubkami. Kabely pro osvětlení a dvouzásuvky zapuštěné ve stěnách se vyvedou nad podhledy. Kabely pro zásuvky na pracovištích se vyvedou do podlahy do plechových kabelových kanálů, které jsou dvoukomorové určené pro vedení silových i datových kabelů. Tyto kanály budou uloženy na

konstrukční podlaze pod nosnou dřevěnou konstrukcí podlah. K ovládacím přístrojům pro osvětlení a k dvouzásuvkám v barvě bílé zapuštěným ve stěnách budou svedeny z prostoru nad podhledem ve stěnách pod omítkou. Zásuvky na pracovištích budou umístěny do boxů osazených do podlahy. V boxech jsou na každém pracovišti osazeny 4 zásuvky ve stejném provedení a skladbě jako v mezipatře. Jsou v nich ponechány prostorové rezervy pro zásuvky datových sítí.

Dvouzásuvky umístěné na stropě nebo na rámu v místnosti 2.33 budou v provedení na povrch.

## **9. Osvětlení**

Osvětlení řešených prostorů a únikového schodiště a chodeb je dle způsobu napájení rozděleno do dvou skupin:

- hlavní osvětlení napájené ze sítě nn
- nouzové osvětlení napájené ze sítě nn a invertorů v jednotlivých svítidlech

Hlavní osvětlení je provedeno v převážné míře svítidly se zářivkovými zdroji. V menší míře tj. na sociálních zařízeních a ve skladech pak LED svítidly.

Některá svítidla hlavního osvětlení jsou na chodbách a na schodišti doplněna inventory se záložními zdroji elektrické energie a slouží k zajištění nouzového osvětlení v případě výpadku dodávky elektrické energie. Mimo těchto svítidel jsou instalována svítidla LED s piktogramy vyznačující směr úniku osob.

Na nových chodbách v rekonstruovaných podlažích je osvětlení napájeno z podružných rozvaděčů v těchto podlažích. S výjimkou chodeb je ovládáno spínači umístěnými ve stěnách v příslušných místnostech. Na nových chodbách je ovládáno tlačítkovými spínači s přisvětlením přes impulsní relé. Osvětlení točitého schodiště od 5.NP do 1.NP a chodeb v 1.NP je napájeno z rozvaděče R1 a ovládáno tlačítkovými spínači přes impulsní relé.

Výpočet osvětlení v jednotlivých prostorách byl proveden společností BOOB na svítidla uvedená v projektu jako referenční. Při použití jiných svítidel musí být proveden dodavatelem svítidel přepočet osvětlení a svítidla odsouhlasena s investorem a hlavním architektem projektu.

## **10. Rozdělení na požární úseky a stavební úpravy**

Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky, které odpovídají jednotlivým podlažím. Točité schodiště a chodba v 1.NP je chráněnou únikovou cestou.

Napájecí kabely, které procházejí mezi požárními úseky, jsou vedeny ve stěnách pod omítkou a průrazy ve stropech. Z tohoto důvodu není potřeba řešit jejich protipožární ucpávky a jsou navrženy typu CYKY.

Stavební úpravy související s osazením nových rozvaděčů v mezipatře, 2.NP a ve 3.NP a tras z těchto rozvaděčů nad podhled a do kabelových kanálů v podlaze jsou řešeny stavbou. V projektu elektrické instalace jsou zahrnuty stavební a bourací práce související:

- s demontáží 2 elektroměrových rozvaděčů a rozvaděče společné spotřeby v 1.NP
- s demontáží tří elektroměrových rozvaděčů v mezipatře, 2.NP a 3.NP
- s osazením nových rozvaděčů RE1, RE2 a R1
- s provedením drážek pro kabely umístěné ve stěnách
- s prostupy napájecích kabelů mezi podlažími

## **11. UPOZORNĚNÍ**

Před zahájením stavebních prací musí být odbornou firmou provedeno bezpečně odpojení rušených elektrických rozvaděčů. Dále musí být zjištěn stav stávající elektrické instalace, trasy stávajících napájecích kabelů a stav uzemňovací soustavy objektu. Před výměnou stávajících elektroměrových rozvaděčů v 1.NP bude informována společnost ČEZ Distribuce. Práce související s jejich výměnou musí být koordinovány s pracovníky společnosti ČEZ Distribuce z důvodů minimalizace výpadku elektrické energie pro provozovny, které jsou z nich napojeny.

Všechny typy materiálu uvedené v této projektové dokumentaci jsou jen orientační a mají charakter určení technických parametrů a úrovně zpracování. Konečné materiály pro budou dodavatelé schváleny hlavním architektem projektu a investorem. Toto se týká především typů a provedení svítidel.