

STAVBA  
BUILDING

## ÚSP pro mládež Kvasiny

MÍSTO STAVBY  
LOCATION

Jelínkova 918, Kostelec nad Orlicí

INVESTOR  
INVESTOR

Královéhradecký kraj  
Přívodské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

KONCEPČNÍ ARCHITEKT  
CONCEPT ARCHITECT

**KARLÍNBLOK**  
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍNBLOK, s.r.o.  
Pernerova 659/31a  
186 00 Praha 8 - Karlín  
www.karlinblok.cz

AUTORIZACE  
AUTHORIZATION



GENERÁLNÍ PROJEKTANT  
GENERAL PLANNER

**KARLÍNBLOK**  
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍNBLOK, s.r.o.  
Pernerova 659/31a  
Praha 8 - Karlín  
186 00  
www.karlinblok.cz

ZPRACOVATEL  
SUBCONTRACTOR

Ing. Marta Bláhová  
Autorizovaný inženýr v oboru PBS  
ČKAIT 0010029  
tel.: 774 818 225  
email: blahova.marta@centrum.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY  
PROJECT REF

**16-008**

MANAŽER PROJEKTU  
PROJECT MANAGER

Ing. Petr Jileček

ARCHITEKT PROJEKTU  
ARCHITECT

Ing. arch. Alena Řehová

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU  
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Marta Bláhová

VYPRACOVAL  
DRAWN BY

...

KONTROLOVAL  
CHECKED BY

Ing. Marta Bláhová

STUPEŇ DOKUMENTACE  
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ  
ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

ČÁST  
SECTION

**D1** DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)  
BUILDING

**SO-01** Rodinný dům  
ÚSP pro mládež Kvasiny

DÍL  
PART

PROFESNÍ DÍL  
STRUCTURE

**030** POŽÁRNĚ BEZBEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

DĚLENÍ  
STRUCTURE

ČLENĚNÍ  
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU  
DRAWING DESCRIPTION

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM  
DATE

06/2016

MĚŘÍTKO  
SCALE

-

KOPIE  
PAGE

-

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT	Č. VÝKR. DRAWN NO	Č. REVIZ. REVIZ NO
<b>D1</b>	<b>SO-01</b>		<b>030</b>			<b>001</b>	<b>00</b>

## **OBSAH**

---

a)	Popis a umístění stavby a jejích objektů.....	2
b)	Rozdělení stavby a jejích objektů do požárních úseků .....	3
c)	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti .....	3
d)	Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	3
e)	Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest.....	5
f)	Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností.....	5
g)	Způsob zabezpečení stavby požární vodou .....	7
h)	Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů .....	7
i)	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpeč. zařízeními .....	7
j)	Zhodnocení technických zařízení stavby .....	8
k)	Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce .....	8

## a) Popis a umístění stavby a jejích objektů

Projektová dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení řeší **novostavbu rodinného domu na pozemku č. 972, 973, kat. úz. Kostelec nad Orlicí, ulice Jelínkova, Kostelec nad Orlicí.**

Rodinný dům je navržený nepodsklepený se 2 užitnými nadzemními podlažími. Vedle rodinného domu je navržený přístřešek pro parkování 2 osobních aut a sklad pro nářadí, který je osazen do svažitého terénu.

Prizemí rodinného domu je navržené pro bezbariérové užívání, je zde zádveří, komora, technická místnost, wc, koupelna, chodba, kuchyně s obývacím pokojem, 2 jednolůžkové pokoje, 1 pokoj pro personál. 2.np je přístupné po schodišti, je zde zádveří, chodba, koupelna, WC a 4 jednolůžkové pokoje.

Zastavěná plocha RD: 221 m<sup>2</sup>

Užitná plocha RD: 242 m<sup>2</sup>

Počet bytů: 1

Sklad nářadí je osazený do svažitého terénu, je přístupný z prostoru přístřešku pro parkování, střecha navazuje na okolní terén.

### Konstrukce

Rodinný dům je navržený zděný z keramických cihel. Stropní konstrukce je navržená skládaná z keramických vložek do nosníků s přebetonávkou. Nosná konstrukce ploché střechy je navržená skládaná z keramických vložek do nosníků s přebetonávkou, nosná konstrukce pultových střech je navržená z krokví (v 1.np nad m.č. 1.07 budou krokve uloženy na ocelové vazníky, ve 2.np je dřevěná podkonstrukce pultové střechy uložena na keramický strop). Podhled pod nosnou konstrukcí střechy nad m.č. 1.07 je navržený sádkartonový, krov bude zateplený minerální izolací. Střešní plášť ploché střechy je tvořen souvrstvím tepelných izolací a hydroizolací, vrchní vrstva bude tvořena zasypem z kačírku na hydroizolační vrstvě z PVC fólie. Střešní krytina šikmých střech (nad keramickým stropem) bude plechová na dřevěném bednění; zateplení tohoto stropu bude minerální izolací položenou na samotný strop. Vnitřní schodiště je navržené železobetonové s dřevěným obkladem. Obvodové zdivo bude zateplené minerální izolací s omítkou na povrchu, na JV fasádě (vyšší část objektu) jsou navržené dřevěné lamely.

Sklad nářadí je navržený zděný z prolévaných betonových tvarovek (podzemní část). Stropní konstrukce bude železobetonová deska. Střešní plášť bude tvořen souvrstvím tepelné izolace a hydroizolací, střešní plášť bude proveden s vegetační vrstvou. Obvodová stěna bude s kamenným obkladem (JZ fasáda).

Přístřešek pro parkování aut je navržený ocelový s polykarbonátovým zastřešením.

### ZTI

Objekt RD bude napojen na vodovod, kanalizaci, elektro a plyn. Vytápění bude teplovodní, zdrojem tepla bude plynový kondenzační kotel.

-----  
Podklady – k posouzení byla k dispozici projektová dokumentace vypracovaná projekční kanceláří KARLÍN BLOK s.r.o., Pernerova 659/31a, Praha 8 – Karlín.

Požární bezpečnost je řešena podle norem a předpisů, zejména:

ČSN 73 0802 – PBS - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 – PBS - Výrobní objekty

ČSN 73 0833 – PBS - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 – PBS - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0810 – PBS - Společná ustanovení

ČSN 73 0872 – PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením  
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů  
a norem a vyhlášek souvisejících, zejména Vyhl. 23/2008 Sb., Vyhl. 268/2011 Sb., Vyhl. č. 246/2001 Sb. atd.

Požární výška objektu RD (k podlaze posledního užitného np) je  **$h = 3,6$  m.**

Požární výška objektu skladu (k podlaze posledního užitného np) je  **$h = 0,0$  m.**

Konstrukční systém objektu RD klasifikuji v souladu s čl. 7.2.8 a 7.2.12 ČSN 73 0802 jako **smíšený**.

Konstrukční systém objektu skladu klasifikuji v souladu s čl. 7.2.8 ČSN 73 0802 jako **nehořlavý**.

Dle čl. 3.5 ČSN 73 0833 klasifikuji objekt RD jako **skupinu budov OB1** – rodinné domy a rodinné rekreační objekty s nejvýše třemi obytnými buňkami, s jedním podzemním a s nejvýše třemi užitnými nadzemními podlažími a nejvýše s celkovou půdorysnou plochou všech podlaží objektu do 600 m<sup>2</sup>.

Zastavěná plocha RD: 221 m<sup>2</sup>

Užitná plocha RD: 242 m<sup>2</sup>

Přístřešek pro 2 osobní auta – ve smyslu POZNÁMKY k čl. I.3.1 ČSN 73 0804/Z2 se jedná o přístřešek, neboť stěnové konstrukce jsou nejvýše na polovině jeho obvodu. Přístřešek je navržen z konstrukcí druhu DP1, tj. ve smyslu čl. 5.7 ČSN 73 0804 nehořlavý konstrukční systém. Konstrukce přístřešku nemusí vykazovat požární odolnost, odstupová vzdálenost se nestanovuje.

## b) Rozdělení stavby a jejích objektů do požárních úseků

Samostatný požární úsek ve smyslu ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 bude tvořit:

**N 01.01/N 02** – celý RD

**N 01.02** – sklad nářadí

Ve smyslu POZNÁMKY 2 k čl. 5.2.5 ČSN 73 0804 lze přístřešek, sklad nářadí a rodinný dům posoudit jako seskupení objektů; tyto objekty mohou ležet ve vzájemných požárně nebezpečných prostorech.

## c) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

**N 01.01/ N02** – celý RD

Dle čl. 4.1.1 ČSN 73 0833 lze požární úsek zařadit do **II.SPB**. Výpočtové požární zatížení  $p_v = 45$  kg/m<sup>2</sup> (při součiniteli  $c = 1$ ).

Velikost požárních úseků bytové jednotky s domovním vybavením se nestanovuje.

**N 01.02** – sklad nářadí

Dle čl. 5.1.4 ČSN 73 0833 je přímo stanovené výpočtové požární zatížení  $p_v = 45$  kg/m<sup>2</sup>. Dle tab. 8 ČSN 73 0802 je stanoven **II.SPB**. Velikost požárního úseku je vyhovující.

## d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadavky na konstrukce podle tab. 12 ČSN 73 0802:

konstrukce	II.SPB	II.SPB
	v NP	v posl.NP

- požární stěny, požární stropy	30'	15'
- požární uzávěry otvorů	15DP3	15DP3
- obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	30'	15'
- nosné konstrukce střech	15'	15'
- nosné kce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	30'	15'
- kce schodišť uvnitř PÚ	15DP3	15DP3
- střešní pláště	-	-

Dále jsou požadované požární hodnoty ve smyslu čl. 4.2.1 ČSN 73 0833 kladené na:

- stropní konstrukce uvnitř vícepodlažního úseky obytné buňky v nadzemních podlažích, včetně stropní konstrukce nad posledním podlažím pod půdním prostorem apod. – požární odolnost musí být minimálně 15 minut;
- nosné konstrukce zajišťující stabilitu budovy musí vykazovat požární odolnost alespoň 15 minut.

#### Posouzení konstrukcí

##### o Rodinný dům

Svislé nosné a obvodové konstrukce jsou navrženy zděné z keramických cihel tl. 190 mm, 240 mm a 300 mm ve všech případech s požární odolností REI 180DP1. *Vyhovuje.*

Příčky jsou navrženy zděné z keramických příčkovek. Na příčky uvnitř požárního úseku se nekladou požadavky z hlediska požární odolnosti.

Stropní konstrukce je navržena skládaná z keramických vložek do nosníků s přebetonávkou tl. 250 mm s požární odolností REI 120DP1. *Vyhovuje.*

Nosná konstrukce ploché střechy je navržena skládaná z keramických vložek do nosníků s přebetonávkou tl. 250 mm s požární odolností REI 120DP1. *Vyhovuje.*

Nosná konstrukce pultových střech je navržena z krokvi (v 1.np nad m.č. 1.07 budou krokve uloženy na ocelové vazníky, ve 2.np je dřevěná podkonstrukce pultové střechy uložena na keramický strop).

Podhled pod nosnou konstrukcí střechy nad m.č. 1.07 je navržený sádkartonový, krov bude zateplený minerální izolací. Sádkartonový podhled bude vykazovat požadovanou požární odolností REI 15', např. desky Knauf RED tl. 12,5 mm na ocelovém roštu s vloženou minerální izolací tl.  $\geq 60$  mm o objemové hmotnosti  $\geq 40$  kg/m<sup>3</sup> s požární odolností REI 30DP3. *Vyhovuje.*

*Použitá skladba bude doložena platnými certifikáty na požadovanou požární odolnost ke kolaudaci.*

Samotná nosná konstrukce střechy nad požárním stropem (= sdk s požární odolností, keramický strop) nemusí ve smyslu čl. 8.7.2 ČSN 73 0802 vykazovat požární odolnost a může být z konstrukcí druhu DP3.

Střešní plášť ploché střechy je tvořen souvrstvím tepelných izolací a hydroizolací, vrchní vrstva bude tvořena zásypem z kačírku na hydroizolační vrstvě z PVC fólie. Střešní krytina šikmých střech (nad keramickým stropem) bude plechová na dřevěném bednění.

Na střešní plášť nejsou kladené požadavky z hlediska požární odolnosti. Střešní plášť neleží v PNP od jiného stavebního objektu.

Vnitřní schodiště je navrženo železobetonové s dřevěným obkladem. Na vnitřní schodiště nejsou dle čl. 8.9 ČSN 73 0802 kladené požadavky z hlediska požární odolnosti, neboť slouží pro únik méně než 10 osob.

Obvodové zdivo bude zateplené minerální izolací s omítkou na povrchu (kontaktní zateplovací systém),

v kombinaci s plechovým obkladem jako provětrávaná fasáda (SV fasáda) – *vyhovuje bez dalších požadavků z požárního hlediska.*

Požární uzávěry nejsou navrženy.

*Konstrukce jsou vyhovující.*

o Sklad nářadí

Sklad nářadí je navržený zděný z prolévaných betonových tvarovek tl. 300 mm s požární odolností REI 180DP1. *Vyhovuje.*

Čelní fasáda skladu je navržená zděná z prolévaných betonových tvarovek tl. 150 mm s požární odolností REI 180DP1, doplněná o kamenný obklad. *Vyhovuje.*

Stropní konstrukce bude železobetonová deska tl. 150 mm (osová vzdálenost výztuže  $a = 10$  mm) s požární odolností REI 30DP1. *Vyhovuje.*

Střešní plášť bude tvořen souvrstvím tepelné izolace a hydroizolací, střešní plášť bude proveden s vegetační vrstvou. Na střešní plášť nejsou kladeny požadavky z hlediska požární odolnosti.

Požární uzávěry nejsou navrženy.

*Konstrukce jsou vyhovující.*

o Přístřešek pro parkování aut

Přístřešek pro parkování aut je navržený ocelový. Ve smyslu POZNÁMKY k čl. I.3.1 ČSN 73 0804/Z2 se jedná o přístřešek z konstrukcí druhu DP1, které nemusí vykazovat požární odolnost.

**e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest**

o Rodinný dům

V souladu s čl. 4.3 ČSN 73 0833 je v objektu skupiny OB1 postačující nechráněná úniková cesta šířky 0,9 m s šířkou dveří na únikové cestě 0,8 m. Délka únikových cest se dle čl. 4.3 ČSN 73 0833 a v souladu s § 15 Vyhl. č. 23/2008Sb. neposuzuje.

Dveře na ÚC jsou o šířce 0,8 m a 0,9 m.

*Únikové cesty jsou vyhovující.*

o Sklad nářadí

Ve smyslu čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 se únikové cesty ze skladu považují za „nulové“.

**f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

o Rodinný dům

Konstrukční systém objektu klasifikují jako nehořlavý. Obvodové stěny vykazují požadované požární odolnosti. Fasáda je zateplená kontaktním zateplovacím systémem za použití minerální izolace s omítkou na povrchu, na JV fasádě (vyšší část objektu) jsou navrženy dřevěné lamely.

Odstupová vzdálenost stanovena dle tab. F.1, popř. F.2 ČSN 73 0802 a v souladu s § 11 Vyhl. č. 23/2008Sb..

JZ fasáda (uliční)

$h_u = 4,5$  m,  $l = 11,0$  m,  $p_v = 45$  kg/m<sup>2</sup>,  $p_o = 40\%$ ,  $d = 4,2$  m

PNP zasahuje za hranici vlastního pozemku a to do veřejné komunikace o cca 0,9 m.

JV fasáda – nižší část objektu

2 x okno ve vzájemné vzdálenosti 3,45 m,  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$

Okno 0,9 x 1,4 m,  $d = 1,5 \text{ m}$

Okno 1,9 x 2,3 m,  $d = 2,8 \text{ m}$

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

JV fasáda – vyšší část objektu – dřevěné lamely na fasádě

$h_u = 5,3 \text{ m}$ ,  $l = 7,0 \text{ m}$ ,  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$

$S_p = 37,1 \text{ m}^2$ ,  $S_{po1} = 12,3 \text{ m}^2$ ,  $S_{po2} = 12,7 \text{ m}^2$ ,  $k_2 = 0,54$

$S_{po} = S_{po1} + \sum(k_i \times S_{poi}) = 19,1 \text{ m}^2$

$p_o = S_{po} / S_p = 50\%$ ,  $d = 5,1 \text{ m}$

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

SZ fasáda – nižší část objektu

$h_u = 5,3 \text{ m}$ ,  $l = 5,0 \text{ m}$ ,  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_o = 40\%$ ,  $d = 3,5 \text{ m}$

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

SZ fasáda – vyšší část objektu

$h_u = 4,0 \text{ m}$ ,  $l = 4,5 \text{ m}$ ,  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_o = 40\%$ ,  $d = 2,8 \text{ m}$

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

SV fasáda – nižší část objektu se šikmou střechou

Proskl. stěna 2,0 x 2,3 m,  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ ,  $d = 2,8 \text{ m}$

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

SV fasáda (zahradka) – vyšší část objektu – plechový obklad

$h_u = 4,5 \text{ m}$ ,  $l = 6,5 \text{ m}$ ,  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ ,  $p_o = 40\%$ ,  $d = 3,5 \text{ m}$

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

Odstupová vzdálenost střešního pláště se dle čl. 8.15.4b1) ČSN 73 0802 neposuzuje.

Odstupová vzdálenost padajících hořících částic  $d = 0,36 \cdot 5,3 = 1,9 \text{ m}$  – *není rozhodující*.

- Sklad nářadí

Konstrukční systém objektu klasifikuji jako nehořlavý. Obvodové stěny vykazují požadované požární odolnosti.

Dveře 0,8 x 1,97 m,  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ ,  $d = 1,71 \text{ m}$

Odstupová vzdálenost střešního pláště se dle čl. 8.15.4b1) ČSN 73 0802 neposuzuje.

Odstupová vzdálenost padajících hořících částic se neposuzuje.

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

- Zahradní domek na poz. č. 975

Objekt je zděný s plochou střechou. Konstrukční systém předpokládám nehořlavý. Výpočtové požární zatížení  $p_v = 45 \text{ kg/m}^2$ . V JZ fasádě jsou dveře 0,9 x 1,97 m,  $d = 1,71 \text{ m}$ .

PNP nezasahuje za hranici vlastního pozemku.

Navržené objekty - RD, sklad a přístřešek leží ve vzájemných požárně nebezpečných prostorech, což se ve smyslu POZNÁMKY 2 k čl. 5.2.5 ČSN 73 0804/Z2 považuje za vyhovující stav.

V PNP od navržených objektů neleží jiné stavební objekty na sousedních pozemcích. Navržené objekty neleží v PNP od jiných stávajících stavebních objektů na sousedních pozemcích.

PNP od rodinného domu zasahuje za hranici vlastního pozemku a to do veřejné komunikace, což se považuje ve smyslu čl. 10.2.1 ČSN 73 0802 za vyhovující stav. PNP od navrženého skladu nezasahuje za hranici

vlastního pozemku. PNP jsou zakreslené v příloze D.1.3.2 – Situace.

#### g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou

- **Vnější odběrní místo požární vody**

Dle požadavků tab. 1 a tab. 2 ČSN 730873 je žádoucí vysazený hydrant na vodovodní síti ve vzdálenosti do 200 m od objektu (400 m mezi sebou) DN 80, odběr  $Q = 4 \text{ l/s}$  při doporučené rychlosti  $v = 0,8 \text{ m/s}$ .

V příjezdových komunikacích jsou vysazené stávající podzemní hydranty na vodovodní síti, které splní výše uvedené požadavky – bude doloženo ke kolaudaci.

- **Vnitřní odběrní místo požární vody**

V souladu s čl. 4.4b) ČSN 73 0873 není potřeba zřizovat vnitřní odběrní místo požární vody (počet osob stanovených dle ČSN 73 0818 je  $7 \times 1,5 = 11$  osob).

#### h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Pro první bezprostřední zásah při vzniku požáru jsou navrženy přenosné hasicí přístroje (PHP) v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0833 a s Vyhl. č. 23/2008Sb.:

- rodinný dům – **1ks PHP s hasicí schopností 34A vodní nebo pěnový**

PHP vodní nebo pěnový bude s obsahem hasební látky nejméně 9kg. PHP bude umístěn na dobře dostupném místě, výška rukojeti bude cca 1,5 m nad podlahou.

#### i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpeč. zařízeními

- **Elektrická požární signalizace (EPS), samočinné odvětrávací zařízení (SOZ), samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ)**

EPS není dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 požadována.

SOZ, SHZ nejsou dle ČSN 73 0802 požadované.

- **Zařízením autonomní detekce a signalizace**

Dle čl. 4.6 ČSN 73 0833 a dle § 15 Vyhl. 23/2008Sb. musí každý RD být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace (autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14604 nebo hlásič požáru dle ČSN EN 54). Dle ČSN EN 14604 se jedná o autonomní hlásiče s interním napájecím zdrojem (baterie), dle ČSN EN 54 se jedná o hlásiče požáru, které jsou napojené na EZS, je-li v objektu instalován.

Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí k východu z každé obytné buňky. U obytných buněk s podlahovou plochou větší než 150 m<sup>2</sup> musí být autonomní detekce a signalizace v další vhodné části bytu (např. poblíž kuchyně a obývacího pokoje).

V RD budou osazené **2 kusy zařízení autonomní detekce a signalizace**; jejich umístění doporučuji:

- 1.np – m.č. 1.06 – chodba – 1 kus,
- 2.np – m.č. 2.01 – zádveří (otevřený prostor se schodištěm)

- **Požárně bezpečnostní značení objektu**

Objekt bude vybaven požárně bezpečnostním značením podle ČSN EN ISO 7010, tj. hlavní uzávěry technických zařízení (el. energie, vody, plynu apod.), zákazy hašení vodou a pěnovými přístroji elektrických zařízení,



atd.

## j) Zhodnocení technických zařízení stavby

### • Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena podle platných norem a předpisů. Veškeré dodané přístroje a spotřebiče budou osazeny v souladu s požárními předpisy výrobce.

**Hromosvod** – objekt bude vybaven hromosvodem; zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být ve smyslu §9 (2) Vyhl. č. 23/2008Sb. navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

### • Vytápění

Vytápění bude teplovodní podlahové. Zdrojem tepla bude plynový kondenzační kotel s odtahem spalin do komína.

Komínové těleso bude provedené dle platných ČSN, zejména dle ČSN 73 4201, a dle požadavků § 8 Vyhl. č. 23/2008Sb. Komínové těleso podléhá platné revizi, která bude doložena ke kolaudaci. Vyústění komína bude vyhovovat čl. 6.7.1 ČSN 73 4201. Při provádění komína bude dodržena vzdálenost dřevěných konstrukcí od pláště komína min. 50 mm. S přihlédnutím k čl. 8.1, 6.5.1, 6.5.2 ČSN 73 4201 je požadavek na požární odolnost kominového tělesa EI30DP1. Komin bude označen identifikačním štítkem.

### • Větrání

Větrání objektu je přirozené a nucené – digestoř s odtahem nad střechu. Budou řešené prostupy požárně dělicími konstrukcemi ve smyslu ČSN 73 0872. Vzt potrubí bude provedené z nehořlavých hmot v místě prostupu požárně dělicí konstrukcí a v místě prostupu střešním pláštěm.

### • Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi

Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, kabely, vodiče apod.) požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny (protipožární tmely, pásky, manžety apod.) v souladu s čl. 11.1.1 a 11.1.2 ČSN 73 0802, čl. 6.2 ČSN 73 0810 a ČSN 73 0872.

## k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

K řešenému pozemku vede obecní dvoupruhová komunikace v ul. Jelinkova o šířce 6,0 m; komunikace je vhodná pro použití požární techniky (min. šířka 3,0 m, nosnost 100kN/nápravu).

Vchod do objektu RD je cca 9,0 m od vjezdu na pozemek, vchod do skladu je cca 20 m od vjezdu na pozemek.

Nástupní plochy nejsou dle ČSN 730802 vyžadovány.

Vnitřní ani vnější zásahové cesty nejsou dle ČSN 73 0802 vyžadovány.

-----  
*Navržené úpravy z hlediska PO musí být respektovány jak při stavebním řešení, tak i v jednotlivých profesních částech.*

*Požární odolnost požárních uzávěrů (dveří) musí být doložena platnými doklady a certifikáty a musí splňovat §5 vyhlášky MV č. 202 / 1999 Sb.*

*Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22 / 1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.*

*Jednotliví dodavatelé požárně bezpečnostních zařízení musí jako součást kolaudační dokumentace předložit*

*osvědčení dle § 6 odst. 2 a § 10 odst. 2 Vyhlášky č. 246 / 2001 Sb. a doklady o všech revizích, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení.*

*Všechny stavebně montážní práce protipožárního zabezpečení mohou vykonávat pouze autorizované firmy pověřené výrobcí jednotlivých zařízení splňující § 10 odst. 2 Vyhlášky č. 246 / 2001 Sb.*

Vypracovala:

Kontakt:

V Sedlčanech:

Počet stran TZ:

Počet stran příloh:

Ing. Marta Bláhová

tel.: 774 818225, email: blahova.marta@centrum.cz

03/2016

9 x A4 - D.1.030.1 – PBŘ - TZ

2 x A4 - D.1.030.2 – PBŘ – Situace M1:250

