

Klímová Lucie, Mariánská ulice 965, 441 01 Podbořany, mobil : 736 767 991

ZPRACOVATEL PBŘ : Lucie Klímová, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
číslo ČKAIT 0009871; IČ: 711 06 341

P O Ž Á R N Ě B E Z P E Č N O S T N Í Ř E Š E N Í

DOKUMENTACE OBJEKTU D. 1. 3. 1 (technická zpráva)

projektová dokumentace pro stavební řízení

STAVBA : Libočany č.p.96 – přístavba přístřešku restaurace.

MÍSTO: Libočany, č.p. 96, st.p.č. 77

E.Č.: 84/2022

INVESTOR: Obec Libočany, Libočany 103, 439 75

STUPEŇ: projektová dokumentace pro stavební řízení

ZADAVATEL: Ing. Miroslav Vávra, Politických vězňů 3250, 438 01 Žatec

ÚČEL ZHODNOCENÍ: stanovení podmínek požární bezpečnosti staveb k projektové dokumentaci ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, vyhl. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a ve smyslu platného stavebního zákona.

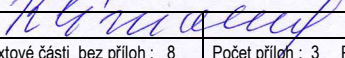
ZPRACOVÁNO: Podbořany, červenec 2022

Razítko a podpis zpracovatele PBŘ :



PARÉ č.:

Toto požárně bezpečnostní řešení obsahuje 13 stran včetně titulní a je vypracováno v 6ti paré, které přebírá zadavatel akce a zakládají se do jednotlivých paré projektové dokumentace stavby.

Zpracovala : Klímová Lucie	Podpis : 			
Počet stran textové části bez příloh : 8	Počet listů textové části bez příloh : 8	Počet příloh : 3	Počet stran příloh : 3+1+1	Počet vydaných paré : 6

OBSAH :

1. Úvod
2. Řešení požární bezpečnosti
3. Závěr

1. ÚVOD

Toto požárně bezpečnostní řešení je zpracováno k projektu změny stávající stavby v souladu se stavebním zákonem. Záměrem investora je výstavba přístřešku (pergoly) před restaurací u objektu kulturního zařízení, která bude sloužit pro sezónní posezení hostů. Objekt se nachází v Libočanech, č.p. 96 na st.p.č. 77.

2. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**Seznam použitých podkladů pro zpracování (§ 41 odst. 2a)**

Ke zhodnocení požární bezpečnosti stavby byly použity platné předpisy a technické normy :

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 499/2009 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 73 0802;2009+Z1;2013+Z2;2015+Z3+Z4;2020 PBS. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810;2016+ Oprava č. 1;2020 PBS. Společná ustanovení
- ČSN 73 0873;2003 PBS. Zásobování požární vodou
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – PAVUS, a.s. (dále jen Publikace PAVUS, a.s.)
- Katalogová specifikace navržených stavebních výrobků
- Informace zadavatele a stavební část PD (ing. Miroslav Vávra, Žatec)

Objekt byl vystavěn před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb (dále jen PBS). Byl postaven v roce 1927, tudíž lze uplatnit postup dle ČSN 73 0834 PBS. Změny staveb v návaznosti na ČSN 73 0802 PBS. Nevýrobní objekty a normy související.

Ke stavbě je k dispozici požárně bezpečnostní řešení z roku 2008, které navrhovalo rekonstrukci celého objektu, nicméně tyto úpravy se nerealizovaly, proto z tohoto dokumentu není možné vycházet. Je však využit pro popis původního stavu a zaměřených stavebních konstrukcí.

Stručný popis stavby, konstrukce, využití, výška, umístění, atd. (§ 41 odst. 2b)

Objekt byl postaven v roce 1927 na původních pivovarských sklepech a sloužil jako zázemí piva. Později byl zrekonstruován na kulturní dům. Celý objekt je komplexem ze dvou samostatných objektů a tří staveb s různými systémy zastřešení. Budova má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží a tvoří čtvercový půdorys cca 33 x 31 m. Suterén je tvořen smíšeným zdívkem, točitým kamenným schodištěm, klenutými cihelnými stropy, v předních místnostech klasickou valenou klenbou, v zadním traktu klenbami do ocelových nosníků. Přízemí a patro je tvořeno zděnými konstrukcemi, z cihel v tl. 450 – 600 mm, schodiště je betonové, stropy nad přízemím údajně betonové a částečně dřevěné trámové ve standardní polo-spalné skladbě. Nad patrem občas stropy chybí, jinde je dřevěný podhled. Nad sálem je dřevěný krov, krytina plechová, nad podiem je pultová střecha z dřevěných prvků, krytina azbestocementová vlnitá. Nad druhým objektem jsou ocelové vazníky s krytinou azbestocementovou vlnitou. Přístavba sociálního zařízení u sálu je pultově zastřešená s krytinou plechovou. Přístavba ve východní části je plochostropá plechová a nad vstupem je plochá část střechy kryta lepenkovou krytinou.

Požární výška objektu $h = 3$ m. Konstrukční systém je smíšený. Zastavěná plocha $S = 1140,6$ m² (dle KN)+ přístavba pergoly 45,05 m². Celková zastavěná plocha pro účely kategorizace stavby bude $S = 1185,65$ m². V objektu se nacházejí prostory pro spaní (původní byty, i když nyní zřejmě bez využití) a má sem přístup veřejnost (sál + restaurace). Kapacita sálu je cca 300 osob a restaurace cca 72 osob dle ČSN 73 0818

Kategorizace stavby dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb. a vyhl. č. 460/2021 Sb.: K II T4

Předmětem změny v objektu je restaurace, ke které bude přistavěna pergola pro vnější posezení hostů.

Rozdělení stavby do požárních úseků (§ 41 odst. 2c)

Dle dostupných informací není objekt dělen do požárních úseků, neboť návrh poslední rekonstrukce neproběhl. K nové pergole bude přistoupeno tak, že bude součástí požárního úseku restaurace a tento bude požárně oddělen v interiéru. Oddělení v tomto případě představuje kontrolu stavebních konstrukcí na hranici požárního úseku a osazení požárního uzávěru otvoru do sálu. Stávající dispozice je pro tento postup vhodná, restaurace má vlastní vstup a je propojena jen se sálem jednokřídlými dveřmi.

Bude tedy postupováno dle čl. 5.3.1a) ČSN 73 0834, kdy se z prostoru dotčeného změnou vytvoří samostatný požární úsek a požadavky PBS budou vztaheny k tomuto úseku. Není nutné hodnotit celý objekt.

N1.1 – restaurace s novou pergolou

Stanovení požárního rizika (§ 41 odst. 2d)

N1.1 – restaurace s pergolou tvoří jeden požární úsek zařazený do **II. stupně požární bezpečnosti** – viz výpočtová část tohoto PBR (příloha č. 1).

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních hmot (§ 41 odst. 2 e.f)

Požadavky na požární odolnosti a druh stavebních konstrukcí **pro II. stupeň požární bezpečnosti** SPB dle ČSN 73 0802:

Stavební konstrukce	Požadovaná požární odolnost	Poznámka
	II. SPB	
1. Požární stěny a stropy - v nadzemních podlažích	REI,EI 30	vyhovuje
2. Požární uzávěry otvorů - v nadzemních podlažích	30DP3	navržen 1 kus
3. Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části - v nadzemních podlažích	REI, REW 30	vyhovuje
4. Nosné konstrukce střech	R, RE 15	vyhovuje
5. Nosné konstrukce uvnitř PÚ - v nadzemních podlažích	R, RE 15	vyhovuje
6. Vnější nosné konstrukce	R15	vyhovuje
7. Střešní plášť	-	bez požadavku

HODNOCENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI A DRUH POUŽITÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ:

Požární stěny:

Hranice požárního úseku ve svislém směru bude tvořena stávajícími zděnými konstrukcemi. Tyto jsou zděné v tl. 200, 250 a 500 mm. Stěny vykazují požární odolnost EI, REI 90 až 180 DP1 – vyhovuje (požární odolnost dle tab. 6.1.1 a 6.1.2 Publikace PAVUS, a.s.).

Poznámka: hranice požárního úseku budou zkontrolovány, případné nedostatky odstraněny (např. nutno zazdít nefunkční otvory, stavební spáry apod., rovněž je nutné zkontrolovat případné prostupy technických zařízení požárními stěnami a tyto řádně utěsnit dle zásad uvedených níže).

Požární stropy:

Dle archivní dokumentace jsou v objektu zejména betonové stropy, které vykazují požární odolnost min. REI45DP1 dle čl. 5.5.7 ČSN 73 0834. Místy se předpokládají také dřevěné trámové stropy ve standardní skladbě s omítkou na rákosu, které vykazují požární odolnost REI45DP2 dle čl. 5.5.6 ČSN 73 0834. Stropní konstrukce jsou původní a nebude do nich zasahováno. Platí pro ně shodné ustanovení jako pro požární stěny výše.

Konstrukce vnější pergoly je hodnocena níže – vnější nosné konstrukce. Celá konstrukce pergoly je navržena na požární odolnost 15ti minut.

Požární uzávěry otvorů:

Oddělení restaurace je navrženo 1 kusem požárního uzávěru otvoru typu EW30DP3-C2. Tento bude osazen v místě původních jednokřídlých dveří. Jedná se o provozní dveře mezi sálem a restaurací (např. donáška jídel na sál apod.). Dveře budou vybaveny samouzavíracím mechanismem.

Obvodové stěny:

Obvodové stěny jsou zděné a nebude do nich nijak zasahováno, proto je není nutné hodnotit dle čl. 5.5.2 ČSN 73 0834.

Obvodové stěny – požární pásy:

Nejsou požadovány, jedná se o samostatný objekt.

Obvodové stěny – vnější tepelná izolace:

Nejsou navrženy.

V souladu s čl. 8.4.12 ČSN 73 0802 se nemusí předsazené konstrukce z hořlavých hmot (třídy reakce ne oheň C až E), včetně říms, předsazené před vnější líc obvodové stěny, hodnotit z hlediska jejich umístění v požárně nebezpečném prostoru, neboť výška objektu $h < 12$ m.

Nosné konstrukce střechy:

Nad restaurací není nosná konstrukce střechy, je zde ještě patro s původními byty. Nosná konstrukce střechy je v restauraci zastoupena pouze v rámci konstrukce pergoly a tato je hodnocena níže. Celá konstrukce pergoly je dimenzována na požární odolnost 15ti minut.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku:**Svislé konstrukce:**

- stávající zděné stěny v tl. 250 a 500 mm požární odolnost R60 až R180 DP1 – vyhovuje (požární odolnost dle tab. 6.1.3 Publikace PAVUS, a.s.)

Vodorovné konstrukce:

Jsou stávající a není do nich zasahováno. Stropní konstrukce jsou popsány výše. Překlady nad otvory jsou původní a jsou součástí zděných stěn, které jsou také popsány výše.

Vnější nosné konstrukce:

Konstrukce pergoly je navržena tak, aby celá vykazovala požární odolnost alespoň R15 minut, současně aby střešní plášť nevytvářel požárně otevřenou plochu a mohl být umístěn v požárně nebezpečném prostoru oken nad ním. Konstrukce pergoly bude tvořena dřevěnými sloupy 160/160 mm do výšky 3 m, dřevěnými trámy 160/180 mm a dřevěnými krokve 60/180 mm, na které bude proveden fošnový záklop z prken tl. 25 mm P+D. Na záklop pak bude položena plechová krytina tl. min. 0,4 mm /předpokládá se běžná síla plechu 0,7 mm).

Dřevěné sloupy 160/160 mm do výšky 3 m vykazují požární odolnost R20 dle tab. 5.2.1c) Publikace PAVUS, a.s.

Dřevěné trámy 160/180 mm vykazují požární odolnost R30 dle tab. 5.1.4 Publikace PAVUS, a.s.

Dřevěné krokve 60/180 mm vykazují požární odolnost R15 dle tab. 5.1.4 Publikace PAVUS, a.s.

Na tuto konstrukci je navržen fošnový záklop tl. 25 mm P+D. Využit bude záklop shora (shora na nosné trámy a krokve) budou užity fošny P+D v tl. 25 mm. Konstrukce bude vykazovat požární odolnost EI15DP3 - Požární odolnost je stanovena dle tab. 2 ČSN 73 0821- edice 2.

Shora na záklop bude užita plechová krytina. Předpokládá se užití běžné síly plechu tl. 0,7 mm, ale minimálně je nutné dodržet 0,4 mm – tato síla krytiny odpovídají kritériu $B_{ROOF}(t3)$ v souladu s čl. 5.1.2 ČSN EN 14782. Krytina $B_{ROOF}(t3)$ je vyžadována do požárně nebezpečného prostoru oken ve 2. NP (umístěny nad pergolou).

Střešní plášť:

Bez požadavku na požární odolnost (II. stupeň požární bezpečnosti).

Pro požadovaný II. SPB jsou konstrukce vyhovující, na ostatní konstrukce není kladen požadavek nebo nejsou zastoupeny.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu a evakuace osob (§ 41 odst. 2g)

Protipožární zásah je možné účinně vést z vnějších stran objektů, otvory v obvodových stěnách (okna, dveře).

ÚNIKOVÉ CESTY

Z restaurace je k dispozici 1 nechráněná úniková cesta, která vede přímo na volné prostranství před objektem. Přístavbou pergoly bude tato cesta mírně prodloužena o hloubku konstrukce, tedy cca o necelé 3 m. V restauraci bude zachován počet osob, je jen dotčena délka. Po úpravě bude délka únikové cesty $l = 23$ m ($l_{max} = 28,3$ m). Délka je uvažována na stranu bezpečnosti včetně chodeb a salónku.

Uvnitř restaurace může být přítomno až 72 osob dle ČSN 73 0818, pro které je dostačující 1,5 únikového pruhu = 0,9 m s dveřmi min. 0,8 m. Je zajištěno 1,5 únikového pruhu v místě dveří i v průběhu cesty. Dveře do volna mají 0,9 m – vyhovuje. Je tedy zřejmé, že stav stávající únikové cesty je vyhovující.

Vně objektu se zřídí pergola, která prodlouží délku NÚC o 3 m, tedy na uvedených 23 m (původní délka byla 20 m). Pergola bude zcela otevřená, ve směru od únikového východu z restaurace nebude umístován žádný nábytek. Osoby v pergole nebudou užívat stávající únikovou cestu, mohou využít volné plochy mezi sloupy pergoly přímo do volna. Mezi sloupy jsou proluky 3,3 m, což je pro volný odchod dostačující. Pergola bude bez zábradlí a délka úniku z pergoly je tedy nulová.

Součinitel $a = 0,934$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 106

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,1

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,3

e.	č.p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	l	u_{min} [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	28,3	23,0	1,5	1,5	72	52	S	dolů	Ano
2	1	NÚC	---	28,3	0,0	1,0	1,5	34	67	S	rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám

1 - východ na volné prostranství-z interiéru restaurace

2 - volný odchod z pergoly (pouze osoby v pergole)

Stávající únikové podmínky nejsou výstavbou pergoly negativně dotčeny, nejsou prodlouženy ani zúženy a není zhoršena jejich kvalita. Upozorňuji, že únikové cesty musí být v každém objektu náležitě označeny evakuačním značením (směrové šipky k východu + označení únikového východu).

Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru (§41 odst.2h)

Požárně nebezpečný prostor je vymezen v souladu s ustanovením § 11 vyhl. 23/2008 Sb. a ve smyslu ČSN 73 0802, a to od požárně otevřených ploch, které vytváří konstrukce pergoly.

Od stávajících požárně otevřených ploch není třeba vymezovat požárně nebezpečný prostor v souladu s čl. 5.9.1 ČSN 73 0834.

Pergola:

p_v [kg.m⁻²] = 39,0

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m⁻², čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l [m]	h_u [m]	S_p [m ²]	S_{p0} [m ²]	p_o [%]	p_o^* [%]	p_v [kg.m ⁻²]	k_2	k_3	I [kW.m ⁻²]	d [m]	d^* [m]
1	16,8	3,0	50	50	100	100	39	0,60	0,87	100,53	6,94	6,94

1 - pergola

Střešní plášť pergoly se ve smyslu 8.15.4 b1) ČSN 73 0802 za požárně otevřenou plochu nepovažuje a odstup se od něho neposuzují.

V daném případě lze předpokládat, že dojde k odpadávání hořících částí střechy, resp. částí stavebních konstrukcí, a to do vzdálenosti 1,3 m.

Výše uvedený požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze veřejné prostranství kolem pergoly, které je ve vlastnictví Obce Libočany (investora). Je zde příjezdová komunikace a volný veřejný prostor. Nejbližší hranice neveřejného pozemku od pergoly je 13 m.

Objekt nebude umístěn v ochranném pásmu nadzemního vedení VN, PD žádné ochranné pásmo neuvádí.

Pergola nebude umístěna v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu. Nejbližší objekt od pergoly je vzdálen cca 30 m. V KN je patrná „stavba“ ve vzdálenosti cca 10,5 m směrem jižním, nicméně toto je plátěný přístřešek pro letní posezení na volném prostranství naproti restauraci. Konstrukce je sezónní a nejedná se tedy o stavbu, ale skládací altánek s lavičkami.

Vymezené odstupové vzdálenosti nezasahují do jiných požárních úseků ani objektů – z hlediska požární bezpečnosti staveb – ČSN 73 0802 a vyhlášky 23/2008 Sb. jsou odstupové vzdálenosti vyhovující.

Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou (§ 41 odst. 2i)

- **vnitřní odběrní místa** - ve smyslu ČSN 73 0873 se pro daný případ nevyžaduje osazení vnitřních odběrních míst. V restauraci nepřevyšuje součin p.S hodnotu 9000 - čl. 4.4b1) ČSN 73 0873. Součin p.S = 5850 (viz výpočet).
- **vnější odběrní místo** – požární voda je zajištěna stávající. Nejbližší navržené stavbě se nachází podzemní hydrant u zámečku na vodovodním řadu DN100 s vydatností Q = 4,89 l/s. Jeho vzdálenost je do 100 m. S ohledem na půdorysnou plochu požárního úseku a celkovou zastavěnost objektu je nutné zajistit zdroj požární vody s vyšší vydatností. Jako doplňkový zdroj vody je možné užít potok Liboc ve vzdálenosti 420 m od objektu (s možností čerpání u mostu), který má v podstatě neomezenou kapacitu. Tento zdroj je uveden v Nařízení Ústeckého kraje č. 8 /2012, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení zdrojů vody k hašení požárů na území Ústeckého kraje. Umístění zdrojů vody je v příloze této zprávy.

Vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch (§ 41 odst. 2j)

Jedná se o stávající budovu, která je situována u stávající dvoupruhové asfaltové komunikace. Tato je pro příjezd a ustavení techniky zcela vyhovující. Vzdálenost budovy od komunikace je bezprostřední.

Nástupní plochy pro požární techniku - nejsou pro rodinné domy vyžadovány.

Vnitřní a vnější zásahové cesty - nejsou vyžadovány.

Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů (§ 41 odst. 2k)

V požárním úseku restaurace musí být umístěny alespoň 3 kusy přenosných hasicích přístrojů. Restaurace je již vybavena, proto bude využito stávajících PHP, případně budou tyto počty doplněny. Vybavenost musí odpovídat minimálně 3 kusům práškových PHP s hasicí schopností 21A, případně by bylo možné užít 2 kusy s hasicí schopností 183B. Umístění v grafické části je variabilní, je možné upravit dle provozních podmínek.

Zhodnocení technických zařízení : (§ 41 odst. 2l)

Elektroinstalace – je stávající. Pergola bude alternativně vybavena osvětlením, které bude umístěno na fasádu restaurace nebo samostatně na konstrukci pergoly. Uvažuje se pouze s osvětlením. Ze strany PBS nejsou na instalaci kladeny specifické požadavky – lze užít standardní kabeláž v provedení CYKY.

Hlavní vypínač elektro musí být trvale označen „total stop“ (platí pro celý objekt)

Větrání – větrání restaurace není předmětem PD. Pergola je otevřená, větrána přirozeně. Bude však prohlédnuta hranice požárního úseku restaurace a případné instalace VZT budou ošetřeny jako prostupy technických zařízení požárně dělicími konstrukcemi. V případě, že bude osazeno potrubí s dimenzí větší než DN200, bude nutné ošetřit vstup požární klapkou (nutná konzultace s projektantem a zpracovatelem PBR).

Vytápění – PD nespécifikuje vytápění. Pergola je bez vytápění. Do prostoru kotelny se nezasahuje.

Prostupy technických zařízení požárně dělicími konstrukcemi:

Všechny případné prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací), technických a technologických zařízení (např. kabelů, vodičů) apod. musí být provedeny tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi (požární stěnami nebo požárními stropy). 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. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena)

v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.). Prostupy musí být současně provedeny dle ČSN 73 0802.

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 a evakuačních výtahů) a dále zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnoty podle kritérií EI v požárně dělících konstrukcích (stěnách stropoch)- **EI45**.

Podle bodu b) tohoto článku, tedy bez požárně bezpečnostního zařízení – požární ucpávky apod., avšak vždy s dotěsněním) lze postupovat pouze ve vyhrazených případech, konkrétně (viz. čl. 6.2.1b) ČSN 73 0810:

1) jde-li o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá voda, studená voda, topení). Potrubí však musí být třídy reakce na oheň A1/A2 (nehořlavé) anebo musí mít větší průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace tohoto potrubí musí být nehořlavé.

2) jde-li o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale také v sádkartonu. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

V obou případech (1 i 2) je nutné zajistit také vzájemnou vzdálenost vstupů mezi sebou 0,5 m, pak se jedná o samostatné vstupy. Případné dotěsnění představuje např. dozdění, dobetonování, a to hmotami třídy reakce na oheň A1/A2 (nehořlavé) v celé tloušťce konstrukce.

Podle bodu b) se samostatně posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm. Bližší umístění je nutné řešit jako jeden společný vstup a užít postup dle bodu a) – viz výše, tedy realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1;2010, článek 7.5.8).

POZOR k utěsněným vstupům – požárně bezpečnostním zařízením, je nutné zachovat trvale volný přístup z důvodu kontrol provozuschopnosti (nutné volit vhodná přístupná místa).

Pro těsnění spár platí čl. 6.3 ČSN 73 0810 a posuzuje se samostatně v případě, že spáry nebyly součástí zkoušky požární odolnosti požárně dělící konstrukce, v níž se vyskytují, a kde jde o průmyslově vyráběné konstrukce (např. panelové stěny nebo stropy) nebo se jedná o spáry tvořené na místě u vzorově specifikovaných a opakujících se konstrukčních sestav (např. u stěn z deskových materiálů).

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními (§ 41 odst. 2n)

Ve smyslu ČSN 73 0833 a 73 0802 nevzniká požadavek na vybavenost objektu požárně bezpečnostními zařízeními. Plocha požárního úseku < 250 m², není zde více než 150 osob a objekt má 2 nadzemní podlaží.

Rozsah a způsob umístění požárně bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, kde se nacházejí věcné prostředky požární ochrany (§41, odst. 2, písm. o)

Objekt musí být trvale vybaven evakuačním a bezpečnostním značením. V objektu musí být trvale instalovány minimálně tyto bezpečnostní tabulky ve smyslu ČSN ISO3864, resp. NV č.11/2002 Sb. :

- Evakuační značení – únikové cesty a únikové východy
- Informační tabulka „Hlavní uzávěr vody“
- Informační tabulka „Hlavní vypínač elektrické energie“
- Dále budou označena technická zařízení např. odvětrání (např. vstupy technických zařízení, požární uzávěry otvorů apod.)
- a další značení dle dokumentace požární ochrany v objektu (nutno provádět ve spolupráci s odborně způsobilou osobou)

Výkresy požární bezpečnosti stavby (§41, odst. 3) :

Přílohou této zprávy je zakres výše uvedených požadavků a schéma s umístěním zdrojů požární vody.

3. ZÁVĚR

Ke dni uvedení stavby do provozu, pro ověření způsobilosti stavby a technických zařízení k bezpečnému provozu z hlediska požární ochrany, budou doloženy doklady v souladu s §46 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci (246/2001 Sb.). Zejména doklady o kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení dle §6, §7, §9 a §10 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci, včetně dokladů potvrzujících oprávnění osob, popř. firem k montáži.

Dále doklady potvrzující použití konstrukcí a výrobků s požadovanými vlastnostmi z hlediska požární bezpečnosti dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a dle ustanovení stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů.

K zajištění požární bezpečnosti stavby musí být zajištěny všechny podmínky vyplývající z obsahu tohoto řešení. PBR nabývá platnosti po řádném schválení ze strany dotčených orgánů státní správy (HZS nebo SÚ).

Při dodržení všech uvedených podmínek **vyhovuje** provedení stavby podmínkám požární bezpečnosti plynoucích ze závazných právních předpisů a technických norem.

PBR je zhotoveno pro účely stavebního povolení, nikoliv realizaci stavby. V případě provedení jakékoliv stavební, dispoziční, technické či jiné změny, dotýkající se svým charakterem požární bezpečnosti, musí být provedeno nové zhodnocení podmínek PBS.

Zpracovatel tohoto PBR nepřijímá odpovědnost za skutečnosti, které mu v rámci zpracovávání tohoto PBR nebyly a nemohly být známy.

V Podbořanech, červenec 2022
Zpracovala: Klímová Lucie

