

D.4 Požárně bezpečnostní řešení

Název akce	Modernizace a rozšíření balneo provozu, lázeňský dům AURORA, Etapa I – Rozšíření slatinných koupelí
-------------------	--

Místo stavby	parc. č. 1977/11 a 1977/3, Lázeňská 1001, k.ú. Třeboň
---------------------	---

Investor	Slatinné lázně Třeboň s.r.o. Lázeňská 1001, 379 01 Třeboň IČ 25179896
-----------------	--

Stupeň PD	provedení stavby
------------------	------------------

Projektant	A-Z eko ateliér s.r.o. Bechyňská 46/14, 392 01 Soběslav IČ 05097681
-------------------	--

Vypracoval	Ing. Martin Pospíchal Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb ČKAIT – 0102290 MVČR – OZO – Š-209/96
-------------------	--

Vášova 520, 391 55 Chýnov
IČ: 05130310, tel.: 608 241 424
web: www.mpfire.cz
email: martin.pospa@seznam.cz
info@mpfire.cz

Datum	SRPEN 2025
--------------	-------------------

Ev. číslo zak.	PBŘS-682-B-08/2025
----------------	--------------------

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem vyhodnocení způsobu požárního zabezpečení dle požadavků § 41 vyhl. č. 246/01 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů je modernizace a rozšíření balneo provozu v lázeňském domě AURORA na parc.č. 1977/11 a 1977/3, Lázeňská 1001 v k.ú. Třeboň, okr. Jindřichův Hradec.

A. Použité současně platné (k datu zpracování PBŘ) podklady a literatura

a.1. Normy

- ČSN 73 0802 ed. 2 - PBS – Nevýrobní objekty /09-2023 + Z1.07-2025/
- ČSN 73 0804 ed. 2 - PBS – Výrobní objekty /09-2023/
- ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016 + Z1.03-2020/
- ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami /08-1997 + Z1.10-2002/
- ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
- ČSN 73 0824 - PBS – Výhřevnost hořlavých látek /01-1993/
- ČSN 73 0834 - PBS – Změny staveb /04-2011 + Z1.07-2011 + Z2.02-2013/
- ČSN 73 0835 ed. 2 - PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče /09-2020/
- ČSN 73 0845 - PBS – Sklady /05-2012/
- ČSN 73 0848 - PBS – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody /09-2023/
- ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením /02-1996/
- ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou /06-2003/
- ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení /05-2011/
- ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody /03-2021/
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
- ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení /07-2015/
- ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-část 1 /01-2013/
- ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky /01-2021 + Z1.05-2021/
- ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb /07-1997/
- ČSN 01 8013 - Požární tabulky /04-1965 + Z1.05-1966 + Z2.10-1995/

a.2. Zákony a vyhlášky

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MMR č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

a.3. Projektové a ostatní podklady

- Projektová dokumentace stavby
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- Technické listy výrobců zdících materiálů
- Technické listy výrobce cementotřískových desek
- Katalog KNAUF: Ochrana stavebních konstrukcí před požárem

- Katalog RIGIPS: Katalog požárně odolných konstrukcí
- Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW soft, v.o.s. Ostrava

B. Dispoziční řešení stavby

Projektová dokumentace řeší **modernizaci a rozšíření balneo provozu v lázeňském domě AURORA**.

Stávající objekt, jehož bude přístavba součástí, byl postaven v 70-ých letech minulého století. Navržená jednopodlažní vestavba je součástí stávajících objektů E1 a E2. Součástí stavebních prací je zároveň úprava prostoru technologie v 1.PP a 1.NP objektu E1. Přístavba je umístěna ve venkovním atriu objektu E2 s napojením na obslužnou chodbu stávající stavby a je řešena jako jednopodlažní nepodsklepený objekt s rovnou střechou, ukončenou atikou navazující na okolní atiky okolních staveb.

Stávající technologické zařízení je určeno k úpravě peloidu – sirnoželezitá slatina určená k léčebným procedurám v rámci slatinných lázní Třeboň. Rozšíření balneo technologie je tvořeno novou technologickou linkou při zachování stávající technologie.

C. Kategorizace stavby

Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha [m ²]	4886,0	Počet podzemních podlaží	1
Výška stavby – požární [m]	3,35	Počet nadzemních podlaží	2
Světlná výška podlaží [m]	---- ... pouze u jednopodlažních objektů		
Navrhovaný počet osob	> 100		
Počet bydlících / ubytovaných osob	0		
Počet osob vyžadujících asistenci	0		
Stanovení třídy využití			
Prostory určené ke spánku		NE	
Prostory určené pro veřejnost		ANO	
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci		NE	
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			

<p style="text-align: center;"><u>Vyhodnocení</u></p> <p>Navrhovaná stavba je dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dle § 5 a §§ 6-9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky zařazena takto:</p>			
KATEGORIE STAVBY		TŘÍDA VYUŽITÍ	

II.	druhá
<p>Dle § 40 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů se u této kategorie stavby vykonává státní požární dozor v rozsahu § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a <u>stanovisko HZS se VYDÁVÁ.</u></p>	

D. Konstrukční řešení stavby

Z hlediska PO se jedná o objekt částečně s jedním a částečně se dvěma nadzemními podlažními s částečným podsklepením. Požární výška objektu je $h = 3,35 \text{ m}$ a celková výška je 7,55 m.

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**. **Stávající** nosnou konstrukci tvoří monolitický železobetonový skelet se sloupy, průvlaky a stropními deskami. Podzemní stěny zatížené zemním tlakem jsou monolitické železobetonové. Stropy a střechy jsou monolitické železobetonové, stropní a střešní desky jsou jednostranně a křížem vyztužené a jsou vetknuté do průvlaků a nadvlaků uložených na železobetonových sloupech. Střešní desky jsou na obvodu lemovány železobetonovými atikami vetknutými do střešních desek. Střecha nad třípodlažní technologickou částí E1 je prolomená podélným obloukovým světlíkem uloženým na tvarově komplikované železobetonové monolitické konstrukci z příčných a podélných průvlaků a šikmých desek.

Nová spodní stavba objektu je navržena z betonového základového pasu osazeném na roznášecím polštáři z drceného kameniva. Technologické rozvody vedeny v železobetonovém podzemním kolektoru. Svislé konstrukce přístavby jsou vyzděny z plynosilikátových tvárnic. Obvodová stěna doplněna kontaktním zateplovacím systémem z minerální vaty tl. 150 mm. Stropní konstrukce je z předepjatých stropních panelů Spiroll tl. 265 mm. Střecha je jednoplášťová s PVC krytinou. Montážní otvor nad prostorem technologického zařízení pro uložení technologických nádrží je navržen v místě stávajícího střešního světlíku. Opláštění je z PUR panelů a zakrytý je odnímatelným poklopem. Na stávající střeše budovy E1 je navržena ocelová konstrukce pro osazení VZT (chlazení).

Popis stavebních úprav:

- budou provedeny bourací a demontážní práce
- nosná stěna přístavby v atriu bude založená na základovém pasu šířky 1 m a výšky min. 300 mm, doplněném o podzemní stěnu z bednicích tvárnic š. 400 mm. Beton pasu a zálivky bednicích tvárnic C16/20-XC1, výztuž pasu svislá 2xR10 po 250 mm, vodorovná 2xR10 do každé ložné spáry, krytí výztuže 50 mm. Na koncích bude základový pas propojen se stávajícími stěnovými podzemními konstrukcemi lepenými kotvami 2xR10 po 250 mm. Pas bude uložen na roznášecí polštář tl. 300 mm z drceného kameniva fr. 32-63 mm, hutněný ve dvou vrstvách. Spodní vrstva bude zahutněná do stávajícího terénu, parametry šterkového polštáře $E_{\text{def},2} = 80 \text{ MPa}$.

- obvodová stěna nad stávající podzemní konstrukcí bude vyzděná na roznášecí ocelové nosníky 2xHEA 180 uložené na opěrnou stěnu tvaru obráceného „T“, resp. pomocí úložných plechů tl. 14 mm na stávající železobetonový trám jižní části budovy sekce E2.
- potrubí technologie slatiny bude uloženo do železobetonových podzemních kanálů světlosti 1200/900 mm. Kanály budou provedeny jako staveništní prefabrikáty tvaru „U“ se dnem a stěnami tl. 150 mm, zákrytové desky tl. 100 mm. Beton prefabrikátů C25/30-XC2, výztuž vázaná z betonářské oceli 10505(R), krytí výztuže 30 mm. Spoje prefabrikátů budou opatřeny těsněním z bentonitových pásků a trvale pružným bitumenovým tmelem. Stropní desky budou opatřeny hydroizolací z asfaltových pásů přetažených na stěny.
- v prostoru přístavby bude prodloužen stávající podzemní kanál pro nasávání a výdech VZT. Kanál světlosti 1000/1000 mm bude proveden ze staveništních prefabrikátů tvaru uzavřeného tubusu, dno, stěny a strop tl. 150 mm, beton C25/30-XC2, výztuž vázaná z betonářské oceli 10505(R), krytí výztuže 30 mm. Spoje prefabrikátů budou opatřeny těsněním z bentonitových pásků a trvale pružným bitumenovým tmelem.
- v prostoru celé přístavby bude provedená podkladní podlahová betonová deska tl. 150 mm uložená na základový pas pod obvodovou stěnou a na podzemní technologické kanály. Podkladní podlahová deska bude na celém obvodu propojená s původní stropní konstrukcí lepenými kotvami R10-500 po 250 mm. Beton desky C16/20-XC2, výztuž ze svařovaných sítí R8-100/100 mm při spodním okraji, krytí výztuže 50 mm. Deska bude uložena na podsyp z drceného kameniva fr. 0-63 mm tl. 450 mm s uzavírací vrstvou fr. 8-16 mm tl. 50 mm. Podkladní štěrkový násyp bude uložen a hutněn po vrstvách max. 200 mm, parametry štěrkového náypu $E_{def,2} = 80$ MPa. Tloušťka vrstvy podkladního štěrku může být upravená podle geologických podmínek původního násypu.
- nové nosné stěny a vnitřní příčky budou vyzděny z plynosilikátových tvárníc na celoplošnou maltu pro tenké spáry. Obvodové stěny tloušťky 300 mm + kontaktní zateplení, vnitřní nosné stěny, které podezdívají stávající nadvlaky střechy, tloušťky 200 mm. Zdivo atiky tl. 200 mm, nenosné vnitřní příčky tloušťky 75 a 125 mm.
- vnitřní nosné stěny tl. 200 mm budou vyzděny na odhalenou stropní desku, budou ocelovými příponkami ukotveny k betonovým sloupům a ke stávající střešní desce budou dotaženy cementovou maltou s expanzním účinkem. Nadpraží dveří bude z typových nosných plynosilikátových překladů, v místech otvorů umístěných u betonových sloupů překlady uložit na ocelové úhelníky L 100/100/10 ukotvené do sloupů lepenými kotvami vždy 2xM10.
- obvodová nosná stěna tl. 300 mm bude v koruně ztužená pozedním věncem s konzolou pro vynesení atiky, beton C25/30-XC1, podélná výztuž 6xR12, třmínky R6 po 150 mm, v nadpraží oken osadit doplňkovou výztuž při spodním povrchu a třmínky zhustit na 100 mm. Krytí výztuže pozedních věnců 30 mm. Ploché překlady nad otvory v obvodové stěně tl. 300 mm typové nosné plynosilikátové, překlady nad kruhovými okny monolitické železobetonové.
- zdivo atiky bude v koruně ztuženo pozedním věncem tl. min. 100 mm, beton C16/20-XC1, výztuž podélná 2xR12, spony R6 po 250 mm.
- nosnou konstrukci střechy přístavby budou tvořit předpjaté stropní panely Spiroll tl. 265 mm. Střešní panely budou uloženy na nadvlaky střechy a na východní obvodovou střechu přístavby. Panely budou uloženy po podezdění původních nadvlaků a aktivaci

expanzní maltou. Před uložením panelů bude demontována část původní povlakové krytiny a tepelné izolace střechy a odřezána kolizní část původní monolitické atiky.

- v prostoru technologie přípravy a ohřevu rašeliny je umístěn stávající střešní světlík. Světlík je součástí monolitické železobetonové konstrukce střechy a tvoří jej příčné průvlaky uložené na nosné sloupy, podélné trámy podsad světlíku a šikmé střešní desky zakotvené do pozedních věnců. Světlík je obloukový z typových ohýbaných hliníkových profilů se zasklením dutinkovým polykarbonátem. Na okrajích světlíku jsou na betonových deskách umístěny ventilátory. Požadavkem technologie je vytvořit ve střeše nad prostorem přípravy a ohřevu rašeliny montážní prostup 3,5x3,5 m, který bude možno využívat i v budoucnosti. Pro tento požadavek bude část stávající betonové střešní konstrukce vybourána v rozsahu jednoho konstrukčního pole a bude nahrazena podpůrnou ocelovou konstrukcí s opláštěním PUR panely a odnímatelným poklopem. Pod stávající betonové trámy podsad původního světlíku budou osazeny nosníky z ocelových válcovaných profilů 2x I 220, uloženy v nosných stěnách min. 200 mm na betonovou mazaninu tl. min. 50 mm. Na nosníky budou v místech betonových trámů podsad umístěny sloupky z profilů TR4hr 140/6 mm, které budou k betonovým trámům doklínovány ocelovými deskami. Mezi nosníky 2x I 220 budou osazeny příčné nosníky z profilů 2x I 160, na které budou osazeny sloupky a příčné nosníky z profilů U 140 pro opláštění montážního otvoru. Po doklínování podpůrných sloupků z profilů TR4hr 140/6 mm je možné železobetonovou konstrukci v rozsahu montážního otvoru vyřezat. Zbytky šikmých střešních desek včetně odvodnění budou zachovány. Ocelová konstrukce z profilů U 140, vymezující montážní otvor, bude na vnějším povrchu opláštěná sendvičovými PUR panely tl. min. 120 mm. Na stěny opláštění bude uchycena navazující krytina střechy z povlakové fólie. Montážní otvor bude překryt odnímatelným poklopem 4,0x4,0 m, nosnou konstrukci bude tvořit rám z tenkostěnných ocelových profilů, na kterých bude uchyceno opláštění, zateplení a povlaková krytina. Ocelová konstrukce montážního otvoru bude žárově zinkovaná, spoje nerezovými šrouby.
- na stávající střeše nad budovou sekce E1 bude umístěn CHILLER o hmotnosti cca 2000 kg. CHILLER bude uložen na podpůrnou ocelovou rámovou konstrukci z profilů U 180 a U 120. Ocelová konstrukce bude uložena na sloupek z profilu TR4hr 100/5 ukotvený na odhalenou původní železobetonovou nosnou konstrukci střechy, resp. bude zakotvena lepenými kotvami na odhalenou železobetonovou konstrukci průvlaků a atik. Ocelová konstrukce bude žárově zinkovaná, spoje nerezovými šrouby, kotvení lepenými kotvami s nerezovými závitovými tyčemi. Sloupky a kotevní desky budou dodatečně tepelně izolovány a opatřeny hydroizolací odpovídající povlakovou krytinou.
- větrání řešeného prostoru bude řešeno pomocí VZT stávajících a nových VZT jednotek umístěných ve stávající strojovně VZT v 1.NP
- bude provedena úprava elektroinstalace. V 1.NP bude připojení elektro k novým jednotkám VZT ve strojovně, osvětlení ve strojovně, připojení nové technologie přípravy a ohřevu rašeliny. Ve 2NP bude osvětlení přístavby včetně nouzového osvětlení a připojení VZT jednotky na střeše.
- na střeše bude namontována protihluková stěna – sendvičové panely s minerální izolací na ocelové konstrukci
- na střeše bude provedena rozšíření hromosvodu a připojení na stávající uzemnění

- budou provedeny úpravy vody, kanalizace a vytápění.

Ostatní podrobnosti **včetně detailního popisu stavebních úprav** viz vlastní projekt.

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav je objekt (jeho posuzovaná část ve 2.NP) zařazen dle ČSN 730834 Změny staveb do skupiny **"změny staveb skupiny I"** – změny s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti – viz dále.

DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Požární bezpečnost objektu bude vycházet především z požadavků ČSN 730802 Nevýrobní objekty, ČSN 730833 Budovy pro bydlení a ubytování, ČSN 730835 Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče a dalších navazujících norem.

Celý objekt (komplex objektů D1, D2 a E1-E3) je určen pro poskytování zdravotní nebo sociální péče, a proto musí být nová část posuzována dle ČSN 730835 Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče. Vzhledem k charakteru využití objektu, jeho celkovému řešení a ČSN 730835 se jedná o **Zdravotnické zařízení AZ 2** dle kap. 6 ČSN 730835.

Objekt (komplex objektů D1, D2 a E1-E3) není dělen do požárních úseků. Pro potřeby tohoto PBŘ bude **na řešenou část (rozšíření ve 2.NP)** nahlíženo jako na samostatný požární úsek (dále jen „PÚ 1“) a všechny změny ve 2.NP včetně navazujících technologií budou hodnoceny ve vztahu k tomuto PÚ.

Pozn.: dle poskytnutých PBŘ pro areál byly z hlediska PO v minulosti řešeny pouze objekty pro ubytování A a B, dále objekty C1 a C2 a objekt Wellness. Tyto stávající objekty jsou od posuzované části požárně odděleny (požární oddělení je provedeno mimo řešenou část 2.NP), jsou beze změny, a proto již nebudou dále řešeny.

POŽÁRNÍ RIZIKO

Pro požární úsek PÚ 1 (stejně tak jako pro celý komplex objektů) se požární riziko vyjadřuje výpočtovým požárním zatížením dle čl. 6.3.1 ČSN 730835 takto:

$$PÚ\ 1 - p_v = 35,0\ \text{kg/m}^2\ (a = 0,9)$$

ZAŘAZENÍ DO STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Pro požární úsek PÚ 1, požární výšku objektu $h = 3,35\ \text{m}$ a nehořlavý konstrukční systém se stanoví dle tab. 8 ČSN 730802 stupeň požární bezpečnosti takto:

PÚ 1 – II. stupeň požární bezpečnosti

Pozn.: u stávajících navazujících sousedních objektů je dle poskytnutých PBŘ, i s ohledem na čl. 5.3.1 ČSN 730834, uvažován max. III. stupeň požární bezpečnosti

VYHODNOCENÍ ZMĚN Z HLEDISKA PO

U objektu nedochází ke změně užívání dle kap. 3.2 ČSN 730834, neboť není splněna ani jedna z těchto podmínek:

a) *nedojde ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m^2 a u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{p} \cdot c$) o více než 15 kg/m^2 – **splněno** – využití objektu se nemění, pouze dojde k rozšíření balneo provozu o nové prostory pro poskytování zdravotnické péče*

b) *nedojde ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu – **splněno** – počty osob v objektu se nemění (rozšířením balneo provozu dochází ke zlepšení komfortu pacientů)*

c) *nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu – **splněno** – počty těchto osob v objektu se nemění*

d) *nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy – **splněno** – prostory byly a stále jsou posuzovány dle ČSN 730802 Nevýrobní objekty (v době výstavby objektu neexistovaly žádné normy, které by řešily požární bezpečnost objektu, takže ani nebyly uplatňovány požadavky ČSN 730835 Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče)*

e) *nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám – **splněno** – zastavěná plocha ani požární výška objektu se nemění (navržené rozšíření balneo provozu je navrženo v místě stávajícího atria v rámci stávající zastavěné plochy parc.č. 1977/11, čímž z hlediska PO nedochází k přístavbě objektu)*

Dle výše uvedeného odstavce je zřejmé, že se u posuzovaných prostor se nejedná o Změnu užívání objektu nebo prostoru (změnu staveb skupiny II), ale pouze o **Změnu staveb skupiny I** – viz dále.

U změn staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) **úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – splněno – viz výše**
- b) **výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – splněno – viz výše**
- c) **dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810 – splněno**

Na vnější obklad řešené části objektu může být použit kontaktní zateplovací systém, který musí být z hlediska reakce na oheň hodnocen jako celek (ETICS), a který jako ucelená sestava musí odpovídat třídě reakce na oheň B, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E – splněno – na část objektu bude použita **minerální vata** s největší **tl. 150 mm** třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Dle čl. 3.1.3 ČSN 730810 není nutno u tohoto zateplení posuzovat, zda se jedná o požárně otevřenou plochu dle čl. 8.4.5 ČSN 730802.

Specifické části objektu budou řešeny dle čl. 3.1.3.2, 3.1.3.3 a) a dle přílohy E ČSN 730810 takto (viz také PD):

- v místě založení zateplovacího systému nad soklem objektu bude použita zakládací lišta třídy reakce na oheň A1
- v místě založení zateplovacího systému nad soklem objektu bude v průběžném pruhu okolo celého objektu do výšky min. 0,9 m použita minerální vata třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- na vnější obklad soklu objektu (do výšky max. 1,0 m nad terén – viz požadavky ČSN 730810) bude použit kontaktní zateplovací systém, který musí být z hlediska reakce na oheň hodnocen jako celek (ETICS), a který jako ucelená sestava musí odpovídat třídě reakce na oheň B, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E – splněno – bude použit zateplovací **XPS polystyren** s největší **tl. 100 mm** třídy reakce na oheň E s indexem šíření plamene po povrchu $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

d) *různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod. – splněno (netýká se této akce)*

e) *výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – splněno (netýká se této akce)*

f) *změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou*

větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího – splněno – žádné takové prostory zde nově nevznikají

Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle kap. 4 ČSN 730834:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) *požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – splněno* – nové stěny, stropy a nosné konstrukce v balneo provozu budou splňovat požární odolnost 45 minut a konstrukce světlíku budou splňovat požadavek na požární odolnost 15 minut (s ohledem na stanovený II. stupeň požární bezpečnosti a poslední nadzemní podlaží)

Nové sádkartonové podhledy v řešené části objektu jsou bez požadavku na požární odolnost (jedná se pouze o estetickou záležitost).

U protihlukové stěny na střeše, která je tvořena sendvičovými panely s minerální izolací na ocelové konstrukci, není požadavek na požární odolnost.

Nové stavební konstrukce s vyžadovanou požární odolností 45 minut:

Požární stěny a stropy	
Požadavek	Požární odolnost 45 minut v provedení REI
Skutečnost	Požární stěny – nevyskytují se Požární stropy – železobetonové stropy tl. 265 mm s požární odolností min. 45 minut v provedení REI – DP1
Požární uzávěry otvorů	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení EI a EW – DP3
Skutečnost	Nevyskytují se
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	
Požadavek	Požární odolnost 45 minut v provedení REW
Skutečnost	Zed' z cihel s oboustrannou omítkou tl. 300 mm s požární odolností min. 90 minut v provedení REI – DP1 Všechny event. ocelové I nosníky (průvlaky/překlady) budou dle tab. 4.2.2 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů ochráněny na požární odolnost 45 minut výztužnou sítí s krytím výztuže obetonováním tl. nejméně 20 mm – DP1
Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení EI
Skutečnost	Nevyskytují se
Nosné konstrukce střech	

Požadavek	Požární odolnost 45 minut v provedení R
Skutečnost	Železobetonové stropy tl. 265 mm s požární odolností min. 45 minut v provedení REI – DP1
<i>Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu</i>	
Požadavek	Požární odolnost 45 minut v provedení R
Skutečnost	<p>Zedř z cihel s oboustrannou omítkou min. tl. 200 mm s požární odolností min. 60 minut v provedení REI – DP1</p> <p>Stávající železobetonové sloupy o rozměru 400 x 400 mm s požární odolností min. 45 minut v provedení R – DP1</p> <p>Stávající železobetonové průvlaky s nejmenší dimenzí 400 mm s požární odolností min. 45 minut v provedení R – DP1</p> <p>Železobetonové stropy tl. 265 mm s požární odolností min. 45 minut v provedení REI – DP1</p> <p>Všechny event. ocelové I nosníky (průvlaky/překlady) budou dle tab. 4.2.2 publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů ochráněny na požární odolnost 45 minut výztužnou sítí s krytím výztuže obetonováním tl. nejméně 20 mm – DP1</p>
<i>Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu</i>	
Požadavek	Požární odolnost 15 minut v provedení R
Skutečnost	Nevyskytují se
<i>Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu objektu</i>	
Požadavek	Požární odolnost 30 minut v provedení R
Skutečnost	Nevyskytují se
<i>Nenosné konstrukce uvnitř PÚ</i>	
Požadavek	Bez požadavku
Skutečnost	-----
<i>Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC</i>	
Požadavek	Požární odolnost 15 minut v provedení R – DP3
Skutečnost	Nevyskytují se
<i>Střešní pláště</i>	
Požadavek	Požární odolnost 15 minut
Skutečnost	Dle čl. 8.15.1 ČSN 730802 nemusí střešní plášť vykazovat požární odolnost, protože se nachází nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží

Nové stavební konstrukce střešního světlíku s vyžadovanou požární odolností 15 minut:

- nosná ocelová konstrukce střechy – 15 minut (R – DP1)
- sendvičové panely pro opláštění světlíku – 15 minut (EI – DP3)

Nosné viditelné ocelové konstrukce střešního světlíku budou pro zvýšení požární odolnosti na požární odolnost **15 minut v provedení R – DP1** opatřeny oprávněnou osobou protipožárním nátěrem, nástřikem nebo obloženy protipožárním sádkokartonem a správnost provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb. (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti).

Pozn.: dle čl. 4.12.10 ČSN 730810 mohou být použity nátěry pouze u těch konstrukcí, které jsou i po zabudování přístupné k obnovování ochrany ke kontrole provozuschopnosti a nátěry, které mají prokázanou požární odolnost minimálně 10 let.

Obvodový plášť světlíku – sendvičové panely **s jádrem PUR s charakteristikou DP3 v provedení EI** s požární odolností **15 minut**. Splnění této požární odolnosti a provedení EI bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb..

b) *třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **splněno** – na nové a upravované stěny a stropy jsou použity omítky a keramické obklady s třídou reakce na oheň A1 a sádkokartony s třídou reakce na oheň A2*

Střešní plášť nového prostoru ve 2.NP musí splňovat požadavky § 7 vyhl. 23/2008 Sb. ve znění pozdější předpisů na klasifikaci B_{ROOF}(t3). Splnění této charakteristiky bude při závěrečné kontrolní prohlídce doloženo příslušnými doklady dle vyhl. č. 246/01 Sb..

Povrchové úpravy stavebních konstrukcí

Dle čl. 6.3.1 ČSN 730835 nebude na povrchové úpravy stavebních konstrukcí u nechráněných únikových cest v PÚ 1 použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 75 mm/min. u stěn
- 50 mm/min. u podhledů.

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene i_s nesmí být na povrchové úpravy stěn a podhledů v PÚ 1 použity plastické hmoty. Pro podlahové krytiny v PÚ 1 lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

V konstrukcích střech nesmí být použito průsvitných střešních plášťů a světlíků z materiálů třídy reakce na oheň F až B.

Na protihlukovou stěnu na střeše jsou použity sendvičové panely s minerální izolací na ocelové konstrukci – vše konstrukce druhu DP1 a třídy reakce na oheň A1.

c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **splněno** – velikosti stávajících požárně otevřených ploch se*

směrem k sousedním objektů nemění (nové požárně otevřené plochy směřují pouze do atria, které je součástí stejného PÚ jako nový balneo provoz)

Dle čl. 8.15.4 b) ČSN 730802 se střešní plášť objektu (**včetně střešního světlíku**) nepovažuje za požárně otevřenou plochu.

d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – **splněno*** (netýká se této akce, protože objekt není v řešené části dělen do PÚ)

e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **splněno*** – s ohledem na rozšíření balneo provozu dochází k rozšíření VZT zařízení. Větrání řešeného prostoru bude řešeno pomocí stávajících a nových VZT jednotek umístěných ve stávající strojovně VZT v 1.NP.

Vyhodnocení VZT zařízení z hlediska PO

- u VZT zařízení pro sání vzduchu z prostoru atria není dodrženo umístění otvoru na fasádě pro sání vzduchu (viz čl. 4.3 ČSN 730872), a proto bude u tohoto VZT zařízení v souladu s čl. 4.3.5 ČSN 730872 uvnitř VZT potrubí v místě sání instalováno kouřové čidlo, které při výskytu zplodin hoření v potrubí samočinně vypne toto VZT zařízení. Montáž čidla bude zajištěna oprávněnou osobou (proškolenou výrobcem) a správnost provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena příslušnými doklady dle vyhl. 246/01 Sb. (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti atd.).

- **žádná další opatření nejsou dle ČSN 730872 u VZT potrubí (kromě požadavku na třídu reakce na oheň použitého potrubí, které bude z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2) nutná (jedná se VZT rozvody řešené v rámci jednoho PÚ)**

f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – **splněno*** (netýká se této akce, protože objekt není v řešené části dělen do PÚ)

g) *v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.)* – **splněno** – únik osob je shodný se stávajícím stavem a přístavbou/vestavbou a dispozičními změnami nedochází k prodloužení délky ani zúžení šířky únikových cest a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita – délka všech NÚC je stejně jako ve stávajícím stavu u navazujících prostorů měřena v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 730802 od dveří místnosti z nového balneo provozu do stávající chodby (čekárny). S ohledem na to, že nedochází k navýšení počtu je možno říci, že lze stávající únikové cesty považovat za vyhovující.

Dveře na únikových cestách se budou otevírat ve směru úniku (kromě východových dveří z objektu a dveří, u kterých dle čl. 9.10.2 ČSN 730802 začíná úniková cesta) a budou bez prahů – stávající stav i nově navržené řešení vyhovuje.

V objektu se dle čl. 6.4.5 ČSN 730835 považuje za postačující šířka únikové cesty 1,1 m s tím, že průchod dveřmi může být zúžen na 0,9 m – splněno (chodby a schodiště širší min. 1,1 m a dveře širší min. 0,9 m).

V řešené části objektu budou rozmístěny požární a bezpečnostní značky a tabulky podle ČSN EN ISO 7010, ČSN ISO 3864-1 a dle Nařízení vlády ze dne 13.11.2017, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, je stanovena povinnost zajistit při použití značek pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách viditelnost značek při snížené viditelnosti – značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) – splněno (netýká se této akce – žádné takové prostory, které by musely dle předpisů PO nově tvořit samostatný PÚ, zde nevznikají)

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx – splněno – mobilní prostředky HZS se mohou pohybovat po stávajících zpevněných plochách před objektem

POZN.: změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Vytápění – ústřední teplovodní. Zdroj tepla je stávající a je umístěn mimo řešenou část objektu. V řešené části objektu budou pouze upraveny topné rozvody a osazena topná tělesa nebo provedeno podlahové vytápění – není nutno dále řešit.

El. instalace – je navržena dle požadavků příslušných ČSN a správnost jejího provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena výchozí revizní zprávou.

Na elektroinstalaci v PÚ 1 nejsou z hlediska požární bezpečnosti dle ČSN 730848 kladeny žádné požadavky. **Systém a postup vypínání elektrické energie v objektu je stávající, včetně označení, a nemění se.**

Nouzové osvětlení – dle čl. 9.15.1 ČSN 730802, čl. 6.4.9 ČSN 730835 a § 10 odst. 1) vyhl. 23/2008 Sb. bude v řešené části instalováno nouzové osvětlení. Napájení nouzového osvětlení el. energií v objektu bude zabezpečeno dle čl. 4.2.5 ČSN EN 1838 po dobu min. **60 minut** po vypnutí hlavního vypínače el. proudu (kabely pro napájení nouzového osvětlení nemusí mít dle čl. 4.3.11 ČSN 730848 funkční integritu, protože osvětlení bude mít svoje autonomní zdroje elektrické energie – akumulátory).

Rozmístění bezpečnostních značek – objekty budou vybaveny výstražnými bezpečnostními značkami všude tam, kde není viditelný východ do volného prostranství v souladu s ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010, ČSN 018013 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., které jsou dostatečně viditelné i po odpojení objektu od elektrické sítě, tj. jsou napojena na samostatný zdroj napájení, případně jsou instalovány značky z fotoluminiscenčního materiálu. Jsou to zejména označení východů, označení tras únikových cest, označení umístění vnitřních odběrných míst, označení umístění přenosných hasicích přístrojů a označení hlavních uzávěrů vody a elektrické energie. Konkrétní místo umístění značek, které provede odborná firma, bude určeno po provedení stavby.

Poznámka – dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, je stanovena povinnost zajistit při použití značek pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách viditelnost značek při snížené viditelnosti – značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Příjezd a přístup k objektu – je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích v okolí objektu. Přístupová komunikace, která vede dle čl. 12.2.1 c) ČSN 730802 do vzdálenosti min. 20 m od objektu, je průjezdná i pro těžkou požární techniku (jsou splněny požadavky čl. 12.3 ČSN 730802 na světlou šířku min. 3,5 m a výšku 4,1 m) – průjezdná místní komunikace a komunikace v areálu investora s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 5 m bez omezení výšky vedoucí do vzdálenosti cca 20 m od vstupů do objektu – vyhovuje. Tato komunikace a zpevněné plochy v areálu zároveň umožňují otočení vozidel HZS, což je v souladu s požadavky přílohy 3 vyhl. 23/2008 Sb..

Nástupní plochy – nástupní plochy nejsou dle čl. 12.4.4. ČSN 730802 vyžadovány (jedná se o objekt s požární výškou menší než 12 m).

Vnitřní zásahové cesty – vnitřní zásahové cesty nejsou dle čl. 12.5.1 ČSN 730802 vyžadovány (u objektu je umožněn dle požadavku ČSN 730802 požární zásah vedený vnějškem objektu).

Vnější zásahové cesty – dle čl. 12.6.2 ČSN 730802 není vyžadováno zřízení vnější zásahové cesty (jedná se o vícepodlažní objekt s požární výškou menší než 9 m).

U řešeného objektu je případný požární zásah možný provést mimo ochranné pásmo nadzemního elektrického vysokého napětí.

Vnitřní požární voda – v objektu jsou instalovány stávající vnitřní požární hydranty. Tyto hydranty lze v objektu dle čl. 4 i) ČSN 730834 ponechat, včetně stávající funkční výzbroje. Správnost parametrů, která je kontrolována 1x ročně oprávněnou firmou, bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena revizní zprávou provedenou dle ČSN 730873.

Dle požadavku ČSN 730873 bude chodbě-čekárně stávající části 2.NP pro PÚ 1 instalován jeden vnitřní hydrantový systém DN/19 s tvarově stálou hadicí délky 30 m (tím je zajištěn dostřik do každého místa PÚ 1 – max. vzdálenost 40 m od hydrantové skříně – 30 m hadice + 10 m dostřik).

Hadicový systém bude osazen ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení). Vnitřní rozvod vody bude napojen na vodovodní přípojku, bude proveden z ocelových trubek a bude dimenzován tak, aby byl u odběrného místa zajištěn tlak $p = 0,2$ MPa a současně průtok $Q = 0,3$ l/s. Správnost provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena revizí oprávněné firmy dle ČSN 730873.

Vnější požární voda – dle ČSN 730873 musí být splněn požadavek na vnější odběrní místo požární vody dle pol. 2 tab. 1 a 2 ČSN 730873:

- přívodní potrubí DN100, statický přetlak min. 0,2 MPa
- odběr vody 6 l/s
- odběr vody 12 l/s za podpory požární techniky
- vzdálenost odběrního místa max. 150 m
- vzdálenost vodního toku nebo nádrže max. 600 m
- kapacita vodního toku nebo nádrže min. 22 m³

Skutečnost – vnější požární voda je zajištěna z místních zdrojů v rámci dané lokality – ze stávajících požárních hydrantů osazených na vodovodním řadu města – vyhovuje požadavkům tab. 1 a 2 ČSN 730873 (na vodovodním řadu města DN100 je ve vzdálenosti do 20 m od objektu osazeno několik požárních hydrantů). Stavebními úpravami nedochází ke změně požadavku na zásobování objektu vnější požární vodou.

Přenosné hasicí přístroje – dle ČSN 730802 a přílohy č. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. budou pro případný první požární zásah v objektu postačovat stávající přenosné hasicí přístroje a výše uvedené stavební úpravy nezvyšují požadavky na celkový počet PHP ve stávající části objektu.

Posuzovaná část objektu vybavena pro případný první požární zásah přenosnými hasicími přístroji takto:

- PÚ 1 – **2 ks PHP práškový** s hasicí schopností 21A/113B

PHP budou umístěny tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V odůvodněných případech lze hasicí přístroje umístit do skrytých prostor. V případech, kdy

je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění PHP (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění PHP použije příslušná značka (např. dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 018013 Požární tabulky) umístěná na viditelném místě. Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu, a to tak, aby se vyloučila možnost použití nevhodné hasební látky.

PHP se umísťují zpravidla na svislé stavební konstrukci nebo, jsou-li k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na podlaže nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaže nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

Z Á V Ě R

Navržené řešení modernizace a rozšíření balneo provozu v lázeňském domě AURORA na parc.č. 1977/11 a 1977/3, Lázeňská 1001 v k.ú. Třeboň respektuje, při dodržení skutečností uvedených v tomto PBŘ, požadavky požární bezpečnosti dle příslušných předpisů PO.

Pozn.: s ohledem na rozsah a charakter objektu se výkresy požární bezpečnosti nezpracovávají s tím, že se za postačující považují stavební výkresy