



GENERALNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.  
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE  
GSM: 724677577 INFO@RVA-ARCHITECTS.EU  
ZOP ING. ROMAN VEJMELKA, ČKAIT 1400166

HIP ING. ROMAN VEJMELKA

VYPRACOVAL

AKCE

REKONSTRUKCE DOMOVNÍCH ROZVODŮ V OBJEKTU ČP.2234  
NÁM. JIŘÍHO Z LOBKOVIC, PRAHA 3

INVESTOR

SVJ nám. J. z Lobkovic 5  
nám. Jiřího z Lobkovic 2234/5  
130 00 Praha 3

DATUM

04/2018

MĚŘÍTKO

MÍSTO STAVBY

nám. Jiřího z Lobkovic 2234/5, Praha 3  
3621/1, k.ú. Vinohrady

AUTOR PROJEKTU

PROFESE

D.1.3

STUPEŇ

DSP

ČÍSLO VÝKRESU

D.1.3

VÝKRES

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## F. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### F.1 Identifikační údaje stavby

<b>Název stavby:</b>	Rekonstrukce společných prostor bytového domu, nám. Jiřího z Lobkovicí
<b>Místo stavby:</b>	nám. Jiřího z Lobkovic 2234/5, Praha 3 3621/1, k.ú. Vinohrady
<b>Stupeň projektové dok.:</b>	DSP
<b>Stavebník:</b>	SVJ nám. J. z Lobkovic 5 nám. Jiřího z Lobkovic 2234/5 130 00 Praha 3
<b>Zodp. projektant:</b>	Ing. Roman Vejmelka +420 724 677 577 RVA architects s.r.o. Sochorova 1134 252 30 Řevnice IČ 246 99 624 ČKAIT 1400166
<b>Zpracovatel části PBŘ:</b>	Ing. David Šmejkal +420 777 151 100 smejkdav@gmail.com
<b>Datum zpracování:</b>	6. 3. 2018

### F.2 Podklady pro zpracování

- [1] ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009/5, Z1 2013/2, Z2 2015/7)
- [2] ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016/07)
- [3] ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (2010/9, Z1 2013/2)
- [4] ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (2011/3, Z1 2011/7, Z2 2013/02)
- [5] ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (2009/4, Z1 2013/2, Z2 2017/07)
- [6] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- [7] Vyhláška Ministra vnitra č.246/2001 Sb. – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

### F.3 Popis objektu

Jedná se o rekonstrukci stávajících společných prostor bytového domu na nám. Jiřího z Lobkovic. Rekonstrukce spočívá ve výměně hlavního domovního vedení elektrické energie, osvětlení společných prostor a sklepa a výměně rozvodů plynu. Účel objektu se nemění, zasahováno bude pouze do společných prostor domu, úprava bytových jednotek není předmětem této dokumentace.

Bytový dům má sedm nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. V suterénu jsou umístěny sklepní koje. V nadzemních podlažích jsou umístěny byty. Stávající plynoměry a elektroměry jsou umístěny na chodbách mezi bytovými jednotkami. V přízemí je v rámci společných prostor průjezd do dvora bytového domu, kde je navrženo umístění nových rozvaděčů elektrické energie. Rozvody elektrické energie i plynu budou vedeny šachtovým světlíkem a dále v drážkách pod omítkou.

Do stávajících nosných i nenosných konstrukcí nebude zasahováno, s výjimkou vytvoření nik pro plynoměry bytů ve svislé nosné konstrukci na chodbě.

**Konstrukční systém budovy zůstává smíšený – DP2. Požární výška objektu  $h = 20,5$  m.**

Objekt je zařazen podle ČSN 73 0833 jako budova skupiny **OB2 – bytový dům**. Jednotlivé požární úseky nejsou měněny a jsou tvořeny jednotlivými obytnými jednotkami, společnou chodbou a schodištěm (částečně chráněná úniková cesta) a společnými prostory (sklepy) v suterénu. Vzhledem k rozsahu rekonstrukce se dle ČSN 73 0834 jedná o **změnu stavby skupiny I**.

### F.4 Požadavky změn staveb skupiny I

#### F.4.1 Požární odolnost měněných prvků ve stavebních konstrukcích

Požární odolnost stavebních konstrukcí není snížena oproti původnímu stavu, nepožaduje se však vyšší než 45 minut. Nově vložené nosníky typu I/160 a I/140 v nadpraží vybouraných nik ve svislé nosné konstrukci budou obezděny a omítnuty - tl. omítky min. 20 mm pro zachování PO R45 DP1.

#### F.4.2 Třída reakce na oheň stavebních výrobků

Nové výrobky ve stavebních konstrukcích nemají horší třídu reakce na oheň oproti původnímu stavu. V ČCHÚC jsou použity pouze výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2, dřevěná madla zábradlí na schodišti lze ponechat.

#### F.4.3 Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách

Do obvodových stěn není zasahováno a otvory nejsou zvětšeny o více než 10% oproti původnímu stavu.

#### F.4.4 Vzduchotechnické zařízení

Není zasahováno nebo instalováno.

#### **F.4.5 Prostupy požárně dělící konstrukcí**

Nově zřizované prostupy budou utěsněny dle ČSN 73 0810. Prostupy elektrických i plynových rozvodů mezi požárními úseky (obytné jednotky/chodba, suterén/přízemí), pokud jsou předmětem stavebních úprav, budou těsněny požární ucpávkou (přepážkou) s PO min. EI 30 DP1.

#### **F.4.6 Únikové cesty**

V měněné části objektu nejsou únikové cesty prodlouženy ani zúženy. Jejich kvalita není nijak zhoršena (provedení stavebních konstrukcí a povrchových úprav, větrání, nášlapné vrstvy apod.).

Elektrické osvětlení bude provedeno na schodištích a chodbách, včetně přístupu do suterénu. Nouzové osvětlení bude zajištěno na částečně chráněné únikové cestě (hlavní schodiště a chodba směrem k vstupu do objektu) i na nechráněné únikové cestě (do suterénu) a bude funkční po dobu min. 15 minut.

#### **F.4.7 Požární úseky**

Nový požární úsek budou tvořit rozvaděče elektrické energie, umístěné v chodbě na ČCHÚC (v místě průjezdu do dvora). Rozvaděče elektrické energie s napětím větším než 200V a 25A umístěné v chráněné únikové cestě musí tvořit samostatný požární úsek a vykazovat požární odolnost min. EI 30 DP1. Uzávěr tohoto rozvaděče musí mít PO EI 15 DP1. Je-li rozvaděč sestaven z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2, B a kabely třídy reakce na oheň B<sub>2ca</sub>, pak je požadovaná odolnost pouze E 15 DP1.

#### **F.4.8 Vedení protipožárního zásahu**

Úpravami objektu nejsou měněny parametry zařízení umožňující vedení protipožárního zásahu, ani omezeny možnosti jeho vedení.

##### **Umístění přenosných hasících přístrojů:**

Jeden PHP 21A pro hlavní domovní rozvaděč el. Energie.

Ve společných prostorech (chodby, schodiště) 1x PHP vodní nebo pěnový 13A, nebo práškový 21A.

V prostorech pro skladování (sklepy) 1x PHP vodní nebo pěnový 13A, nebo práškový 21A.

#### **F.4.9 Rozvody plynu**

U stavebních změn objektů je možné v chráněných únikových cestách vést volné rozvody hořlavých látek o celkovém světlem průřezu do 5000 mm<sup>2</sup> (cca DN 40). V ostatních případech musí být rozvody chráněny konstrukcí vykazující PO min. EI 30 DP1.

V šachtovém světlíku, pokud je bez výtahu, lze volně vést rozvody hořlavých hmot v nehořlavém potrubí, pokud vedou mimo požárně nebezpečný prostor případných otvorů ze sousedních požárních úseků, např. odstup od oken do světlíku z WC a koupelen sousedních bytových jednotek (požární zatížení z místnosti WC nebo koupelny s otvorem do světlíku tvoří PNP 30 cm kolmo od středu otvoru a 8 cm do stran od ostění otvoru). V případě vedení plynového potrubí v tomto požárně nebezpečném prostoru bude potrubí obaleno minerální izolací zamezující šíření požáru.

#### **F.4.10 Rozvody elektrické energie**

Elektrické rozvody lze vést ve chráněné únikové cestě, jsou-li zakryté konstrukcí DP1, např. nejméně 10mm pod omítkou. Nebo pokud mají kabely sníženou třídu reakce na oheň  $B_{2ca} - s_1, d_1$ .

V šachtovém světlíku, pokud je bez výtahu, lze volně vést elektrické rozvody, pokud vedou mimo požárně nebezpečný prostor případných otvorů ze sousedních požárních úseků, např. odstup od oken do světlíku z WC a koupelen sousedních bytových jednotek (požární zatížení z místnosti WC nebo koupelny s otvorem do světlíku tvoří PNP 30 cm kolmo od středu otvoru a 8 cm do stran od ostění otvoru).

**Změnou stavby nedochází ke zvýšení požárních rizik, zhoršení možností evakuace nebo vedení hasebního zásahu.**

#### **F.5 Závěr**

Uvedená akce „Rekonstrukce společných prostor bytového domu, nám. Jiřího z Lobkovic“, je dle dostupných podkladů, provedena v souladu s projektovou dokumentací k vydání stavebního povolení a ČSN Požární bezpečnost staveb vztahující se k danému objektu.

V Praze 6. 3. 2018

Vypracoval: Ing. David Šmejkal