


## NEOBSAŽENO

INVESTOR:		ZPRACOVATEL:	
STAVEBNÍ BYTOVÉ DRUŽSTVO NÁCHOD, PARKÁNY 311, 547 01 NÁCHOD		IR INSPECTIONS, s.r.o. Masarykovo náměstí 93 549 54 Police nad Metují	
NÁZEV AKCE:			
STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU, ULICE NAD STADIONEM Č.P.1321, 1322, 1323, NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ			
MÍSTO STAVBY:	AKTUALIZACE:	DATUM:	
ST.P.Č. 1994, KAT.ÚZ. NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ [706442], OBEC NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ	A	09-2017	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	FORMÁT:
ING. DAVID KNILL	ING. DAVID KNILL	KAREL HŮLEK	A4
STUPEŇ DOKUMENTACE:			PŘÍLOHA DOKUMENTACE:
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			D-DOKUMENTACE OBJEKTŮ
NÁZEV OBJEKTU:			
-			
PROFESE:			
-			
NÁZEV VÝKRESU:		Č. VÝKRESU:	PARE:
D-TECHNICKÁ ZPRÁVA – PBR		D.1.3.1	

NÁZEV STAVBY: **STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU**  
**ulice Nad Stadionem čp. 1321,1322,1323 Nové Město nad Metují**

INVESTOR: STAVEBNÍ BYTOVÉ DRUŽSTVO NÁCHOD  
PARKÁNY 311  
547 01 NÁCHOD

STUPEŇ  
DOKUMENTACE: **DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ**  
**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

VYPRACOVAL: Hůlek Karel  
mob.728256178  
hulek.karel@seznam.cz

ZPRACOVATEL  
DOKUMENTACE : Zdeněk Vídeň, DiS.  
Dlouhá ulice č.p. 135  
549 81 Meziměstí

ODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT: Ing. David Knill  
Nádražní 209  
54 954 Police nad Metují  
ČKAIT: 0601937  
tel: +420 777 197 690  
e-mail: david.knill@irin.cz

DATUM: 09/2017

Požárně bezpečnostní řešení stavebních úprav budovy je vypracováno a v dokumentaci doloženo v souladu se stavebním zákonem číslo 183/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů, podle vyhlášky č.499/2006Sb., včetně vyhlášky č.62/2013Sb., odst. B. 2. 8, o dokumentaci staveb, podle vyhlášky č.268/2009Sb., o technických požadavcích na stavby, podle vyhlášky MV ČR číslo 246/2001Sb., (§41 odst. 2), o požární prevenci, ve znění vyhlášky č.221/2014Sb. a podle vyhlášky č.23/2008Sb., ve znění vyhlášky č.268/2011Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb.

## **Příloha k vyhlášce č.499/2006Sb.**

### **B. 2. 8. (D.1.3)**

#### **Popis a umístění stavby.**

Předmětem dokumentace je dodatečné zateplení obvodových stěn obytné budovy kontaktním systémem z polystyrenu na konstrukci stěn druhu DP1. Dále se vyměňují klempířské výrobky na budově. Se zateplením fasád souvisí úprava svodů hromosvodu a vyměňují se klempířské výrobky. V rámci stavebních úprav se nemění účel, využití, velikost ani rozsah předmětného objektu.

Požární bezpečnost stavebních úprav je projektována podle ČSN 73 0802Z1Z2 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty v návaznosti na ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb, společná ustanovení (072016) se souvisejícími předpisy platnými v působnosti požární ochrany, včetně ČSN 73 0834Z1Z2 Změny staveb.

Jedná se o dodatečnou vnější tepelnou izolaci u nevýrobní obytné budovy ve smyslu ČSN 73 0802Z1Z2, charakteru OB2 podle ČSN 73 0833Z1.

Požadavky požární bezpečnosti pro dodatečné zateplení budov jsou uvedeny v čl. 8.4.11 ČSN 73 0802Z1Z2 a v ČSN 73 0810.

- projektované změny jsou změnou stavby sk. I podle čl. 3.3 ČSN 73 0834Z1Z2
- požadavky na dodatečné zateplení budov jsou upřesněny v ČSN 73 0810 (07/2016).
- technické podmínky požární ochrany pro navržení, provádění a užívání stavby, stanoví vyhláška č.23/2008Sb., v novelizovaném znění vyhlášky č.268/2011Sb.

Projektované stavební úpravy s dodatečným zateplením obytné budovy a další s tím související uvedené opravy jsou **změnou stavby sk.I** podle čl. 3.3a) a čl. 3.3c) a Přílohy A (normativní) ČSN 73 0834Z1Z2.

#### **Umístění stavby.**

Zůstává stávající v místě budovy v obci Nové Město nad Metují, ulice Nad Stadionem č.p. 1321, 1322,1323.Stavba je umístěna jako samostatně stojící objekt na pozemku st.p.č. 1994, kat. území Nové Město nad Metují, v mírně svažitém terénu.

Viz. zakreslení budovy v situačním plánu.

Stavebními úpravami se nezvětšuje zastavěná plocha ani obestavěný prostor objektu.

#### **Stavební provedení.**

Obytná budova sestává ze tří sekcí, má obdélníkový půdorys o stranách 54,4m x 11,4m, má technické podlaží (suterén v 1.NP) a další 3 nadzemní užitná podlaží s byty. Střecha je plochá. Zastavěná plocha budovy je 623 m<sup>2</sup>. V domě je 32 bytových jednotek a příslušenství.

Výška objektu h = hp = 11,2 m (výška podlahy posledního užitného N.P. od podlahy 1.N.P. - měřeno na straně vstupu do budovy a příjezdu požární techniky).

#### **Stavební konstrukce.**

Nemění se a zůstávají v nehořlavém konstrukčním systému ve smyslu ustanovení čl.7.2.8 a)

ČSN 73 0802Z1Z2. Kontaktní zateplovací systém obvodových stěn je projektován na konstrukci DP1. Objekt je postaven v montované panelové, prefabrikované (železobetonové) technologii systému panelových variant T06B. Požární pásy se nevyskytují - výška objektu  $h_p = 11,2 \text{ m} < 12 \text{ m}$ . Projektováno je dodatečné zateplení obvodových stěn budovy fasádním kontaktním systémem ETICS (zateplovacím certifikovaným systémem ETICS stupeň třídy reakce na oheň „B“ celého výrobku podle ČSN EN 13501-1+ A1, výrobek s třídou reakce na oheň „B“,  $i_s = 0$ ) v souladu s čl. 8.4.11 ČSN 73 0802Z1Z2 a čl. 3.1.3 b) ČSN 73 0810.

V místech východů z budovy je zateplení minerálním systémem, tj. materiálem s třídou reakce na oheň „A.“ (boční stěny a podhledy lodžii).

**a)**

**Rozdělení stavby a objektu do požárních úseků.**

Stavebními úpravami se dělení budovy do požárních úseků nemění a stav zůstává podle původní PD a kolaudačního rozhodnutí.

**b)**

**Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.**

Při změně stavby sk. I se nedokládá.

Úpravou obvodových stěn zateplovacím systémem (výrobek s třídou reakce na oheň „B“) a dalšími souvisejícími úpravami se se nemění nahodilé ani stálé požární zatížení - požární riziko vyjádřené součinem (p.c) se nezvyšuje.

**d)**

**Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí.**

Požární odolnosti nosných a požárně dělících konstrukcí se nemění a není do nich zasahováno..

**c)**

**Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.**

Požární odolnosti nosných a požárně dělících konstrukcí se nemění a není do nich zasahováno, jsou druhu DP1, tj. železobetonové panelové a zděné dozdivky.

Projektováno je zateplení vnějších obvodových konstrukcí (stěn) kontaktním zateplovacím certifikovaným systémem ETICS tloušťky 140 mm, stupeň třídy reakce na oheň „B“ celého výrobku) podle ČSN EN 13501-1+ A1. Zateplení soklové části objektu bude provedeno do hloubky 500 mm pod úroveň terénu.

V místech východů z budovy je zateplení bočních stěn a podhledů lodžii projektováno z minerálního systému s třídou reakce na oheň „A“.

Projektovaný zateplovací systém vyhovuje čl. 8. 4.11 ČSN 73 0802Z1Z2a je v souladu s čl.

3.2.3.1 ČSN 73 0810 ve věci zachování obvodové konstrukce domu druhu DP1 a je v souladu s čl. 3.1.3 b) a čl.3.1.3.2 ČSN 73 0810.

Kompletní skladba zateplení vnějších obvodových stěn je systémovým certifikovaným řešením. Dle zákona 22/1997Sb. a pozdějších novel, zejména pak nařízení vlády č.

163/2002Sb., jsou zateplovací systémy stanovenými výrobky. Z pohledu výše uvedeného zákona a jeho novel vyplývá, že zateplovací systém je brán jako výrobek - jako celek odzkoušený v akreditované zkušebně a je certifikován.

Kontaktní zateplovací systém z polystyrénových desek EPS-F (samozhášivý, těžce hořlavý – třída reakce na oheň „B“ dle ČSN EN 13501-1, stabilizovaný, lepící stěrky, výztužné sklolaminátové síťky,

vrchní minerální omítky a akrylátového nátěru s indexem šíření plamene  $i_s = 0$  mm/min. Viz. popis řešení v technické zprávě.

**POZNÁMKA:** (V souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU (EP) A RADY (EU) č.305/2011 CPR (Construction Products Regulation) nabývá platnosti od 1.7.2013 nové Nařízení o stavebních výrobcích, které výrobcům uděluje povinnost doložit vhodnost svých výrobků pro daný účel podle harmonizované normy nebo dle předpisu ETAG. Původní "Prohlášení o shodě" je tak od 1.7.2013 nahrazeno "Prohlášením o vlastnostech", které uvádí podrobnější technické informace o produktu.)

Za splnění podmínek použitého systému a doložení prohlášení o shodě (prohlášení o vlastnostech) po dokončení akce je odpovědný dodavatel stavby. Jedná se o výrobky zhotovené na stavbě.

**d)**

**Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.**

Evakuace osob z budovy se nemění a neposuzuje.

Směr úniku a únikové východy z budovy budou označeny reflexními tabulkami (samolepky) podle ČSN EN ISO 7010.

**e)**

**Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.**

Z hlediska odstupových vzdáleností (PNP) se stav nemění. PNP se neposuzují. Procento požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích budovy se nemění a nemění se požární riziko budovy vyjádřené součinem (p.c). Stav je v souladu s odst 5.9 ČSN 73 0834Z1Z2.

Zateplovací systém třídy hořlavosti B" tl. 140 mm < 200 mm na obvodových stěnách nevytváří požárně otevřenou plochu.

Kontaktní systém z polystyrenu tl.140 mm na konstrukci DP1, nevytváří částečně požárně otevřenou plochu.

Množství uvolněného tepla nedosahuje 150 MJ/m<sup>2</sup>

Normová výhřevnost polystyrenu dle ČSN 73 0824 je 39 MJ/kg

$Q = M \cdot K = 2,52 \cdot 39 = 98,2 \text{ MJ/m}^2 < 150 \text{ MJ/m}^2$

Obytná budova není v dosahu PNP okolní zastavby.

**f)**

**Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst.**

Zásobování požární vodou – požadavky na zajištění budovy požární vodou ve smyslu ČSN 73 0873 se nemění. Stav zůstává podle PD a kolaudačního rozhodnutí.

**Přenosné hasicí přístroje** konstruované podle ČSN EN 3 -7 + A1. Stav se nemění. Viz. ustanovení § 32 (přechodná ustanovení) vyhlášky . č.23/2008Sb. ,ve znění vyhlášky č.268/2011Sb.,

o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Stav zůstává podle kolaudačního rozhodnutí.

Platí pravidelné zkoušení přenosných hasicích přístrojů a vnitřních požárních hydrantů.

**g)**

**Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty).**

Stav se nemění a zůstává podle stavebního povolení a kolaudačního rozhodnutí.

Příjezdové komunikace vyhovují příloze 3 vyhlášky č.23/2008 Sb., v novelizovaném znění vyhlášky

č. 268/2011Sb. a čl. 12.2.1 ČSN 73 0802Z1`Z2.

Budovu s projektovanými stavebními úpravami lze zařadit do časového pásma H<sub>2</sub> dojezdu požárních jednotek HZS, tj. do 15 minut od ohlášení požáru. Nejbližší stanice HZS se stálou službou je ve V.Poříčí a v Dobrušce. .

Podle Věstníku částka č. 2 z února 2012 Nařízení Královehradeckého kraje 1/2012, ze dne 16. 1. 2012, kterým se stanovují podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Královehradeckého kraje jednotkami požární ochrany je dojezd požární jednotky stanoven na 15 minut.

**h)**

**Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení).**

Technická zařízení stavby – stav se nemění. Odvětrávací průduchy (od spíží) budou prodlouženy o tl. nové fasády.

Po zámečnických úkonech na hromosvodné soustavě, bude provedena revize hromosvodu.

Platí dodržení periodických revizí el. instalací a hromosvodu podle ČSN 33 1500 , přezkoušení přenosných hasicích přístrojů, vnitřních odběrných míst požární vody.

**i)**

**Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.**

Nové požadavky se nestanoví – stav se nemění. Viz. zm. sk. I a § 3 společná stanovení vyhlášky č.23/2008Sb., ve znění vyhlášky č.268/2011Sb.

**j)**

**Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.**

**Výstražné bezpečnostní tabulky**

Osazení tabulek podle ČSN EN ISO 7010.

Přenosné hasicí přístroje: Samolepka se symbolem hasicího přístroje

Elektrozvaděč: Samolepka se symbolem elektrického napětí

Samolepky se symboly budou umístěny v místech umístění hasicích přístrojů a elektr. rozvaděčů.

**Energetické uzávěry** – vodovod, hlavní vypínač elektrického proudu budou označeny tabulkami v souladu s § 4 nařízení vlády č.11/2002 a podle a § 34 odst. 5 a § 32 odst. 4 vyhlášky č. 268/2011Sb. (§ 31 a 32).

**V plném rozsahu jsou splněny technické podmínky pro změnu stavby sk. I podle odst. 4 ČSN 73 0834Z1Z2.**

**Z hlediska požární bezpečnosti nejsou vyžadována další opatření.**