


<b>D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY</b>			
<b>AUTOR:</b>	Jakub Tulis, Pila 209, 360 01 Karlovy Vary Autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb ČKAIT 0301453		
<b>HIP:</b>	Oto Szakos, Nové Hamry 392		
<b>INVESTOR:</b>	Zdravotnická záchranná služba KK – p.o. Závodní 390/98C, Karlovy Vary		
<b>NÁZEV:</b>		<b>DATUM:</b>	IV. 2018
<b>Výjezdová základna Nejdek – stavební úpravy</b> k.ú. Nejdek, st.p.č. 2609		<b>STUPEŇ PD:</b>	ZDS
		<b>PARÉ:</b>	
<b>OBSAH:</b> <b>textová část</b>			
kontakty:     mob. 739 055 428 , e-mail: jakubtulis@seznam.cz			

*Rozsah a koncepce požární 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.*

Hasičský záchranný sbor  
 Karlovarského ústředí  
 Závodní 206  
 360 08 Karlovy Vary

(24)

## A. Identifikační údaje stavby :

**Název stavby:** Výjezdová základna Nejdek – stavební úpravy  
**Místo stavby:** k.ú. Nejdek, st.p.č. 2609  
**Příslušný HZS:** HZS Karlovarského kraje  
**Stupeň PD:** Změna dokončené stavby  
**Projektant:** Oto Szakos  
Nové Hamry 392  
**Investor:** Zdravotnická záchranná služba KK – p.o.  
Závodní 390/98C, 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 .....	3-4
Mezní rozměry požárních úseků .....	4
Posouzení stavebních konstrukcí .....	4-7
Posouzení evakuace osob .....	7
Stanovení odstupových vzdáleností .....	7
Požárně bezpečnostní zařízení stavby .....	8
Věcné prostředky PO .....	8-9
Stanovení požadavků na EPS, SHZ, SOZ .....	9
Posouzení technických zařízení v objektu .....	9-10
Další požadavky a závěr .....	10

*Zákres požárně nebezpečného prostoru – viz kopie snímku pozemkové mapy*

## Účel a umístění stavby :

Dotčený objekt byl dokončen a zkolaudován v roce 2006, jako budova výjezdového stanoviště zdravotnické záchranné služby Karlovarského kraje v Nejdku. Objekt byl proveden jako jednopodlažní, s částečným podsklepením. V objektu se nachází ordinace záchranné služby s prostory pro staniční sestru a ostatní personál, dále skladové prostory, včetně skladu léčiv a infekčního materiálu, hygienické zařízení a kuchyňka pro personál. V levé části objektu byla provedena garáž pro jedno vozidlo záchranné služby. Mezi garáží a zbylou částí objektu bylo původně kryté, ze dvou stran otevřené stání pro sanitní vůz. V podzemním podlaží se nachází náhradní zdroj el. energie.

Na tento původní objekt bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení, Ing. Kubaštovou, v květnu 2005.

Po kolaudaci objektu stavebník provedl určité stavební úpravy v prostoru přístřešku pro parkování sanitního vozu. Čelní otevřenou stěnu přístřešku uzavřel roletovými vraty, zadní stěnu potom uzavřel zděnou zídou s osazením dveří a podélného pásového okna. Tím vznikl zcela uzavřený garážový prostor, který je předmětem této projektové dokumentace a tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Posuzovaná stavba je situovaná na st.p.č. 2609 v k.ú. Nejdek. Přesné polohové umístění stavby je patrné z výkresu situace.

**Základní zadání -** Ve smyslu ČSN 73 0804, přílohy I se jedná o rozšíření původní jednotlivé garáže skupiny 2 s jedním parkovacím stáním o další jedno parkovací stání.

#### **Použité podklady :**

Projektová dokumentace stavby v úrovni pro SP z r. 2005  
Požárně bezpečnostní řešení z r. 2005

ČSN 73 0804: 2010 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty  
ČSN 73 0810: 2009 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení  
ČSN 73 0818: 2007 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami  
ČSN 73 0873: 1997 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
KS	konstrukční systém
NO	nouzové osvětlení
NP, PP	nadzemní podlaží
h <sub>p</sub>	požární výška objektu
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PÚ	požární úsek
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PNP	požárně nebezpečný prostor
HP	přenosný hasicí přístroj
ÚC	úniková cesta
NÚC	nechráněná úniková cesta
ú.p.	únikový pruh (550 mm)
VZT	vzduchotechnika
R,E,I,W,C	Mezní stavy dle ČSN 73 0810

#### **B. Technologická část :**

##### Konstrukční parametry stavby:

Počet nadzemních podlaží ..... 1  
Počet podzemních podlaží ..... 1 (pouze dieselaagregát)



Max. vnější půdorysné rozměry ..... 28,6 x 20,825 m  
Půdorysná plocha ..... 75,29 m<sup>2</sup> (pouze řešené garážové prostory)  
**Požární výška h<sub>p</sub> ..... 0 m**

Popis konstrukčního systému stavby:

Obvodové, nosné i požárně dělící stěny jsou vyzděné z keramických tvárnic s oboustranným omítáním. Obvodové stěny jsou opatřené stávajícím kontaktním zateplovacím systémem. Zastřešení objektu je pomocí dřevěných příhradových vazníků s SDK podhledem.

Dle ČSN 73 0804 a ČSN 73 0810 je konstrukční systém objektu **SMÍŠENÝ**.

Rozdělení objektu do požárních úseků :

**N1.1** - garáž pro 2 vozidla záchranné služby (původně 1 stání + přístřešek)  
dle ČSN 73 0804, přílohy I jde o jednotlivou garáž skupiny 2

**N1.2** - ubytovací buňka pro 6 osob vč. denní místnosti – **STÁVAJÍCÍ**

**N1.3** - ordinace se zázemím – **STÁVAJÍCÍ**

**N1.4** - náhradní zdroj el. energie - dieselaagregát – **STÁVAJÍCÍ**

Požární úseky N1.2 až N1.4 nejsou novými stavebními úpravami nijak dotčené a dále nejsou předmětem této PD.

Výpočet požárního rizika, určení stupně požární bezpečnosti :

Požární riziko je posouzeno podle **ČSN 73 0804**, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. – změnou č. 268/2011 Sb., §3 a §4.

**N1.1 – garáž :**

Dle ČSN 73 0804, čl. I.4.1 požární riziko požárního úseku garáže se stanovuje podle rovnic 1 nebo 2 ... na ploše garážového stání se mohou vyskytovat i jiné hořlavé hmoty (vyjmenované v čl. I.3.13 ČSN 73 0804 – viz. níže).

$$\begin{aligned}p_n &= 40,0 \text{ kg.m}^{-2} && (\text{viz ČSN 73 0802, tab. A.1, pol. 10.2}) \\p_s &= 5,0 \text{ kg.m}^{-2} \\p &= 45,0 \text{ kg.m}^{-2}\end{aligned}$$

Ekvivalentní doba trvání požáru :

$$\begin{aligned}S &= 75,29 \text{ m}^2 && S_0 = 1,2 \text{ m}^2 \\h_s &= 3,6 \text{ m} && h_0 = 0,6 \text{ m} \\S_k &= 274,3 \text{ m}^2 && k_3 = 3,64 \\F_o &= 0,005 \text{ m}^{0,5}\end{aligned}$$

$$T_e = \frac{2 \cdot 45,0 \cdot 1,0}{3,64 \cdot 0,005^{1/6}} = 59,8 \text{ minut}$$

Ekonomické riziko :

Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru ...

$$P_1 = p_1 \cdot c > 0,11$$

$$P_1 = 1,0 \cdot 1,0 = 1,0$$

Index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem ...

$$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7$$

$$P_2 = 0,2 \cdot 75,29 \cdot 1,0 \cdot 1,4 \cdot 2,0 = 42,1$$

Dle ČSN 73 0804, čl. 7.1.4 indexy pravděpodobnosti mohou nabývat vzájemných mezních hodnot :

$$P_2 \leq \left( \frac{5 \cdot 10^4}{P_1 - 0,1} \right)^{2/3} = 1\,455$$

#### **Stanovení stupně PB dle ČSN 73 0804, tab.8:**

Požární úsek	Te /min./	k8	Te.k8 /min./	Sn /m <sup>2</sup> /	SPB
<b>N1.1</b>	59,8	0,583	34,9	75,29	<b>II</b>
N1.2 – stávající	(dle pův. PBŘ)				<b>I</b>
N1.3 – stávající	(dle pův. PBŘ)				<b>I</b>
N1.4 – stávající	(dle pův. PBŘ)				<b>I</b>

Poznámka – dle původní PBŘ byla i původní garáž zařazena do II.SPB.

#### **Mezní dovolené parametry objektu, požárního úseku :**

Mezní dovolená půdorysná plocha pož. úseku je stanovena dle ČSN 73 0804, rovnice 21 ...

$$N1.1 \dots S_{max} = \frac{P_2}{p_2 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7} = 2\,598 \dots S \text{ skutečná} = 75,29 \text{ m}^2 - \text{vyhovuje}$$

#### **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 0804.

#### **Požadavky ČSN 73 0802, tab. 10, pol. 1–12 na požární odolnost stavebních konstrukcí objektu :**

Požadovaný stupeň PB	II.SPB
(podlaží .....	(poslední NP)
Požární stěny a stropy	... REI15
Požární uzávěry	... EW15DP3+C2
	EI15DP1+C2
Obvodové stěny	... REW15
Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu	...
	RE15
Nosné konstrukce střech	... RE15

### Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí nově řešené části objektu :

#### Obvodové, nosné a požárně dělící stěny:

- stávající stěny jsou zděné z keramických zdících materiálů tl. min. 300 mm s oboustrannou omítkou
- požární odolnost REI180DP1 (viz EUK, oddíl 6) - **vyhovuje**
- nová požárně dělící příčka, oddělující řešenou garáž od stávajících prostor v objektu, bude vyzděná z keramických nebo pórobetonových tvárnic tl. 150 mm s oboustrannou omítkou
- požární odolnost EI90DP1 (viz EUK, oddíl 6) - **vyhovuje**
- zadní stěna původního přístřešku, který byl později stavebně uzavřen, je vyzděná z keramických nebo pórobetonových tvárnic v tl. min. 150 mm s oboustrannou omítkou
- požární odolnost min. REW90DP1 (viz EUK, oddíl 6) - **vyhovuje**
- **okno mezi původním přístřeškem (nově garáž) a m.č. 1.18 bude vyměněné za pevné prosklení s garantovanou požární odolností EI15DP1, nebo bude toto okno zazděné v tl. min. 100 mm**

#### Požární uzávěry otvorů

- dveře oddělující řešenou garáž od sousedních stávajících prostor budou řešené jako požární uzávěr typu EW15DP3+C2
- dveře v nové zadní fasádě (v prostoru původního přístřešku) budou provedené jako požární uzávěr typu EI15DP1+C2 (příp. budou zrušené, zazděné) ... dveře jsou umístěné v PNP sousedního požárního úseku

Požární uzávěry jsou realizované jako dveřní sestavy, tzn. včetně zárubní, samozavíracího zařízení, zpěňující pásy, apod. Samozavírací zařízení je navrženo v kvalitě C2. Požární uzávěry otvorů musí být označené podle vyhl.č. 202/99 Sb.

#### Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

- překlady a průvlaky z ocelových válcovaných profilů budou oplentované rabinovým pletivem a obetonované betonem v tl. min. 20 mm
- požární odolnost min. R45DP1 (viz EUK, tab. 4.2.2) - **vyhovuje**

#### Nosné konstrukce střech s podhledem s funkcí požárního stropu

- dřevěný vazníkový krov bude jak v původní garáži, tak v nově řešené garáži (která byla původně řešena pouze jako přístřešek) opatřený celoplošným podhledem z SDK desek, v sestavě s garantovanou požární odolností podhledu EI15a←b
- požární odolnost REI15 - **vyhovuje**

#### Doklady ke konstrukcím s požární odolností předkládané u kolaudace:

U kolaudace stavby budou k SDK konstrukcím a požárním uzávěrům předloženy doklady požadované vyhl.č. 246/2001 Sb. ...

- doklad o provedení montáže konstrukce
- doklad o oprávnění realizační fy. k provádění protipožárních konstrukcí
- doklad o požární odolnosti konstrukce dle požadavků PBR
- u požárních uzávěrů navíc doklad o provedení funkční zkoušky požárního uzávěru a doklad o certifikaci samozavíracího mechanismu



**Prostupy dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., §9 odst.6 :**

**Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi je nutné zhodnotit a provést až na základě jejich skutečného provedení, přímo na stavbě, a to k tomu způsobilou osobou. Těsnění prostupů se provádí vždy stavebně, a dále pomocí systémových požárních ucpávek s požární odolností min. EI15, dle níže uvedených podmínek ...**

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 :**

V řešených prostorách se jedná pouze o občasné pracovní místo, tzn. únikové cesty z této části objektu se nepožaduje posuzovat podle ČSN 73 0804.

**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 0804, přílohy H.

**N1.1 ...**  $T_e = 59,8 + 5 \text{ kg.m}^{-2}$

čelní stěna  $l = 10,6 \text{ m}$   $h = 3,6 \text{ m}$   $po = 69,3\%$   **$d = 6,0 \text{ m}$**

zadní stěna  $l = 10,6 \text{ m}$   $h = 3,6 \text{ m}$   $po < 40\%$

- otvor 2,0/0,6 m ...  **$d = 1,87 \text{ m}$**

- otvor 1,5/0,7 m ...  **$d = 1,64 \text{ m}$**

**Nové dveře na zadní fasádě jsou umístěné v PNP sousední části objektu a proto jsou tyto dveře řešené jako požární uzávěr typu EI15DP1+C2.**

Nové okno na zadní fasádě je umístěné ve vzdálenosti nejméně 2,6 m od sousední stávající části objektu (mimo PNP sousedních p.ú.).

Odstupová vzdálenost od střešního pláště se dle ČSN 73 0804, čl. 9.14.5 nestanovuje.

Zhodnocení odstupové vzdálenosti od sousední stávající fasády objektu ...

$p_v = 30 + 5 \text{ kg.m}^{-2}$  (ubytování)  $l = 11,0 \text{ m}$   $h = 3,0 \text{ m}$   $po = 40\%$   **$d = 2,6 \text{ m}$**

Požárně nebezpečný prostor od řešené části objektu nezasahuje do sousedních staveb nebo sousedních požárních úseků, stejně tak řešená část stavby (její požárně otevřené plochy) není umístěná v PNP sousední stávající zástavby nebo sousedních p.ú..

Požárně nebezpečný prostor od řešené části stavby zasahuje mimo hranice stavebního pozemku, na ...

- p.p.č. 3358/1 v délce 0,2 m (ostatní komunikace – vlastník Město Nejdek)
- p.p.č. 3119/3 v délce 5,8 m (ostatní komunikace – vlastník Karlovarský kraj)
- p.p.č. 1/6 v délce 1,64 m (jiná plocha – vlastník Karlovarský kraj)
- p.p.č. 59/1 v délce 4,4 m (neplodná půda – vlastník Město Nejdek)

Zákres požárně nebezpečného prostoru viz kopie snímku pozemkové mapy.



**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.–Z:268/2011 Sb., §12:**

**Přístupové komunikace :**

Stávající přístupová komunikace vedoucí k řešenému objektu je v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. – změny č. 268/2011 Sb., přílohy č. 3 a v souladu s požadavky ČSN 73 0804, čl. 13.2.2 a 13.2.3 ...

- příjezdová komunikace má šířku min. 6,0 m
- příjezdová komunikace je volně průjezdná
- příjezdová komunikace umožňuje dodávku požární vody z vnějšího zdroje

**Nástupní plochy :**

Dle ČSN 73 0804, čl. 13.4.4 se pro dotčený objekt nástupní plochy nepožadují, výška objektu  $h < 12,0$  m.

**Vnitřní a vnější zásahové cesty :**

Dle ČSN 73 0804, čl. 13.5.1 a 13.7.3 není nutné posuzovanou část objektu vybavovat vnitřními ani vnějšími zásahovými cestami ...

- nepředpokládá se zásah ve výšce  $h > 22,5$  m
- lze účinně vést protipožární zásah z vnější strany objektu
- v řešené části objektu nejsou provozy skupiny výrob 6 a 7
- objekt nemá pochozí střechu

**Vnitřní požární vodovod :**

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 **není nutné** v řešené části objektu zřizovat vnitřní hadicový systém

N1.1 ...  $p \cdot S = 45,0 \cdot 75,29 = 3\,388 < 9\,000$

Zároveň se jedná o jednotlivou garáž, kde není vnitřní zdroj požární vody požadovaný dle ČSN 73 0804, čl. 1.7.4.

**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 m<sup>3</sup>.

Stávající oficiální vnější zdroj požární vody se nachází v ul. Karlovarská u místní hasičské zbrojnice. Jedná se o podzemní hydrant v travnaté ploše vedle příjezdové komunikace.

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

N1.1 ... **1 ks HP typu P6 s hasicí schopností 34A/183B**

Přenosný hasicí přístroj bude umístěn na volně přístupném a dobře viditelném místě, tzn. v blízkosti východu z objektu. Hasicí přístroj práškový bude umístěn na svislé stavební konstrukci, ve výšce max. 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.

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.–Z: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  $h_p > 30 \text{ m}$  (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 PBR aniž by EPS byla požadována jinými předpisy

V posuzované části objektu se **nepožaduje instalace EPS.**

***SHZ :***

Dle ČSN 73 0804 - Z2, čl. I.4.4 není pro řešené prostory požadováno stabilní hasicí zařízení.

***SOZ :***

Dle ČSN 73 0804, čl. I.4.6 není SOZ pro řešené prostory požadováno.

**Zhodnocení technických zařízení stavby :**

**Větrání :**

Posuzované prostory jsou větrány jednak oknem, a dále pomocí trvale otevřených větracích průduchů ve fasádě. VZT rozvody, které by procházely více požárními úseky, nejsou řešeny.

#### Vytápění :

Dotčený objekt má stávající systém vytápění, do kterého není v rámci navržených změn nijak zasahováno. V řešených prostorách se nenachází žádný tepelný spotřebič.

#### 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 platná revizní zpráva elektro.

#### Další požadavky :

V prostoru garáže nebudou garážována vozidla s plynnými palivy. V případě, že zde budou umístěna, je nutné garáž vybavit detektory úniku plynu (viz. ČSN 73 0804, čl. I.2.3.1).

De ČSN 73 0804, čl. I.3.13 v prostoru jednotlivé garáže se mohou ukládat kapalné pohonné hmoty (nafta, benzín) v nerozbitných obalech v množství nejvýše 80 litrů na jedno stání vozidel skupiny 2 a nejvýše 20 l olejů na jedno stání kterékoliv skupiny. V požárním úseku může být u vozidla umístěna jedna sada náhradních pneumatik pro zimní či letní provoz.

#### Z á v ě r :

Posuzované stavební uzavření původního přístřešku pro parkování sanitního vozu a vytvoření plnohodnotného garážového stání z tohoto prostoru, je řešené v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.





Karlovarského kraje

## 1.2 Závodní 205

360 08 Karlow Var

24