

**ing. Petr H A V L Í Č E K**  
**aut. ing. v oboru pozemní stavby**  
**a požární bezpečnost staveb**

**Na Bílkách 858**  
**273 06 Libušín**  
**IČ: 619 19 624**  
**tel. 737 262 143**  
**e-mail: [havlicek.pbs@seznam.cz](mailto:havlicek.pbs@seznam.cz)**  
**ČKAIT 0004584**

## **Požárně bezpečnostní řešení**

**Technická zpráva**

**Domov Pod Lipami Smečno - poskytovatel sociálních služeb**  
**Smečno, Zámek 1, Sala Terrena**  
**Oprava střechy a stropu nad 2.NP**  
**Zámek 1, 273 05 Smečno**  
**k.ú. Smečno, parc.č. 13**

**Jednostupňový prováděcí projekt**

**Leden 2018**

**Vypracoval: ing.P.Havlíček**

## **A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<b>Název stavby:</b>	<b>Domov Pod Lipami Smečno - poskytovatel sociálních služeb, Smečno, Zámek 1, Sala Terrena Oprava střechy a stropu nad 2.NP Zámek 1, 273 05 Smečno k.ú. Smečno, parc.č. 13</b>
<b>Podtitul:</b>	<b>Požární ochrana</b>
<b>Stupeň dokumentace:</b>	<b>Jednostupňový prováděcí projekt</b>
<b>Investor:</b>	<b>Domov Pod Lipami Smečno poskytovatel sociálních služeb se sídlem Zámek 1, 273 05 Smečno IČ: 71234454</b>
<b>Kraj, okres, místo:</b>	<b>Středočeský, Kladno, Smečno areál Domova Pod Lipami Smečno se sídlem Zámek 1, 273 05 Smečno k.ú. Smečno, parc. č. 13</b>
<b>Projektant:</b>	<b>Ing. Julius Wenig - Kancelář statiky 160 00 Praha 6, Terronská 52 a kol.</b>
<b>Zpracovatel:</b>	<b>Ing. Petr Havlíček - aut.ing. v oboru PBS Na Bílkách 858, 273 06 Libušín IČ: 619 19 624 Tel. 737 262 143 e-mail: <a href="mailto:havlicek.pbs@seznam.cz">havlicek.pbs@seznam.cz</a> ČKAIT 0004584</b>

## **B. ODBORNÁ ČÁST**

**Obsah: 1. Úvod**

**2. Situování objektu**

**3. Stavební konstrukce**

**4. Požární úseky**

**5. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti**

**6. Únikové cesty**

**7. Odstupové vzdálenosti**

**8. Technické vybavení**

**9. Požární zabezpečení**

## 1. Úvod

Předložený projekt řeší stavební úpravy střechy, krovu a stropu 2.NP objektu č.parc. 13 - Sala Terrena (areál „Domova Pod Lipami Smečno“ – Zámek 1), ve Smečně.

Řešený objekt je využíván pro bydlení (dům sociálních služeb - denní a týdenní stacionář) s doplňkovým zázemím.

Stáří objektu cca 285 let (výstavba v roce 1730), do původního objektu bylo v roce 1996 vestavěno jedno podlaží.

Stavba je národní kulturní památka zapsaná v ústředním seznamu nemovitých kulturních památek.

Využití objektu zůstává zachováno.

Projektem jsou navrženy tyto stavební úpravy (odstranění havarijního stavu):

### Krov, střecha, půda

- oprava a výměna poškozených prvků krovu (+ mykologický průzkum, očištění, konzervace apod.), repliky vikýřů
- výměna a doplnění klempířských prvků
- obnova střešní krytiny v původním provedení
- sanace komínu a říms
- nový hromosvod

### Strop

- demontáž SDK podhledů stropu 2.NP včetně rozvodů elektro (a opětné provedení nových v původním rozsahu)
- výměna poškozených prvků stropu, odstranění zásypu, doplnění tepelné izolace do kce stropu - minerální vlna

Podkladem pro vypracování této technické zprávy požární ochrany byly:

- zaměření stávajícího stavu původního objektu (část stavební)
- PD pro stavební povolení (část střecha, krov, strop 2.NP)
- doplňující údaje projektanta
- prohlídka na místě (umístění objektu ve vazbě na hranice pozemku a sousední objekty)
- příslušné normy (zejména 73 0802 (09.2009), 73 0810 (07.2016), 73 0818 (07.1997), 73 0873 (06.2003), 73 0804 (02.2010) a související
- příslušné vyhlášky - vyhl.č. 268/2009 Sb. (08.2009), vyhl.č. 246/2001 Sb. (07.2001), vyhl.č. 499/2006 Sb. (11.2006), vyhl.č. 23/2008 Sb. „O technických podmínkách požární ochrany staveb“) resp. vyhl. 268/2011Sb.
- původní projekt akce "Stavební úpravy - Sala Terreny - Smečno", včetně PBR (12.2009, Ing. Petr Havlíček)

Ve smyslu ČSN 73 08 34 čl. 3.3.a se jedná o **změnu stavby skupiny I** (výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí) - v řešených prostorech nedochází ke změně užívání ve smyslu ČSN 73 08 34 čl. 3.2. – viz Posouzení.

## Posouzení dle ČSN 73 08 34 čl. 3.2.

### a) požární riziko

<u>původní využití</u>	pn	an
prostory stacionáře se zázemím	35	1,0 (původní PBR)
půda	5	0,9

původní požární riziko

$$pn \cdot an \cdot c = 35 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 35,0 \text{ kg/m}^2$$

$$pn \cdot an \cdot c = 5 \cdot 0,9 \cdot 1,0 = 4,5 \text{ kg/m}^2$$

nové využití

	pn	an
prostory stacionáře se zázemím	35	1,0 (původní PBŘ)
půda	5	0,9

nové požární riziko:

$$pn \cdot an \cdot c = 35 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 35,0 \text{ kg/m}^2$$

$$pn \cdot an \cdot c = 5 \cdot 0,9 \cdot 1,0 = 4,5 \text{ kg/m}^2$$

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedochází** ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ .

**b) počet osob**

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedochází** ke zvýšení počtu osob v řešeném objektu (**nedochází** ke zvýšení kapacity).

Týdenní stacionář slouží pro 10 klientů, denní pro 8 klientů (celkem 18 klientů) a pracuje v něm 5 pečovatelek.

**c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu**

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedochází** ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu.

**d) záměna věcně příslušné projektové normy**

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedochází** ke změně věcně příslušné projektové normy.

**e) změna objektu nástavbou, přístavbou, vestavbou**

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedochází** k žádné nástavbě, přístavbě, vestavbě nebo jiné podstatné změně.

**Závěr:**

V řešených prostorech (prostory stacionáře a zázemí) **nedochází** ke změně užívání ve smyslu ČSN 73 0834 čl. 3.2., řešené prostory jsou zařazeny do **změny stavby skupiny I**.

**Posouzení dle ČSN 73 0834 čl. 3.5.**

**a) objekt s mění nástavbou nebo vestavbou o více než dvě podlaží**

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedojde** k vestavbě stávajících prostorů, bez změny podlažnosti.

**b) objekt se mění přístavbou.....**

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedojde** k přístavbě stávajícího objektu.

**c) výměna stropních konstrukcí v rozsahu větším než 75%.....**

Stavebními úpravami řešených prostorů **nedojde** k výměně stávajících stropních konstrukcí, dochází pouze k výměně jednotlivých poškozených trámů (kus za kus), při zachování původní rozměrů a materiálového provedení.

**Závěr:**

**Nejedná se o změnu stavby skupiny III.**

**Koncepce PBŘ řešených prostorů:**

Fakticky **nedojde** k zásahu do stávající koncepce PBŘ.

Původní koncepce požárně bezpečnostního řešení celého objektu zůstává zachována (rozdělení na požární úseky, počet a charakter únikových cest, technické vybavení apod.).

Nové (vyměňované) prvky jsou stejného materiálového provedení a stejné požární odolnosti jako původní.

## **2. Situování objektu**

Řešený objekt Sala Terreny č.parc. 13 se nachází v areálu Domova Pod Lipami Smečno, v západní části Smečna.

Řešené konstrukce jsou umístěny v půdních prostorech (střecha, krov a strop mezi 2.NP a půdou).

Stávající objekt je součástí stávající zástavby na okraji města v řešeném areálu Domova – zahrada Zámku.

Objekt je využíván jako dům sociálních služeb (bydlení – denní a týdenní stacionář) se zázemím.

Řešený objekt je jedno až dvoupodlažní částečně podsklepený objekt s půdním prostorem.

Řešeny jsou výhradně konstrukce krovu, střechy a stropu 2.NP.

## **3. Stavební konstrukce**

### **Stávající prostory objektu "Sala Terreny"**

<b>Svislé nosné konstrukce</b>	- zděné stěny z plných cihel, smíšené zdivo (stávající) - zděné stěny výtahové šachty z betonových tvárníc ztraceného bednění+ výztuž + výplň betonem (stávající)
<b>Obvodový plášť</b>	- zděné stěny z plných cihel, smíšené zdivo (stávající)
<b>Vodorovné nosné konstrukce</b>	- dřevěné trámové stropy (stávající) - stropy z ocelových nosníků a VSŽ plechů s nabetonávkou (stávající) s ocelovou výměnou v místě výtahu (stávající) - žel.bet. prefabrikované překlady (stávající) - překlady z I nosníků (stávající)
<b>Příčky</b>	- zděné z plných cihel (stávající) - zděné z plynosilikátových příčkovek a sádrokartonové (stávající) - SDK (stávající)
<b>Podlahy</b>	- betonové (stávající)
<b>Podhledy</b>	- strop výtahové šachty z SDK desek 1x RF 15 na dřevěných stropních trámech (stávající) - podhledy stropu 2.NP (stávající i nové)
<b>Výplně otvorů</b>	- okna, dveře dřevěné (stávající)
<b>Střecha</b>	- dř. krov, krytina plechová a tašková (stávající)
<b>Výtah</b>	- osobní výtah, trakční, nosnost 675 kg, výtahový stroj v šachtě (nový)

Stavební konstrukce zabezpečující stabilitu objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802 ze smíšených hmot (kce druhu DP1 - stěny, stropy, DP2 - stropy, DP3 - krov).

Výška objektu  $h = 3,15\text{m}$  - požární (suterén je z hlediska požární ochrany považován za podzemní podlaží, půda není z hlediska požární ochrany považována za užitné podlaží).

#### **4. Požární úseky**

Řešené prostory objektu Sala Terreny tvoří prostory nečleněné na požární úseky (resp. prostory s neřešeným členěním na požární úseky, s výjimkou požárně odděleného výtahu).

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I, není rozdělení na požární úseky dále posuzováno.

Požadavky ČSN 73 08 34 kap. 4.h jsou splněny.

#### **5. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti**

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o změnu stavby skupiny I, jsou požární odolnosti stavebních konstrukcí považovány za vyhovující.

Požadavky ČSN 73 08 34 čl. 4 a,b,d,f jsou splněny (požární odolnost měněných stavebních prvků není snížena pod původní hodnotu, stupeň hořlavosti není zvýšen, nově zřizované prostory všemi stěnami a stropy budou utěsněny dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E nebo F (u stropů popř. podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají).

Dle původního PBŘ byly jednotlivé PÚ zařazeny do těchto SPB:

Výtahová šachta je v souladu s ČSN 73 08 04 příloha G, tab. G.1., pol. 1.b zařazena do **III. SPB**.

Sousední prostory chodby, pokojů a zázemí jsou bez výpočtu zařazeny do **III. SPB**.

#### **Požadavky ČSN 73 0802 tab. 12 a ČSN 73 0804 tab. 9 s přihlédnutím k ČSN 73 0810 pro III. SPB:**

		<b>III.SPB</b>	
		<b>1.N.P.</b>	<b>2.N.P.</b>
a) požární stěny nosné	REI	45	30
b) požární stěny nenosné	EI	45	30
c) požární stropy	REI	45	30
d) obvodové stěny	REW	45	30
e) nosné kce uvnitř PÚ	R	45	30
f) nosné kce střechy	REI	-	30
g) schodiště	R	15DP3	15DP3
h) požární uzávěry	EW(EI)	30DP3	15DP3
i) nosné kce vně PÚ	R	15	15
j) výtahové šachty			
- požárně dělící kce	REI	30DP1	30DP1
- požární uzávěry	EW	15DP1	15DP1

Pozn.:

Posuzovány jsou výhradně konstrukce dotčené stavebními úpravami, ostatní kce jsou považovány za vyhovující.

- ad a) požární stěny nosné - nejsou posuzovány
- ad b) požární stěny nenosné - nejsou posuzovány
- ad c) požární stropy - dřevěný trámový strop chráněný podhledem z SDK desek min. 1x RF 12,5 - vyhovuje (katalog Rigips, PK21, 4.10.13)
- ad d) obvodové stěny - nejsou posuzovány

ad e) nosná kce uvnitř PÚ	- nejsou posuzovány
ad f) nosné kce střechy	- kryty požárním stropem - vyhovuje
ad g) schodiště	- nejsou posuzovány
ad h) požární uzávěry	- nejsou posuzovány
ad i) nosné kce vně PÚ	- nejsou posuzovány
ad j) výtahová šachta	
- požárně dělící kce	- nejsou posuzovány
- požární uzávěry	- nejsou posuzovány

Pozn.

Z hlediska reakce na oheň nejsou na řešené konstrukce a prostory kladeny žádné zvláštní požadavky.

Třídy reakce na oheň použitých stávajících i nových materiálů (v řešených prostorech půdy):

- omítka.....	A1
- tašková krytina .....	A1
- oplechování .....	A1
- dřevo.....	D
- SDK desky .....	A2
- minerální vlna .....	A1,2

## **6. Únikové cesty**

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I a požadavky ČSN 73 08 34 čl. 4.g jsou splněny (únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy ani jiným způsobem zhoršena jejich kvalita), jsou únikové cesty považovány za vyhovující.

Stávající únikové cesty – chodby a schodišťové prostory s vyústěním v 1.N.P. do venkovního prostoru (stacionář se zázemím) nejsou navrhovanými stavebními úpravami dotčeny.

Stávající únikové cesty jsou nadále považovány za **vyhovující** svojí délkou i šířkou.

## **7. Odstupové vzdálenosti**

Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I a požadavky ČSN 73 08 34 čl. 4.c jsou splněny (šířky ani výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny), jsou odstupové vzdálenosti považovány za vyhovující bez průkazu výpočtem.

V souladu s ČSN 73 08 33 čl. 5.9.1. a 5.9.2. jsou odstupové vzdálenosti považovány za **vyhovující** bez průkazu výpočtem.

## **8. Technické vybavení**

- Elektro**
- 400/230V, kompletně nové rozvody v řešených prostorech půdy a pod stropem 2.NP, v původním rozsahu.
  - Stávající podružné rozvaděče v chodbách v řešených prostorech (jednotlivé provozní jednotky).
  - Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva elektro.
  - stávající hromosvodná soustava zůstává zachována resp. je provedena nově při zachování původních parametrů

Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva hromosvodu.

Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

- Vytápění** - stávající ústřední teplovodní vytápění, zdroj tepla kotelna v 1.PP – stávající vybavení, bez nových opatření (kotelna je v přístavbě, která není součástí tohoto projektu, pod řešenou částí je pouze místnost s výměníkem)  
- řešené prostory půdy a navazujícího krovu se střechou nejsou vytápěny
- Plyn** - v řešených prostorech se nenachází žádné stávající rozvody plynu ani zde nejsou nově navrhovány
- Větrání** - převážně přirozené okny + odvětrávání sociálního zařízení VZT potrubím a ventilátory nad střechu (VZT potrubí  $\phi$  plochy  $< 0,04\text{m}^2$  - bez opatření).  
VZT potrubí nesmí propojovat jednotlivé požární úseky ( při průchodu požárně dělící konstrukcí nutno řešit např. požární klapkou popř. požárním oddělením VZT potrubí při průchodu sousedními požárními úseky).  
VZT rozvody plochy  $< 0,04\text{ m}^2$  vyhovují bez opatření.  
V případě více prostupů VZT požárně dělící konstrukcí, musí být zachována vzdálenost min. 0,5m mezi jednotlivými prostupy a plocha všech prostupů musí být max. 1/100 plochy požárně dělící konstrukce.  
- odvětrávání výtahové šachty vně objektu nad úroveň nejvyšší polohy výtahové kabiny (požadavek technologie výtahu)  
- všechny rozvody VZT jsou zachovány bez úprav.

### **Prostupy všech instalačních rozvodů**

Prostupy instalací musí být utěsněny na EI dle prostupované konstrukce dle ČSN 73 08 02 čl. 8.6.1. a ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1.

### **Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.1.**

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), 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.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických 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 - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8) nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně 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 (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

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

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



1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, 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.

Poznámka 1

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

Poznámka 2

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Poznámka 3

V případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách.

#### **Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.2.**

Požární klapky a klapky pro odvod kouře osazené v požárně dělicích konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/ nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

#### **Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.3.**

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle článku 6.2 této normy (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

## **9. Požární zabezpečení**

Původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah nejsou zhoršeny - viz ČSN 73 08 34 čl. 4.i.

**Komunikace** - příjezd požární techniky zabezpečen stávající uliční komunikací (ul. Kačická, U Zámku) až bezprostředně k areálu Domova a po vnitroareálové komunikaci až k řešenému objektu Salla Terreny (stávající stav).

Tato komunikace vyhovuje svými parametry (únosnost, poloměry otáčení) pro příjezd požární techniky.

Přístupová komunikace vyhovuje ČSN 73 0802 čl. 12.2.2

Nástupní plochy nemusí být zřizovány (ČSN 73 0802 čl. 12.4.4.).

Vnější zásahové cesty nemusí být zřizovány (ČSN 73 0802 čl. 12.6.2.)

Vnitřní zásahové cesty pro nadzemní podlaží nemusí být zřizovány - vyhovuje ČSN 73 0802 čl. 12.5.1.

**Požární voda** - navrhovanými úpravami řešené části objektu (krov, střecha, strop 2.NP) nedojde ke zvýšení potřeby požární vody.  
Potřeba požární vody bude zajištěna stávajícími vnitřními hydranty v objektu a vnějšími hydranty v přilehlých ulicích a v areálu ve vzdálenosti max. 200m od objektu.

**Elektrická požární signalizace** - dle ČSN 73 0875 nemusí být EPS zřizována.  
Instalaci EPS doporučuji v další etapě stavebních úprav - vnitřní pobytové prostory (národní kulturní památka).

**Samočinné hasicí zařízení** - stávající objekt není v současnosti vybaven SHZ ani není uvažováno s jeho zřízením v rámci navrhovaných stavebních úprav.

**Zařízení pro odvod tepla a kouře** - stávající objekt není v současnosti vybaven SHZ ani není uvažováno s jeho zřízením v rámci navrhovaných stavebních úprav.

**Přenosné hasicí přístroje** - primární zásah bude zajištěn těmito PHP:  
Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu stavby skupiny I, není vybavení prostorů Sala Terreny v rámci jejich úprav (krov, střecha, strop 2.NP) posuzováno.

### **Opatření**

- a) předložit u kolaudace doklad o shodě na jednotlivé prvky a materiály použité při stavbě
- b) vybavit řešené prostory PHP - ověřit stávající vybavení
- c) ověřit umístění a funkčnost stávajících vnějších a vnitřních hydrantů
- d) předložit u kolaudace revizní zprávu elektro
- e) řešit objekt v materiálech dle projektu a PBŘ
- f) v 2.NP bude provedena úprava stropní kce nevyhovující požární odolnosti (na hodnotu REI30) podhledem z SDK desek min. 1x RF12,5
- g) konstrukce zvyšující požární odolnost (obklady, podhledy, nátěry, nástřiky apod.) musí provádět firma s příslušným oprávněním, atest bude předložen u kolaudace
- h) skutečné provedení požárních konstrukcí bude dodavatelská firma konzultovat se zpracovatelem PBŘ
- i) řešit rozvody VZT dle bodu 8. Větrání - ověřit
- j) objekt je vybaven tabulkami a výstražnými značkami dle ISO 3864-1  
– viz. Vyhl. č.246/2001 Sb. § 41, odst.2, písm.o  
Současně s běžnými světelnými rozvody jsou únikové cesty a východy vybaveny nouzovým a bezpečnostním osvětlením – ověřit.  
Pro nouzové osvětlení jsou využita svítidla s vlastním zdrojem a piktogramem s vyznačením směru úniku.
- k) dodržet při stavbě i provozu veškerá zákonná ustanovení, předpisy a normy
- l) prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou opatřeny dle ČSN 73 0802 čl. 11.1. a ČSN 73 0810

Pozn.:

Podmínky obsažené v PBŘ nutno zpracovat do příslušných částí projektu.

Kladno, I.2018

Vypracoval: ing. Petr Havlíček  
aut.ing. v oboru PS a PBS