

HZS Karlovarského kraje
územní odbor Sokolov
Petra Chelického 1560
356 01 Sokolov
8

Schváleno 19.5.17

cj HSW-1559/2017-SO

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY			
AUTOR:	Jakub Tulis, Palackého 706, 357 35 Chodov autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb ČKAIT 0301453		
HIP:	Ing. Jan Musil, Heyrovského 1566, Sokolov		
INVESTOR:	Město Sokolov, Rokycanova 1929, Sokolov		
NÁZEV: Nízkoprahové denní centrum v objektu č.p. 2140 k.ú. Sokolov, parc.č. 327/2		DATUM:	V.2017
		STUPEŇ PD:	DSP
		PARÉ:	
OBSAH: textová část			
kontakty: mob. 739 055 428 , e-mail: jakubtulis@seznam.cz			

Rozsah a koncepce požárně bezpečnostního řešení odpovídá stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloze č.1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, vyhlášce č. 23/2008 Sb. – změně č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, a příslušným českým technickým normám.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
SOKOLOV
odbor stavební a územního plánování

A. Identifikační údaje stavby :

Název stavby: Nízkoprahové denní centrum v objektu č.p. 2140

Místo stavby: k.ú. Sokolov, parc.č. 327/2

Příslušný HZS: HZS Karlovarského kraje, Územní odbor Sokolov

Stupeň PD: DSP

Projektant: ARD architects s.r.o., Kněžská 17, Č. Budějovice
Ing. Radek David
František Kopecký, DiS.

Investor: Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21, Karlovy Vary

Obsah:

Identifikační údaje stavby, použité podklady	1-2
Základní technický popis stavby	2-3
Rozdělení stavby do požárních úseků	3
Požární riziko, stanovení stupně požární bezpečnosti	3
Mezní rozměry požárních úseků	3
Posouzení stavebních konstrukcí	4-6
Posouzení evakuace osob	6
Stanovení odstupových vzdáleností	6-7
Požárně bezpečnostní zařízení stavby	7-8
Věcné prostředky PO	8
Stanovení požadavků na EPS, SHZ, SOZ	8-9
Posouzení technických zařízení v objektu	9-10
Další požadavky	10

Účel a umístění stavby :

Dotčený objekt č.p. 2140 původně sloužil v 1.NP jako garáže, a ve 2.NP jako kanceláře. V 1. etapě přestavby objektu byla samostatnou projektovou dokumentací řešena přestavba 2.NP na noclehárnu s odborným sociálním poradenstvím.

Tato projektová dokumentace nyní řeší změnu užívání a stavební úpravy v části 1.NP, kde nově vznikne nízkoprahové denní centrum. Denní centrum zahrnuje společenskou místnost, hygienické zařízení, kancelář a technické zázemí.

Stavební úpravy spojené se změnou v užívání řeší nové nenosné dělicí příčky, nové obezdívky sloupů, nové podhledy z SDK desek, nové povrchové úpravy konstrukcí, nové rozvody vnitřních instalací, nové výplně otvorů.

Stávající garáže v pravém křídle budovy zůstanou zachované beze změny, stejně jako zcela oddělené prostory v 1.PP. Tyto prostory PD neřeší.

Posuzovaná stavba se nachází na p.p.č. 327/2 v k.ú. Sokolov. Přesné polohové umístění stavby je patrné z výkresu situace.

Použité podklady :

ČSN 73 0802: 2009 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

**MĚSTSKÝ ÚŘAD
SOKOLOV**
odbor stavební a územního plánování

ČSN 73 0810: 2009 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818: 2002 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0834: 2011 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0872: 1996 Požární bezpečnost staveb před šířením požáru VZT zařízením
ČSN 73 0873: 2003 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon o PO)

Vyhláška č. 246/2001 Sb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. – změna č. 268/2011 Sb.

Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

Použité zkratky :

EPS	elektrická požární signalizace
SHZ	samočinné hasicí zařízení
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
HS	hydrantový systém (hadicový systém)
HP	přenosný hasicí přístroj
KS	konstrukční systém
NP, PP	nadzemní (podzemní) podlaží
h _p	požární výška objektu
PÚ	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PNP	požárně nebezpečný prostor
NÚC	nechráněná úniková cesta
ú.p.	únikový pruh (550 mm)
VZT	vzduchotechnika
R,E,I,W,C	Mezní stavy dle ČSN 73 0810

Zařazení do změny staveb:

Z hlediska ČSN 73 0834, čl. 3.1 je posuzovaná změna užívání zařazená do změny staveb II s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti staveb.

B. Technologická část :

Řešený objekt je součástí místní blokové zástavby a ze dvou stran je přistavěný k sousedním stávajícím objektům.

Konstrukční parametry stavby:

Počet nadzemních podlaží	2 (+ půda bez využití)
Počet podzemních podlaží	1
Půdorysné rozměry	18,95 x 17,45 m
Požární výška h _p	do 4,0 m

Popis konstrukčního systému stavby:

Obvodové a nosné stěny objektu jsou vyžděné ze standardních zdících materiálů s oboustrannou omítkou. Nové příčky jsou vyžděné, pouze v části jsou prosklené příčky v nerozbitném provedení. Stropy nad 1.NP jsou v části klenbové s omítnutými podhledy. V

části jsou žel. betonové, rovné. Klenbové stropy jsou v řešených prostorách podepřené ocelovými sloupky, které budou nově obezděné. Nad 2.NP je strop tvořený stávajícím sádkartonovým podhledem, zavěšeným na dřevěné konstrukci krovu. Krov je nesený soustavou dřevěných sloupků a průvlaků, nacházejících se v úrovni 2.NP. Stávající krytina je plechová.

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 je konstrukční systém objektu **SMÍŠENÝ**.

Rozdělení objektů do požárních úseků :

N1.1 - řešený provoz nízkoprahového denního centra tvoří jeden samostatný požární úsek

Ostatní prostory v objektu jsou požárně oddělené a dále nejsou předmětem této PD.

Výpočet požárního rizika, určení stupně požární bezpečnosti :

Požární riziko je posouzeno podle **ČSN 73 0802**, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. – změnou č. 268/2011 Sb., §3 a §4.

N1.1 – nízkoprahové denní centrum:

Místnost	S_n	p_n	a_n	$S_n \cdot p_n$	$S_n \cdot p_n \cdot a_n$
kancelář	20,87	40	1,0	834,8	834,8
chodba	8,77	5	0,8	43,85	35,08
denní centrum	57,2	40	1,0	2288,0	2288,0
technická m.	3,0	15	1,1	45,0	49,5
soc. zařízení	30,24	5	0,7	151,2	105,84
	120,08			3362,85	3313,22

$$p_n = 28,0 \text{ kg.m}^{-2} ; a_n = 0,99$$

$$p_s = 5,0 \text{ kg.m}^{-2} ; a_s = 0,9$$

$$p = 33,0 \text{ kg.m}^{-2} ; a = 0,98$$

$$b = 1,7$$

$$c = 1,0$$

$$p_v = 55,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

Stanovení stupně PB:

Dle ČSN 73 0802, tab.8 je posuzovaný požární úsek N1.1 zařazený do **III.SPB**.

Dle ČSN 73 0834, čl. 5.1.5 a dle požárně bezpečnostního řešení, zpracovaného na prostory ve 2.NP objektu, jsou ostatní prostory v objektu zařazené nejvýše do III.SPB.

Mezní dovolené parametry objektu, požárního úseku :

Jsou posouzené podle ČSN 73 0802, tab. 10 (pro smíšený k.s.) ...

Požární úsek	součinitel a	mezní dovolené rozměry
N1.1	0,98	42,5 x 29,75 m

Skutečné půdorysné rozměry posuzované části objektu jsou menší, 17,45 x 9,05 m

- **VYHOVUJÍ**.

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., §5 se při posouzení stavebních konstrukcí objektu postupuje podle ČSN 73 0802.

Požadavky ČSN 73 0802, tab. 12, pol. 1-11 na požární odolnost stavebních konstrukcí řešeného objektu :

Požadovaný stupeň PB		III. SPB (NP)
Obvodové stěny		REW45
Požární stěny a stropy		REI45
Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu		RE45

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí objektů :

Obvodové, nosné a požárně dělící stěny:

- jsou zděné ze standardních zdících materiálů tl. min. 450 mm s omítkou
- požární odolnost REI180DP1 (viz EUK, oddíl 6) - **vyhovuje**

Z důvodu zásahu požárně nebezpečného prostoru do jediné únikové cesty ze 2.NP objektu, bude prosklená výloha místnosti denního centra řešená takto:

- celý rám výlohy bude provedený s garantovanou požární odolností EI45DP1
- prosklení výlohy v délce 2,5 m, směrem od východových dveří ze 2.NP, bude s garantovanou požární odolností EI45DP1 a bude pevné, bez otevírání
- zbylá část prosklení bude bez požární odolnosti a bude otvíravá (umožní odvětrání místnosti)

Alternativně lze výlohu rozdělit na dvě samostatné části, vzájemně oddělené zděnými pilířkem. Výloha délky min. 2,5 m, situovaná blíže k východu ze 2.NP potom bude řešená celá jako pevně zasklená, s požární odolností EI45DP1. Druhá výloha již bude řešená jako běžná okenní výplň, bez dalších požadavků.

Požární stropy:

- v řešené části objektu jsou původní cihelné klenbové stropy, které budou v rámci stavebních úprav pouze doplněné o interiérový SDK podhled (bez požadavků na požární odolnost podhledu)
- požární odolnost REI90DP1 (viz ČSN 73 0834, čl. 5.5.7) - **vyhovuje**

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu:

- překlady nad otvory z ocelových válcovaných profilů jsou oplentované rabinovým pletivem a obetonované betonem v tl. min. 20 mm
- požární odolnost min. R45DP1 (viz EUK, tab. 4.2.2) - **vyhovuje**
- ocelové interiérové sloupy budou obezděné v tl. 100 mm
- požární odolnost min. R60DP1 - **vyhovuje**

Prostupy instalací konstrukcemi :

Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi je nutné zhodnotit na základě jejich skutečného provedení na stavbě. Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi se těsní dle níže uvedeného odstavce, a to vždy stavebně, a dále pomocí požárních systémových ucpávek s požární odolností EI45 ...

Dle ČSN 73 0810, čl. 6.2.1 Prostupy rozvodů a instalací technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě VZT zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - požární ucpávky nebo přepážky v souladu s ČSN EN 13501-2+A1: 2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (popř. požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat v následujících případech:

- 1) jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stropem nebo stěnou) a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. SV, TUV, ÚT, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto postup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Dle ČSN 73 0810, čl. 6.2.3 pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit těsnění prostupů podle čl. 6.2 této normy, může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením, posouzeným autorizovanou osobou.

Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o ...

- požární odolnosti
- druhu a typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jméně zhotovitele
- označení výrobce systému

Každý prostup musí zůstat volně přístupný pro možnost pravidelné kontroly jeho provozuschopnosti.

Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest :

Únikové cesty jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. – změnou č. 268/2011 Sb. §10, a to tak aby svým typem, počtem, polohou, kapacitou, dobou použitelnosti, technickým vybavením, konstrukčním a materiálovým provedením a ochranou proti kouři, teple a zplodinám odpovídaly požadavkům této vyhlášky a ČSN 73 0802.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10 odst.2 :

- otevíratelnost a průchodnost dveří na únikových cestách odpovídá požadavkům ČSN 73 0802.

Vyhláška č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §10 odst.4 :

- únikové cesty budou vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami a texty v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Vybavení únikových cest bezp. značením bude odpovídat ČSN EN ISO 7010.

NI.1:

Z řešené části objektu vede jedna nechráněná úniková cesta s východem přímo na volné prostranství. Úniková cesta je vedena po rovině.

Použití jediné NÚC z řešených prostor povoluje ČSN 73 0802, tab. 17.

Normový počet osob dle ČSN 73 0818:

denní centrum ... $57,2 \text{ m}^2 / 2,0 = 29$ osob

kancelář ... $20,87 \text{ m}^2 / 5,0 = 4$ osoby

celkem ... = 33 osob

Dovolená délka NÚC dle ČSN 73 0802, tab. 18 pro součinitel $a = 0,98$ je 26 m (při jednom směru úniku).

Skutečná délka NÚC z řešené části objektu na volné prostranství je max. 14,0 m – **vyhovuje**.

Posouzení šířky NÚC:

$$u_{\min} = E/K = 33/60 \cdot 1,0 = 1,0 \text{ ú.p.}$$

Z posuzované části objektu vede úniková cesta šířky $2 \times 1,5$ únikového pruhu - **vyhovuje**.

Dveře na únikových cestách se otvírají ve směru úniku, kromě dveří ústících přímo na volné prostranství a dále dveří vedoucích z místností podle ČSN 73 0802, čl. 9.10.2.

Dveře na únikových cestách nemají prahy. Dveře jsou vybavené běžným kováním, nejsou navrženy zvláštní blokovací systémy dveří, např. pomocí čipových karet apod.

Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., §11 odst.1 u požárních úseků stavby musí být požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost stanoveny podle ČSN 73 0802, přílohy F.

$$p_v = 55,0 + 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

čelní stěna $l = 11,5 \text{ m}$ $h = 2,7 \text{ m}$ $po = 44,5\%$ $d = 3,85 \text{ m}$

Požárně nebezpečný prostor od čelní fasády zasahuje do jediné únikové cesty ze 2.NP objektu. Z tohoto důvodu je část výlohy denního centra (podrobněji viz výše), řešená s požární odolností EI45DP1.

Při výše uvedeném opatření je odstupová vzdálenost od čelní fasády ...
 $l = 11,5 \text{ m}$ $h = 2,7 \text{ m}$ $po = 40\%$ $d = 3,5 \text{ m}$

V požárně nebezpečném prostoru řešené části objektu nejsou situované žádné sousední objekty ani volné sklady hořlavých látek. Stejně tak posuzovaná část objektu není umístěná v PNP sousedních objektů (viz výkres situace) - **vyhovuje**.

Požárně nebezpečný prostor od posuzované části objektu **zasahuje** mimo hranice stavebního pozemku, na ...

- p.p.č. 335 v délce 3,0 m (zastavěná plocha a nádvoří - vlastník Ivan Kubát, spol. s r.o.)

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně způsobu zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními prostředky :

Zařízení pro hašení požáru a záchranné práce dle vyhl. č.23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., §12:

Přístupové komunikace :

Stávající přístupové komunikace jsou v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., přílohy č. 3 a v souladu s požadavky ČSN 73 0802, čl. 12.2.2 a 12.2.3.

- příjezdová komunikace je zpevněná, šířky min. 5,0 m (ulice Nádražní)
- příjezdová komunikace je volně průjezdná
- příjezdová komunikace umožňuje dodávku požární vody z vnějšího zdroje

Nástupní plochy :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.4.4 se pro řešený objekt nepožaduje vytvoření nástupní plochy, objekt je výšky $h < 12,0 \text{ m}$.

Vnitřní a vnější zásahové cesty :

Dle ČSN 73 0802, čl. 12.5.1 a 12.6.2 není nutné posuzovaný objekt vybavovat vnitřními ani vnějšími zásahovými cestami ...

- nepředpokládá se zásah ve výšce $h > 22,5 \text{ m}$
- lze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu
- požární úsek N1.1 má součinitel $a < 1,2$
- objekt nemá pochozí střechu

Vnitřní požární vodovod :

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 se pro řešené prostory nepožaduje vnitřní rozvod požární vody.

$$N1.1 \dots p \cdot S = 33,0 \cdot 120,08 = 3\,963 < 9\,000$$

Vnější požární voda :

Dle ČSN 73 0873, tab.1 a 2 je požární hydrant požadován do vzdálenosti 150 m na potrubí DN100, nebo do vzdálenosti 600 m jiný zdroj požární vody o objemu alespoň 22 m³.

Stávající podzemní hydrant se nachází v ul. Nádražní, v tělese chodníku před budovou Okresní správy sociálního zabezpečení. Hydrant je osazený na veřejném vodovodním řadu dimenze min. DN110.

Určení počtu HP dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., §13 :

Počet a druh hasicích přístrojů je stanoven podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., §13 a přílohy 4.

$$n_{HJ} = 6. n_r$$

$$\text{ČSN 73 0802, čl. 12.8 ... } n_r = 0,15.(S.a.c)^{0,5}$$

$$N1.1 \dots n_{HJ} = 10 HJ$$

V řešené části objektu bude umístěný 2x hasicí přístroj typu P6 s hasicí schopností 21A/113B.

Umístění hasicích přístrojů bude provedeno v souladu s § 3 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci tak, aby toto umístění umožňovalo jejich snadné a rychlé použití. Přenosný hasicí přístroj bude umístěný na svislé stavební konstrukci, v blízkosti východu z objektu. Rukojeť hasicího přístroje typu P6 smí být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

V souladu s § 9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost hasicích přístrojů dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok, pokud průvodní dokumentace výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo posouzení požárního nebezpečí pro některé případy instalací (např. v chemicky agresivním prostředí) nestanoví lhůtu kratší.

První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Další požadavky na požárně bezp. zařízení dle vyhlášky č.23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., §14 :

EPS :

Zhodnocení dle ČSN 73 0875, čl. 4.2.1 ...

- a) podle požadavků právních předpisů
- b) podle požadavků technických norem pro příslušné objekty (ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0831 ... a dalších norem)

Dle čl. 4.2.2 ...

- a) v případě, že celková plocha požárního úseku S přesahuje plochu $S > 0,5 S_{max}$ ve výrobních pož. úsecích 5. -7. skupiny výrob a skladových provozů a zároveň hodnota $p_n > 50 \text{ kg.m}^{-2}$

- b) ve výrobních a nevýrobních požárních úsecích, kde je podle norem požadavek na instalaci samočinného stabilního zařízení
- c) v požárních úsecích výrobního a nevýrobního charakteru s obsazením osobami podle ČSN 73 0818 nad 50 osob a s výškovou polohou $h_p > 30$ m (kromě objektů OB2 podle ČSN 73 0833) za předpokladu, že plocha těchto pož. úseků je $> 0,3 S_{max}$ a současně $p_n > 15 \text{ kg.m}^{-2}$
- d) požárních úsecích výrobního a 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 v požárním úseku je $F_0 < 0,035 \text{ m}^{1/2}$
- e) ve výrobních nebo nevýrobních požárních úsecích, kde není projektován konkrétní způsob využití, pokud plocha těchto požárních úseků je větší než 30% dovolené mezní plochy (podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804)
- d) na základě požadavku vlastníka objektu, provozovatele činnosti, pojišťoven ...
- e) podle požadavku PBŘ aniž by EPS byla požadována jinými předpisy

Posuzovaná část objektu nemusí být vybavena elektrickou požární signalizací.

SHZ :

- Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.10 není pro posuzované prostory požadováno stabilní hasicí zařízení
- půdorysná plocha požárního úseku je menší než 4000 m^2
 - SHZ není požadováno jinými normami a předpisy

SOZ :

- Dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.11 není SOZ pro posuzované prostory požadováno
- v požárním úseku N1.1 je méně než 150 osob podle ČSN 73 0818
 - SOZ není požadováno jinými normami ani předpisy
 - doba evakuace osob z řešené části objektu na volné prostranství není delší než doba zakouření podle ČSN 73 0802, čl. 9.1.2

Zhodnocení technických zařízení stavby :

Větrání :

Větrání řešených prostor je částečně přirozené, a částečně nucené, pomocí VZT rozvodů. VZT odvětrání sociálního zázemí u kanceláře je vedené pod stropem a je vyústěné do fasády objektu.

VZT odvětrání hygienického zařízení denního centra je vedené také pod stropem, ale je zaústěné do svislého VZT potrubí, které je vyvedené přes 2.NP a podstřešní prostor, až nad střechu objektu.

V úrovni 2.NP je svislé VZT potrubí obezděné, v podstřešním prostoru a dále do výšky $0,5 \text{ m}$ nad úroveň střešní roviny, je potom VZT potrubí opatřené izolací z hmot, které po svém povrchu nešíří požár, s garantovanou požární odolností EI30.

Vytápění :

Řešené prostory jsou vytápěné pomocí tepelného spotřebiče na el. energii. Tepelný spotřebič bude instalovaný v souladu s návodem výrobce a dle podmínek ČSN 06 1008 a platných el. technických předpisů.

Elektroinstalace :

El. instalace řešené části objektu bude svým konečným provedením odpovídat závěrům o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. U kolaudace stavby bude předložena revizní zpráva elektro.

Další požadavky :

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN EN ISO 7010 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle nařízení vlády alespoň v tomto rozsahu :

- Každé elektrozařízení, rozvaděče apod.
- Blesk
- Nehas vodou ani pěnovými přístroji

Dále je navrženo :

- označit Hlavní uzávěr vody a to nejen u vlastního uzávěru a na dveřích místnosti s uzávěrem, ale včetně označení přístupu k němu;
- označit Hlavní vypínač el. energie
- Systém značení únikových cest;
- Dále budou požárními značkami označeny : (pokud nebudou přímo viditelné)
 - hasicí přístroje
- Další mohou být určeny na stavbě.

C. Z á v ě r :

Posuzovaná změna užívání části objektu č.p. 2140 v Sokolově na nízkoprahové denní centrum, je řešená v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.