



Zodpovědný projektant :	Ing. Karel Toman	Č. PARÉ
Navrhl a vypracoval :	Ing. Tomáš Smrž	
Investor :	UNIVERZITA KARLOVA, Koleje a Menzy Zvoníčková 1927/25, Praha 6, 162 08	
Stupeň dokumentace :	DPS	
Akce :	<b>UK Kam - Reko sdílených sociálek a kuchyní na 3 blocích, kolej Na Kotli, HK</b> [k.ú. Hradec Králové 646873]	Formát: 8 x A4
Obsah: D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Část dok.: D.1.3	Měřítka: - Datum: 12/2023 Č. výkresu: D.1.3.a

## Obsah

Úvod .....	2
Použité normy a předpisy (normy níže uváděné byly použity ve znění změn a novel vydaných k datu zpracování tohoto požárně bezpečnostního řešení) .....	2
Použité projektové podklady .....	2
Stručný popis posuzovaného objektu s ohledem na konstrukční, materiálové, dispoziční a technologické řešení .....	3
Navržené řešení požární bezpečnosti .....	3
Hodnocení dle ČSN 730834 .....	4
Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby .....	7
Závěr .....	8

### **Přílohy:**

D.1.3.a	Technická zpráva
D.1.3.b1	Půdorys 1.PP, 2.NP – 7.NP
D.1.3.b2	Půdorys 1.NP

## Úvod

- Předmětem požární bezpečnostního řešení jsou drobné stavební úpravy sdíleného sociálního zázemí a společných kuchyní ve třech blocích vysokoškolských kolejí Na Kotli v Hradci Králové. Jak již bylo zmíněno, tato rekonstrukce bude probíhat na třech blocích (objektech), na všech podlažích – 1.PP až 7.NP.
- Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno zejména dle ČSN 730802 ed.2, dle ČSN 730810 včetně opravy, dle ČSN 730834 včetně změn, dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle dalších norem a předpisů platných na území ČR. Rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení odpovídá zejména § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a jeho rozsah a obsah je přiměřeně omezen řešené problematice.
- Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno ve stupni dokumentace pro provedení stavby a je opatřeno grafickou částí.

## Použité normy a předpisy (normy níže uváděné byly použity ve znění změn a novel vydaných k datu zpracování tohoto požární bezpečnostního řešení)

- ČSN 730802 ed.2;
- ČSN 730810;
- ČSN 730831 ed.2;
- ČSN 730834;
- ČSN 730835 ed.2;
- ČSN 013495;
- řada norem ČSN EN 13501;
- řada norem ČSN IEC 60331;
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon);
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- a další normy a předpisy týkající se této problematiky.

## Použité projektové podklady

- Projektová dokumentace ve stupni pro provedení stavby na akci „UK Kam – Reko sdílených sociálek a kuchyní na 3 blocích, koleje Na Kotli, HK“, zpracovaná Ing. et Ing. arch. Jakubem Novotným, z data 09/2023.

## Stručný popis posuzovaného objektu s ohledem na konstrukční, materiálové, dispoziční a technologické řešení

- Jedná se o drobné stavební úpravy části stávajících bloků vysokoškolských kolejí Na Kotli v Hradci Králové.
- Předmětem požární bezpečnostního řešení jsou drobné stavební úpravy sdíleného sociálního zázemí a společných kuchyní. Tyto stavební úpravy se budou realizovat na každém podlaží, tj. na 1.PP až 7.NP. Stavební úpravy se týkají zejména dispozičního řešení, v rámci kterého dojde k vybudování nového společného sociálního zázemí (WC, koupelny), včetně nové společné kuchyně a k výměně vstupních dveří z chodby do těchto prostor. Prostory nových společných sociálních zázemí a kuchyněk budou provedeny v prostorech stávajících společných kuchyněk a sociálního zázemí. Tyto dveře budou provedeny jako certifikované s požadovanou požární odolností. V rámci výměny vstupních dveří do společného sociálního zázemí v 1.NP dojde k posunutí otvoru těchto dveří směrem doprava – v návaznosti na tuto skutečnost budou provedeny nové překlady provedené buď to ze čtyř ocelových I 160 profilů nebo budou provedeny jako certifikované keramické překlady. Zbýlá část otvoru bude dozděna pórobetonovými tvárnicemi. Nové příčky budou provedeny ze sádkartonu.
- V rámci zádveří dojde k instalaci SDK podhledů bez požární odolnosti. Nad těmito podhledy budou umístěny TZB rozvody a vzduchotechnická jednotka (v každém podhledu, každé buňky 1 ks vzduchotechnická (dále též „VZT“) jednotka).
- Na VZT jednotky, instalované samostatně pro každou buňku budou navazovat VZT potrubí, které budou vyústěny přímo do fasády, skrze výdechy stávajících ventilátorů, které budou demontovány.
- Nové instalační šachty budou provedeny bez požární odolnosti (budou součástí řešených prostorů), vyjma revizních dvířek z chodeb do těchto šachet. Tyto revizní dvířka budou osazeny ocelovým překladem.
- V rámci instalačních šachet budou procházet pouze TZB rozvody (např. splašková kanalizace atp.). Tyto rozvody budou při prostupu každým podlažím, případně při prostupu jinam, než jsou řešené prostory, požárně utěsněny. Podrobněji řešeno dále v této technické zprávě.
- V rámci rekonstrukce dojde i k výměně stávajících rozvodů elektrické energie v řešených prostorech za nové.
- **Konstrukční řešení objektu:**
- Stávající svislé nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými panely.
- Stávající vodorovné nosné konstrukce jsou provedeny jako panelový stropní systém tl. 250 mm.
- V rámci rekonstrukce je nové dispoziční řešení navrženo ze sádkartonových stěn/předstěn druhu DP1.
- Požární výška objektu je **h = 17,1 m** – jedná se o stávající osmi podlažní objekty, které jsou tvořeny sedmi nadzemními užitnými podlažími a jedním podzemním podlažím.
- Celková výška objektu je 22,5 m.
- Zastavěná plocha každého bloku je cca  $S = 700 \text{ m}^2$ .
- Navrhovaný počet osob – cca 432 ubytovaných osob v každém bloku (plně obsazený).
- Konstrukční systém objektu je dle čl. 7.2.8 a), ČSN 730802 hodnocen jako **nehořlavý**. Svislé nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu jsou druhu DP1, vodorovné nosné konstrukce jsou druhu DP1.

## Navržené řešení požární bezpečnosti

- Jedná se o stavbu kategorie 0 dle paragrafu 39 odstavce (1) písmeno a) zákona o PO č. 133/1985 Sb. – dle paragrafu 40 odstavce (1) zákona o PO se státní požární dozor nevykonává.
- Požární bezpečnost drobných stavebních úprav se navrhuje řešit zejména dle ČSN 730802, dle ČSN 730810, dle ČSN 730834, dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle dalších norem a předpisů platných na území ČR.
- Dle ČSN 730831 se řešená část objektu nepovažuje za shromažďovací prostor.
- V navržených změnách se nepředpokládá s navýšením výskytu hořlavých kapalin v objektu.

- Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle ČSN 730834, dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na ČSN 730802 jako změna stavby skupiny I.
- Dle čl. 5.1.5 a), ČSN 730834 se sousední požární úseky uvažují ve **III. stupni požární bezpečnosti**.
- Řešenými stavebními úpravami nedojde ke zhoršení požární bezpečnosti objektu.

## Hodnocení dle ČSN 730834

### Dle čl. 3.2 ČSN 730834:

#### a) Změna užívání vedoucí ke zvýšení požárního rizika

- Nedochází ke zvýšení součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než  $15 \text{ kg/m}^2$  v rámci řešené změny:
  - o Řešenými dispozičními změnami a stavebními úpravami v žádném případě nedojde ke změně užívání. V rámci dispozičních změn dojde pouze k drobným stavebním úpravám v rámci prostor společných hygienických zázemí a společných kuchyněk. Jak před rekonstrukcí, tak po rekonstrukci se bude jednat o tytéž prostory.

#### b) Posouzení změny počtu osob

- Ke zvýšení počtu unikajících osob řešenými úpravami o více než 20 % nedojde. Jak ve stávajícím stavu, tak v novém stavu se jedná o hygienické zázemí a kuchyňky, které budou disponovat pro stejný počet ubytovaných osob v neřešených obytných buňkách.

#### c) Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo osob neschopných samostatného pohybu

- Řešenou změnou rozhodně nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo osob neschopných samostatného pohybu o více než 12.

#### d) Záměna funkce objektů nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy

- K záměně projektových norem ve výše uvedeném smyslu nedochází a splňuje požadavky na změnu stavby skupiny I dle ČSN 730834.

#### e) Změna objektů nástavbou, vestavbou nebo přístavbou

- V rámci zamýšlené změny nejsou navrženy vestavby, nástavby, přístavby ani žádné podstatné stavební úpravy, nedochází tedy k překročení kritérií bodu e), čl. 3.2, ČSN 730834.

### Dle čl. 3.3 ČSN 730834 se jedná:

- O nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.
- O změnu vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou prostory s podlahovou plochou větší než  $100 \text{ m}^2$ .

### Kontrola dodržení požadavků čl. 4 ČSN 730834:

#### Stavební konstrukce

- V rámci změny užívání nedochází ke snížení požární odolnosti nosných a nenosných stavebních konstrukcí. Pouze v rámci nového dispozičního členění dojde k zásahu do některých stávajících nosných stěn v důsledku vybourání nových otvorů pro revizní dvířka do šachet nebo v případě posunutí dveří v nosné konstrukci (pouze v 1.NP). Původní část posunovaného otvoru bude dozděna pórobetonovými tvárnicemi tl. 300 mm.
- V rámci nových otvorů, včetně otvoru revizních dvířek jsou nově navrženy ztužující prvky ve formě překladů. Překlady budou provedeny buď to ze čtyř ocelových profilů I 160 nebo z keramických systémových překladů.
- Na tyto nosné konstrukce se požaduje dle čl. 4a) ČSN 730834 a dle tabulky 12 ČSN 730802 zajistit požární odolnost R 45 DP1 (pro III. stupeň SPB). Objekt není členěn do požárních úseků, nicméně se na straně bezpečnosti uvažuje, že řešené prostory budou pro budoucí využití tvořit samostatné požární úseky. Na požární stěny (pórobetonová dozdivka) se dle čl. 4a) ČSN 730834 a dle tabulky 12 ČSN 730802 požaduje zajistit požární odolnost REI 45 DP1 (pro III. stupeň SPB).
- Skutečná požární odolnost pórobetonových tvární je dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ REI 180 DP1. Skutečná požární odolnost v případě ocelových I 160

(a jiných) překladů bude zajištěna vápenocementovou omítkou na pletivu tl. min. 25 mm – takto provedené ocelové konstrukce vykazují dle tabulky D.9 ČSN 730834 požární odolnost R 45 DP1. Skutečná požární odolnost v případě keramických certifikovaných překladů bude doložena k závěrečné kontrolní prohlídce doklady – certifikáty platnými na území ČR.

V rámci řešené části objektu budou vyměněny i dveře z neřešených prostor chodeb do nových společných sociálních zázemí a kuchyněk. Na požární uzávěry otvorů ve formě dveří a dvířek do instalačních šachet se dle čl. 4a) ČSN 730834 a dle tabulky 12 ČSN 730802 požaduje zajistit požární odolnost EI 30 DP3+C3. Požární uzávěry otvorů ve formě dveří (vyjma dvířek do šachet) se navrhuje vybavit samozavírači klasifikace C3. Navrhuje se použít certifikovaných požárních uzávěrů otvorů ve formě dveří, u kterých se jejich skutečné požární odolnosti respektující požadované požární odolnosti včetně samozavíračů klasifikace C3 uvedené v grafické části tohoto požární bezpečnostního řešení doloží k závěrečné kontrolní prohlídce doklady – certifikáty platnými na území ČR (doloží výrobce či dodavatel těchto požárních uzávěrů otvorů).

Z výše uvedeného je patrné, že nedochází ke zhoršení požární bezpečnosti objektu oproti původnímu stavu. Naopak na straně bezpečnosti se uvažuje, že tento prostor tvoří samostatný požární úsek, i když ho ve skutečnosti netvoří a pro účely tohoto projektu tvořit nemusí.

### **Reakce na oheň stavebních výrobků**

V rámci změny užívání nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň stávajících materiálů. Nové zdivo vykazuje dle technického listu výrobce třídu reakce na oheň A1 nebo A2 – bude doloženo k závěrečné kontrolní prohlídce doklady – certifikáty platnými na území ČR. Nové SDK konstrukce vykazují dle technického listu výrobce třídu reakce na oheň A1 nebo A2 – bude doloženo k závěrečné kontrolní prohlídce doklady – certifikáty platnými na území ČR. Na povrchové úpravy konstrukcí v rámci řešených prostor nejsou kladeny žádné požadavky.

### **Požárně otevřené plochy**

Požárně otevřené plochy jsou stávající, beze změn.

### **Prostupy všemi stěnami a stropy**

Nově vzniklé prostupy požárně dělicími konstrukcemi (v našem případě stropy a svislé konstrukce mezi řešenými prostory a neřešenými prostory) budou provedeny dle níže specifikovaných zásad.

Obecné požadavky vyplývající z ČSN 730810:

- Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací apod.), elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. se navrhuje provést tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, se navrhuje dotáhnout až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělicí konstrukce.
- Těsnění prostupů a instalací požárně dělicími konstrukcemi se provádí:
  - a. realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky v mezních stavech požární odolnosti EI – dle požadované požární odolnosti konstrukce, kterou vstup prochází (v souladu s ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.8), nebo
  - b. dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce stavební konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy stavebními konstrukcemi okolo chráněné únikové cesty (nebo okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.
- Podle výše uvedeného bodu a. se prostupy hodnotí kritérii:
  - EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
  - E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.
- Podle výše uvedeného bodu b. lze postupovat pouze v následujících případech:
  - 1. jedná se o vstup zděnou nebo betonovou stavební konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (např. teplá a studená voda, topení apod.); potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm; případně izolace potrubí v místě vstupu (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany stavební konstrukce, nebo



- 2. jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm; takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové stěně, ale i v sádkartonové nebo sendvičové stavební konstrukci; tato stavební konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.
- Podle výše uvedeného bodu b. se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.
- Místa prostupu vzduchotechnického zařízení požárně dělicí konstrukcí musí být utěsněna hmotou – materiálem třídy reakce na oheň alespoň jako je požárně dělicí konstrukce, nejvýše však hmotou stupně hořlavosti C1; těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou potrubí prostupuje, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut.
- Pokud bude vynechán montážní otvor podle bodu b), položka 1), například pro potrubí s vodou, potom po instalaci musí být dozděno nebo dobetonováno výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to až k povrchu potrubí, a to v celé tloušťce konstrukce.
- U prostupů podle bodu b), položka 2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci vynechán větší otvor jako průměr kabelu, postupuje se podle bodu a).

### **Vzduchotechnické a chladicí zařízení**

- V rámci rekonstrukce sociálního zázemí a kuchyněk dojde k nahrazení stávajícího nuceného větrání ve formě ventilátorů ve fasádě za malé VZT jednotky umístěné nad podhledem v každém zádveří, kdy tyto malé jednotky budou sloužit pouze pro dané buňky a jejich VZT potrubí bude vyvedeno do fasády místo stávajících ventilátorů. VZT potrubí může být dle ČSN 730872 provedeno třídy reakce na oheň nejvýše D.
- V rámci těchto VZT jednotek budou nově osazeny i větrací otvory (mřížky) do stěny nebo bude přísávání zajištěno pomocí mřížek v požárních uzávěrech otvorů ve formě dveří – tyto dveře, včetně větracího otvoru musejí být dodány jako certifikovaný výrobek s požadovanou požární odolností.
- Větrací otvory do 0,09 m<sup>2</sup>:
  - K uzavření těchto otvorů musí dojít samočinně nejpozději do 120 sekund (2 minut) od vzniku požáru pomocí požárního stěnového uzávěru nebo jiného mechanického uzávěru, který bude odpovídat níže uvedeným požadavkům pro otvory průřezové plochy do 0,09 m<sup>2</sup> (DN 330):
    - E 15, je-li požadovaná požární odolnost stěny nebo stropu REI 30, EI 30 nebo EW 30
    - E 30, je-li požadovaná požární odolnost stěny nebo stropu REI 45, EI 45 nebo EW 60
- Větrací otvory o průměru velikosti větší než jsou výše uvedené nejsou navrhovány.

### **Únikové cesty**

- Únikové cesty nejsou oproti stávajícímu stavu zhoršeny, ani řešenou změnou nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

### **Požární úseky**

- V rámci řešených úprav nedochází k vytvoření nového požárního úseku.

### **Změny umožňující protipožární zásah**

- Stávající parametry pro protipožární zásah nejsou zhoršeny. Nemění se příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty ani vnitřní a vnější odběrná místa. Nově se v rámci rekonstrukce navrhuje umístit přenosný hasicí přístroj:
  - $Nr = 0,15 (S \cdot a \cdot c)^{1/2} = 0,15 (49,7 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 1,05 = 2$  ks/na každém patře.
  - PHP s náplní prášek se navrhuje umístit na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť tohoto PHP byla 1 500 mm nad podlahou, a to na dobře přístupném a viditelném místě. Výše uvedený počet PHP je stanoven pro PHP práškový s hasicí schopností 21A, 113B a s náplní hasiva 6 kg.
- V rámci řešených prostor bude instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace, které je tvořeno jedním autonomním hlásičem kouře v každé řešené buňce na každém řešeném podlaží.

## **Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby**

### **Rozvodná potrubí a jejich příslušenství:**

- V rámci řešených prostor jsou vedena rozvodná potrubí a jejich příslušenství pro vedení nehořlavých látek v hořlavých či nehořlavých potrubích o průřezu do 40 000 mm<sup>2</sup> – dle čl. 11.1.1 ČSN 730802 bez požadavku z hlediska požární bezpečnosti. V případě, že v rámci řešených prostor jsou vedena rozvodná potrubí a jejich příslušenství pro vedení nehořlavých látek v nehořlavých potrubích o průřezu nad 40 000 mm<sup>2</sup> – dle čl. 11.1.1 ČSN 730802 též bez požadavku z hlediska požární bezpečnosti.

### **Elektrická instalace a elektrická zařízení:**

- Elektrická instalace a elektrická zařízení v řešených prostorech musí být navržena na základě určení vnějších vlivů dle platných norem a předpisů.
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v řešených prostorech musí být navržena podle platných norem a předpisů.
- Elektroinstalace v řešených prostorech bude provedena dle požadavků vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů a dále dle normy ČSN 730848.
- Zařízení ochrany objektu před bleskem je stávající, beze změn.
- Veškerá prováděná elektroinstalace v řešených prostorech musí být provedena v souladu s platnými předpisy pro prostředí stanovené dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

### **Požadavky na elektrické vodiče pro požárně bezpečnostní zařízení**

- o V rámci objektu nejsou navrženy požárně bezpečnostní zařízení, u kterých by bylo potřeba zajistit elektrické vodiče s funkční integritou.

### **Požadavky na elektrické vodiče nesloužící pro požárně bezpečnostní zařízení**

- o Elektrické vodiče a kabely nesloužící k protipožárnímu zabezpečení musí odpovídat daným provozním podmínkám. Na elektrické vodiče a kabely nesloužící k protipožárnímu zabezpečení nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky, až na následující výjimku.
- o V souladu s čl. 4.1.1 ČSN 730848 musí volně vedené kabely a vodiče ve společných prostorech OB3 a OB4 (řešené prostory jsou společné prostory) splňovat třídu reakce na oheň B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1. Nosná konstrukce kabelové trasy (žlaby lišty, závěsy, trubky apod.) musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2.
- o Volně vedenými vodiči a kabely se v souladu s čl. 3.36 ČSN 730848 rozumí nechráněné elektrické rozvody (nikoli pohyblivé), které jsou vystaveny možným účinkům požáru v posuzovaném požárním úseku. Za volně vedené vodiče a kabely se nepovažují takové, které jsou uloženy pod omítkou tloušťky minimálně 15 mm (ve zdech apod.) nebo které jsou uloženy v zemi, a/nebo které jsou vybaveny jinou ochrannou konstrukcí (např. sádkartonovou deskou) s požadovanou požární odolností minimálně EI 15 nebo funkčnosti při požáru (podle ČSN EN 1366-11).
- o Požární zatížení od volně vedených kabelů v rámci řešených požárních úseků nemusí být dle čl. 4.2.2 ČSN 730848 započítáváno do nahodilého požárního zatížení, jelikož toto nahodilé požární zatížení bylo stanoveno hodnotami uvedenými v ČSN 730802.

### **Elektrické rozvaděče**

- o U elektrických rozvaděčů se dle čl. 4.4.2.1 a 4.4.2.2 ČSN 730848 nepožaduje zajistit požární odolnost – v řešeném objektu se nenacházejí chráněné únikové cesty, požární úseky bez požárního rizika atp.

### **Vypínání elektrické energie při požáru a mimořádné události**

- o Vypínání elektrické energie řešených prostor bude napojeno na stávající HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – tento vypínač není předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení.



## **Závěr**

Veškeré zásady, které jsou zde uvedeny, musí být respektovány při zpracování jednotlivých projektových řešení.

Případné jakékoliv změny musí být předem konzultovány se zpracovatelem.

Požární řešení s.r.o. – Ing. Tomáš Smrž  
Riegerova 1756/51, 370 01 České Budějovice  
Mobil: +420 604 276 510; E-mail: smrzs@pozarni-reseni.cz