

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba : Stavební úpravy a zateplení objektu č.p. 289/40,
ul. Hornoměcholupská, 102 00 Praha - Hostivař

Investor : Česká správa sociálního zabezpečení, Křížová
1292/25, 150 00, Praha 5 - Smíchov

Účel : stavební povolení a změna užívání

Použité podklady : projektová dokumentace zpracovaná v 4/2015 JT
Consulting s.r.o., Sokolovská 1962, 432 01 Kadaň

Použité předpisy : ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0818, 73 0821, 73 0833,
73 0834, 73 0873. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním
řádu (stavební zákon) Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
Zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu
státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Vyhláška č.
23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, dále jen
„Vyhláška“.

Vypracovala : Ing.Briežniková Jitka, autorizovaný inženýr v oboru
požární bezpečnosti staveb, Osvědčení o autorizaci číslo 22608 z 1.3.2001,
vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků.
17.listopadu 528, Klášterec nad Ohří, 431 51, tel. 474 376 790, 605/356870.

Datum : 9/2015

Obsah :

1.1. Technická zpráva

- a) popis a umístění stavby a jejích objektů,
- b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění
požárních výtahů,
- f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových
vzdáleností,
- g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními
látkami,
- h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů,
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními
zařízeními,
- j) zhodnocení technických zařízení stavby,
- k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce,
- l) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a
tabulek.

1.2. Výkresová část (v souladu s právními předpisy vydanými k provedení zákona o požární ochraně).

1.3. Závěr

1.1. Technická zpráva

a) popis a umístění stavby a jejích objektů

Jedná se o stavební úpravy - zateplení objektu spisovny č.p. 289/40, ul. Hornoměřcholupská, 102 00 Praha - Hostivař, dále jen „objekt“. Poslední úpravy objektu byly prováděny v provozu prodejny a tiskárny ČSN - viz dokumentace požární bezpečnosti - „Úprava skladu na tiskárnu“ z 30.10.2002 od ing.Svobodové včetně dodatku z 6/2003, dále jen „Zpráva PO“. Podle této dokumentace byly navrženy úpravy objektu - změnila se dispozice včetně vyzdění nových příček. Dále byla provedena vestavba strojovny VZT do konstrukce střechy (ocelová konstrukce se zabetonovanými VSŽ plechy), s tím, že se nejedná o užitné podlaží a byl proveden nový sádkokartonový podhled. Podle Zprávy PO byla hodnocená část objektu vyčleněna a byl vytvořen samostatný požární úsek N.1.1 ze střední části objektu pro tiskárnu se zázemím, který byl zařazen do II.SP.B. Tento požární úsek byl od ostatních prostor požárně oddělen včetně požárních uzávěrů EW 15 DP3.

Konstrukční systém objektu je smíšený, požární výška je $h = 0,0$ m. Objekt má 1 užitné nadzemní podlaží a není podsklepen. Větrání je přirozené okny. Vytápění objektu je ústřední - dva plynové kotle o celkovém výkonu 80 kW (prostor pro kotle nemusí tvořit samostatný požární úsek).

V rámci stavebních úprav je uvažováno se zateplením obvodového pláště objektu kontaktním zateplovacím systémem, zateplení konstrukce střechy a dále budou vyměněny doposud nevyměněné výplně otvorů za výplně z plastových profilů a zasklením izolačními dvojskly (stávající okna dřevěná, stávající dveře ocelové, apod.). Dále je uvažováno se stavebními dispozičními úpravami uvnitř objektu, snahou je maximálně zvýšit kapacitu spisovny. Další významné architektonicko-technické úpravy, které by významně měnily podobu stávajícího objektu, projekt neřeší.

Obvodový plášť bude zateplený kontaktním zateplovacím systémem s izolantem z fasádního polystyrenu s injektovaným systémem kotvení pro zdvojení stávajícího zateplení (stávající zdivo je zateplené KZS s izolačními deskami z EPS tl. 60 mm), konstrukce střech bude zateplena vloženou tepelnou izolací z minerální vaty tl. 200 mm na konstrukci podhledů. Výplně otvorů budou provedeny z plastových profilů a se zasklením izolačními dvojskly. Nově navržené vnitřní příčky budou provedeny jako lehké, sádkokartonové s nosným rastrem z tenkostěnných ocelových profilů.

b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Objekt bude sloužit jako spisovna se zázemím a proto zde bude hodnocen jako jeden požární úsek : PÚ č. N 01.01.

Technologie VZT zůstane stávající (již nebude používána, původně sloužila pro odsávání z prostoru tiskárny). Strojovna i potrubí VZT byly součástí původního požárního úseku a zůstanou součástí nového požárního úseku, který tvoří celý objekt.

Zatřídění stávajícího objektu dle ČSN 73 0834 do skupin změny staveb : mění se užívání objektu - zvýšení požárního rizika. Původní objekt byl projektovaný před účinností kodexu norem ČSN 73 08... V objektu se neprovádí stavební úpravy podle čl.3.5 ČSN 73 0834. Z hlediska ČSN 73 0834 se změna stavby zařazuje v souladu s čl. 3.4 ČSN 73 0834 do změn staveb skupiny II.

c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Pozn. 19,4 m³ dřeva ve spisovně 1.15 je započítáno do stálého požárního zatížení.

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
001	1	vstupní hala	57,6	5,0	0,80	5,0
002	1	předsíň	7,0	5,0	0,80	5,0
003	1	WC	2,4	5,0	0,70	5,0
004	1	WC	2,4	5,0	0,70	5,0
005	1	spisovna	8,2	80,0	1,00	5,0
006	1	spisovna	9,4	80,0	1,00	5,0
007	1	spisovna	33,7	80,0	1,00	5,0
008	1	el.rozvaděč	2,6	25,0	0,80	5,0
009	1	spisovna	18,8	80,0	1,00	2,0
010	1	spisovna	10,8	80,0	1,00	2,0
011	1	schodiště	15,7	5,0	0,80	2,0
012	1	spisovna	13,3	80,0	1,00	5,0
013	1	chodba	5,6	5,0	0,80	2,0
014	1	server	10,5	25,0	0,80	2,0
015	1	spisovna	572,6	80,0	1,00	22,5
016	1	spisovna	70,3	80,0	1,00	5,0
017	1	kuchyňka	7,4	40,0	1,00	2,0
018	1	vstupní hala	11,3	5,0	0,80	2,0
019	1	spisovna	43,3	80,0	1,00	5,0
020	1	předsíň	2,8	5,0	0,80	2,0
021	1	WC	2,2	5,0	0,70	2,0
022	1	zádveří	11,3	5,0	0,80	2,0
023	1	chodba	6,9	5,0	0,80	2,0
024	1	kancelář	16,1	40,0	1,00	5,0
025	1	vstup	3,3	5,0	0,80	2,0
026	1	kancelář	23,5	40,0	1,00	5,0
027	1	chodba	6,9	5,0	0,80	2,0
028	1	el.rozvaděč	7,5	25,0	0,80	2,0
029	1	spisovna	215,9	80,0	1,00	5,0
030	1	chodba	9,4	5,0	0,80	2,0
031	1	bojler	1,1	25,0	0,80	2,0
032	1	chodba	12,8	5,0	0,80	2,0
033	1	předsíň	4,9	5,0	0,80	2,0
034	1	sprcha	2,0	5,0	0,70	2,0
035	1	WC	1,3	5,0	0,70	2,0
036	1	WC	1,3	5,0	0,70	2,0
037	1	WC	2,2	5,0	0,70	2,0
038	1	komora	0,5	5,0	0,70	2,0
039	1	kuchyňka	10,3	40,0	1,00	5,0
040	1	zádveří	5,4	5,0	0,80	2,0
041	1	chodba	20,6	5,0	0,80	2,0
042	1	chodba	3,8	5,0	0,80	2,0
043	1	předsíň	1,2	5,0	0,80	2,0
044	1	WC	0,9	5,0	0,70	2,0
045	1	předsíň	1,2	5,0	0,80	2,0
046	1	WC	0,9	5,0	0,70	2,0
047	1	kotelna	6,7	15,0	1,10	5,0
048	1	spisovna	68,7	80,0	1,00	5,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2]	=	1354,57	So [m2]	=	106,79	ho [m]	=	1,35
hs [m]	=	3,50	Sm [m2]	=	572,64	p [kg.m-2]	=	87,50
an	=	0,997	a	=	0,990			
b	=	1,501						
c	=	1,000						

V požárním úseku byl zjištěn výskyt vyššího požární zatížení. Podle čl. 6.2.7a) se za výsledné pv pro celý požární úsek považuje výpočtové pvs místnosti č. 015 pvs [kg.m-2] = 130,0.

$$pv \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 130,00$$

Stupeň požární bezpečnosti = III.

d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Jedná se o samostatně stojící jednopodlažní objekt, který nebude dělen na požární úseky. V souladu s čl. 8.1.1 a tab.12 pol12 ČSN 73 0802 nejsou kladeny požadavky na požární odolnost konstrukcí. Obvodové stěny jsou ze škvárobetonových tvárnic tl. 300 mm a vykazují tak požární odolnost REI min. 60 minut, a to dle kap. 6 - Zděné konstrukce podle ČSN EN 1996-1-2, publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, (Publikaci vydal PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, Praha 2009, Roman Zoufal a kolektiv). Dle Přílohy A ČSN 73 0810 a dokladů výrobce jsou tyto výrobky zařazeny do třídy reakce na oheň A1. Obvodové stěny nejsou tedy hodnoceny jako požárně otevřené plochy (vyhovují požadavku na III.SPB).

Stávající zdivo objektu je již zateplené kontaktním zateplovacím systémem (dále KZS) s izolačními deskami z fasádního expandovaného polystyrenu tl. 60 mm s finální povrchovou úpravou tenkovrstvou omítkou. KZS bude provedený systémem „zateplení na zateplení“ s injektovaným systémem kotvení pro zdvojení stávajících zateplení, pro sanaci nestabilních zateplení nebo pro zateplení na „problematické“ podklady. Obvodový plášť bude zateplený kontaktním zateplovacím systémem s izolantem z fasádního polystyrenu s injektovaným systémem kotvení pro zdvojení stávajícího zateplení (stávající zdivo je zateplené KZS s izolačními deskami z EPS tl. 60 mm), konstrukce střech bude zateplena vloženou tepelnou izolací z minerální vaty tl. 200 mm na konstrukci podhledů.

Provádění ETICS obecně vychází z požadavků ČSN 73 29 01 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), ETAG 004 Vnější kontaktní tepelně izolační systémy s omítkou a dalších souvisejících právních předpisů a technických norem. Před zahájením prací budou provedeny výtažné zkoušky, které stanoví druh použitých kotev.

Podle čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810 musí nové zateplování vrstvy mít zajištěnou stabilitu s obvodovými stěnami.

Podle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 na dodatečné zateplení objektů s požární výškou do 12,0 m nejsou kladeny žádné požadavky, doporučuje se však postupovat obdobně jako podle bodu a)1 a)3) citovaného článku.

Konstrukce dodatečných vnějších tepelných izolací u stávajících objektů s požární výškou do 12,0 m se hodnotí jako ucelený výrobek (povrchová vrstva, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky popř. další specifikované součásti) a za vyhovující se považují konstrukce, které splňují následující požadavky:

- konstrukce mající třídu reakce na oheň B, jde-li o konstrukce s výškovou polohou do 22,5 m, přičemž výrobek tepelně izolační části musí být nejméně třídy reakce na oheň E a musí být kontaktně spojen se zateplovanou stěnou,
- povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $is = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

Podmínky splněny.

Obvodové stěny se zateplením nejsou považovány ani za částečně požárně otevřené plochy dle čl.8.4.5 a 8.4.12 ČSN 73 0802.

e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818 - spisovny nejsou určeny jako trvalá pracovní místa.

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818.

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m ²	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2
024	kancelář	16,1	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
026	kancelář	23,5	0	1.1.1	5,0	0,00	5 Ne

Pro ostatní prostory využít čl. 6.2. ČSN 73 0802.

Celkový započitatelný počet osob E = 10

Popis únikové cesty - z převážné části požárního úseku vedou dvě nechráněné únikové cesty po rovině na volné prostranství, z objektu vede 7 východů, z toho je jich 5 hodnoceno jako únikových - 1.01, 1.18, 1.22, 1.25, 1.41. Použití nechráněné únikové cesty je v souladu s čl. 9.8.1 ČSN 73 0802. Mezní délka únikové cesty podle čl. 9.10.ČSN 73 0802 (max.35 m, skutečnost 25,0 m) - splněno. Z některých míst je pouze 1 směr úniku např. místnost spisovny 1.48 - splněna podmínka na mezní délku při 1 únikové cestě tj. 20 m, skutečnost max.15 m.

Šířka únikových cest (rovnice (18) ČSN 73 0802) :

- nejmenší počet únikových pruhů je 1,0 vyhovuje min. počtu únikových pruhů.

Úniková cesta musí být trvale volný komunikační prostor. Dveře jimiž prochází úniková cesta musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabránit zachycení oděvu apod. Nesmí svým zajištěním bránit evakuaci unikajících osob, ani zásahu požárních jednotek. Označit směr úniku, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku dle NV č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

V místech se sníženou viditelností se doporučuje doplnit značení směru úniku značkami ze svítících barev, s vnitřním zdrojem světla nebo jinou obdobnou úpravou.

Podle čl. 9.13 ČSN 73 0802 dveře na únikových cestách musí umožňovat ve směru úniku trvale volný průchod, nebo jsou-li opatřeny speciálními bezpečnostními zámky (např. kódovými kartami) musejí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné. Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná (místnosti určené max. pro 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100 m² a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti nebo skupiny místností do 15 m) a s výjimkou východových dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 evakuovaných osob.

f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Výpočtové požární zatížení - provedeno navýšení v souladu s ČSN 73 0802. Hodnoty odstupových vzdáleností jsou stanoveny v souladu s Přílohou F ČSN 73 0802.

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]
1	37,6	3,0	113	37	40	135	0,33	0,48	182,63	5,60
2	0,8	0,6	0	0	100	135	0,33	0,48	182,63	1,10

3	11,0	3,0	33	9	40	135	0,33	0,48	182,63	4,80
4	31,1	3,0	93	16	40	135	0,33	0,48	182,63	5,60
5	26,0	3,0	78	17	40	135	0,33	0,48	182,63	5,50
6	23,8	3,0	71	21	40	135	0,33	0,48	182,63	5,50
7	31,5	3,0	94	27	40	135	0,33	0,48	182,63	5,60
8	12,4	3,0	37	8	40	135	0,33	0,48	182,63	5,00

- 1 - odstup od SV stěny (u vstupu 1.01)p
 2 - odstup od okna v SV vstup (vstup 1.42)
 3 - odstup od SV stěny (u místnosti 1.48)
 4 - odstup od JV stěny
 5 - odstup od JZ stěny (u vstupu 1.25)
 6 - odstup od JZ stěny (u vstupu 1.19)
 7 - odstup od SV stěny (u vstupu 1.18)
 8 - odstup od SV stěna (u vstupu 1.22)

Pozn. U některých odstupových vzdáleností nedosahuje procento požárně otevřených ploch hodnoty 40%, ale mezi okraji oken není vzdálenost větší než součet jejich odstupů násobený hodnotou 0,6. Proto v souladu čl. 10.4.81. ČSN 73 0802 je stanovena odstupová vzdálenost pro $p_o = 40\%$.

Odstupová vzdálenost od padajících hořlavých částí $8,00 \times 0,36 = 2,90$ m.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do žádného jiného objektu. Objekt není v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu (podle situace nejbližší jednopodlažní objekt je vzdálen cca 6,0 m od JZ stěny). Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje přes hranici stavebního pozemku a zasahuje do volné prostranství, viz zakreslení do situace.

g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami

g)1) zásobování požární vodou

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3
Hydrant	150	300	125	0,8	9,5	0

Objekt je v zastaveném území, funkci vnějšího odběrního místa plnění stávající městská hydrantová síť.

2.Vnitřní odběrní místo musí být podle čl. 4.4. ČSN 730873 zřízeno :
 - součin $p.S = 118524,9$.

Vnitřní odběrní místo (nástěnný hydrant) je umístěn ve spisovně v místnosti 1.29. Nejodlehlejší místo požárního úseku může být od vnitřního odběrního místa vzdáleno nejvýše 40 m, pro hadicový systém s tvarově stálou hadicí a 30 m pro hadicový systém se zploštělou hadicí. Nástěnný hydrant nelze použít k zásahu v části místnosti spisovny 1.15 (vzdálenost cca 45 m). Proto je nutné zřídit další vnitřní odběrní místo tak, aby i nejodlehlejší místo požárního úseku bylo vzdáleno o dle výše uvedených požadavků.

Návrh vnitřního odběrního místa podle čl. 6 ČSN 73 0873 :

hadicový systém pro první zásah s tvarově stálou, jmenovitá světlost alespoň 25 mm, dále jen „hadicový systém“.

Max. vzdálenost nejodlehlejšího místa od vnitřního odběrního místa je 40 m, pro hadicový systém s tvarově stálou hadicí. Vnitřní rozvod vody se dimenzuje tak, aby i na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému (jakéhokoliv typu), byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 Mpa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$.

Provedení hadicových systémů musí odpovídat ČSN EN 671-1 a ČSN EN 671-2 - při kolaudaci doložit doklady.

Zařízení pro zásobování požární vodou - hadicový systém bude umístěn v blízkosti rozvodu vody - viz zakreslení do půdorysu. Hadicový systém bude napojen na vnitřní vodovod. Hadicový systém musí být trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Hadicový systém bude osazen ve výšce cca 1,1 - 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení). Vybavení hadicového systému dle ČSN 73 0873 čl.3.4 - hasicí zařízení sestávající z ručně nebo automaticky ovládaného přítokového ventilu, na který je napojena tvarově stálá nebo zploštělá hadice, instalovaná v hadicovém uložení a opatřená na konci uzavírací proudnicí.

Hadicový systém bude ručně ovládaný jednou osobou, jedná se o tzv. účinnou obsluhu. To je postup, kdy v počáteční etapě rozvoje požáru, jedna osoba bez mimořádného úsilí překoná i zamčená dvířka skříně hadicového systému, otevře ručně ovládaný přítokový ventil, uchopí uzavíratelnou proudnici, s pomocí směrového vedení hadice nebo otočného hadicového uložení plynule rozvine v žádaném směru potřebnou délku hadice a nastavením proudnice do příslušné polohy začne hasit.

Při uvedení do provozu se postupuje podle Přílohy C ČSN 73 0873 - C.1 Zkoušení a předání do provozu, následně pak podle C.2 Provozní kontroly. K hadicovým systémům musí být podle čl. 8.2 ČSN 73 0873 zajištěn volný přístup. Podle přílohy č.6 Vyhlášky volným přístupem se rozumí též řešení, kdy jsou přítokový ventil, proudnice nebo hadicový systém umístěny

a) v zaplombované hydrantové skříně, pokud k překonání tohoto zaplombování není třeba pomůcek, nebo

b) v uzamčené hydrantové skříně, pokud je v bezprostřední blízkosti viditelně umístěno zařízení umožňující odemčení.

Instalace zařízení omezujícího nebo blokujiícího funkci ventilu není přípustná.

Podle čl. 8.3 ČSN 730873 musí být hadicové systémy označeny tak, aby byl jednoznačně zřejmý jejich účel (Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů).

g)2) jiné hasební látky nejsou požadovány.

h) stanovení počtu, druhu a rozmístění přenosných hasicích přístrojů (PHP) :

PÚ N 01.01 - podle čl. 12.8 ČSN 73 0802 je počet přenosných hasicích přístrojů $nr = 6$ a je určen pro přístroje s náplní hasebné látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů (13A nebo 183 B),

- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů (21 A nebo 113 B),

případně s ekvivalentní náplní hasebné látky určené příslušnou zkušební

V objektu umístit 6 ks PHP (po jednom v chodbě 1.01, 1.18 a 1.41, ve spisovně 1.15 2 ks, ve spisovně 1.29 1 ks). Doporučují náplň hasební látky - práškový hasicí schopností 183 B. Použije-li se PHP s menší náplní hasební látky, musí se zvýšit jejich počet tak, aby výsledná hasicí schopnost byla shodná.

PHP budou umístěny tak, aby byly viditelné a trvale přístupné např. u vstupu do prostoru. Max. výška držáku PHP 1,5 m nad zemí. PHP instalovat podle návodu výrobce.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

Velikost požárního úseku.

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 75,75

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 48,40

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 3666,30
 Největší počet užitných podlaží z = 1

Velikost požárního úseku vyhovuje. Žádná požárně bezpečnostní opatření ani zařízení nejsou požadována. V souladu s vyhodnocením čl. 4.2 ČSN 73 0875 není ani nutnost instalace zařízení EPS.

j) zhodnocení technických zařízení stavby

j)1) Vytápění - ústřední, zdrojem tepla jsou stávající kotle na plynná paliva v kotelně. Podle § 9 odst.4) Vyhlášky tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti stanovené na základě zkoušky provedené podle ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení - požadované údaje uvádí technická dokumentace pro odběratele např. návod výrobce. Případná jiná instalace tepelných spotřebičů bude provedena v souladu s ČSN 06 1008 a dle návodu výrobce.

j)2) Elektroinstalace - musí být navržena a provedena do stanoveného prostředí (hodnocení vnějších vlivů) a provedena revizi elektrického zařízení.

j)3) Plynoinstalace - musí být provedena dle platných ČSN a na plynovém zařízení musí být prováděny revize a kontroly.

j)4) Hromosvod - musí být proveden v souladu s platnými ČSN, o čemž bude při kolaudaci doložena kladná revizní zpráva.

j)4) Vzduchotechnika - technologie VZT zůstane stávající (již nebude používána, původně sloužila pro odsávání z prostoru tiskárny). Strojovna i potrubí VZT byly součástí původního požárního úseku a zůstanou součástí nového požárního úseku, který tvoří celý objekt.

Podle původní Zprávy PO byla na přívodu vzduchu do strojovny osazena požární klapka, protože otvor pro sání je nad vstupními dvoukřídlovými dveřmi a nesplňuje požadované vzdálenosti vůči požárně otevřeným plochám. Taktéž je potrubí VZT procházející mezi střešními vazníky opatřeno protipožární izolací zajišťující minimální odolnost 15 minut.

Jiná technická zařízení nejsou projektovou dokumentací řešena.

k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce. Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce

k)1) příjezdy a přístupy - v souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 k objektu vede přístupová komunikace.

k)2) nástupní plochy nemusí být podle čl.12.4.4 ČSN 73 0802 zřízeny.

k)3) vnitřní a vnější zásahové cesty - nemusí být podle čl. 12.5. a 12.6 ČSN 73 0802 zřízeny. K zásahu vnějškem objektu bude použita požární technika. V objektu musí být k místům ovládání elektrické instalace a plynu zajištěn snadný a bezpečný přístup.

k)4) Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce - dodržovat ustanovení § 42 - 44 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

V objektu nesmí být skladovány hořlavé kapaliny ani tlakové nádoby s hořlavými a hoření podporujícími plyny.

1) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

Zabezpečit v souladu s NV č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, aby byla označena rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody.

Místa, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany (přenosné hasicí přístroje) musí být označena jen v případech, kdy nejsou viditelná a jsou umístěna za překážkou např. za dveřmi.

1.2. Výkresová část (v souladu s právními předpisy vydanými k provedení zákona o požární ochraně).

Samostatný výkres požární bezpečnosti je zpracován a je součástí tohoto požárně bezpečnostního řešení.

1.3. Závěr.

Požární bezpečnost stavby (schopnost stavby maximálně omezit riziko vzniku a šíření požáru a zabránit ztrátám na životech a zdraví osob, včetně osob provádějících hasebních zásah a ztrátám na majetku v případě požáru) je splněna při respektování opatření navržených v tomto požárně bezpečnostním řešení - v textu uvedena kurzívou s podtržením.

V Klášterci nad Ohří
9/2015

Vypracovala : Ing.Briežniková Jitka
Autorizovaný inženýr
požární bezpečnosti staveb

Hasičský záchranný sbor
Hlavního města Prahy
Sokolská 62
Praha 2
121 24

V Klášterci nad Ohří
dne 11.9.2015

Žádám o stanovisko k předloženému požárně bezpečnostnímu řešení pro akci
Stavební úpravy a zateplení objektu č.p. 289/40, ul. Hornoměřcholupská, 102
00 Praha - Hostivař. Investor Česká správa sociálního zabezpečení, Křížová
1292/25, 150 00, Praha 5 - Smíchov.

Požárně bezpečnostní řešení předkládám ve 2 vyhotovení. Zároveň
předkládám projektovou dokumentaci zpracovanou v 42015 JT Consulting
s.r.o., Sokolovská 1962, 432 01 Kadaň.

Stanovisko, mi prosím, zašlete poštou.

ing.Briežniková Jitka
17.listopadu 528
Kláštorec nad Ohří
431 51