

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby : **V.VLASÁKOVÉ 2/966, BYT Č. 2**

Investor : Stat. město OSTRAVA, městský obvod Ostrava-Jih
Horní 791
700 30 Ostrava-Hrabůvka
IČ 00845451

Místo stavby : OSTRAVA- BĚLSKÝ LES
V.VLASÁKOVÉ 2/966

Projektant : ING. EDVIN BARTOŠ, IČ : 12131385 , NA STRANI 410,
742 47 HLADKE ŽIVOTICE, ČKAIT 1101574

Stupeň dokumentace : DSP

Zpracoval : Ing. Jasněna Bučková
osvědčení MV-HS SPO
č.v katalogu Š-1/97

Číslo projekt : 21 04

Datum : únor 2021
Počet stran : 4

Přílohy : Zjednodušená projektová dokumentace
Výkres maximálních odstupových vzdáleností



PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Projektová dokumentace pro stavební povolení „ **V.VLASÁKOVÉ 2/966, BYT Č. 2** „
Ostrava- Bělský Les řeší změnu užívání současných prostor ordinace v 1.NP na jeden samostatný byt o dispozičním řešení 4+1.

Předcházející změna užívání řešila využití bytové jednotky v 1. np na ordinaci lékaře. Prováděné stavební úpravy vrací posuzovaný prostor k původnímu využití – bytová jednotka.

V této bytové jednotce bude opraveno bytové jádro (umakart bude nahrazen sádkartonovou konstrukcí), podlahy, stěny, stropy, vyměněny všechny dveře (včetně ocelových zárubní a prahů), odstraněna spíží skříňka a vestavěné skříně na chodbách. Otopná tělesa budou očištěna a natřena novou bílou barvou, včetně trubních rozvodů. Budou nově navrženy rozvody teplé a studené vody, kanalizace a elektroinstalací. Nově bude navržena také kuchyňská linka s dřezem, vestavěným sporákem, myčkou. V místnosti koupelny bude místo pro instalaci vany, sprchového koutu a umyvadla, také bude zřízeno připojovací místo pro pračku.

Budou provedeny nové rozvody vody a kanalizace, rozvody elektroinstalací a plynu

Okna a obvodové konstrukce zůstávají stávající.

Projektová dokumentace DSP - **Ing. VLADIMÍR SLONKA, ing. Jakub Matiko.**

Bytový dům byly postaveny před nabytím účinnosti kodexu norem požární bezpečnosti, zejména ČSN 73 0802 a norem souvisejících (doba výstavby 60 léta minulého století).

Seznam souvisejících právních předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o požární ochraně“).

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (dále jen „vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb“).

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

Software použitý pro výpočty požární bezpečnosti WinFireOffice

POPIS STAVBY

Bytový dům je součástí sídliště postaveného v 60 letech minulého století. Dům s půdorysnými rozměry 11,5 x 21m, s 8.np podlažími a suterénem se sklepními prostory byl postaven dle typových podkladů panelových domů.

Posouzení je provedeno dle ČSN 73 0834 Přílohy A změna stavby skupiny I – budova s obytnými buňkami OB2 řešených podle typových podkladů podle ČSN 73 0833.

Prostor dotčený změnou v 1.np 11,5 x 9m, hs=2,65m, není zvětšen přístavbou, vrací se k původnímu využití, tvoří samostatný, stavebně oddělený požární úsek.

Dle Přílohy A čl. A 1.1 III. spb požární zatížení se nemění
h< 45m (skutečnost 8.np, požární výška objektu $h_p=19,6m$)
Je splněn čl. **3.3** ČSN 73 0833 a ČSN 73 0834 **A2.2 A2.8**

Předmětem změny dle čl **3.3** je pouze

- a) úprava, oprava a výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
 - b) obnova systému technického zařízení bytu, které svojí funkcí podmiňují provoz
 - f) změna vnitřní dispozice podmiňující provoz kdy nevznikne místnost s plochou větší, než 100 m² (max. plocha cca 20,8m²)
- V bytě není technologické zařízení.

A 2.2 – původní instalační šachta je v úrovni každého stropu předělena konstrukcí EI-30DP1 (betonová deska min. tl 60mm Tab. 2.6 REI 30 DP1)

Konstrukční systém objektu je ve smyslu čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 hodnocen jako nehořlavý (ŽB panely v kombinaci s dozdívkami, ŽB stropními konstrukce), nové konstrukce netvoří požárně dělící konstrukce, pouze nenosné vnitřní příčky bez požadavku na požární odolnost.

A 2.8 - vstupní dveře ze schodiště do bytu – požární uzávěr EI 30 DP3.

Požárně dělící a nosné stavební konstrukce bez změny – požární odolnost max. 45 min

- ŽB konstrukce stropu tl. 100 mm Tab. 2.6 REI 90
- požárně dělící konstrukce min. tl. 200 mm
zdivo TAB. 6.1.2 REI 60
- ŽB stěna Tab.2.3 REI120

SDK příčky budou instalovány dle výkresů v následující skladbě:

- 1x impregnovaný SDK 15 mm
 - ocelový profil 50 mm / minerální vata 40 mm
 - 1x impregnovaný SDK 15 mm
- Bez požadavku na požární odolnost

Prostupy el. kabelů viz čl. 6.2 ČSN 73 0810 požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody, při souběhu kabelů nebo potrubí viz obrázek A5 ČSN 730821 ed.2 .

Prostupy potrubí vody – potrubí světlého průřezu do 15 000mm² (bez ohledu na stupeň hořlavosti použitého materiálu) bez dalších opatření.

Na povrchové úpravy nejsou použity materiály, které při požáru odpadávají nebo odkapávají.

Požární odolnost a stupeň hořlavosti stavebních konstrukcí je v souladu s požadavky tab. 12 ČSN 73 0802 - vyhovující.

Pro únik osob z objektu slouží stávající schodiště s otevíratelnými okny na každém podlaží chráněná úniková cesta A viz čl. A3.8– prostor bez požárního rizika.

A.4 – nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch – odstupové vzdálenosti se neposuzují

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Odvětrání jednotlivých prostorů je řešeno v rámci jednoho požárního úseku, okna a netěsnostmi. Vzduchotechnické zařízení ve smyslu ČSN 73 0872 nebude instalováno. Vytápění je stávající teplovodní.

ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Požární úsek nebude vybaven požárně bezpečnostním zařízením dle ČSN 73 0875 čl. 4.218, ČSN 73 0802, EPS viz čl 6.6.9 ČSN, SHZ viz čl 6.6.10, SOZ viz čl 6.6.11.

Dle Vyhlášky 23/2008 Sb. §16 v bytovém domě musí být každý byt vybaven zařízením **autonomní detekce a signalizace**. Toto zařízení musí být umístěno v obývacím pokoji 1.06 viz výkres.

II. Závěr

Projektová dokumentace pro stavební povolení „ **V.VLASÁKOVÉ 2/966, BYT Č. 2** „ OSTRAVA- BĚLSKÝ LES řešící změnu užívání současných prostor ordinace v 1.NP na jeden samostatný byt byla z hlediska požární bezpečnosti posouzena podle platných ČSN, především ČSN 73 0834, ČSN 73 0802.

Požárně nebezpečný prostor objektu se nemění .