

Stavba : **PŘESTAVBA OBJ. č.1 OBECNÍ FARMY LOUČKA
NA GARÁŽE A SKLADY V DAMBOŘICÍCH**

Obsah : **D.1 SO.01 STAVEBNÍ ÚPRAVY**

 D1.3 Požárně bezpečnostní řešení
 a) Technická zpráva

Investor : Obec Dambořice
 Pod Kostelem 69, Dambořice PSČ 69635

Stupeň : Dokumentace pro vydání společného územního
 rozhodnutí a stavebního povolení

Vedoucí proj. : Ing. Cuták Jaroslav

Zodpovědný proj. : Ing. Vlach Zdeněk

Vypracoval : Ing. Vlach Zdeněk

Datum : 02/2019

Zakázkové č. : 2018/12/2090

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby	: PŘESTAVBA OBJ. č.1 OBECNÍ FARMY LOUČKA NA GARÁŽE A SKLADY V DAMBOŘICÍCH
Stavebník	: Obec Dambořice, Pod Kostelem 69, PSČ 69635 Dambořice
Místo stavby	: parc.č. 614/2 (SO.01 - stavební úpravy) parc. č. 1468/134, 1468/9, 1468/12, 1468/70, 1468/142, 1468/73, 1468/76, 1468/17, 1468/20, 1468/23, 1468/127, 1468/128, 1468/129, 1468/28, 1468/29, 1468/137, 1468/136, 1468/26, 1468/13 (SO.02 - zpevněné plochy a komunikace) katastrální území : Dambořice 624632
Stavební úřad	: Ždánice
Kraj	: Jihomoravský
Projektant	: Projektis, s.r.o., Kyjov, Komenského 1357, IČ: 46992278
Zpracovatel PBŘ	: Ing. Vlach Zdeněk, aut. ČKAIT č.a.1300809 – pozemní stavby + pož.bezpečnost
Stupeň dokumentace	: Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení

1. Účel objektu

Projekt řeší přestavbu objektu č.1 obecní farmy Loučka na garáže a sklad. Stávající objekt je v současné době nevyužitý. V minulosti sloužil pro ustájení hospodářského zvířectva (jako vepřín). Záměrem investora je stavebními úpravami vytvořit v objektu 12 garáží pro vozidla do 3,5t a sezonní sklad květin, který bude přes zimní období temperován na 10°C. Garáže a sklad budou zvenku přístupné po nových nájezdových plochách. Příjezd ke garážím bude zajištěn po nové části obslužné komunikace.

Přední širší část objektu (původně přípravný a zázemí stáji) zůstane prozatím bez využití.

Pod venkovním přestřešením (před čelním štítem objektu) je v současné době provizorní sklad sběrného odpadu a kameniva. Tato část zůstane zachována.

Řešený objekt se nachází v intravilánu obce Dambořice, v areálu obecní farmy Loučka, na jihovýchodním okraji obce. Vjezd do areálu je po stávající komunikaci na parcele 1840/1 a 1468/134. Zájmový objekt je situován na parcelách 614/2, 614/13 a 614/1. Areál bývalého zemědělského družstva slouží v současné době jako sběrný dvůr. Pod přestřešením v severozápadní části, jsou uskladněny různé druhy sběrného odpadu. Vlastní objekt č. 1 je prakticky prázdný.

2. Konstrukční a dispoziční řešení

Stávající objekt je přízemní s nevyužitým půdním prostorem. Objekt je členěn na tři části. Hlavní část je obdélníkového půdorysu, rozměrů 58,25x11,40m. Na ni navazuje část rozšířená část s přístavky, celk. rozměrů 10,25x18,0m. Na ni navazuje část venkovního přestřešení, rozměrů 7,80x15,46m. Objekt je nepodsklepený, s hlavní sedlovou střechou a s navazujícím pultovým zastřešením stávajících bočních přístavků. Venkovní přestřešení je kryto sedlovou střechou s navazujícím pultovým přestřešením.

Hlavní nosné konstrukce tvoří – zdivo z cihel pál.plných v tl.450 a 300mm, vnitřní sloupy jsou tvořeny ocelovými trubkami TR194mm. Příčné stropní průvlaky jsou tvořeny dvojicí ocel. kolejnic V=115/24mm, v osových modulových vzdálenostech po 4,50m, podepřeny dvěma ocel. sloupy. Obvodové zdivo tl.450mm je cihelné. Stropy jsou tvořeny ŽB panely (s ker.vložkami), kladenými ve směru podélné osy objektu. Konstrukce krovu sedlové střechy je dřevěná, tvořená sbíjenými rámy, podélně zavětrovanými dřevěnými hranoly. Sklon hlavní sedlové střechy je 40°. Krytinu tvoří hliníkový trap. plech na dřev. laťování. Stávající podlahy jsou betonové. Vstupní vrata, dveře a okna jsou dřevěná, vnitřní dveře také dřevěné.

Nové dělicí příčky tl.200mm budou z přesných pórobetonových tvárnic Ytong v tl.200mm na systémovou tenkovrstvou maltu. Dozdívky otvorů v obvodovém zdivu tl.450mm budou z cihelných

bloků Heluz Plus 44, 247x440x238mm, na tenkovrstvou maltu, popř. z cihel CPP. Stávající zdivo v přízemí bude opatřeno novými omítkami. Dozdívky otvorů v obvodovém zdivu tl.150mm, v půdním prostoru, budou z přesných pórobetonových tvárnic Ytong v tl.150mm, na systémovou tenkovrstvou maltu. V obvodovém zdivu fasády budou vybourány otvory pro garážová vrata, dveře a okna. V nadpraží je počítáno s ocel. profily 3xIČ.140mm. Do konstrukce krovu nebude stavebními úpravami zasahováno. V obvodovém zdivu jsou navrženy nová garážová vrata, výklopná, uzamykatelná, zateplená, v ocelovém rámu. Nové výplně vnějších otvorů, okna, jsou navrženy z plastových profilů s izolačním zasklením - dvojskly. Vstupní i vnitřní dveře budou plastové, zateplené. Podlahu bude tvořit cementová stěrka.

Z dispozičního hlediska

Prostor haly bude nově rozčleněn stěnami na jednotlivé garáže. V objektu bude celkem 12 garáží. Osm bude přístupných ze severovýchodní strany. Čtyři garáže budou průběžné, na celou šířku objektu. Tyto garáže budou mít vrata z obou stran. Část dispozice haly bude vyčleněna pro sezónní sklad květin. Tento sklad bude rovněž přístupný z obou stran objektu. Ostatní prostory stávajícího objektu ve kterých neproběhnou stavební úpravy budou zatím bez využití – zejména celá vstupní část před bývalým stájovým prostorem. Půdní prostor je v současné době nevyužitý a nepočítá se s jeho využitím ani v budoucnu, po dokončení stavebních úprav.

Zastavěná plocha objektu – stav. úpravy (obrys řešené části v přízemí)	674,0m ²
Celková zastavěná plocha objektu (obrys celého objektu č.1 v přízemí)	874,0m ²

3. Rozdělení objektu do PÚ a určení SPB

Objekt bude rozdělen do PÚ, posuzovaných dle ČSN 73 0802 a 730804. Jednotlivé garáže budou posuzovány jako samostatné požární úseky – viz. nájemní prostory (viz.tab. I.3.1. a I.3.2, ČSN 73 0804).

Rozdělení do PÚ :

PÚ-N1.01 až N1.12 – jednotlivé vestavěné garáže (G1 až G12)

PÚ-N1.13 – skladový prostor

Ostatní nevyužívané prostory objektu – nebudou v této části posuzovány.

Požární riziko

PÚ-N1.01 až N1.12

– posuzovány dle ČSN 730804

- jedná se o garáž skupiny 1 - pro osobní vozidla a jednostopá vozidla (viz.čl.I.2.2, ČSN 73 0804)

- dle počtu stání (max.tři stání) se jedná o jednotlivou garáž s max. 2-ti stáními (viz.čl.I.2.3, ČSN 73 0804)

- garáž bude sloužit pro vozidla na pohon kapalnými palivy

S = 29,67 m² (G1 až G8) , 45,15 m² (G9 až G11) , 42,0 m² (G12)

$\tau_e = 15 \text{ min}$

$k_8 = 0,416$ (nehořlavé konstrukce – druhu DP1)

$\tau_e \times k_8 = 6,24$

PÚ jsou zařazeny do I. SPB.

Posouzení konstrukcí (dle tab.10, ČSN 73 0804):

- požární stěny – nové stěny mezi jednotlivými PÚ – z pórobet.tvárnic Ytong tl.200mm – REI, EI15 odolnost EI 180DP1 (stanovena na základě platné zkoušky) – vyhoví
- požární stropy – stávající strop nad přízemím keramobetonové tl.300mm REI 15 – odolnost 90DP1 (stanovena z ČSN 73 0821ed.2) - vyhoví

- požární uzávěry otvorů – nevyskytují se
EW 15 DP3
- obvodové stěny – stáv. zdivo z cih.pálených plných tl.450mm – odolnost REW180 DP1
REW 15 (stanovena na základě Eurokódů-viz.publikace R.Zoufal a kol.) –
vyhoví
- nosná konstr.střech – konstr.dřevěného krovu je nad požárním stropem – neposuzuje se
- střešní plášť – bez požadavku

Všechny konstrukce vyhoví svou odolností požadavku ČSN 73 0804.

Ekonomické riziko (pro jednotlivé PÚ garáží) :

$$P_1 = 1,0 \times 1,0 = 1,0 > 0,11$$

$$P_2 = 0,09 \times 45,15 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,5 = 6,10$$

Velikost jednotlivých PÚ garáží plně vyhoví požadavkům ČSN 73 0804.

PÚ-N1.13

– posuzován dle ČSN 730804

- jedná se o provozní sklady (květin a zahr.potřeb) dle ČSN 73 0804, čl.3.45 , které nedosahují limitů dle ČSN 73 0844

- plocha PÚ $S = 164,8 \text{ m}^2$

- nahod. požární zatížení $p_n = 45,0 \text{ kg/m}^2$ $k_1 = 0,9$

- stálé požární zatížení $p_s = 5,0 \text{ kg/m}^2$ $k_1 = 0,8$

- průměrné požární zatížení

$$p = 44,5 \text{ kg/m}^2$$

$$S_k = 164,8 \cdot 2,84 = 467,9 \text{ m}^2$$

$$18,0 \cdot 1,2^{1/2}$$

$$F_o = \frac{467,9}{18,0 \cdot 1,2^{1/2}} = 0,042$$

$$F_1 = 1,0 \cdot 0,042 \cdot 0,85 = 0,036$$

- pravděpodobná doba trvání požáru

$$44,5 \cdot 1,0$$

$$\tau = \frac{44,5 \cdot 1,0}{0,69} = 64,5 \text{ min}$$

$$v_v = 5,77 \cdot 0,042 \cdot 2,84 = 0,69$$

tab. A1 – ČSN 73 0804

$$\tau_e = 60,0 \text{ min}$$

$$k_8 = 0,416 \text{ (nehořlavé konstrukce-druhu DP2)}$$

$$\tau_e \cdot k_8 = 25,0$$

Zařazení PÚ-N1.13 je do I.SPB.

Posouzení konstrukcí (dle tab.10, ČSN 73 0804) :

- požární stěny – nové stěny od sousedních PÚ – z pórobet.tvárnic Ytong tl.200mm –
REI, EI15 odolnost EI 180DP1 (stanovena na základě platné zkoušky) – vyhoví
– stáv. zdivo z cih.pálených plných tl.450mm – odolnost REW180 DP1
(stanovena na základě Eurokódů-viz.publikace R.Zoufal a kol.) –
vyhoví
- požární stropy – stávající strop nad přízemím keramobetonové tl.300mm
REI 15 – odolnost 90DP1 (stanovena z ČSN 73 0821ed.2) - vyhoví
- požární uzávěry otvorů – nové dveře ze skladu 1 do stávajících prostorů objektu budou

- EW 15 DP3 požární typu EW 30DP3 – vyhoví dveře typové požární dřevěné plné s odolností 30min, do ocel. typové zárubně, se samozavíračem
- obvodové stěny – stáv. zdivo z cih. pálených plných tl. 300 a 450mm – odolnost REW180 REW 15 DP1 (stanovena na základě Eurokódů-viz. publikace R. Zoufal a kol.) – vyhoví
 - nosná konstr. střech – konstr. dřevěného krovu je nad požárním stropem – neposuzuje se
 - střešní plášť – bez požadavku

Všechny konstrukce vyhoví svou odolností požadavku ČSN 73 0804.

Ekonomické riziko :

Skupina výrob a provozů 2 – pro provozní sklad skupiny 3 (dle ČSN 730804 E.1)

$$P_1 = 0,4 \times 1,0 = 0,4 > 0,11$$

$$P_2 = 0,05 \times 164,80 \times 1,0 \times 1,0 \times 2,0 = 16,5$$

Velikost PÚ plně vyhoví požadavku ČSN 730804, čl. 7.1.6 a) - $S_{\max} = 30\,2850\text{m}^2$.

Požární úsek nebude vybaven žádným požárně bezpečnostní zařízení - viz. ČSN 730804 a ČSN 730875 – nemusí být vybaven EPS.

4. EVAKUACE

Z PÚ-N1.01 až N1.12 - z garáží vede jedna NÚC z každé garáže (z každého stání) - vraty přímo do volného prostoru ze strany čelní.

Únikové cesty se neposuzují – viz. I.6.1, ČSN 730804.

Z PÚ-N1.13 vede z části místnosti skladu jedna NÚC a dále vedou dvě NÚC dvoukřídlovými dveřmi přímo do volného prostoru – vyhoví dle ČSN 730802.

Jedna úniková cesta je v souladu s požadavky ČSN 73 0804, čl. 10.11.1 a tab. 19.

Počet evakuovaných osob $E = 12$ (dle ČSN 73 0818, pol. 12.1)

- délka únikové cesty $l = 30,0\text{ m}$ (pro 1NÚC) , $27,0\text{m}$ (pro 2NÚC)

- rychlost pohybu osob $v_u = 30\text{ m/min}$

- počet unikajících osob $E \cdot s = 12$

- jednotková kapacita $K_u = 40\text{ osob/min}$

- započitatelný počet únikových pruhů $u = 1,5$

Předpokládaná doba evakuace $t_u = 3,0\text{min} < t_{u,\max} = 0,96\text{ min}$ (pro 1 NÚC) – vyhoví
 $t_u = 5,0\text{min} < t_{u,\max} = 0,88\text{ min}$ (pro 2 NÚC) - vyhoví

Délka únikové cesty (pro 1NÚC) – mezní $l_{u,\max} = 112,0\text{m}$ - plně vyhoví skutečné délce úniku pro 1NÚC.

Délka únikové cesty (pro 2NÚC) – mezní $l_{u,\max} = 192,0\text{m}$ - plně vyhoví skutečné délce úniku pro 2NÚC.

Šířky únikových cest – dveře na únikové cestě dvoukř. min. šířky 2,0m a 1,2m (s jedním otvíravým křídlem 1,0m a 0,8m) - plně vyhoví požadavku ČSN 730804 – šířka únikového pruhu $u_{\min} = 0,5 = 1,0$.

Posouzení únikových cest z objektů :

Únikové cesty vedoucí objektem (skladovými prostory) budou trvale volné a využitelné, jak pro evakuaci osob, tak i pro zásah. Tyto únikové cesty mají šířku min. 0,8 a průchody kolem

skladovaného mat. (zahr. květin) budou o šířce min. 0,8m (min. je 1,5 únikového pruhu) - vyhoví.

Posouzení dveří na únikových cestách :

Na únikové cestě z objektů jsou jednokř. a dvoukř. dveře, které se otvírají otáčením křídel v postranních závěsech, ve směru úniku – vyhoví.

Dveře na únikové cestě jsou bez prahů - vyhoví.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta je v jedné úrovni (v rovině s max. rozdílem 20mm – u dveří na úniku z objektů) – vyhoví.

5. Odstupové vzdálenosti

Od PÚ-N1.01 až N1.12

Pro : $\tau_e = 15,0\text{min}$

– ze strany čelní uliční – od jednotlivých vrat garáží G1 až G12

$p_o = 100\%$, $l = 2,50\text{m}$, $h_u = 2,25\text{m}$,

Odstupová vzdálenost je stanovena na 1,98m .

Od PÚ-N1.13

Pro : $\tau_e = 60,0\text{min}$

- ze strany podélné (čelní - severovýchodní) – od vstupních dvokř.dveří skladu 1

$p_o = 100\%$, $l = 2,10\text{m}$, $h_u = 2,30\text{m}$,

Odstupová vzdálenost je stanovena na 2,97m - vyhoví nezasahuje na sousední pozemky, ani na sousední objekty.

- ze strany podélné (zadní - severozápadní) – od dveří a oken skladu 1 a 2

$p_o = 35\%$ (100%) , $l = 29,35\text{m}$ (2,10m) , $h_u = 2,30\text{m}$ (2,30m) ,

Odstupová vzdálenost – nestanovuje se (2,97m – výsledná) – vyhoví, nezasahuje na sousední pozemky, ani na sousední objekty

- ze strany podélné (zadní - severozápadní) – od stáv.dveří a okna přír.skladu

$p_o = 52\%$ (100%) , $l = 5,0\text{m}$ (2,0m) , $h_u = 2,30\text{m}$ (2,30m) ,

Odstupová vzdálenost je stanovena na 2,87m (2,90m – výsledná) – vyhoví, nezasahuje na sousední pozemky, ani na sousední objekty

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného objektu se nenachází žádný jiný objekt (nejbližší objekt je ve vzdálenosti cca 18,0m a objekt RD ze strany podélné-severovýchodní).

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky, pouze na pozemky investora (obce Dambořice).

Výsledné odstupové vzdálenosti vyhoví umístění objektu.

6. POŽÁRNĚ TECHNICKÉ VYBAVENÍ OBJEKTU

V objektu v žádném z PÚ nemusí být realizováno žádné vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení.

Určení počtu PHP :

PÚ-N1.01 až N1.12

- navržen PHP (dle vyhl.č.23/2008 Sb.) pro každou jednotlivou garáž 1 kus – práškový nebo pěnový s hasící schopností 183 B
- umístění – 1xPHP práškový (popř.pěnový) v prostoru každé samostatné garáže u vrat na úniku

PÚ-N1.13

$$n_r = 0,2 \cdot (164,80 \cdot 0,4)^{1/2} = 1,6 = 2,0 \text{ PHP}$$

- dle přílohy č.3, vyhl.č.23/2008 Sb.

$$n_{HJ} = 6. n_r = 12$$

$$n_{HJ} / HJ = 12/6+6 = 12 \text{ (hasící schopnost 21A a 113B)}$$

- v PÚ budou instalovány 2x PHP – s hasící schopností 21A a 113B

Umístění ve skladovém prostoru u vstupních dveří ze strany čelní (severovýchodní) a ze strany zadní (jihozápadní) – v souladu s požadavky par.3 vyhl.MV č.246/2001 Sb., na chráněných místech, u vrat, popř. u el.rozvaděče.

7. ZHODNOCENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA PROTIPOŽÁRNÍHO ZÁSAHU

Ve vzdálenosti cca 8,0m od posuzovaného objektu vede ze strany podélné (severovýchodní) zpevněná příjezdová komunikace šířky 3,5m, taktéž ze strany zadní podélné (jihozápadní) vede stáv. zpevněná příjezdová komunikace šířky 3,5m, ve vzdálenosti cca 7,0m. Tyto komunikace navazují na zpevněné plochy ze strany štítových objektů – tj. kolem objektu vede objízdová komunikace – vyhoví požadavkům ČSN 73 0804 a vyhl.č.268/2011Sb.

Tyto areálové komunikace navazují dále ze strany severní na místní příjezdovou komunikaci k areálu, napojující se na hlavní silnici II. tř. tř./381 procházející obcí – směr Žarošice.

Nástupní plochy ani zásahové cesty nemusí být zřízeny.

Nástupní plochy

Dle ČSN 73 0802, čl.12.4.4 není nutné zřizovat nástupní plochy u posuzovaného objektu.

Vnitřní zásahové cesty

Posuzované objekty mají v obvodových stěnách otvory (vjezdová vrata, dveře), vhodné pro vedení požárního zásahu, dle čl.12.5.1, ČSN 73 0802 není nutno zřizovat vnitřní zásahové cesty.

Vnější zásahové cesty

Dle ČSN 730802, čl.12.6.2 nebudou zřízeny – objekt jsou jednopodlažní se sedlovou střechou.

Opatření k zajištění osob provádějících požární zásah

Hlavní vypínače energií a uzávěry všech médií jsou umístěny tak, aby byly trvale volně přístupné. Taktéž musí být trvale zachován přístup k přenosným hasícím přístrojům.

Komunikační otvory umožňující únik osob a požární zásah, budou trvale volné a použitelné.

Požárně nebezpečné látky se ve skladovaných prostorách objektu nevyskytují (dle sdělení investora).

Potřeba požární vody (dle ČSN 730873) :

Vnitřní požární voda

PÚ-N1.01 až N1.12 – nemusí být realizována viz.čl.I.7.4, ČSN 73 0804

PÚ-N1.13 – $p \cdot S = 7 \cdot 334 < 9 \cdot 000$ – nemusí být instalována

Vnější požární voda (dle ČSN 73 0873) – potřeba $Q = 6 \text{ l/s}$, pro $v = 0,8 \text{ m/s}$

- bude zabezpečena z vnějšího podzemního hydrantu (požární v obci P 15, s kapacitou $Q = 13,0 \text{ l/s}$), umístěného na vodovodním řadu DN 110mm ve vzdálenosti do 150m od posuzovaného objektu – vodovodní řad vede kolem hlavní komunikace v ulici Loučka – vyhoví požadavkům tab.1 a 2, ČSN 730873.

8. ELEKTROINSTALACE

Hlavní rozvaděč je umístěn v nice ve fasádě stáv. objektu – ze strany štitové (severozápadní). V objektu bude provedena nová elektroinstalace, s hlavním vypínačem v prostoru skladu. Všechny třídy vnějších vlivů v objektu jsou hodnoceny jako normální. Pro zatřídění vnějších vlivů bude zpracován protokol ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Objekt má stávající hromosvod.

9. VYTÁPĚNÍ

Jednotlivé garáže nebudou vytápěny. Místnost skladu 2 (sezónní sklad květin) bude temperována (cca na 10°C) – elektrickými přímotopy.

10. VZDUCHOTECHNIKA

Každá samostatná garáž bude větrána - přirozeně větracími průduchy s mřížkami, v souladu s požadavky ČSN 73 6058.

11. PLYNOINSTALACE

- bez požadavku

12. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ PROSTUPŮ (prostupy rozvodů)

Všechny prostupy instalací přes požárně dělicí konstrukce (strop a stěny) budou provedeny v souladu s ČSN 730802 a ČSN 73 0810. Nové prostupy přes stěny a stropy budou utěsněny v rámci stáv., popř. nových konstrukcí nehořlavými mat. (třídy reakce na oheň A) , popř. bude utěsněno požárním těsněním – v souladu s požadavky ČSN 73 0810.

13. POŽADAVKY NA VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ TABULKY

V prostoru objektu je nutno umístit tyto bezpečnostní značky s nápisy (ČSN EN ISO 7010) – viz.stávající :

- Elektrické zařízení (skříňe rozvaděčů) : NB.3.01, B.1.14 – ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI
- Hlavní vypínač : NB.4.61 HLAVNÍ VYPÍNAČ
- Hlavní uzávěr vody : NB.4.79 HLAVNÍ UZÁVĚR VODY

Uvedené značení neřeší bezpečnostní tabulky z hlediska BOZP.

Pro označení únikových cest z objektu budou v místech, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství umístěny informační a požární značky – musí být viditelné a rozpoznatelné i při přerušení dodávky energie. Značky lze provést jako součást nouzových svítidel, nebo lze použít značky z reflexního nebo fotoluminiscenčního materiálu.

Tabulky pro označení PHP nutno provést dle ČSN EN ISO 7010.

Všechny tabulky budou umístěny ve výši očí na dobře viditelných místech.

14. ZÁVĚR

Požární zpráva byla vypracována pro potřeby stavebního povolení.

Použité normy : 73 0802 (z 05/2009, + Z2 z 06/2015), 73 0804 (z 02/2010, + Z2 z 02/2015), 73 0810 (z 07/2016), 73 0818 (+Z1 z 2002), 73 0873 (z 06/2013), 73 0875 (z 04/2011),

Posouzení bylo provedeno v souladu s požadavky vyhl.č.23/2008Sb., vyhl.č. 268/2011Sb., dále dle knižní publikace „Hodnoty pož.odolnosti stav.konstrukcí – podle Eurokódů“, autor Roman Zoufal a kol.

Požadavky pro investora :

- 1) Umístit PHP do jednotlivých garáží – 12x práškový s hasící schopností 183B pro garáž a 2x PHP práškové s hasící schopností 21A a 113B pro skladové prostory – viz.část 6.této zprávy.
V PÚ budou PHP umístěny tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné, nebo se k označení PHP použije příslušná požární značka (ČSN EN ISO 7010) umístěná na viditelném místě. Provozní schopnost hasícího přístroje se prokazuje dokladem o jeho kontrole (max. 1 rok před uvedením do provozu) provedené podle podmínek stanovených vyhl.č.246/2001, dále kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.
- 2) Umístit ze skladu 1 do stávajících prostorů objektu budou požární typu EW 30-C DP3 – viz.část 4.této zprávy.

Závěr není úplný a investor se musí řídit ustanovením celé této zprávy.