

# ASSENT družstvo

Exnárova 2, 821 03 Bratislava

## PROJEKT STAVBY

E1.5 Protipožiarna bezpečnosť

PROJEKT SKUTOČNÉHO  
VYHOTOVENIA

INSSPOL - Inštalčná stavebná  
spoločnosť s.r.o.  
Zátišie 12  
831 03 BRATISLAVA  
IČO: 00804542 IČ DPH: SK202030056

NÁZOV STAVBY: ZRIADENIE TEPLOVODNEJ PLYNOVEJ KOTOLNE  
A HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE VYKUROVACEJ SÚSTAVY  
V OBJEKTE DETSKÝCH JASÍ

MIESTO STAVBY: BRATISLAVA, ROBOTNÍCKA 11

INVESTOR: MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA-NOVÉ MESTO

ZODP. PROJEKTANT: Václav Kout, špecialista PO

DÁTUM: APRÍL 2013

ZODP. PROJEKTANT:



ČÍSLO PARÉ:

## 1. Úvod :

Vypracovaná požiaro - technická správa posúdenia protipožiarnej bezpečnosti stavby rieši umiestnenie dvoch plynových kotlíkov s celkovým výkonom 90 kW (2 x 45 kW), situovaných na 1. NP existujúcej stavby dvojpodlažného objektu jaslí na Robotníckej ul. v Bratislave.

V zmysle čl. 28 STN 07 0703 uvedeným umiestneným kotlíkov nevzniká ani len kotolňa III. kategórie, nakoľko menovitý tepelný výkon ani jedného kotlíka nie je aspoň 50 kW.

Kotlíky budú umiestnené v pôvodnom priestore chodby, tvoriacej nechránenú únikovú cestu. Na objekt, ktorý bol projektovaný jednoznačne pred účinnosťou STN 73 0802 nebolo dosiaľ, podľa vyjadrenia zadávateľa, spracované riešenie protipožiarnej bezpečnosti, a teda pôvodný objekt tvorí jeden samostatný požiarly úsek.

Prakticky nad rámec pôvodného dispozičného a stavebného riešenia neboli prehodnotené žiadne priestory, tj. nejedná sa o zmenu, ale **len realizáciu umiestnenia plynových kotlíkov s minimálnymi stavebnými zmenami a stávajúcim komunikačným prepojením týchto priestorov s príslušnými priestormi stavby, ktoré sú priamo prepojené s voľným priestranstvom.**

Umiestnenie plynových kotlíkov je zrealizované bez zmeny vnútorného členenia existujúcich priestorov, ktorými by vznikli miestnosti väčšie ako 100 m<sup>2</sup>.

**Realizovaná zmena v plnom rozsahu spĺňa funkčné nároky na moderné priestory slúžiace na obdobné účely a nemá negatívny dopad na existujúce požiarne zabezpečenie objektu budovy ktorý bol jednoznačne zrealizovaný pred účinnosťou STN 73 0802, tj. pred rokom 1975.**

Predmetom posúdenia je teda len umiestnenie plynových kotlíkov, ktorá je sumárne klasifikovaná ako zmena stavby skupiny I. v zmysle čl. 2.2.1 písm. a) a c) STN 73 0834, nakoľko umiestnením kotlíkov, vlastne nedochádza k zmene užívania objektu podľa STN 73 0834 (naviac nedochádza ani k zmene vnútorného členenia priestorov, pri ktorej by vznikli nové miestnosti s pôdorysnou plochou viac ako 100 m<sup>2</sup> a nie sú tiež splnené požiadavky čl. 2.1.2 citovanej STN, a to:

- nedochádza k zvýšeniu náhodilého požiarneho zaťaženia pn, nakoľko premetným riešením nevzniká kotolňa v zmysle STN 07 0703, a teda z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti nebudú riešené priestory predstavo-

predstavovať vyššie požiarne riziko (vyjadrené požiarным zat'ážením pv) ako pôvodne,

- nedochádza k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa  $a_n$ , z dôvodov vyššie uvedených,
- nedochádza k zvýšeniu počtu osôb v riešených priestoroch 1. NP stavby, nakoľko dispozičné riešenie posudzovaného priestoru so svojim riešením nezvyšuje pôvodný počet osôb v daných priestoroch,
- nedochádza k zámene technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie, nakoľko takýto sa v riešených priestoroch nenachádzal a nachádzať nebude,
- nedochádza k zámene vecne príslušnej normy, nakoľko pôvodné priestory, resp. objekt nebol projektovaný a zrealizovaný v zmysle STN 73 0802 a táto STN sa teda nevzťahuje na predkladané riešenie umiestnenia kotlíkov.

**Posúdenie priestorov prízemia vo vzťahu k protipožiarnej bezpečnosti celého objektu budovy jaslí, situovaného na Robotníckej ul. v Bratislave, je vykonané v zmysle § 9 ods. 3 zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi a ďalších platných právnych predpisov a záväzných STN z oboru ochrany pred požiarimi a v zmysle ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem z oboru ochrany pred požiarimi, a to najmä konsolidovanej STN 73 0834, STN 73 0821 a STN 73 0823.**

## **2. Popis rekonštrukcie :**

Pôvodné a nové dispozičné aj stavebno - technické riešenie predmetných priestorov je zrejmé z grafickej časti architektonického riešenia stavby.

## **3. Riešenie požiarnej bezpečnosti :**

Predmetom posúdenia sú priestory na 1. NP objektu jaslí, ktoré sú zaradené, ako už bolo spomenuté, do zmeny stavieb skupiny I. v zmysle čl. 2.2.1 a) a c) STN 73 0834 a spĺňajú nasledovné požiadavky citovanej STN.

- čl. 2.2.2 písm. a):



- požiarne odolnosť prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu (napr. konštrukcie pôvodných stien a stropov nespĺňali tab. 12 STN 73 0802; tj. nemali požadovanú požiarne odolnosť v zmysle uvedenej tabuľky pre predpokladaný II. stupeň požiarnej bezpečnosti; rovnako existujúce masívne murované a železobetónové nosné ohraničujúce konštrukcie týchto priestorov neboli preukázane porovnané s tab. 12 STN 73 0802,

- čl. 2.2.2 písm. b):

- stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v nemenených exteriérových konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu (v skutočnosti sú pôvodné hmoty stupňa horľavosti C3 v súlade s STN 73 0862 – napr. obkladov a podhládov, obvodové priečky a steny sú z tehlových tvárnic a zárubne sú ocelové,

- čl. 2.2.2 písm. c):

- šírky a výšky požiarne otvorených plôch (okenných otvorov) nie sú predmetnými stavebnými úpravami zväčšené (resp. nie sú menené vôbec),

- čl. 2.2.2 písm. d):

- prípadné novozriadené prestupy rozvodov stenami riešených priestorov môžu byť nadštandardne utesnené v zmysle čl. 6.2.6.1 STN 73 0802 hmotami stupňa horľavosti min. C1,

- čl. 2.2.2 písm. e):

- prípadné novozriadené prestupy stropom riešených pôvodných priestorov chodby môžu byť nadštandardne utesnené v zmysle čl. 6.2.6.1 STN 73 0802 hmotami stupňa horľavosti min. C1,

- čl. 2.2.2 písm. f):

- riešenými časťami objektu budovy jasli neprechádzajú žiadne novobudované vzduchotechnické potrubia, ktorých výstavba by bola vyvolaná terajšou úpravou predmetných priestorov,

- čl. 2.2.2 písm. g):

- existujúce únikové a zásahové cesty nie sú v súvislosti s umiestnením časti objektu budovy jasli zúžené alebo predĺžené a teda nie sú predmetom posúdenia, nakoľko v riešenej časti 1. NP sa už pôvodne

nachádzala chodba, a teda pôvodná dĺžka existujúcej únikovej cesty v predmetnom priestore nezmenila, resp. vôbec sa nepredĺžila.

- čl. 2.2.2 písm. h):

- pri umiestnení kotlíkov podľa čl. 2.2.1 písm. a) a c) STN 73 0834, nebude z existujúcich priestorov v súlade s STN 73 0802 vytvorený samostatný požiarly úsek, ktorého požiarne deliace konštrukcie by boli navrhnuté v požadovanom stupni požiarnej bezpečnosti (nakolko STN 73 0802 sa na predmetnú zmenu vôbec nevzťahuje).

### 3.1 Požiarly úsek :

Pripomínáme len, že riešené priestory sú posudzované ako zmena stavby skupiny I., pričom v zmysle čl. 2.2.2 STN 73 0834 nevyžadujú žiadne ďalšie opatrenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, a teda akékoľvek ďalšie posúdenie nosných a požiarndeliacich konštrukcií riešených priestorov atď., je vlastne bezpredmetné!

Posudzovaný priestor, situovaný v 1. NP v zmysle horeuvedeného netvorí v nadväznosti na STN 73 0802 samostatný požiarly úsek.

### 3.2 Stupeň požiarnej bezpečnosti :

Stupeň požiarnej bezpečnosti riešených priestorov sa neurčuje. Existujúce nosné konštrukcie budovy jasli sú klasifikované ako nehorľavé.

### 4. Stavebné konštrukcie :

Požiarly odolnosť stavebných konštrukcií (**posudzovaného priestoru**), vyjadrená dobou v minútach a najvyšší stupeň horľavosti použitých hmôt sa v nadväznosti na STN 73 0834 preukazne nestanovujú.

Osvetlenie nechránených únikových ciest (chodíem s priamym východom na voľné priestranstvo), je zabezpečené denným a umelým svetlom.

### 5. Prístupová komunikácia :

Za prístupovú komunikáciu možno považovať mestskú komunikáciu Robotníckej ul., ktorá v plnej miere spĺňa požiadavky čl. 10.2.1.1 a 10.2.1.2 STN 73 0802, tj. je široká min. 3,0 m, nachádza sa v bezprostrednej blízkosti riešeného objektu a je dimenzovaná na ťaž

bezprostrednej blízkosti riešeného objektu a je dimenzovaná na tiaž min. 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy hasičského vozidla.

Prístupy a príjazdy k objektu vyhovujú reálne čl. 10.1.1 až 10.2.4.3.3 STN 73 0802.

Vnútoraná zásahová cesta sa podľa čl. 10.2.4.2.1 STN 73 0802 nevyžaduje. Protipožiarny zásah je možné viesť z troch strán stavby.

## 6. Zásobovanie požiarou vodou :

Potreba požiarnej vody nie je v nadväznosti na STN 73 0834 preukazne stanovená.

## 7. Ručné hasiace prístroje :

Pre rýchly zásah proti požiaru nemusia byť v riešených priestoroch navrhnuté hasiace prístroje, a to v nadväznosti na STN 73 0834. Pre rýchly zásah proti požiaru však riešenom priestore navrhujeme podľa tab. 2 STN 92 0202-1 umiestniť **1 ks** hasiaceho prístroja práškového s náplňou 6 kg prášku ABC.

## 8. Elektrická požiarňa signalizácia :

Elektrická požiarňa signalizácia nemusí byť v riešenej časti objektu budovy jaslí navrhnutá.

## 9. Záver :

Riešený objekt budovy jaslí na Robotníckej ul. v Bratislave ako taký nedozná realizáciou umiestnenia dvoch plynových kotlíkov (2 x 45 k W) v 1. NP žiadne zmeny voči pôvodnému stavebnému riešeniu, ktoré by mali akýkoľvek vplyv na protipožiarnu bezpečnosť celej stavby budovy jaslí. V súlade s § 4 písm. I) zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov nedochádza predmetnou zmenou užitia k zníženiu protipožiarny bezpečnosti stavby, ani jej časti, bezpečnosti osôb a ani k sťaženiu zásahu hasičských jednotiek.

