

Projektant:	Ing. Zdeňka Kubaštová	Vedoucí zakázky:	Ing. Jan Dušek	
DPT projekty	Objednatel:	Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje	Zakázka č.:	2025/09
			Stupeň:	DPS
	Zakázka:	Rozšíření parkovací kapacity pro RZP vozidlo v Ostrově	Datum:	31.3.2025
			Měřítko:	
	Dokumentace/část:	Dokumentace pro provedení stavby	Formát:	9A4
	Požárně technické řešení			1

### **Požárně bezpečnostní řešení - Všeobecně**

Akce „Rozšíření parkovací kapacity pro RZP vozidlo v Ostrově“ přímo navazuje na akci „Výstavba výjezdové základny ZZS v Ostrově“ v areálu integrovaného záchranného systému IZS v západní části města. Jedná se o rozšíření kapacity stávající dvojgaráže přístavbou o nová dvě stání pro sanitní vozy.

V případě výjezdové základny ZZS se jedná o přízemní, nepodsklepený, volně stojící objekt. Nosné, obvodové i vnitřní dělicí konstrukce jsou z keramických příčekovek Porotherm. Zastřešení dřevěnými příhradovými vazníky s plechovou krytinou na celoplošném bednění, tepelnou izolací z minerální vlny a sádkartonovým podhledem. Obvodový plášť je v místě garáže doplněn kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z polystyrenu tl.100mm. Okna a vnější dveře jsou plastové, vnitřní dveře dřevěné foliované. Podlaha betonová s uzavírajícím nátěrem. Osvětlení a větrání jednotlivých prostor je kombinované, nebo pouze umělé. Vytápění objektu teplovodní, napojené na centrální městský zdroj. Přístavba garáže plně respektuje původní stavební i materiálové řešení objektu.

Obě stávající i obě nová stání pro sanitky mají vlastní výjezdová vrata, na odvrácené straně garáže bude zřízen nový východ do venkovního prostoru k náhradnímu zdroji. Ve stávající části je garáž propojena vnitřními požárními dveřmi s ostatními provozními místnostmi v objektu.

Náhradní zdroj/dieselagregát bude v rámci přístavby přesunut na nové stanoviště, zpevněnou plochu za garáží.

Použité ČSN: ČSN 73 0802-ed.2+Z1,2,3,4 " Nevýrobní objekty "

73 0804-ed.2 " Výrobní objekty "

73 0810:2016 " Společná ustanovení "

73 0818 " Obsazení objektů osobami "

73 0833+Z1 " Budovy pro bydlení a ubytování "

73 0834+Z1,2 " Změny staveb "

73 0872 " Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením "

73 0873 " Zásobování požární vodou "

73 0875 " Stanovení podmínek pro navrhování EPS "

Vyhl.23/2008 Sb. o technických podmínkách pož.ochrany

Vyhl.268/2011 Sb. o technických podmínkách pož.ochrany

Vyhl.246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti  
a výkonu státního požárního dozoru

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů  
– brožura fy.PAVUS

Vyhl.460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární  
bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

V souladu s Vyhláškou 460/2021 Sb. je stavba zařazena do **kategorie I**. Třída využití 3 (budova není určena pro veřejnost ani pro osoby jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob, ale jsou zde prostory určené pro spánek při pohotovosti), výška objektu  $h = 0.0\text{m}$ , půdorysná plocha  $S \sim 320\text{m}^2$ ).

**a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků****b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti****c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Objekt záchranné služby je dělen do požárních úseků takto: část s pokoji/ložnicemi, technické a hygienické zázemí, půdní prostor a garáž pro čtyři sanitky.

Konstrukční systém objektu je smíšený ( svislé nosné konstrukce druhu DP1 + zastřešení druhu DP3 ), počet podlaží – 1.

Výška obou objektu  $h = 0.0\text{m}$ .

**N01.01 – zázemí ZS** (část s pokoji/ložnicemi) = stávající

**SPB I**

**N01.02 – technické a hygienické zázemí ZS** = stávající

**SPB I**

**N01.03 - řadová garáž pro vozidla skupiny 2 ( 2+2 = 4stání pro sanitky )**

$$\begin{aligned} S &= 133.5\text{m}^2 & S_o &= 44.3\text{m}^2 & h_o &= 3.0\text{m} \\ p_n &= 40.0\text{kg/m}^2 & p_s &= 5.0\text{kg/m}^2 & h_s &= 3.2\text{m} \\ a_n &= 1.0 & a_s &= 0.9 \\ p &= p_n + p_s = 45.0\text{kg/m}^2 \\ a &= 1.0 \\ b &= 0.45 = 0.5 \text{ ( } n = 0.32 \gg k = 0.26 \text{ )} \\ c &= 1.0 \\ p_v &= p \cdot a \cdot b \cdot c = 22.5\text{kg/m}^2 \text{ ( kce smíšené, } h = 0.0\text{m )} \end{aligned}$$

**SPB I**

posouzení velikosti jednotlivých PÚ ( kce smíšené ):

**N01.03:** nejvýš 18 stání dle tab.I.1, pol.2

skutečný počet 4stání – vyhovuje

požadavky na stavební konstrukce / **SPB I** /:

<i>požární odolnost konstrukce</i>	<i>požadovaná</i>	<i>skutečná</i>
pol.1c : pož.stěny a stropy (posl.NP)	(R)EI 15 <sup>+</sup>	EI 180/30
(stěna z keramických cihel Porotherm tl.min.200mm dle katalogového listu výrobce)		
pol.3a3 : obvod.stěny zajišť.stabilitu-posl.NP	REW 15 <sup>+1)</sup>	REI 180DP1
(stěna z keramických cihel Porotherm tl.250mm dle katalogového listu výrobce)		
pol.4 : nosné konstrukce střech	(R)EI 15 <sup>+1)</sup>	EI 15
(podhled D112,113 ze SDK desek Knauf WHITE tl.2*12.5mm nebo Knauf RED tl.15mm s vloženou minerální izolací)		

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí z tab.12, skutečné hodnoty pož.odolností převzaty z technických listů výrobců, publikace Ochrana stavebních konstrukcí před požárem - systémy Knauf dle ČSN EN a brožura fy.PAVUS - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

poznámka:

ad1) těsnění prostupů kabelů a potrubí požárně dělicími konstrukcemi musí být provedeno v souladu s ČSN 73 0810:2009, čl.6.2. 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 dělicí konstrukce. Případný montážní otvor musí být po instalaci potrubí dozděn, dobetonován či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1,A2 až k potrubí tak, aby

byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

U vybraných prostupů dle čl.6.2.2“

aa) kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B-F, světlého průřezu  $> 8000\text{mm}^2$  pro vertikální potrubí a  $> 12500\text{mm}^2$  pro horizontální potrubí

ab) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B-F, světlého průřezu  $> 12000\text{mm}^2$

ac) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně VZT rozvodů, třídy reakce na oheň B-F, světlého průřezu  $> 12000\text{mm}^2$

ad) kabelových a jiných el.rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto prostupují jedním otvorem, mají izolace šířící požár a jejich celková hmotnost  $> 1.0\text{kg/m}$ , vodičů a kabelů které nešíří požár podle norem řady ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných podle ČSN 73 0848

se kromě výše uvedených úprav zabráňuje šíření požáru hmotou potrubí a vnitřním prostorem potrubí. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělicí konstrukce, maximálně však 90minut.

Potrubí podle čl.6.2.2a,b, která prostupují požárně dělicími konstrukcemi do shromažďovacího prostoru  $>2\text{SP}$ , zdravotnického zařízení LZ2, nebo která se nacházejí v objektech s  $>20$  nadzemními podlažími, musí být utěsněno manžetami i v případech, kde mají větší světlou průřezovou plochu než je  $\frac{1}{2}$  hodnot uvedených v bodech a,b.

Bez ohledu na průřezové plochy potrubí podle čl.6.2.2a,b, která prostupují požárně dělicími konstrukcemi do chráněných únikových cest, musí být tato potrubí utěsněna manžetami. Pokud požárně dělicí konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí podle čl.6.2.2a,b a jsou většího světlého průřezu než  $2000\text{mm}^2$ , přičemž jejich vzájemná vzdálenost je menší než 300mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008. V souladu s Vyhl. 23/2008 Sb., § 9.6 musí být prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi zřetelně označeny štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu ucpávky, datu provedení, firmě ( adrese a jméně zhotovitele ), označení výrobce systému.

#### **d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

V souladu s čl. I.6.1 se únikové cesty u řadových garáží s východem na volné prostranství neposuzují.

#### **e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Fasáda je z vnější strany v rozsahu garáže opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací z polystyrenu tl.100mm.

polystyren: hmotnost  $M = 20\text{kg/m}^3$ , výhřevnost  $H = 39\text{MJ/kg}$ , tl.100mm

množství tepla uvolněné z  $\text{m}^2$  plochy  $Q = M \cdot H = 0.1 \cdot 20 \cdot 39 = 78\text{MJ/m}^2 < 150\text{MJ/m}^2$

>> stěna z keramických cihel s tepelnou izolací z polystyrenu bude dále posuzována jako požárně zcela uzavřená plocha

**N01.03 garáž – fasáda s vjezdovými vraty (1/2 = stání pro dvě sanitky):**
 $l_u = 8.65\text{m}$ ,  $h_u = 3.2\text{m}$ ,  $p_o = 65\%$ ,  $p_v = 22.5\text{min}$       odstup vzd.:  $d = \rightarrow 3.7\text{m}$ ,  $\uparrow 1.85\text{m}$ 

**Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku  $18.5 \text{ kW/m}^2$**

Výpočet podle:

- ☒ Normové teplotní křivky
- ☐ Křivky vnějšího požáru
- ☐ Křivky pomalého hoření
- ☐ Uhlovodíkové teplotní křivky
- ☐ Zadané teploty sálání

výpočtové pv(nebo te):  [ $\text{kg/m}^2\cdot\text{minut}$ ] interval <0.1;999>

konstrukční systém objektu:  [-]

celková emisivita:  [-] interval <0.56;1>

procento sálání:  [%] interval <20;100>

teplota sálavé plochy:  [ $^{\circ}\text{C}$ ] interval <20;1500>

**Rozměr sálavé plochy:**

interval < 10; 45000 > interval < 10 ; 18000 >

šířka  [mm] výška  [mm]

Předpokládaná teplota požáru:  [ $^{\circ}\text{C}$ ]

Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):  [ $\text{kW/m}^2$ ]

Polohový faktor:  [-]

Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):  [m]

Přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy):  [m]

zdroj : www.pelcfrantisek.cz  
poslední změna : 10/27/2015 13:41:43

**N01.03 garáž – okno:**
 $l_u = 1.6\text{m}$ ,  $h_u = 0.5\text{m}$ ,  $p_o = 100\%$ ,  $p_v = 22.5\text{min}$       odstup vzd.:  $d = \rightarrow 0.85\text{m}$ ,  $\uparrow 0.45\text{m}$ 

**Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku  $18.5 \text{ kW/m}^2$**

Výpočet podle:

- ☒ Normové teplotní křivky
- ☐ Křivky vnějšího požáru
- ☐ Křivky pomalého hoření
- ☐ Uhlovodíkové teplotní křivky
- ☐ Zadané teploty sálání

výpočtové pv(nebo te):  [ $\text{kg/m}^2\cdot\text{minut}$ ] interval <0.1;999>

konstrukční systém objektu:  [-]

celková emisivita:  [-] interval <0.56;1>

procento sálání:  [%] interval <20;100>

teplota sálavé plochy:  [ $^{\circ}\text{C}$ ] interval <20;1500>

**Rozměr sálavé plochy:**

interval < 10; 45000 > interval < 10 ; 18000 >

šířka  [mm] výška  [mm]

Předpokládaná teplota požáru:  [ $^{\circ}\text{C}$ ]

Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):  [ $\text{kW/m}^2$ ]

Polohový faktor:  [-]

Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):  [m]

Přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy):  [m]

zdroj : www.pelcfrantisek.cz  
poslední změna : 10/27/2015 13:41:43

**N01.03 garáž – vrata:**
 $l_u = 1.5\text{m}$ ,  $h_u = 2.3\text{m}$ ,  $p_o = 100\%$ ,  $p_v = 22.5\text{min}$       odstup vzd.:  $d = \rightarrow 1.95\text{m}$ ,  $\uparrow 1.1\text{m}$ 
**Výpočet odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku  $18.5 \text{ kW/m}^2$** 

Výpočet podle:

- ☒ Normové teplotní křivky
- ☐ Křivky vnějšího požáru
- ☐ Křivky pomalého hoření
- ☐ Uhlovodíkové teplotní křivky
- ☐ Zadané teploty sálání

výpočtové pv(nebo te):  [ $\text{kg/m}^2$ ]

konstrukční systém objektu:  [-]

celková emisivita:  [-]

procento sálání:  [%]

teplota sálavé plochy:  [ $^{\circ}\text{C}$ ]

**Rozměr sálavé plochy:**

interval < 10; 45000 > interval < 10 ; 18000 >

šířka  [mm] výška  [mm]

Předpokládaná teplota požáru:  [ $^{\circ}\text{C}$ ]

Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy):  [ $\text{kW/m}^2$ ]

Polohový faktor:  [-]

Požadovaná odstupová vzdálenost (v přímém směru):  [m]

Přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy):  [m]

zdroj : www.pelcfrantisek.cz  
poslední změna : 02/09/2025 18:15:05

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného objektu nejsou žádné další stavební objekty. S přihlédnutím k osazení objektu na pozemku a situování hlavních požárně otevřených ploch jsou odstupové vzdálenosti od hran pozemku dostačující. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku stavebníka.

Vnější záložní zdroj/dieselagregát pro ZSS je situován mimo požárně nebezpečný prostor objektu ZSS a rovněž objekt ZSS je situován mimo požárně nebezpečný prostor dieselagregátu (3.5m).

**f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst**

.zásobování požární vodou / podle ČSN 73 0873 /

Zajištění vnější požární vody v novém areálu složek integrovaného záchranného systému (IZS) v Ostrově je stávající.

Vnitřní hydranty v garáži instalovány být nemusí ( ČSN 73 0873, čl.4.4b1 )

.určení počtu a rozmístění PHP

**N01.03 – garáž:** 2společná stání ( dle čl.I.7.3 )

PHP pěnový nebo práškový s hasící schopností 183B ( 10HJ1 ) 1+1 = 2ks  
stávající PHP bude v prostoru nových dvou stání doplněn o další 1kus

**g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu ( přístupové komunikace, zásahové cesty )**

.příjezdy a přístupy, vjezdy a průjezdy

Areál složek integrovaného záchranného systému (IZS) v Ostrově je navržen v rozptýlené zástavbě na západním okraji města Ostrov mezi Jáchymovskou ulicí a Jáchymovským potokem. Příjezd pro požární techniku je možný od K.Varů hlavním sjezdem do města a ulicí Jáchymovskou.

Komunikace v rámci areálu splňují požadavky ČSN 73 0802, čl.12.2.2 na příjezd požární techniky.

.nástupní plochy

Vzhledem k tomu, že výška objektů  $h < 12.0\text{m}$ , nástupní plochy zřízeny být nemusí.

.vnitřní zásahové cesty

Vzhledem k tomu, že výška objektů  $h < 22.5\text{m}$  ^ protipožární zásah lze vést z vnější strany objektu, vnitřní zásahové cesty zřízeny být nemusí.

.vnější zásahové cesty

Přístup na střechu je zajištěn pouze mobilními prostředky/žebříky. Střecha není z hlediska požární bezpečnosti určena jako pochozí ve smyslu čl.13.7.1 a nemá požárně otevřené plochy, kterými by bylo možné vést požární zásah.

## **h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby ( rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení )**

### **ELEKTROINSTALACE v souladu s ČSN 73 0848**

Zařízení silnoproudé elektrotechniky bude realizováno v souladu s částí projektu „Požárně bezpečnostní řešení“.

Objekt bude v souladu s ustanoveními platných předpisů a norem, zde především:

23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

246/2001 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 33 2000-část 1-7, ČSN 33 2130 ed.4, ČSN 62 305-1 až 4 ed.2 a ČSN EN 1246-1, a ostatních norem vydaných do data zpracování projektu.

Stávající přípojková skříň a elektroměrový rozvaděč koliduje s nově navrhovaným objektem a musí být provedena přeložka. Pilíř s elektroměrovým rozvaděčem bude přeložen vedle přípojkové skříně. Vývod z elektroměrového rozvaděče CYKY-J 4x16 bude demontován a proveden nově, vnitřkem stávajícího objektu. Kabel bude veden na povrchu v kabelovém žlabu.

Ve stávajícím objektu jsou osazeny dva rozvaděče. RH – hlavní rozvaděč objektu a RZ – zálohovaný rozvaděč z generátoru. Stávající rozvody budou ponechány. Rozvaděče budou doplněny o zařízení pro nově navrhované rozvody. Popis doplnění jednotlivých rozvaděčů – viz. Výkresová část PD. Nově navrhované rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou. Osvětlení je navrženo průmyslovými LED přísazenými svítidly, která jsou rozmístěna na stropě tak, aby nekolidovala s konstrukcí pojezdových vrat. Dvě svítidla budou osazena na stranách na stěně, ve výšce cca +2,3m. Z rozvaděče RZ jsou navrženy další zásuvkové obvody, ukončené zásuvkami pod omítku v barvě červená ve výšce +1,2m nad podlahou. V zadní část garáže bude zásuvkový obvod z rozvaděče RH. Zásuvky V v provedení pod omítkou. Dále je navržen jeden třífázový obvod, ukončený třífázovou zásuvkou.

Pro nabíjení sanitek jsou navrženy samostatné zásuvkové vývody na každou stranu objektu, ukončenými průmyslovými zásuvkami. Cca 10cm pod stropem bude umístěn drátěný kabelový žlab napříč garáží pro umístění nabíjecích kabelů pro sanitky. Do prostoru stání sanitek vně objektu je navržen sloupek se zásuvkami pro možnost nabíjení ve venkovním prostoru (322). Průmyslová zásuvka bude umístěna na kovový sloupek výšky 1,2m. Kabel bude veden v trubce ve výkopu ve volném terénu.

V bezprostřední blízkosti objektu ( mimo požárně nebezpečný prostor ) bude umístěn záložní zdroj – dieselagregát. Ze zálohované sítě napájené dieselagregátem budou připojeny server, počítače, zálohové osvětlení, telefonní ústředna, GSM brána a vysílací zařízení připojené přes vlastní UPS. Dieselagregát není určen k zálohování vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení v objektu.

### **HROMOSVOD**

Dle ČSN EN 62 305-1 až 4 ed. 2 je objekt zařazen do třídy ochrany před bleskem LPS III, se vzdáleností mezi svody 15m, poloměr valící koule 45m. Na nový objekt je navržena hřebenová jímací soustava s jímací tyčí +1,0m. Na stávajícím objektu je jímací soustava, která bude ponechána s těmito úpravami – dva svody kolidující s novou stavbou budou demontovány kompletně až k hřebenovému jímacímu vedení. Na hřebenu bude pomocí svorek MV připojeno stávající hřebenové jímací vedení k nově navrhovanému. Na okrajích

nové stavby budou provedeny nové svody označené 1. a 7. – bude očíslováno dle stávajících. Od zkušebních svorkovnic budou použity zaváděcí tyče s izolovaným přechodem. Zkušební svorky budou opatřeny plastovými štítky s čísly svodů. Svorkovnice MET je připojena již ke stávajícímu uzemňovacímu vedení. Do nových základů bude uložen pásek FeZn 30x4, připojený v místech demontovaných svodů na stávající uzemňovací soustavu (musí být propojeno).

#### VZDUCHOTECHNIKA v souladu s ČSN 73 0872

V prostoru garážových stání je navrženo nárazové podtlakové větrání sáním vzduchu z venkovního prostředí - prostor garáže bude tedy větrán nuceně podtlakově. Pro odvod znehodnoceného vzduchu bude použit potrubní diagonální ventilátor do kruhového potrubí dimenze 315 mm. Ventilátory budou umístěny pod stropem a budou připojeny na potrubí pomocí pružných manžet. Vzduchotechnické rozvody budou provedeny z kruhového potrubí.

Na vzduchotechnickém potrubí bude viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku či sání vzduchu (dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - O technických podmínkách požární ochrany staveb). Veškeré rozvody VZT budou z materiálů reakce na oheň třídy A1.

#### VYTÁPĚNÍ

Nová část rozvodů bude napojena v technické místnosti na stávající potrubí na sekundární straně výměníku. Na základě požadavků stavby bude nutné demontovat obě otopná tělesa ve stávající garáži z důvodu provedení otvoru ve stěně. Stávající otopná tělesa budou opětovně osazena v nové pozici v nové garáži. Pro nahrazení chybějící otopných těles je navrženo obdobná otopné deskové těleso zajišťující potřebný výkon pro stávající garáže. Pro přemístění stávajících těles budou provedeny nové rozvody vytápění. Rozvody budou z trubek vícevstých – Alpex Duo. Rozvody budou vedeny volně pod stropem a v podlaze v tepelné izolaci. Napojení bude provedeno na stávající rozvody v technické místnosti.

#### **i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby; návrh vždy obsahuje:**

1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb
2. vymezení chráněných prostor
3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti
4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.
5. výpočtovou část
6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace

EPS: a)  $h > 22.5m$

b)  $h > 45m$

c) není požadováno jinými normami a předpisy

v souladu s ČSN 730804 ed.2, čl.1.4.3 – pro řadové garáže vozidel skup.2 > 5 stání  
EPS nemusí být instalována



SHZ: a)  $p_n \cdot a_n < 60 \text{ kg/m}^2 \wedge S < 4000 \text{ m}^2$  v np

b)  $h_p < 45 \text{ m}$

c) není požadováno jinými normami

v souladu s ČSN 730804 ed.2, čl.I.4.4a – pro řadové garáže vozidel skup.2 > víc stání než připojení tab.I.1

SHZ nemusí být instalováno

SOZ: a) není omezený přirozený odvod zplodin hoření a kouře  $\wedge E < 150 \text{ osob}$

b) doba evakuace  $t_e > t_u$

c) není požadováno jinými články a normami

SOZ nemusí být instalováno

### **j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Vyhl.23/2008Sb.

§10(4) – Úniková cesta musí být vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku. Značkami podle ČSN EN ISO 7010 je třeba dále vyznačit alespoň: každé elektrozařízení ( rozvaděče apod. ), PHP, ...

#### **Závěr:**

Ke kolaudaci je požadováno předložit veškeré doklady dle Vyhl.246/2001 Sb. – příkladně hasicí přístroje. Dále je požadováno předložit od jednotlivých materiálů a konstrukcí doklady dle Zákona 22/97Sb. a navazujících NV, zejména NV 163/2002Sb.

Hasicí přístroje a bezpečnostní tabulky musí být umístěny dle textu výše a ke kolaudaci je požadováno předložit doklady dle Zákona 22/97Sb. a Vyhl.246/2001 Sb.

Na vstupu do objektu ( přípojky ) a při prostupu instalací apod. požárními stěnami a stropy je nutno realizovat požární ucpávky na požární odolnost konstrukce a to certifikovaným způsobem. Ke kolaudaci je požadováno předložit doklady dle Zákona 22/97Sb. a Vyhl.246/2001 Sb.

vypracoval: ing. Zdeňka Kubaštová  
 autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
 ( aut.č. 0300118 )  
 tel. 732 148 104