

ČR – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje krajské ředitelství, odloučené pracoviště Řevnice

Adresa: Havlíčkova 174, 252 30 Řevnice

Tel.: 950 845 052

Fax: 950 870 148

E-mail: spisovna@sck.izscr.cz

Ev. č. PZ - 600 - 2/2015/PD

Řevnice 25. 11. 2015

Počet listů: 1

Příloha: 1/PD

TESPROM s.r.o.

Mgr. Jiří Tesař

Mánesova 779

252 29 Dobřichovice

Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany

(Vyřizuje: por. Bc. Jakub Šnajdr, tel.: 950845124, e-mail: jakub.snajdr@sck.izscr.cz)

Místo stavby : Jílové u Prahy, Chvojínská 108, 254 01 č. parc. -
Název stavby : Domov důchodců Jílové (stavební úpravy)
Stavebník – investor : Domov důchodců Jílové, Chvojínská 108, 254 01
Jílové u Prahy
Předložená dokumentace : Stavební řízení (pasportizace stavby)
Zpracovatel PBŘ : Mgr. Jiří Tesař, 10/2015

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje jako dotčený orgán dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o PO“), posoudil výše uvedenou dokumentaci **předloženou dne: 3. 11. 2015** a k této vydává v souladu s ustanovením § 31 odst. 4 zákona o PO a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu ve znění pozdějších předpisů

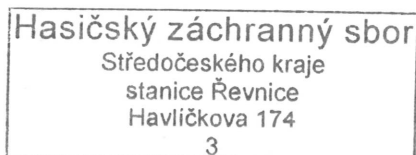
souhlasné závazné stanovisko.

Poučení

V souladu s ustanovením § 46 odst. 3 vyhlášky 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., si Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje jeden výtisk požární bezpečnostního řešení ponechává ve své dokumentaci.

K případným změnám proti posouzené projektové dokumentaci je třeba vyžádat si nové závazné stanovisko z hlediska požární ochrany.

Proti obsahu závazného stanoviska nelze podat samostatné odvolání.




mjr. Bc. Zdeněk Bezděkovský
vedoucí oddělení stavební prevence
vrchní komisař

průl: 
TESAŘ J.

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
Krajské ředitelství, odloučené pracoviště Řevnice
Havlíčková 174, Řevnice 252 30

DOŠLO DNE: - 3. XI. 2015

Ev.č. PZ - 600 - 1/2015/PD
č.j. HSKL

ZPRACUJE

SNA

UKLÁDACÍ ZNAK

V/10

V Řevnicích dne 3.11.2015

Žádost o vydání stanoviska

- k dokumentaci stavby pro územní řízení
- k dokumentaci stavby pro ohlášení
- k dokumentaci stavby pro stavební povolení
- k dokumentaci stavby o změně stavby před dokončením – předchozí č.j.
- k opakovaně předložené dokumentaci z důvodu vydaného předchozího nesouhlasného stanoviska HZS č.j.

☒ jiné – PASPORT STAVBY

Název stavby: DOMOV DĚCHOVců JÍLOVÉ

Místo stavby:

Katastrální území (obec) JÍLOVÉ

Část obce JÍLOVÉ ulice CHVOJINSKÁ

Parcelní číslo 108 číslo popisné 108

Stavebník – investor:

Příjmení TESAR jméno JIŘÍ

Název dle obchodního nebo živnostenského rejstříku:

DOMOV DĚCHOVců JÍLOVÉ IČO: 25229

Adresa: Kraj STŘEDOČESKÝ Obec JÍLOVÉ

Ulice CHVOJINSKÁ čp. 108

Telefon 603426542 mail tesprom@volny.cz

Žadatel – zástupce:

Příjmení TESAR jméno JIŘÍ

Název dle obchodního nebo živnostenského rejstříku:

TESPROM s.r.o. IČO: 25229

Adresa: Kraj STŘEDOČESKÝ Obec JÍLOVÉ

Ulice CHVOJINSKÁ čp. 108

Telefon 603426542 mail tesprom@volny.cz

Podpis žadatele: TESAR JIŘÍ vyzvednu osobně/ zaslat poštou

OK

DOKUMENTACE PRO PASPORT STAVBY

A.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

k projektové dokumentaci –pro paspart stavby

stavebník : DOMOV DŮCHODCŮ JÍLOVÉ
Chvojínská 108,
254 01 Jílové u Prahy
IČO : 64581764

místo : Chvojínská 108,
254 01 Jílové u Prahy

stupeň PD: pro pasport stavby

datum zpracování : 10/2015

Počet listů : 13

Počet příloh : 2, grafická část PBŘ, metodická pomůcka

Počet výtisků : 5

1.2. Část PBŘ:

projektant : Tesprom s.r.o.
Mánesova 779
252 30 Dobřichovice
IČO: 25784854

vypracoval : Mgr. Jiří Tesař

výtisk č.:

3

TESPROM s.r.o. ②
Mánesova 779
252 29 DOBŘICHOVICE
E-mail: tеспrom@volny.cz
IČO: 25784854, DIČ: CZ25784854
Tel: 603420542, 603431458

Právní předpisy (výčet není taxativní):

- zákon č. 133/1985 Sb. – zákon o požární ochraně (ve znění pozdějších předpisů)
- zákon č. 183/2006 Sb. – zákon o územním plánování a stavebním řádu (ve znění pozdějších předpisů)
- zákon č. 186/2006 Sb. – zákon o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu SPD
- vyhláška č. 202/1999 Sb. – kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří
- vyhláška č. 23/2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 268/2011 Sb.
- vyhláška č. 499/2006 Sb. – o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- vyhláška č. 268/2009 Sb., ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. – o technických požadavcích na stavby
- NV č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- nařízení hl. m. Prahy č. 11/2014 Sb.

Použité ČSN vzhledem k jejich vydání (výčet není taxativní):

- 01 3495:1997 (červen) – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- 06 1008:1997 (prosinec) – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- 07 0703:2005 (leden), změna Z1 2006 (únor) – Kotelny se zařízeními na plynná paliva
- 12 0552:2012 (leden) - EN 15650 - Větrání budov - Požární klapky
- 16 6237:2008 (srpen) – EN 179 – Stavební kování – Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízením s tlačnou plochou pro používání na únikových cestách
- 34 2710:2011 (září), změna Z1 2013 (srpen) – Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- 36 0453:2000 (září) – EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- 73 0802:2009 (květen), změna Z1 2013 (únor) – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- 73 0804:2010 (únor), změna Z1 (únor 2013) – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- 73 0810:2009 (duben), změna Z1 2012 (květen), změna Z2 (únor 2013), změna Z3 2013 (červen) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- 73 0818:1997 (červenec), změna Z1 2002 (říjen) – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- 73 0821:2007 (květen) – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- 73 0824:1992 (prosinec) – Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek
- 73 0831:2001 (prosinec), změna Z1 2013 (únor) – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- 73 0833:2010 (září) – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- 73 0834:2011 (březen), změna Z1 2011 (červenec), změna Z2 2013 (únor) – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- 73 0842:2014 (březen) – Požární bezpečnost staveb, změna Z1 2004 (říjen), změna Z2 2009 (duben) – Objekty pro zemědělskou výrobu
- 73 0848:2009 (duben), změna Z1 2013 (únor) – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- 73 0872:1996 (leden) – Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- 73 0875:2011 (duben) - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- 73 0873:2003 (červen) – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- 73 4201:2010 (říjen) – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- 73 6058:2011 (září) – Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- 73 6110:2006 (leden) – Projektování místních komunikací
- 75 2411:2004 (duben) – Zdroje požární vody
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, ISBN 978-80-904481-0-0
- Stavby a požárně bezpečnostní zařízení, Václav Kratochvíl, Šárka Navarová, Michal Kratochvíl, vydalo Ministerstvo vnitra, generální ředitelství HZS ČR, Praha 2010, ISBN 978-80-86640-53-2

1. Místo a účel stavby

Předložená dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu domova důchodců, Chvojínská ul. 108, Jílové u Prahy. Jako podklad pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byla použita projektová dokumentace předložená investorem.

Domov důchodců byl postaven na základě PD z roku 1994, (PBŘ z 08.1994), stavebního povolení č. výst. 520/95 z 07/95 a kolaudačního rozhodnutí č.j. výst.1207/A/96/D. K dalším stavebním úpravám došlo v r. 2006 na základě stavebního povolení SU Jílové č.j. SU/614/2006/D z 6.2006 a kolaudačního rozhodnutí č.j. SU/1043/2006/R z 11/2006, K poslední stavební úpravě došlo v r. 2008 formou dostavby objektu, na základě stavebního povolení č.j. 252/08/SÚ/6Ro z 3.2008. a povolení trvalého užívání stavby č.j. 2143/08/SÚ/No z 2/2009. Vzhledem k charakteru využití objektu, na základě doporučení HZS Středočeského kraje bylo přikročeno k celkové pasportizaci stavby a zhodnocení areálu jako jednoho celku ve vztahu k současně platným předpisům z oblasti požární ochrany.

Z hlediska požadavků požární ochrany se jedná o objekt, který bude řešen dle ČSN 73 0802, 73 0835, 73 08 33, 73 0810, 73 0821, 73 0873, 73 0818, 07 0703, vyhlášky č. 246/2001 Sb., vyhlášky č. 23/2008 Sb. a dalších souvisejících ČSN a předpisů.

2. Konstrukční a dispoziční řešení

Posuzovaný objekt je samostatně stojící na okraji intravilánu města Jílové v mírném svahu kopce "Rotlev".

Stavba má v současnosti 2 nadzemní podlaží. A skládá se ze dvou budov, (I. A II.) administrativně technické a ubytovací – objekt I. , čtvercového půdorysu a ubytovací a stravovací půdorysu tvaru T – objekt II. Prostor mezi objekty tvoří nádvoří areálu. Střecha na provozním objektu je stanová, na ubytovacím sedlová, obě arkýřové, tesařské konstrukce s krytinou z eloxovaných hliníkových šablon. Hlavní přístup do objektu I. je na úrovni 1 NP hlavním vstupem do ubytovací části, do administrativní části kanceláří ústavu v 2 BP potom po lomeném dřevěném schodišti. Všechny cesty v tomto objektu jsou klasifikovány jako nechráněné únikové cesty. Objekt II, ubytovací část a stravovací část má v 1 NP kuchyni a jídelnu s pomocnými provozy a v části objektu 6 pokojů sociální zařízení a prádelnu, v 2 NP potom pokoje ubytovací části se sociálním zařízením 18 pokojů a pomocné provozy, (denní místnost, sklad, sociální zázemí). Pokoje jsou přístupné průběžnou chodbou nechráněnou únikovou cestou po celé délce objektu. Únik z 2 NP je možný jednak ve východním průčelí křídla schodištěm (1.38) ven, dále z jižního křídla denní místnosti 1.17 na terasu do zahrady, po schodišti z chodby 1.1 do 1 NP a ven na nádvoří. Z 2 NP vedou tedy 3 únikové cesty 2 NUC (po schodech dolů) jedna NUC (po rovině ven). Posuzovaný objekt má obvodové a nosné konstrukce svislé zděné v tl.300 mm z plynosilikátových tvárnic , příčky jsou provedeny z materiálu PkCDm tl. 150 mm. Stropy jsou betonové z panelů Spiroll. Nosná konstrukce střechy je dřevěná trámová. Schodiště je betonové. Vytápění prostor bude zajištěno centrálně plynovým kotlem a rozvodem teplé vody ze suterénu objektu I.. V objektu nejsou skladovány hořlavé kapaliny dle ČSN 65 0201, plyny, pyrotechnika, výbušniny, extrémně hořlavé látky a oxidační látky, ani zde s nimi není manipulováno, nejedná se o shromažďovací prostor dle ČSN 73 0831, jedná se o zařízení sociální péče dle čl. 3.14. ČSN 73 0835.

Základní stavební konstrukce obou objektů jsou smíšené dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802, na nosné konstrukce střechy druhu DP3 se nebere zřetel dle čl. 7.2.12 b) ČSN 73 0802. Všechny stavební hmoty jsou druhu DP1 vyjma části stropních konstrukcí druhu DP2 (dřevěné trámové se záklopem) a dřevěné nosné konstrukce střechy která je druhu DP3. Požární výška posuzovaného prostoru $h_p = 3,66$ m, $h_c = 9,45$ m.

3. Rozdělení na požární úseky a stanovení SPB

Stavba byla stavěna za platnosti kodexu ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 Rozdělení na požární úseky je provedeno v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 a předpisů souvisejících. Nepožaduje se dělení na více úseků než je níže uvedeno

Samostatné požární úseky vytváří:

Objekt I.

PU.P.1 kotelna/sklep

PU.N. I.1/2 Objekt I. 1 NP a 2 NP.

Objekt II.(1NP)

PU.N. II.1.1 kuchyně, jídelna zázemí, místnosti č. 016 – 028

PU.N. II.1.2 sklad 014

PU.N. II.1.3 výtah 029

PU.N. II.1.4 bytovací část 1 NP. Pokoje se zázemím 01 -011

PU.N. II.1.5 chodba schodiště a zádveří 05,012,013,015

Objekt II.(2NP)

PU.N. II.2.1 bytovací část severní křídlo, chodba, pokoje se zázemím 1.1. – 1.14

PU.N. II.2.2 bytovací část východní křídlo, střed,chodba, pokoje se zázemím 1.15 – 1.38

PU.N.II.2.3 bytovací část jižní křídlo,chodba, pokoje se zázemím 1.17,1.39 – 1.43

Rozdělení je v souladu s požadavky čl. 10.2.2.b) odd. 10 ČSN 73 0835 s tím, že dle čl. 10.3.1. cit. normy je $p_v = 35,0 \text{ kg. m}^{-1}$, souč. $a = 1,0$. Výpočtové zatížení stanovilo v PBR SPB II. (čj. 252/02/SU/Gr. – 28.3.2008)Ing. Krel Šedý

Žádný z uvedených prostor není charakterizován jako shromažďovací prostor podle ČSN 73 0831. Požární riziko pro posuzované prostory bylo stanoveno podle přílohy A ČSN 73 0802.

Deklarovaný max. počet osob v souladu s tab. A. ČSN 73 0818 je 40 ubytovaných + obslužný personál.

4. Posouzení stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti

Posouzení stavebních konstrukcí je patrné z následující tabulky pro nadzemní a poslední nadzemní podlaží (zvolen vyšší SPB, který platí i pro požárně dělící konstrukce s požárními úseky v nižším SPB dle po. 1 – 11 tab. 12 ČSN 73 0802.

II SPB. NP/

ČSN 73 0802 tab. 12 – pol. 1 – 11			
Stavební konstrukce		Požadavek	Skutečnost
1.	Požární stěny		
	Zděné tl. 300 mm	45DP1/30/15	90DP1/60DP1
1.	Požární stropy		
	beton1PP/1 NP/dřevěné se záklopem /SDK2NP	45DP1/30/15	90DP1/45DP2
2.	Požární uzávěry		
	osazeny	30DP3	EI/EW30 DP3
3.	Obvodové stěny		
	Zděné tl. 300 mm	30	90DP1/60DP1
4.	Nosné konstrukce střech		
	neposuzují se	--/--/30	30
5.	Nosné konstrukce uvnitř		
	Zděné tl. 250 cihelné	45DP1/30/15	90DP1/45/30
6.	Nosné konstrukce vně		
	Cihelné sloupy 450/450 mm	15	45DP1
7.	Nosné konstr. uvnitř nez. stabilitu		
	Nevyskytují se	30/30	--
8.	Nenosné konstrukce uvnitř		
	Zděné tl. 150 / SDK	DP3/--	DP2
9.	Konstrukce schodišť		
	betonové	15 DP3	60DP1
10.	Výťahové a instalační šachty		
	betonové	30DP1/15DP1	90DP1
11.	Střešní plášť		
	Alu šablony - plech	-	15

Skutečné požární odolnosti byly stanoveny dle ČSN 73 0821 ed. 2, ČSN 73 0834, katalogů výrobců ověřených státní zkušebnou, atestů a hodnot požární odolnosti stanovených dle Eurokódů.(viz Publikace PAVUS)

Požární stěny ve všech podlažích jsou zděné tl. 300 mm s požární odolností EI 90 DP1 - REI 180 DP1 a vyhovují pro všechny stupně požární bezpečnosti.

Požární stropy v nadzemních podlažích jsou stropy betonové panelové v 2 NP s podhledem s podbitím a omítkou s požární odolností REI 45 DP2 v souladu s ustanovením čl. 5.5.6 ČSN 73 0834 a vyhovují pro II. SPB,

Obvodové stěny jsou zděné tl. 300 mm s požární odolností REI 90 DP1 bez dodatečné tepelné izolace. Obvodové stěny jsou uvažovány jako požárně uzavřené plochy vyjma oken.

Stávající požární uzávěry a doplněné požární uzávěry při poslední rekonstrukci v r. 2008 jsou EI/EWfd 30 DP 3C a to:

Objekt I.0,1/1.2 schodiště kotelna /hala

Objekt II: (1 NP)

015/019

Objekt II: (1 NP)

1.1/1.15

1.15/1.17

Schodiště betonové s požární odolností R 60 DP1.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi jsou utěsněny materiálem s požární odolností EI 90 v 1 a 2 PP a EI 30 v nadzemních podlažích.

Vodorovné i svislé požární pásy jsou tvořeny vnější omítkou bez zateplení EPS. Nejsou užity materiály, které jako hořící odpadávají nebo odkapávají. Třída reakce na oheň je A1 u zděných, keramických, betonových, ocelových, plechových a prosklených konstrukcí, A2 u SDK a minerální izolace, D u dřeva.

Strop u objektu I. je nad 1 PP. Betonový do I nosičů, nad 1 NP, trámový se záklopem z rastru trámů z jehličnatého řeziva tř. S1, hmotnosti 350 kg.m^{-3} , max. délky uložení 5,71 m, osová vzdálenosti 920 mm, průřez 240 x 240 mm. Samotný nosný prvek - trám má dle výpočtu požární odolnosti dřevěných prvků (ing. V. Reichel VUPS Praha) požární odolnost:

Výška = 240 mm

Šířka = 240 mm

Délka uložení 5710 mm

konstrukční poměr = 1.000

Index rychlosti odhořívání = 0.6 mm.min^{-1}

Výsledná požární odolnost = 58.934 minut

Trámový strop potom dle ČSN 73 08021 ed.2. tab. 2, pol. 3.2.b) REI 45

Nad 2 NP potom rovněž trámový s podbitím prkny a omítkou, dle ČSN 73 08021 ed.2. tab. 2, pol. 3.2.b) REI 45

Stropy v objektu II.

Jsou betonové z předepjatých panelů SPIROLL, ČSN 73 0821 ed.2 tab. 2. pol 1.2. REI 60

Nad 2 NP jsou potom systémové SDK stropy zavěšené na kleštinách splňující požadavek EI 30.

Z uvedeného přehledu je patrné, že stavební konstrukce vyhoví požadavkům kladeným danou ČSN za předpokladu splnění výše uvedeného.

5. Únikové cesty

Byly posouzeny v PBŘS z 29.4.2006(Jiří Chlumský) a PBŘS z 28.3.2008(ing. Karel Šedý)čl. 8.

Objekt I.

Hlavní přístup do objektu I., je na úrovni 1 NP hlavním vstupem do ubytovací části, do administrativní části kanceláří ústavu v 2 BP potom po lomeném dřevěném schodišti. Všechny cesty v tomto objektu jsou klasifikovány jako nechráněné únikové cesty.

Objekt II.

Jídelna je přístupná z chodby 0.15 v 1 NP, jednou nechráněnou únikovou cestou, druhá možnost úniku je přes kuchyň 0.20 a chodbu 0.24 rovněž ven.

Pokoje jsou přístupné průběžnou chodbou- nechráněnou únikovou cestou po celé délce objektu. Únik z 2 NP je možný jednak ve východním průčelí křídla schodištěm (1.38) ven, dále z jižního křídla denní místnosti 1.17 na terasu do zahrady, po

schodišti z chodby 1.1 do 1 NP a ven na nádvoří. Z 2 NP vedou tedy 3 únikové cesty 2 NUC (po schodech dolů) jedna NUC (po rovině ven).

Dveře na únikových cestách musí mít zajištěnou trvalou otevíratelnost klikou. Dveře na únikových cestách se musí otvírat ve směru úniku (vyjma dveří vstupních do objektu v souladu s čl.9.10.2 a čl. 9.13.2 ČSN 73 0802, kdy je délka únikové cesty měřena od vstupu do ucelené skupiny místností. Únikové cesty jsou označeny luminiscenčními tabulkami se směrem úniku a nouzovým osvětlením umístěným nad dveřmi. (NO s vlastním zdrojem a dobíjecí soustavou).

Výtah v objektu není navržen ani jako požární ani jako evakuační, jedná se o výtah pro tělesně postižené osoby, nebo osoby se sníženou pohybovou schopností systému CIBES Švédsko, tento je zřízen v konci východního křídla ze dvora areálu (1 NP) šachtou 0.29 do podkroví (2 NP), kde ústí do otevřené chodby 1.38 a tedy ani nesplňuje podmínky evakuačního výtahu. V případě evakuace tento výtah nepoužívat a provést jeho označení, že se nejedná o evakuační výtah.

6. Odstupové vzdálenosti

Byly posouzeny v PBŘS z 29.4.2006 (Jiří Chlumský) a PBŘS z 28.3.2008 (ing. Karel Šedý), čl. 9.

Hranice stavebního pozemku je ze 3 stran tvořena pozemkem, jenž je součástí stavby tzn. že požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici stavebního pozemku, nebo do veřejného prostranství - komunikace bez jiných staveb do vzdálenosti min. 6 m.

Pád hořících částí se nepředpokládá, požárně nebezpečný prostor nezasahuje na cizí soukromé pozemky, stavba se svými požárně otevřenými plochami nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiné stavby. V rámci pasportizace nemusí být řešen přesah požárně nebezpečného prostoru. Nevznikají kolize požárně nebezpečného prostoru v rohových částech stavby.

7. Příjezdy a přístupy

Objekt leží v místě přístupném zpevněnými komunikacemi o šíři min. 6 m se živičným povrchem (Chvojínská ulice) a požadovanou únosností 80 kN na více zatíženou nápravu umožňující příjezd do těsné blízkosti stavby. Nástupní plochy jsou k dispozici v této komunikaci.



Do prostoru dvora areálu se bohužel hasičská technika HZS Stř. kraje, stanice Jílové (Mercedes a Tatra) z důvodu podjezdové výšky nevejdou a zásah je nutno provádět z komunikace Chvojínská.



Další přístup je možný z horního konce objektu ulice Chvojínské, kde jsou vjezdová vrata šíře 5,0 m pro parkování techniky a zde je možno zřídit nástupní plochu pro zásah z vnitřní (zadní) části areálu.. Vyhovuje čl. 12.2. ČSN 73 0802. Vnitřní zásahové cesty nejsou požadovány.

8. Voda pro požární účely

Vnější a vnitřní požární voda je zajištěna z městského vodovodního řádu. Požadavky tab. č. 1 a 2 ČSN 73 0873 jsou splněny.

Vnitřní odběrní místo (hadicový systém pro první zásah) je proveden v objektu II v 1 a 2 NP a je pravidelně revidován.

9. Spojení a signalizace

Pro potřeby vyhlášení požárního poplachu a přivolání pomoci bude sloužit veřejná účastnická telefonní síť s umožněnou volbou tísňového volání 150 nebo 112, případně mobilní telefon systému GSM. Zřízení elektrické požární signalizace pro tento objekt a jeho požární úseky není taxativně požadováno. Vyhlásování vnitřního požárního poplachu se předpokládá prostým voláním, projektant PO v souladu s vyhl.č. 23/2008 Sb. Ve znění 268/2011 Sb. § 18, odst. (5) upozorňuje provozovatele na nutnost osazení autonomní detekce a signalizace požáru do všech ubytovacích buněk, na nechráněné únikové cesty a denní místnosti a jejich pravidelnou kontrolu.

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí

- a) autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604, nebo
- b) hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54 "Elektrická požární signalizace" a to například část 5, část 7 a část 10; tyto hlásiče jsou použity například v lince elektrických zabezpečovacích systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 "Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systémy".

10. Nutnost instalace EPS, SOZ, SHZ

EPS – elektrická požární signalizace

Dle čl. 6.6.9 musí být instalována EPS

- v objektech s výškovou polohou $h > 22,5$ m, pokud v části objektu s $h_p > 22,5$ m je více než 300 osob dle ČSN 73 0818
- v objektech s výškou $h > 45$ m, kromě budov pro bydlení skupiny OB 2 podle ČSN 73 0833
- u kterých je EPS požadována jinými předpisy a normami (ČSN 73 0831, v případě vyhlášení poplachu, v případě prodloužení únikových cest atd.)

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny (část 960/2).

SHZ – samočinné stabilní hasicí zařízení

Dle čl. 6.6.10 musí být SHZ instalováno

- v požárních úsecích, které mají $p_n \times a_n > 60 \text{ kg.m}^{-2}$ a jsou umístěny
 - 1) v prvním podzemním podlaží s půdorysnou plochou $S > 1000 \text{ m}^2$, nebo ve druhém a dalším podzemním podlaží, pokud půdorysná plocha $S > 500 \text{ m}^2$
 - 2) v prvním nebo druhém nadzemním podlaží s půdorysnou plochou $S > 4000 \text{ m}^2$, nebo ve vyšších nadzemních podlažích (nejvýše $h_p = 45$ m) s půdorysnou plochou $S > 500 \text{ m}^2$
- mají výškovou polohu
 - 1) $h_p > 45$ m, půdorysnou plochu $S > 150 \text{ m}^2$ a součin požárního zatížení a součinitele $a > 40 \text{ kg.m}^{-2}$
 - 2) $h_p > 100$ m, půdorysnou plochu $S > 75 \text{ m}^2$ a součin požárního zatížení a součinitele a větší než 25 kg.m^{-2}

body 1), 2) se nevztahují na budovy pro bydlení skupiny OB 2 podle ČSN 73 0833

- u kterých je SHZ požadováno jinými předpisy nebo normami

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny.

SOZ – samočinné odvětrací zařízení

Dle čl. 6.6.11 musí být SOZ instalováno

- kde požární úseky (nebo jejich části) jsou:

- 1) v prvním podzemním nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou $h_p \leq 45$ m, v nichž je více než 150 osob (dle ČSN 73 0818)
- 2) ve druhém a dalším podzemním podlaží, nebo v nadzemních podlažích s výškovou polohou $h_p > 45$ m, v nichž je více než 100 osob (dle ČSN 73 0818)

- kde je doba evakuace delší než stanoví dotčené ČSN 73 0802 čl. 9.1.2
- kde je požadováno jinými články této ČSN (např. 5.3.2 až 5.3.5), nebo jinými normami a předpisy

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny.

11. Nutnost instalace EPS podle ČSN 73 0875(část 960/2)

Posouzení nutnosti instalace elektrické požární signalizace podle ustanovení ČSN 73 0875.

Podle požadavků ustanovení čl. 4.2.2 v návaznosti na čl. 4.2.1 c) ČSN 73 0875 musí být elektrická požární signalizace (EPS) navržena:

a) v případech, kdy celková plocha požárního úseku „S“ přesahuje plochu $S > 0,5.S_{\max}$ ve výrobních požárních úsecích 5. až 7. skupiny výrobních a skladových provozů a zároveň hodnota nahodilého požárního zatížení je vyšší než 50 kg.m^{-2} ;

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny, EPS nemusí být navržena.

b) ve výrobních i nevýrobních požárních úsecích, kde je podle jiných norem požadavek na instalaci samočinného stabilního zařízení (např. podle ČSN 73 0804, čl. 7.2.7;

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny, EPS nemusí být navržena.

c) v požárních úsecích výrobního i nevýrobního charakteru s obsazením osobami podle ČSN 73 0818 nad 50 osob a s výškovou polohou $h_p > 30 \text{ m}$ (kromě objektů OB2 podle ČSN 73 0833) za předpokladu, že plocha těchto požárních úseků je větší než $0,3.S_{\max}$ a současně nahodilé požární zatížení je větší než 15 kg.m^{-2} ;

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny, EPS nemusí být navržena.

d) v požárních úsecích výrobního i nevýrobního charakteru s plochou $S > 0,3.S_{\max}$, které jsou umístěné ve 3. a nižším podzemním podlaží, s počtem osob podle ČSN 73 0818 $E > 50$, pokud parametr odvětrání (podle ČSN 73 0804) v požárním úseku je $F_o < 0,035 \text{ m}^{1/2}$ (garáže jsou řešeny podle ČSN 73 0804);

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny, EPS nemusí být navržena.

e) ve výrobních nebo nevýrobních požárních úsecích, kde není projektován konkrétní způsob využití (např. obchodní domy nebo provozovny podle ČSN 73 08024:2010, článek 7.1.3.1) pokud plocha těchto požárních úseků je větší než $0,3.S_{\max}$ (30% dovolené mezní plochy stanovené podle příslušné ČSN 73 0802 a/nebo ČSN 73 0804.

Výše uvedené podmínky nejsou u posuzované stavby naplněny, EPS nemusí být navržena.

12. Hasební prostředky

PHP budou zavěšeny 1,5 m nad podlahou rukojetí, hasící přístroje s hasivem oxid uhličitý, budou postaveny na podlaže a zajištěna proti pádu. Hasící přístroje budou ponechány v původním rozmístění a původním počtu., je prováděna jejich pravidelná roční kontrola a údržba.

13. Požárně bezpečnostní zařízení, VZT, ostatní

V objektu není instalováno vzduchotechnické zařízení procházející více požárními úseky, jedná se pouze o odvětrání WC, resp. kuchyňských prostor v 1 NP. Dotčené ČSN nevyžadují vybavení požárně bezpečnostními zařízeními – elektrická požární signalizace, samočinné odvětrací zařízení, samočinné hasící zařízení. V objektu není umístěna speciální technologie vyžadující posouzení z hlediska požární bezpečnosti. Používání lokálních topidel a spotřebičů na pokojích je zakázáno, v ostatních případech musí být dodržena ČSN 06 1008 a návody od výrobce. Veškeré prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny materiálem druhu C s požadovanou požární odolností. Nechráněné únikové cesty jsou vybaveny systémem nouzového osvětlení s vlastním zdrojem, dobíjecí soustavou a dobou svitu min. 30 min. Musí být umístěny vždy tam, kde se mění směr úniku, nebo výška únikové cesty a u všech dveří vedoucích z objektu ven. Je potřeba prověřit značení všech uzávěrů médií, ovládacích prvků požárně bezpečnostních zařízení, věcných prostředků požární ochrany a přístup k nim a doplňkové značení směrů úniku z objektu fotoluminiscenčními značkami.

Posuzovaný objekt leží v územní působnosti HZS Středočeského kraje, stanice Jílové u Prahy. Všechny dojezdové časy jsou v souladu s požadavky plánu zásahů IZS.(Dojezdový čas HZS Jílové i JSDH Jílové je do dvou minut).

14. Utěsnění prostupů – požadavky ČSN 73 0810

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004, a to v těchto případech:

a) požární odolnosti EI

aa) kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 8 000 mm² (EI-UU nebo EI-CU)

ab) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm² (EI-UC)

ac) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm² (EI-UC)

ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší

než 1,0 kg.m⁻¹ (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle 12.9.2 a), b) ČSN 73 0802:2000 či 13.10.2 a), b) ČSN 73 0804:2002)

b) požární odolnosti E-C/U, nebo U/C apod., a to ve všech případech uvedených v bodě a), pokud jde o prostupy požárně dělicí konstrukcí klasifikace EW.

Potrubí podle bodů a), b), která prostupují požárně dělicími konstrukcemi do shromažďovacího prostoru podle ČSN 73 0831, nebo do zdravotnického zařízení LZ 2 podle ČSN 73 0835, nebo která se nacházejí

v objektech s více než 20 nadzemními podlažími, musí být utěsněno podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004 i v případech, kde mají větší světlou průřezovou plochu než je polovina hodnot uvedených v bodech a), b) (např. potrubí podle aa) o větším průřezu než 4 000 mm²).

Prostupy požárně dělicí konstrukcí dvou a více potrubí podle bodů a), b), umístěné vedle sebe, se utěšňují podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004 bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud mezi nimi je menší vzdálenost než deset průměrů potrubí (např. potrubí podle aa) o průměru 30 mm a 50 mm, která mají mezi sebou vzdálenost 0,4 m, musí být těsněna v souladu s 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004). Při realizaci stavby popř. v realizační dokumentaci po upřesnění jednotlivých technologických celků a dílčích částí musí být výše uvedené podmínky respektovány.

15. Závěr

Za předpokladu dodržení podmínek uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby – pasportizaci, objekt vyhoví požadavkům z oboru předpisů požární ochrany. Jakákoliv změna projektové dokumentace musí být konzultována s projektantem požární ochrany staveb a Hasičským záchranným sborem oddělením prevence PO, Praha západ. Tato zpráva a její části je nepřenosná na jiné stavby a je určena jako podklad pro provozovatele objektu a orgány HZS.

- v souladu s metodickou pomůckou, která je přílohou pasportizace, provádět roční kontroly věcných prostředků PO a vyhrazených zařízení
- provádět kontroly a aktualizaci dokumentace PO
- udržovat komunikační prostory a únikové cesty v plném profilu volné

Vypracoval: Mgr. J. Tesař

069-35/10-2015



