
Akce: Výstavba administrativní budovy, Fontána

Místo stavby: parcela č. 471/7, 471/2, 477/1, 478
k.ú. Hlučín
areál Fontány, p.o. na ul. Dlouhoveská
748 01 Hlučín

Investor: Fontána, p.o.; IČ: 71197044
Celní 409/3
748 01 Hlučín

Autor PD: ATRIS s.r.o. – Barbora Kyšková, ČKAIT 1104107
Stupeň PD: společné územní rozhodnutí a stavební povolení

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

(zpracována dle požadavků a v souladu s § 41, odst. 2 vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb.
a v souladu s vyhl. MV ČR č.23/2008 Sb.)

Zpracovala: Ing. Judita Spasová
(odborná zp.č. Š – OZO – 46/2003, ČKAIT 1102666)

Ostrava, duben 2022

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby

- [1] Kyšková, B., Adamčík, K.: Projektová dokumentace: „Výstavba administrativní budovy, Fontána“
- [2] Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb. ve znění platných předpisů
- [3] Vyhláška Ministerstva vnitra č.23/2008 Sb. ve znění platných předpisů
- [4] Vyhláška Ministerstva vnitra č.460/2021 Sb.
- [5] ČSN 73 0802: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (z května r. 2009 + Z1: 2/2013 + Z2: 7/2015 + Z3: 02/2020 + Z4: 10/2020)
- [6] ČSN 73 0802 ed. 2: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (10/2020)
- [7] ČSN 73 0818: Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami (z července r. 1997 + Z1: 10/2020)
- [8] ČSN 73 0810: Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (z července 2016 + OPRAVA 1: 03/2020)
- [9] Zoufal, R., kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (vydáno PAVÚS 2009).
- [10] ČSN 73 0873: Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (z června r. 2003)

2. POPIS STAVBY

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení (dále jen PBR) je novostavba administrativní budovy, včetně staveb zajišťující její funkčnost a zajištění přístupu k objektu v rámci areálových ploch.

V objektu přízemní administrativní budovy, nepodsklepené se nachází 6 kanceláří, zasedací místnost, hygienické zázemí a spisovna. Objekt bude vytápěn pomocí rekuperační jednotky a elektrických topných rohoží v podlaze. Na střeše objektu bude instalována FVE o ploše 100 m².

Objekt je zastavěné plochy 308 m² a výšky h = 0 m.

Dle § 5 odst. 3 písm. b) Vyhlášky č. 460/2021 sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je stanovena 2.třída využití stavby a stavba je zařazena do I. kategorie dle § 7 odst.1 písmena a) a c)3 Vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva".

2.1 Stavební konstrukce

Základy

Svislé nosné konstrukce stavby jsou založeny na základových pásech (ZP) šířky 600 mm až 800 mm s úrovní základové spáry -1,800 m a pro sloupky terasy – osa 4 – je úroveň základové spáry -2,400 m, hloubka od upraveného terénu min -1,3 m. Pásky výšky 650 mm budou z železobetonu uložené do rýhy, na štěrkopískový polštář budou bedněny. Na takto vytvořený 1. stupeň ZP se provede druhý stupeň ze ztraceného bednění z betonových tvarovek, případně monolitický. Vytvořený

2stupňový ZP je symetrický. Oba pásy budou spřaženy pomocí prutů betonářské výztuže. Vertikální vložky výztuže budou zataženy až do podlahové desky tl. 150 mm, která bude přebetonována přes 2. stupeň základových pásů.

Podlahová deska bude armována výztuží ze svařovaných sítí. Základové konstrukce jsou navrženy z betonu tř. C25/30 XC2 XA1, základy budou vyztuženy vázanou výztuží B500b. Do monolitického pásu doporučuji vložit jednoduchý armokoš s vyčnívajícími pruty pro propojení 2. stupně. Minimální hodnota krytí výztuže je 50 mm. ZS spáru je nutné chránit před povětrnostními vlivy cca 50 až 100 mm vrstvou podkladního betonu třídy C12/15.

Svislé konstrukce

Nosná konstrukce je tvořena příčnými rámy z oceli S235 s osovou vzdáleností sloupů HEA180 4,350 m a 5,150 m, které jsou rámově spojeny s příčlemi HEA200. Rámy jsou umístěny v modulu 4,5 m.

Svislé konstrukce budou provedeny jako ocelové sloupy s následným opláštěním tepelně izolačními panely tl. 100 mm (KINGSPAN) a dodatečným doteplením z vnitřní strany pomocí minerální vaty a záklopem z SDK desek.

Dále vnitřní svislé konstrukce budou provedeny z SDK sendvičových stěn opatřeny finální povrchovou úpravou dle účelu místnosti.

Vodorovné konstrukce

Střešní nosná konstrukce je tvořena plechobetonovými deskami tl. 180 mm z betonu C30/37, vylitými do trapézových plechů v negativní poloze. Trapézový plech tvoří pouze bednění pro žb desku a nepodílí se na její únosnost, desky tak působí jako prostě uložené desky na spodní pásnice ocelových příčlí.

Tuhost konstrukce v podélném směru je zajištěna svislými ztužidly tvaru Λ. Podélníky, jsou v místě zastřešení terasy v ose F vykonzolovány.

Konstrukce terasy v ose 3 je kloubově připojena k ocelovým ráům. Jedná se o sloupy SHS120/4, a příčle HEA160, které spolu s plechobetonovými střešními deskami tl.140 mm tvoří zastřešení terasy, přičemž horní hrany desek terasy a hlavní nosné konstrukce je cca 300 mm.

Zastřešení

Střecha bude jednoplášťová s foliovou izolací z EPDM folie. Střešní plášť bude následně opatřen kačírkem v tl. 50 mm pro zajištění klasifikace skladby B_{roof}(T3) z důvodu umístění FVE na střeše objektu.

Úpravy povrchů vnějších

Fasáda objektu bude provedena z cementovláknitých desek. Svislá konstrukce pláště – tepelně izolační panely budou opatřeny systémovým roštem a pro vytvoření vzduchové mezer a následně bude provedeno osazení cement vláknitých desek v rastru.

Úpravy povrchů vnitřních

Vnitřní konstrukce objekty budou provedeny systémem suché výstavby, tj. dvojité opláštěny SDK konstrukce, a to příčky tak předstěny. Veškeré SDK konstrukce budou provedeny z impregnovaných desek dle provozu, ve kterém budou instalovány (vlhké apod.). Finální povrchové úpravy stěn budou provedeny jako otěruvzdorné malby, keramické obklady do výšky min. 1500 mm viz PD.

Podhledy

V rámci objektu dojde k vytvoření podhledů z akustických kazet a SDK podhledů v hygienických místnostech.

Podlahy

Podkladní betonová deska mm bude uložena na hutněný štěrkový podsyp, na podkladní betonovou desku je provedena skladba podlahy včetně hydroizolace.

Nášlapné vrstvy podlah jsou patrné z výkresové dokumentace, v kancelářích je navržena PVC/vinyl krytina, na WC a v technické místnosti je navržena keramická dlažba.

Výplně otvorů

Nová okna v objektu budou hliníková zasklená izolačním trojsklem $U_{okna} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Nové vstupní dveře budou provedeny z hliníkových profilů s prosklenou výplní $U_{dveří} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Výplně musí splňovat požadavky PENB. Barva RAL 7016. Vnitřní dveře budou z CPL do obložkové/ocelové zárubně v barvě RAL 7035 opatřené nerezovým kováním s bezpečnostní vložkou včetně tzv. generálního klíče.

Vnitřní dveře budou opatřeny ochranným krytem (antibakteriální deskou, nerez plechem apod.) do výšky 400 mm. Hliníkové prvky, které mají parapet nižší než 850 mm budou provedeny z bezpečnostního zasklení a opatřeny prvky dle Vyhl. 398/2009 Sb.

Konstrukční systém objektu je hodnocen jako smíšený (DP 2) v souladu s ČSN 73 0802 čl. 7.2.8, požární výška objektu je $h = 0 \text{ m}$ (jednopodlažní objekt).

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je objekt administrativní budovy dále řešen a posuzován dle ČSN 73 0802 a norem souvisejících.

3.1 Rozdělení objektů do požárních úseků

Objekt administrativní budovy tvoří jeden samostatný požární úsek: **N 1.1**

3.2 Stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku objektu je určen výpočtem v závislosti na výšce objektu ($h = 0 \text{ m}$), na smíšeném konstrukčním systému a výpočtovém požárním zatížení (viz výpočtová část v příloze č.1 tohoto požárně bezpečnostního řešení). Požární úsek objektu je zařazen:

N 1.1 **do I. stupně požární bezpečnosti**
($p_v = 14,9 \text{ kg.m}^{-2}$, $a = 0,98$, $b = 0,523$, $c = 1$)

Skutečná velikost požárního úseku vyhoví požadavkům normových hodnot, viz výpočtová část.

Vyhodnocení použití požárně bezpečnostních opatření

Dle ČSN 73 0802 jsou vyhodnoceny požadavky na vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení následovně:

- **Elektrická požární signalizace (dále jen EPS): NE**

Instalace EPS není požadována, což je v souladu s ČSN 73 0875 čl. 4.2.2 a) a ČSN 73 0802 čl. 6.6.9.

- **Samočinné hasicí zařízení: NE**

V objektu SHZ nemusí být instalováno. V požárním úseku je součin $p_n \cdot a_n = 28,2 < 60 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, a půdorysná plocha požárního úseku je $S = 173 \text{ m}^2 < 4000 \text{ m}^2$, což je v souladu s čl. 6.6.10a)2) ČSN 73 0802.

- **Zařízení pro odvod kouře a tepla: NE**

V požárním úseku bude méně než 150 osob (skutečnost je max. 30 osob). Instalace ZOKT není požadována, což je v souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.6.11.

3.3 Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí objektu pro I. stupeň požární bezpečnosti jsou stanoveny dle čl.8.1, tab.12, pol.1-12 ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a skutečnost je hodnocena dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vydané PAVÚS v r. 2009 (dále jen Eurokódy).

Tabulka č.1

Stavební konstrukce dle ČSN 73 0802	Požadavek požární odolnosti dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810	Skutečnost dle Eurokódů, jejich hodnocení
Obvodové stěny: čl.8.4.1 a) zaj. stabilitu objektu • v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu čl. 8.4.10 (EW)	EW 15	• stěnové PUR panely tl. 100 mm; odolnost min. <i>EW15/EI 15 DP3, dle informace výrobce** - vyhovující</i>
Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu: čl. 8.7.1 a 8.7.2 • v posledním nadzemním podlaží	R 15	• nosné ocelové konstrukce objektu – statickým výpočtem Ing. J. Opělové a Ing. J. Rumlové doloženo, že tato konstrukce <i>splňuje požadovanou požární odolnost min. R 15 minut – vyhovující</i>
Nosné konstrukce střech čl.8.7.2 ®	R 15	• Pro I.SPB je požární odolnost nosných konstrukcí střech pouze doporučená
Střešní plášť: čl. 8.15	-	• Pro I.SPB není požadavek na požární odolnost střešního pláště

**** kingspan**

Stavba: Výstavba administrativní budovy, Fontána

parcela č. 471/7, 471/2, 477/1, 478, k.ú. Hlučín
areál Fontány, p.o. na ul. Dlouhoveská, 748 01 Hlučín
Investor: Fontána, p.o.; IČ: 71197044

Poznámka¹⁾: certifikát o požární odolnosti konstrukcí bude doložen u kolaudace stavby!!

3.4 Únikové cesty

Z požárního úseku objektu vede nechráněná úniková cesta po rovině přes chodbu (m.č. 1.02) a zádveří (m.č. 1.01) a dveřmi 1000/2450 mm a přímo ven do volného prostoru. Délka jedné nechráněné únikové cesty je do 20 m, což vyhovuje požadavku tab. 16 ČSN 73 0802, kde je stanovena mezní délka jedné nechráněné únikové cesty vzhledem ke koeficientu $a = 0,98$ na $l_{u,max.} = 26$ m.

Dle ČSN 73 0802 tab. 19 vzhledem k součiniteli $a = 0,98$ je kapacita jednoho únikového pruhu po rovině $K = 62$ osob. Dveře na únikové cestě jsou šířky 900-1000 mm, tj. $u = 1,5$ únikového pruhu, kapacita únikové cesty je až pro 93 osob – vyhovující. V objektu nebude nikdy více než 30 osob (viz výpočtová část). V objektu se mohou vyskytovat osoby s omezenou schopností pohybu (klienti), ale tyto osoby se zde nebudou vyskytovat trvale a počet osob s omezenou schopností pohybu nepřekročí 12 osob.

Užití jedné únikové cesty je v souladu s tab. 17 ČSN 73 0802.

Na dveřích na únikových cestách požadují **kování, které umožní otevření dveří ručně či samočinně bez užití jakýchkoliv nástrojů, ať již je uzávěr zamčený či jinak zablokovaný**; v souladu s ČSN 73 0802 čl. 9.13.1 a čl. 13.1 ČSN 73 0810 a dle ČN EN 179.

Jedná se o dveře D02/P mezi chodbou (m.č. 1.02) a zádveřím (m.č. 1.01) a dveře D01/L ven z objektu.

3.5 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 posouzeny následovně: Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách jsou vyhodnoceny dle tab. č.F.1, přílohy F ČSN 73 0802 a výpočtového programu Ing. Bochňáka (NX802P10).

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 19,9 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ (hodnota p_v zvýšena o $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ pro smíšený konstrukční systém dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802).

a) pro celou rovinu požárně otevřených ploch

z hlediska požárně otevřených ploch (min. 40 %) se požaduje od fasád s okny a dveřmi odstup. vzdálenost maximálně

- **d = 1,5 m** od fasády se vstupem; skutečnost je 41 %,
- **d = 3 m** od fasády s terasou; skutečnost je 70 %.

b) od 100 % požárně otevřených ploch

- od okna 2825/2500 mm, tj. $S_o = 7,1 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 2,5 m**,
- od okna 1500/1250 mm, tj. $S_o = 1,88 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 1,3 m**,

- od okna 1000/1250 mm, tj. $S_o = 1,25 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 1 m**,
- od okna 750/1250 mm, tj. $S_o = 0,94 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 0,9 m**,
- od okna 1000/2500 mm, tj. $S_o = 2,5 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 1,4 m**,
- od okna 2790/2500 mm, tj. $S_o = 6,97 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 2,5 m**,
- od okna 3130/2500 mm, tj. $S_o = 7,82 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 2,6 m**,
- od dveří 2540/2500 mm, tj. $S_o = 7,82 \text{ m}^2$ je požadována odstupová vzdálenost **d = 2,4 m**.

c) z hlediska padání hořlavých částí

Odstupové vzdálenosti z hlediska padání hořících částí stavebních konstrukcí není nutno hodnotit dle ČSN 73 0802 čl.10.4.7 (poznámka).

Požárně – nebezpečný prostor vymezený odstupovými vzdálenostmi nepřesahuje hranici stavebního pozemku. Z hlediska koutových odstupů není nutno objekt dále hodnotit, objekt tvoří jeden samostatný požární úsek.

V požárně nebezpečném prostoru, který je vymezen odstupovými vzdálenostmi se nenachází žádná stavba, ani technologie.

Objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného požárního úseku nebo objektu, nejbližší objekt je ve vzdálenosti cca 22 m (parc.č. 479/1, k.ú. Hlučín). Jedná se o zděný objekt se 4 mi nadzemními podlažími, který je využíván k lékařské péči (LZ 2). Okna objektu jsou běžných rozměrů (ne prosklené fasády), předpokládané $p_v = 35 \text{ kg.m}^{-2}$, odstupové vzdálenosti nepřekročí 4 m.

3.6 Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

3.6.1 Požadavky na zásobování požární vodou dle ČSN 73 0873

a) Vnější požární voda pro požární úsek je požadována vnější požární voda – hydrant na DN 100 ve vzdálenosti do 150 m;

- ve vzdálenosti 278 m od řešeného objektu je stávající nadzemní hydrant DN 100 (u objektu Domova důchodců), dle ČSN 73 0873 tab. 1 pol. 2 a čl. 5.3 lze nadzemní hydrant považovat za výtokový stojan, který má být od řešeného objektu (požárního úseku) ve vzdálenosti 600 m – **vyhovující**.
- ve vzdálenosti 275 m od řešeného objektu je stávající podzemní hydrant DN 100 (Dlouhoveská 73),
- ve vzdálenosti 297 m od řešeného objektu je stávající podzemní hydrant DN 100 (Dlouhoveská 26).

Při případném požáru řešeného k objektu je k dispozici dostatečné množství odběrných míst vnější požární vody.

b) Vnitřní požární voda není pro požární úsek objektu požadována v souladu s čl. 4.4.b)1), součin $p \cdot S = 5024,2 < 9000$.

3.6.2 Přenosné hasicí přístroje

Výpočet nezbytného množství přenosných hasicích přístrojů je proveden pro řešený objekt dle čl.12.8 ČSN 73 0802:

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2}$$

kde n_r – počet PHP

S – půdorysná plocha a – součinitel dle 6.4. ČSN 73 0802

c_3 – součinitel podle 6.6.7. ČSN 73 0802

N 1.1:

$$S = 173 \text{ m}^2 \qquad c_3 = 1,0$$

$$a = 0,98$$

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 (173 \cdot 0,98 \cdot 1,0)^{1/2} = 2 \text{ ks PHP (zaokrouhleno)}$$

V posuzovaném objektu budou vhodně umístěny 2 ks PHP s hasební schopností 21 A.

Hasicí přístroje doporučuji instalovat na přístupném a viditelném místě. Je doporučen typ PHP – hasební schopnost. Lze případně instalovat jiné typy PHP ale s odpovídající hasební schopností dle Vyhlášky č.23/2008 Sb.

Bude vždy doložen doklad o kontrole PHP s vyhovujícím výsledkem.

3.7 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

K objektu je požadována přístupová komunikace umožňující příjezd požárních vozidel do vzdálenosti max. 20 m alespoň od jednoho vchodu do objektu. Tato přístupová komunikace musí mít šířku vozovky min. 3,5 m.

K objektu – do vzdálenosti požadovaných 20 m vede stávající komunikace šířky min. 5 m (areálová komunikace – sjezd z ul. Dlouhoveská) – **vyhovující**.

Nástupní plochy ani vnitřní zásahové plochy nejsou dle ČSN 73 0802 čl. 12.4.4 a 12.5

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

3.8.1 Elektrická instalace

El. instalace v řešeném objektu bude realizována dle požadavků příslušných platných norem. **Bude doložena příslušná platná revizní správa s vyhovujícím výsledkem.**

V řešeném objektu nejsou žádná požárně bezpečnostní zařízení, jejichž funkce je závislá na dodávce elektřiny.

Fotovoltaika:

Dle přílohy č.3 bodu 9 Vyhlášky č. 23/2008 Sb. musí být splněno následující:

Měníč napětí s odpojovačem se v instalaci fotovoltaické výroby elektřiny umísťuje tak, aby stejnosměrná část rozvodu, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší. Střešní instalace fotovoltaických panelů nesmí svým provedením znemožňovat odvětrání objektu či prostoru, omezit provoz, opravy a údržbu spalinových cest, ani bránit přístupu jednotek požární ochrany při zásahu.

- na střeše, kde budou nově instalovány fotovoltaické panely, bude provedena **krytina třídy reakce na oheň A1 s klasifikací B_{ROOF}(t3),**
- kabelové trasy je nutno vést v plastových chráničkách nebo kovových žlabech, aby nedošlo k mechanickému poškození kabeláže: Solární vodiče s PU izolací budou uspořádány tak, aby oba vodiče (+/-) byly co nejbližší k sobě a vždy v jedné chráničce (elektroinstalační liště / trubka) tak, aby byl minimalizován vznik vnějších polí a bludných proudů,
- pro vypnutí fotovoltaického systému bude Hlavní vypínač FVE“ - CENTRAL STOP FVE. Ten bude umístěn na rozváděči HR1 vně objektu,
- Za účelem předání informace veliteli zásahu o tom, kde je na objektu instalovaná FVE, požadují hlavní rozvaděč HR 1 označit také piktogramem FVE.

Bude doložena příslušná platná revizní správa s vyhovujícím výsledkem.

3.8.2 Vytápění

Objekt bude vytápěn pomocí rekuperační jednotky a elektrických topných rohoží v podlaze.

Je nutno dodržet pokyny výrobce pro umístění tep. spotřebiče, obsluhu a jejich údržbu, které nahrazují místní provozní předpis a dále bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot (ČSN 06 1008).

3.8.3 Vzduchotechnika

ZAŘÍZENÍ Č.1 – NUCENÉ VĚTRÁNÍ OBJEKTU: Řízené větrání kanceláří a přilehlého technického zázemí bude zajišťovat samostatná vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení. Ta bude umístěna v technické místnosti (m.č. 1.12).

ZAŘÍZENÍ Č.2 – KLIMATIZACE MÍSTNOSTÍ 1.NP: Rozsah ochlazování je navržen v souladu s požadavky na „určené místnosti“ zástupcem investora – veškeré kanceláře a zasedací místnost. Systém ochlazování je navržen systémem centrálního přímého chlazení typu VRV v provedení s invertorovou technologií. Vnitřní výparníkové jednotky v kazetovém provedení budou propojeny s venkovní kondenzační jednotkou potrubím chladiva, resp. komunikační kabeláží. Vnitřní klimatizační jednotky v kazetovém provedení budou zavěšeny na stropní konstrukci a budou umístěny nad sníženým podhledem. Venkovní kondenzační jednotka pak bude osazena na nové podpěrné konstrukci pod úroveň terasy vně objektu.

Objekt tvoří jeden požární úsek, nevznikají žádné požadavky na ochranu VZT potrubí, případně požární klapky.

3.9 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Realizací stavby nejsou vzneseny požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

3.10 Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Řešený objekt bude vybaven těmito požárně bezpečnostními zařízeními:

- přenosné hasicí přístroje,
- nouzové dveřní uzávěry (panik. zámky – kliky),

3.11 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek

Umístění výstražných tabulek je řešeno příslušnými normami v oblasti elektro a souvisejícími. Příslušnými bezpečnostními tabulkami budou vybaveny všechny rozváděče elektro, hlavní uzávěry vody, elektro.

4. ZÁVĚR

Navrhovaná stavba objektu administrativní budovy z hlediska požární ochrany vyhoví požadavkům norem požární bezpečnosti staveb, za předpokladu splnění výše uvedených požadavků.

=====