



Služby v požární ochraně; Hlučínská 3, 747 05 Opava; ☎ 602591856, e-mail: bednarkovaivana@seznam.cz

POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: **Přístavba saunové zóny k Wellnes centru Bruntál vč. Výukového bazénu s šatnami, I. etapa – Saunová zóna**

Místo: **Bruntál, parc.č. 2254/3, 2254/45, 2254/6, 2254/8, 2254/10, 2257/1, 2257/16, 2257/17, 2259/4, 2260/2, 2260/3 k. ú. Bruntál-Město**

Investor: **Město Bruntál, Nádražní 994/20, Bruntál**

Stupeň: **projekt pro provedení stavby**

Datum: **září 2025**

Vypracoval: **Ing. Ivana Bednářková**

Zakázka číslo: **085/2025**

Obsah

a)	seznam použitých podkladů pro zpracování	4
b)	stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě	5
c)	rozdělení stavby do požárních úseků	5
d)	stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	5
e)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	6
f)	zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)	8
g)	zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	8
h)	stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům	9
i)	určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku	10
j)	vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku	10
k)	stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	11
l)	zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti	11
m)	stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot	12
n)	posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby	12
n.1.	způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb	13
n.2.	vymezení chráněných prostor	13
n.3.	určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti	13

n.4. stanovení druhů a způsob rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.	13
n.5. výpočtová část.....	13
n.6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace	13
o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky) včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení	13

Požárně bezpečnostní řešení

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Podklady:

Projektová dokumentace pro provedení stavby zpracovaná projekčním ateliérem Ateliér EMMET Ing. Ličmanovou 08/2025

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky 268/2011 Sb. (dále i „vyhl. 23/2008 Sb.“).

Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Vyhláška MMR ČR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

ČSN 78 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty.

ČSN 78 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení.

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami.

ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou.

ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky –

Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostních značení

ČSN EN ISO 7010 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

NV 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv – 2009

- b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, na parc.č. 40/1 k. ú. Podvohov, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

popis stavby – stavební konstrukce

Požárně bezpečnostní řešení řeší posouzení přístavby objektu saunového světa ke stávajícímu objektu Wellness v Bruntále na parc.č. 2257/17 . ú. Bruntál-Město

Navrhovaný objekt bude proveden jako jednopodlažní nepodsklepený přibližně lichoběžníkového půdorysu s celkovou podlahovou plochou cca 350 m²

Objekt bude proveden jako zděný z cihelných bloků, objekt bude zastropen pomocí železobetonových panelů

Navrhovaný objekt bude využíván jako saunový svět s celkem 3 samostatnými saunami, ochlazovacím bazénkem a potřebným provozním a hygienickým zázemím. Vstup do saunového světa je řešen přes stávající bazénovou halu stávajícího Wellness, dále přes venkovní terasu saunového světa

účel užití

Posuzovaný objekt bude využíván jako saunový svět s potřebným provozním, technickým a hygienickým zázemím

popis a zhodnocení technologie provozu

V posuzovaném objektu se nebude nacházet výrobní zařízení, ani zde nebude prováděna výrobní činnost, nebudou instalovány žádné technologie.

umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Objekt je situován v zastavěné oblasti, je řešen jako přístavba ke stávajícímu objektu bazénu a wellness v Bruntále

- c) rozdělení stavby do požárních úseků**

Koncepce řešení požární bezpečnosti stavby vychází z charakteru posuzovaného objektu a požadavků ČSN 73 0802 Posuzovaný objekt je řešen jako samostatný požární úsek

PÚ č. N 1.1 - dispozice celého objektu přístavby saunového světa

- d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

stanovení požárního rizika

Koncepce řešení požární bezpečnosti stavby vychází z charakteru posuzovaného objektu a požadavků ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Celková kapacita

saunového světa je stanovena na max. 189 osob, v posuzovaném objektu se nenachází žádný prostor s charakterem shromažďovacího prostoru

Navrhovaná přístavba bude řešena jako jeden požární úsek, řešená přístavba bude od stávajícího objektu požárně oddělena pomocí požárně dělících stěn a požárního uzávěru

Jednotlivé technické místnosti v objektu slouží k vyvíjení páry (technické místnosti u parních saun – místnosti č. 1.30, 1.34), popř. k čištění a úpravě vody (technická místnost u ochlazovacího bazénku – místnosti č. 1.26)

Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Požární výška objektu je 0 m

Požární riziko objektu bylo stanoveno výpočtem dle metodiky ČSN 73 0802

stanovení stupně požární bezpečnosti

Stupeň požární bezpečnosti byl stanoven výpočtem dle metodiky ČSN 73 0802

PÚ č. N 1.1 - I.SPB

posouzení velikosti požárních úseků

Rozměry požárního úseku vyhovují.

e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požární odolnost stavebních konstrukcí je hodnocena dle tab. 12 ČSN 73 0802 – viz tabulka 1.

Tabulka 1 – požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich druh

I. SPB					
pol.	stavební konstrukce	požadovaná			skutečná
		suterén	běžné NP	poslední NP	
1	požární stěny	--	REI15	--	120min ¹⁾
	požární stropy	--	REI15	--	60min ¹⁾
2	požární uzávěry otvorů	--	EW15DP3	--	EW15DP3 ²⁾
3	obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	--	REW15	--	120min ³⁾
4	nosná konstrukce střechy	--	--	--	-- ⁴⁾
5	nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	--	R15	--	120, 90min ⁵⁾
6	nosné konstrukce vně PÚ zajišťující stabilitu objektu	--	--	--	-- ⁶⁾
7	nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu	--	--	--	-- ⁷⁾
8	nenosné konstrukce uvnitř PÚ	--	--	--	-- ⁸⁾
9	konstrukce schodišť mimo CHÚC	--	--	--	-- ⁹⁾
10	Výtahové a instalační šachty	--	--	--	-- ¹⁰⁾
11	Střešní pláště	--	--	--	-- ¹¹⁾

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí dle položek z tabulky 1:

1) Funkci požární stěny plní stěna oddělující stávající objekt wellness od navrhované přístavby, tato stěna je stávající – součást stávajícího objektu wellness - zděná z cihelných bloků tl. 250 mm a vykazuje požární odolnost min. REI120DP1

Funkci požárního stropu plní stropní konstrukce nad navrhovanou přístavbou, ta bude provedena ze železobetonových panelů tl. min. 200 mm s požární odolností REI60DP1

2) Požární uzávěr typu EW15DP3-C bude osazen v průchodu mezi stávajícím objektem wellness a navrhovanou přístavbou. Uvedený požární uzávěr je dvoukřídlový a bude opatřen samozavíračem na obou křídlech spolu s koordinátorem samozavírání,

Sousední požární úsek

3) Obvodové stěny objektu budou provedeny jako zděné z cihelných bloků tl. 250 mm požární odolnost REI120DP1.

4) Nosná konstrukce střechy v objektu je tvořena konstrukcí stropu nad 1.NP – posouzení požární odolnosti viz odst. č. 1)

5) Nosné stěny jsou navrženy jako zděné z cihelných bloků tl. 250 mm požární odolnost REI120DP1.

6) Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu se v objektu nevyskytují

7) Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku nezajišťující stabilitu objektu se v posuzovaném požárním úseku nevyskytují

8) Na nenosné konstrukce uvnitř požárního úseky nejsou stanoveny z hlediska požární odolnosti žádné požadavky

9) Konstrukce schodiště se v objektu nevyskytuje

10) Výtahové a instalační šachty se v posuzovaném objektu nevyskytují

11) Požární odolnost střešních plášťů není dle ČSN 73 0802 čl. 8.15 požadována.

Požární pásy v posuzovaném objektu vzhledem k výšce – $h = 0$ m nejsou požadovány

Stavební konstrukce v navrhovaném řešení vyhovují

Zateplení objektu:

Zateplení objektu bude provedeno kontaktním zateplovacím systémem s tepelně izolační vrstvou z minerální vlny tl. 140 + 160 mm

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Jednotlivé stavební konstrukce objektu odpovídají požadavkům ČSN 73 0802 na požární odolnost stavebních konstrukcí – viz předchozí odstavec

Dle ČSN 73 0802 čl. 8.14.3 není objekt zařazen do skupiny U1 popř. U2 – nejsou proto stanoveny požadavky na rychlost šíření plamene po povrchu konstrukcí

V rámci stavby budou používány stavební prvky a materiály na bázi přírodních materiálů a dále standardní stavební materiály – keramika, sádkokarton, dřevotřískové desky apod..

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Předpokládaný požární zásah bude vedený vnějškem objektu. Příjezd k objektu je zajištěn po veřejné komunikaci.

evakuace osob, stanovení druhů, počtu a kapacity únikových cest

Únik osob z posuzovaného objektu je řešen po nechráněných únikových cestách.

Evakuace osob z objektu je řešena po nechráněných únikových cestách, evakuace bude vedena jednak přes sousední bazénovou halu a odtud na volné prostranství, druhá přes venkovní terasu saunového světa a odtud opět na volné prostranství.

Délka úniku činí 40 m, mezní délka úniku pro více možností úniku a předpokládanou hodnotu koeficientu $a = 0,88$ je stanovena dle ČSN 73 0802 ta. 18 na 46 m

Počet osob v řešeném prostoru je stanoven dle ČSN 73 0818 od. 8 následujícím způsobem:

V jednotlivých saunách (místnosti č. 1.17, 1.18, 1.19) je uvažováno dle ČSN 73 0818 pol. 8.2.1. 1 m²/ osobu, tzn. celkem 56 osob, odpočívárna – místnost č. 1.16 má stanoven počet osob dle ČSN 73 0818 pol. 8.2.2. na max. 13 osob. Počet osob personálu je max. 5 osob

Celkový počet osob je $56 + 13 + 5 = 74$ osob

Požadovaná kapacita východů na volné prostranství je $u = E/K = 74/132 = 0,56 = 1$ únikový pruh.

Skutečná kapacita východů na volné prostranství je 2 x 1,5 únikového pruhu, východ z posuzovaného prostoru je řešen jednak přes venkovní terasu a jednak přes bazénovou halu. Vstupní dveře z bazénové haly jsou navrženy jako dvoukřídlové s šířkou aktivního křídla 0,9 m – tzn. 1,5 únikového pruhu, únik přes venkovní halu má šířku 1,5 únikového pruhu.

Kapacita východů ze stávajícího objektu bazénové haly není nově posuzována, vybudováním přístavby saunového světa nedojde k navýšení počtu osob ve stávajícím objektu, kapacita

objektu bazénu spolu s navrhovanou přístavbou je dána celkovou kapacitou šaten (max. 400 osob), ta nebude v rámci navrhované přístavby navyšována

požadavky na provedení a vybavení únikových cest z objektu:

Požadavky na dveře na únikových cestách:

Dveře s výstupem na volné prostranství budou umožňovat ve směru úniku trvale volný průchod

Směr otevírání dveří na únikové cestě musí být po směru úniku

Dveře navrhované přístavby na terasu a z terasy na volné prostranství a stávající dveře z bazénu vedle navrhované přístavby – viz grafická příloha budou vybaveny zámekem s panikovou funkcí

schodiště na únikových cestách

Schodiště v posuzovaném objektu není navrženo

osvětlení únikových cest

Osvětlení chodeb musí být dostatečně osvětleno denním nebo umělým světlem.

Nouzové osvětlení v objektu je v posuzovaném objektu navrženo, budou osazena svítidla s integrovaným náhradním zdrojem s dobou účinnosti 60 min

označení únikových cest

V posuzovaném objektu musí být směry úniku vyznačeny. Směr úniku se musí zřetelně označit dle ČSN ISO 3864-1 z prosince 2012 (bezpečnostní značky a tabulky) všude tam, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný, v místech, kde se mění směr úniku horizontálně i vertikálně, nebo kde dochází ke křížení komunikací.

zvuková zařízení (domácí rozhlas)

Není požadováno

Únikové cesty v navrženém řešení lze hodnotit jako vyhovující.

h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny od nově navržených požárně otevřených ploch – tzn. od oken a dveří

Odstupové vzdálenosti od jednotlivých požárně otevřených ploch jsou stanoveny výpočtem – viz příloha č. 1 na max. 3,53 m

Od dřevěného obkladu se odstupové vzdálenosti nestanovují, jedná se o obklad z tepelně upraveného dřeva tl. 20 mm s objemovou hmotností 480 kg/m³

$$Q = 0,02 \times 480 \times 15 = 144 \text{ MJ/m}^2$$

Ze stejného materiálu ve stejných tloušťkách je provedena i konstrukce oplocení a podlaha terasy

Zpětný odstup od oken bazénové haly se nevytváří, hala je prostorem bez požárního rizika. Odstup od konstrukce oplocení terasy byla stanovena následujícím způsobem:

Na podlaze terasy budou dřevěné lamelové desky tl. 20 mm, konstrukce plotu je provedena ze stejného materiálu. Celková délka plotu je 10,5 m.

Stanovené požární zatížení od všech hořlavých konstrukcí terasy bylo stanoveno na 532 kg, terasa má plochu 32,66 m², požární zatížení je stanoveno na 16,3 kg/m²

Odstupové vzdálenosti pro jednotlivé stěny oplocení terasy byla stanovena na 2,96 m od delší stěny a 2,92 m od kratší stěny

Požárně nebezpečný prostor zasahuje za hranice pozemku investora do parc.č. 2257/16 - viz grafická příloha. Uvedený pozemek je v majetku města a je využíván jako komunikace - parkoviště

Posuzovaný objekt není situován v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

Odstupové vzdálenosti v navrhovaném řešení vyhovují

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Vnější odběrná místa

Potřeba požární vody pro protipožární zásah činí:

$Q = 6 \text{ l/s}$ na potrubí DN 100.

Zdrojem požární vody je obecní vodovodní řád se stávajícím nadzemním hydrantem na DN 100 ve vzdálenosti do 120 m od posuzovaného objektu na ulici Dukelské.

Vnitřní odběrná místa

Vnitřní hydrantové systémy nejsou v objektu požadovány

Jiné hasební prostředky nejsou požadovány.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Příjezd k posuzovanému objektu bude zajištěn po stávajících veřejných komunikacích a navrhovaných zpevněných plochách na pozemku objektu. Vstup do řešené části objektu je řešen přes zásobovací vstup popř. přes stávající objekt bazénu

Komunikace vyhovují pojezdu HZS. Přístupové komunikace vyhovují požadavkům čl. 12.2 ČSN 73 0802.

Nástupní plochy nejsou požadovány, požární výška objektu není vyšší než 12 m..

Zřízení vnitřních zásahových cest a požárního výtahu dle čl. 12.5 ČSN 73 0802 není v objektu požadováno. Protipožární zásah lze vést z vnější strany objektu (otvory v obvodových stěnách).

Vnější zásahové cesty (požární žebříky a požární lávky) dle čl. 12.6 ČSN 73 0802 nejsou požadovány.

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

V posuzovaném objektu musí být osazeny 3 kusy PHP práškového o hmotnosti hasiva 6 KG s projektovanou hasicí schopností 21A

Další věcné prostředky požární ochrany nejsou požadovány.

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

VZT

Posuzovaný objekt je odvětrán nuceně vzduchotechnickými rozvody s jednotou umístěnou na střeše objektu, rozvody budou vedeny pouze v rámci jednoho požárního úseku, navrhovaná jednotka slouží k odvětrání pouze prostor saunového světa

Elektrorozvody

Elektroinstalace bude provedena podle protokolu o určení vnějších vlivů.

Prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu se nepředpokládá.

V objektu musí být instalován hromosvod dle ČSN EN 62 305

Vypínání veškeré elektroinstalace v objektu je řešeno hlavním vypínačem v hlavním rozvaděči ve stávající části objektu

Navrhovaná přístavba bude tvořit jeden funkční celek spolu se stávajícím objektem wellness, stávající objekt spolu s navrhovanou přístavbou bude napojen na jedny přípojky, hlavní uzávěry médií (voda, plyn) budou vždy společné. Vypínání elektrické energie v navrhované přístavbě bude řešeno stávajícím hlavním vypínačem v hlavním rozvaděči. Současně bude u vstupu do stávajícího objektu bazénu nově instalováno tlačítko TOTAL STOP

Vytápění

Posuzovaný objekt bude vytápěn pomocí podlahového vytápění, zdrojem tepla je stávající výměníková stanice ve stávajícím objektu wellness

Plynoinstalace

V rámci navrhované přístavby budou provedena přeložka domovního venkovního rozvodu plynu, ta bude nově vedena venkem až k objektu navrhované přístavby, pak bude zavedena do přístavby a pod stropem přístavby zavedena do stávajícího objektu bazénu

Prostupy instalací

Konstrukce, ve kterých se vyskytují 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 u lici

Těsnění prostupů bude provedeno:

- realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku, systému požární přepážky nebo ucpávky nebo
- dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze v případě, že se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest a dále jedná-li se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být tř. reakce na oheň A1, A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí musí být nehořlavé s to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce. Totéž platí, pokud se jedná o prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace zděnou, betonovou, sádkartonovou popř. sendvičovou konstrukcí

Kanalizační a vodovodní potrubí je provedeno z plastu, dotěsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi bude provedeno pomocí požárních ucpávek s požární odolnost 45 min

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

není požadováno

n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Instalace požárně bezpečnostních zařízení – EPS, ZOTK a SHZ není v objektu v souladu s ČSN 73 0802 požadována. Ve stávající části objektu - wellness EPS není rovněž instalována

Posuzovaný požární úsek nemá charakter shromažďovacího prostoru – předpokládaný počet osob v řešeném prostoru je max. 74 osob

Vzhledem k tomu, že v žádné z místností řešeného prostoru není počet osob vyšší než 150 osob a umístění objektu v 1.NP není nutno řešit odvod zplodin hoření a kouře – není požadována instalace ZOTK

Objekt má součin nahodilého požárního zatížení a součinitele a_n je nižší než 60, řešený prostor je situován v 1.NP a plochu menší než 4000 m², není požadována instalace SHZ

n.1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb

není požadováno

n.2. vymezení chráněných prostor

není požadováno

n.3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti

není požadováno

n.4. stanovení druhů a způsob rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.

není požadováno.

n.5. výpočtová část

neobsazeno

.

n.6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace

Neobsazeno.

- o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky) včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

Elektrickou rozvodnou skříň opatřit kombinovanou tabulkou „Pozor – elektrické zařízení, nehas vodou ani pěnovými přístroji“.

Označit směry úniku

Vypracoval: Ing. Ivana Bednářková

