

Stavba: **ZŘÍZENÍ KLIMATIZACE  
V PROSTORÁCH OS PČR**  
**nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Praha 1 – Malá Strana**


Investor: Úřad vlády ČR  
nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Praha 1 – Malá Strana

Stupeň: JP

Obsah: **D.1.3**  
**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**  
Technická zpráva, půdorys

Datum: červen 2020

Vypracoval:

 **ING. ŠÁRKA SVOBODOVÁ**  
PROJEKTOVÝ ATELIER  
Modletická 1388/5, Praha 4  
tel./fax: +420 272 919 890

**Zřízení klimatizace v prostorách OS PČR, nábreží Edvarda Beneše 128/4, Praha 1 – Malá Strana, je řešené z hlediska požární bezpečnosti na úrovni dokumentace pro jednostupňový projekt.**

### ***Předmět projektu***

- Zlepšení nevyhovujících podmínek v podkrovních prostorách OS PČR
- Malá dispoziční úprava řešení hygienického zázemí a navazující denní místnosti.
- Řešení nuceného větrání.
- Zřízení klimatizace.

### ***Použité podklady***

- DOKUMENTACE
- Projektová dokumentace pro jednostupňový projekt zpracovaná ve II.Q 2020 ateliérem **PLÁN PLUS, s.r.o.** (Hornátecká 19, Praha 8), včetně navazujících profesí.
- Požárně bezpečnostní řešení zpracované pro celý objekt Úřadu vlády ČR (Strakova akademie) v lednu 2000. Zpracovatel Ing. Aranka Vondráčková, AI.

#### ➤ TECHNICKÉ NORMY

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009 + Z1, Z2, Z3)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016)
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami (1997 + Z1)
ČSN 73 0821 ed. 2	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (2007)
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (2011 + Z1, Z2)
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody (2009 + Z1, Z2)
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (1996)
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (2003)
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb (1997)
ČSN EN ISO 7010	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky 8 (2013)
ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení (2003)

### ➤ PRÁVNÍ PŘEDPISY

Vyhláška č. 23/2008 Sb.

O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Vyhláška č. 246/2001 Sb.

O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

### ➤ PUBLIKACE

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (PAVUS a.s. 2009)

### ***Zařazení podle ČSN 730834***

- Vzhledem k tomu, že je nutné nově zřídit nucené větrání podkrovních prostor, musí být akce zařazená do **II.skupiny** – Změny staveb s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti.
- Strakova akademie pochází z konce 19. století (1893 – 1896), a proto je užití ustanovení normy na změny staveb možné.

### ***Obsah***

#### **D.1.3 a) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- 1) Popis a umístění objektu, rozsah stavebních úprav
- 2) Rozdělení měněné části objektu do požárních úseků
- 3) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- 4) Posouzení velikostí požárních úseků
- 5) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- 6) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů
- 7) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
- 8) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami
- 9) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
- 10) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- 11) Zhodnocení technických zařízení stavby
- 12) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce
- 13) Rekapitulace požárně technických opatření

#### **D.1.3 b) VÝKRESOVÁ ČÁST**

- 1) Půdorys řešené části podkroví (4.NP) v m 1:150

**Současná situace** s vyznačeným rozsahem upravovaného podkroví a dotčené půdy



#### **a.1) Popis a umístění objektu, rozsah stavebních úprav**

**Strakova akademie**, z let 1893 – 1896, dnes **Úřad vlády České republiky**, je rozsáhlým objektem administrativního charakteru, situovaným mezi Vltavou a nábřežím Edvarda Beneše, které je i přístupovou komunikací.

**Objekt** je podsklepený a má 4 nadzemní užitná podlaží. 4.NP tvoří využívané části podkroví valbových střech. Převážné části půd jsou nevyužívané, bez nahodilého požárního zatížení.

**Upravované prostory OS PČR** (= Ochranná služba Policie České republiky) jsou situované v podkroví (4.NP) jihozápadního křídla (označuje se jako pravé křídlo při pohledu z nábřeží E. Beneše).

#### **Projektovou dokumentací nedochází:**

- Ke zvýšení počtu nadzemních užitných podlaží a ke zvýšení současné požární výšky objektu.
- Ke změně konstrukčního řešení historické půdní vestavby.
- Ke změně užívání, podkrovní prostory jsou využívány jako šatny, denní místnost, chodba s kuchyňským koutem a hygienické zázemí.
- Ke zvýšení počtu osob.
- K prodloužení nebo zúžení současné únikové cesty.

#### **Předmět projektu:**

- Malá dispoziční úprava.  
Stávající WC a sprcha budou rozšířené o předsíňku a úklid.  
Denní místnost bude spojená s chodbou a kuchyňským koutem.

- Řešení nuceného větrání.  
Současné přirozené větrání střešními okny je zcela nedostatečné. Z tohoto důvodu dochází k návrhu nuceného větrání. Vzduchotechnická jednotka bude umístěná v prostoru nevyužívané půdy (m.č. 404).
- Zřízení klimatizace.  
Klimatizační jednotka bude instalovaná v prostoru nevyužívané půdy (m.č. 408).

#### **Konstrukční systém objektu je nehořlavý:**

- Svislé konstrukce obvodové a vnitřní nosné jsou tradiční masivní zděné a smíšené (cihla + opuka), *konstrukce druhu DP1*.
- Nenosné příčky jsou také zděné, cihelné.
- Stropy nad suterénem tvoří cihelné klenby, *konstrukce druhu DP1*.
- Stropy v nadzemních podlažích jsou také z cihelných klenb, převážně z plochých Hönelových klenb do ocelových I nosníků, *konstrukce druhu DP1*.
- Konstrukci sedlových a valbových střech tvoří dřevěné krovy, *konstrukce druhu DP3*.
- Využívaná podkroví mají stropní dřevěnou trámovou konstrukci s podhledem z dřevěného podbití s omítkou na rákosu. Svislé stěny mají částečně obdobnou konstrukci jako podhled, část příček je zděná. Žádné prvky krovu nejsou v interiéru viditelné. *Konstrukce druhu DP3*.
- Krytinou je přírodní břidlice v kombinaci s měděným plechem, na dřevěném bednění.
- Schodišťová ramena jsou kamenná (žula, mramor), stupně jsou uloženy na ocelové schodnice z válcovaných profilů, kryté štukovým kaširováním.

#### **Vertikální komunikaci pro řešené podkroví zajišťuje:**

- dvouramenné schodiště 1.PP – 4.NP

(V celém objektu je celkem 7 schodišťových prostorů)

<b>Půdorysný rozsah upravovaného podkroví</b>	30,000 x 9,000 m
<b>Užitná plocha upravovaného podkroví</b>	179,71 m <sup>2</sup>
<b>Požární výška objektu</b>	h = 14,56 m

#### **Stavební úpravy v podkroví:**

- Budou odstraněné nenosné příčky sprchy a příčka m.č. 410. Denní místnost bude dispozičně propojená s kuchyňkou umístěnou v chodbě. Odstraněné budou v celém rozsahu nášlapné vrstvy podlah z PVC včetně vrstvy podkladní.
- Nové příčky upravovaného hygienického zázemí jsou navrženy montované, sádkartonové, tl. 100 mm.
- V hygienickém zázemí a za kuchyňskou linkou budou provedené nové keramické obklady.
- Podlaha bude z OSB desek, s nášlapnou vrstvou Altro Designer D25\*, v hygienickém zázemí bude položena keramická dlažba.
- Pod VZT jednotkou v prostoru půdy bude provedena ocelová konstrukce roznášecího roštu. Klimatizační jednotka bude uložena na pryžové podložky.
- Dojde k výměně dveří do chodby navazující na schodiště, dveří na půdu m.č. 408 a revizních dvířek v předstěnách půdní vestavby, za požární uzávěry.

\* uvedený materiál/výrobek je referenční, nahradit jej lze pouze kvalitativně srovnatelným nebo lepším materiálem/výrobkem;  
při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení a ke snížení technických parametrů;  
veškeré záměny musí být při realizaci odsouhlaseny projektantem a investorem

## a.2) Rozdělení měněné části objektu do požárních úseků

### N 4.1 prostory OS PČR

Požární úsek bude požárně oddělený od navazujících půdních prostor a od chodby, která je součástí schodiště.

**Prostory krovu nemusí být řešené jako samostatný požární úsek podle 8.7.2a)2).**

Nosné konstrukce střech (krovu) nad požárním stropem v posledním užitném podlaží nemusí vykazovat požární odolnost a mohou být provedené z konstrukcí druhu DP3.

- Nad požárním stropem, v prostoru krovu, je nahodilé zatížení novou VZT jednotkou a klimatizační jednotkou, ale osoby zde budou pouze výjimečně (občasná kontrola nebo údržba jednotek).
- Navíc prostory krovu jsou na části historicky dělené zděnými stěnami s plechovými dveřmi.

## a.3) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

### N 4.1 prostory OS PČR

zařazen do III.SPB  
(převzato z PBŘ z roku 2000)

## a.4) Posouzení velikosti požárního úseku

N 4.1	a = 1,0	mezní velikost	62,5 x 40,0 m
		skutečná velikost	30,0 x 9,0 m

**Velikost požárního úseku vyhovuje.**

## a.5) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

POŽADOVANÉ HODNOTY PRO POSLEDNÍ NADZEMNÍ PODLAŽÍ

	III.SPB (poslední nadzemní podlaží)
o Požární stěny a stropy	30
o Požární uzávěry otvorů	15 DP3
o Obvodové stěny	30
o Nosné konstr. v úseku zajišťující stabilitu objektu	30

## POUŽITÉ MATERIÁLY V KONSTRUKCÍCH - REAKCE NA OHĚŇ

• Cihelné zdivo (původní)	<b>A1</b>
• Dřevěné konstrukce	<b>D</b>
• Omítka	<b>A1</b>
• Sádkarton	<b>A2-s1, d0</b>
• Keramická dlažba	<b>A1<sub>fl</sub></b>
• PVC Altro Designer D25*	<b>B<sub>fl</sub>-s1</b>

## POSOUZENÍ KONSTRUKCÍ PODLE EUROKÓDŮ, KATALOGŮ VÝROBCŮ, ČSN 730834 ZMĚNA Z1, ČSN 730821 ED.2

- Podle PBŘ z roku 2000 vyhovují ohraničující konstrukce vestavby požadované odolnosti a klasifikaci **REI/EI 30 DP3**. Jedná se o svislé konstrukce i o podhled.
- Nedochází k zásahům do nosných konstrukcí objektu, ani do původních konstrukcí půdní vestavby (kromě zřízení prostupů pro VZT a revizních otvorů).
- To znamená, že požární odolnost nosných stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části **není snížena pod původní hodnotu**.
- Také třída reakce stavebních výrobků na oheň **není oproti původnímu stavu zhoršena**.
- Nové příčky hygienického zázemí budou montované sádkartonové s třídou reakce na oheň **A2**.
- 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 jako hořící odpadávají nebo odkapávají.  
Povrchovou úpravu stěn a stropů tvoří **omítky** v kombinaci s **keramickým obkladem**.
- **Při opravě porušených omítek** je nutné aplikovat omítku min. tl. 20 mm na ocelovém nebo keramickém pletivu (alternativně protipožární sádkarton tl. 1x 15 mm).
- Na ocelový roznášecí rošt VZT jednotky v prostoru půdy nejsou kladené z hlediska požární odolnosti kladené žádné požadavky.

### Požární uzávěry

- **3x EW 15 DP3-C**  
dveře z chodby m.č. 402 do m.č. 405      chodba s kuchyňským koutem a denní místností  
m.č. 413      šatna  
m.č. 414      šatna

### 3x EW 15 DP3

dveře z chodby m.č. 402      do půdních prostor m.č. 403 a 415

dveře z chodby m.č. 405      do půdního prostoru m.č. 408

*Tyto dveře budou trvale zavřené, nepožadují instalaci samozavíračů.*

### 6x EW 15 DP3

revizní dvířka v předstěnách

### **Prostupy**

- Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být protipožárně utěsněny podle ČSN 730802 a podle ČSN 730810 čl. 6.2., s odolností 30 minut.
- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky, prostupy se hodnotí kritérii:
  - EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo
  - E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW
- b) dotěsněním (např. dozděním, 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 a zároveň pouze v případech:
  - Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěna nebo strop) a jedná se max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou. Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupu musí být nehořlavé (A1 nebo A2), a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce.
  - Nebo se jedná o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace, s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup může být vedený i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažená k povrchu kabelu shodnou skladbou.
  - Samostatně se posuzují prostupy, mezi kterými je vzdálenost alespoň 500 mm.

**Všechny konstrukce upravovaného podkroví, splňují požadované hodnoty a klasifikace odolností proti ohni.**

*\* uvedený materiál/výrobek je referenční, nahradit jej lze pouze kvalitativně srovnatelným nebo lepším materiálem/výrobkem;  
při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení a ke snížení technických parametrů;  
veškeré záměny musí být při realizaci odsouhlaseny projektantem a investorem*

### **a.6) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů**

**Stávající únikové cesty z upravovaného podkroví pravého křídla jsou zachované beze změn.**

- Nedochází ke změně v užívání.
- Únikové cesty nejsou zúžené ani prodloužené.
- Nemění se charakter únikových cest.
- Je zachován současný systém přirozeného větrání.
- Nezvyšuje se počet osob v upravovaném podkroví.
- V podkroví se nevyskytují osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopní samostatného pohybu.
- Celý objekt Strakovy akademie, včetně řešených podkrovních prostor a půd je vybavený elektrickou požární signalizací.



**Podle čl. 5.1.6 ČSN 730834 se podmínky evakuace v našem případě nehodnotí.** Nejsou překročené podmínky podle 3.2a), 3.2b) ani 3.2c).

**Projektované úpravy.**

- Dveře ústící do chodby m.č. 402 budou vyměněné za požární uzávěry typu EW 15 DP3-C.
- Podkroví bude vybavené nouzovým osvětlením a nouzovými orientačními svítidly s piktogramy.
- Prostor chodby m.č. 402 bude z hygienických důvodů nově vybavený nuceným větráním. Toto provozní větrání bude v případě požáru vypnuté pomocí EPS, spolu s větráním všech místností.

**Únikové cesty vyhovují pro evakuaci osob z objektu.**

**a.7) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

Velikosti požárně otevřených ploch v podkrovních místnostech zůstávají zachované beze změn.

**Odstupové vzdálenosti se podle čl. 5.9 ČSN 730834 neposuzují.**

**a.8) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebnými látkami**

**Zásobování požární vodou – rekapitulace podle PBR z roku 2000**  
Souhrnná potřeba požární vody pro objekt je  $Q = 9,5 \text{ l.s}^{-1}$ .

V objektu je zřízen vnitřní požární vodovod, který prochází pravidelnými revizemi. V upravovaném podkroví (chodba m.č. 402) je stávající nástěnný hydrant.

Vnějšími odběrnými místy jsou stávající podzemní hydranty na veřejném vodovodním řadu na nábreží Edvarda Beneše.

Jeden podzemní hydrant je v ulici přímo před hlavním vstupem do Strakovy akademie.

Druhý je na opačné straně komunikace u křížení s ulicí U Bruských kasáren.

V PBR z roku 2000 se uvádí jako zdroj požární vody i řeka Vltava ve vzdálenosti 150 m.

**a.9) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

**Přenosné hasicí přístroje**

Objekt Strakovy akademie je plně vybavený přenosnými hasicími přístroji, které procházejí pravidelnými kontrolami.

Stávající PHP v podkroví budou podle potřeby doplněné nebo vyměněné.

$$\begin{aligned}
 \text{N 4.1} \quad n_r &= 0,15 (179,71 \cdot 1,0)^{1/2} \\
 n_r &= 2 \\
 n_{HJ} &= 6 \cdot 2 = 12
 \end{aligned}$$

- V řešeném podkroví musí být umístěné **2 ks PHP práškového** s hasicí schopností 21 A.

#### **Půdní prostor m.č.404**

- V půdním prostoru (m.č. 404), u VZT jednotky bude instalován **1 ks PHP CO<sub>2</sub>** s hasicí schopností 55B.

### **a.10) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

#### **Elektrická požární signalizace**

Objekt Strakovy akademie je vybavený a chráněn elektrickou požární signalizací.

***Celý systém spravuje uživatel objektu (Úřad vlády ČR).***

***Požadované úpravy či doplnění systému EPS nejsou předmětem tohoto projektu a budou projektově i dodavatelsky řešené uživatelem objektu.***

Automatická čidla jsou instalovaná v řešeném podkroví i v některých prostorech půd.

- Úpravy podkroví budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení systému.
- Vzhledem k instalaci VZT jednotky a klimatizační jednotky do půd, bude zřejmě nutné automatická čidla doplnit.
- Provozní nucené větrání podkroví bude v případě požáru pomocí EPS vypnuté.

Jiná požárně bezpečnostní zařízení nejsou požadována.

### **a.11) Zhodnocení technických zařízení stavby**

#### **11.1 Vytápění**

Stávající systém vytápění je zachován beze změn, kromě úpravy 3 otopných těles. Vytápění podkroví je napojené na centrální zdroj celého objektu.

#### **11.2 Vzduchotechnika a klimatizace**

##### **11.2.1 Větrání šaten – přívod / odvod**

Větrání prostoru šaten bude řešeno kompaktní VZT jednotkou s rekuperací tepla a elektrickým ohřívačem.

Jednotka bude umístěna v půdním prostoru objektu (m.č. 404).

Čerstvý vzduch je nasáván nad střechou objektu, v jednotce je upraven a ventilátorem vyfukován do přívodního potrubí. Přívodní potrubí s tlumiči hluku je vedené v půdním prostoru v krovu, nad kleštinami.

Potrubí pro přívod vzduchu do šaten je umístěné v půdním prostoru, nad stropem půdní vestvy. V místě jednotlivých šaten budou zřízeny stavební prostupy, ve kterých budou instalované potrubní nástavce s přívodními a odvodními výstky.

V části šaten, kde je chodba požárně oddělená, je do šaten zajištěn přívod i odvod vzduchu. Pro větrání chodby jsou určeny samostatné potrubní větve.

V další části šaten, kde chodba a šatny tvoří jeden požární úsek (N 4.1), je přívod vzduchu zajištěn do chodby, odtud se podtlakem přes stěnové mřížky dostane do jednotlivých šaten, kde je odveden odvodními výustkami.

Odvod vzduchu je zajištěn také z prostoru odpočinkové místnosti a ze sociálního zařízení. Ze sprchy je odvod vzduchu zajištěn pomocí obdélníkové výustky, z WC odvodním ventilem umístěným přímo do potrubí, které je ukončené na stěně místnosti.

Odpadní vzduch je vedený potrubím umístěným nad podlahou půdy do m.č. 404, které je společně s přívodním potrubím instalované v krovu. Toto potrubí je napojené na odvodní část VZT jednotky. Odváděný vzduch je ventilátorem vyfukován do odvodního potrubí, které je vedené nad střechu objektu, kde je přes protidešťovou stříšku vyfukován do okolí.

### **11.2.2 Klimatizace šaten**

Pro zajištění tepelné pohody v jednotlivých šatnách je navržen split systém od firmy Toshiba. Klimatizované budou všechny šatny v řešeném podkroví.

Systém se skládá z venkovní jednotky a vnitřních cirkulačních jednotek. Vnitřní jednotky jsou v nástěnném provedení, umístěné pod stropem místnosti. Ve vnitřní nástěnné jednotce, umístěné pod stropem místnosti, je vzduch filtrován a ochlazován na přímém výparníku. Vzduch je poté vyfukován štěrbinou v horní části jednotky zpět do klimatizovaného prostoru.

Kondenzační jednotka je umístěná v půdním prostoru m.č. 408. Jednotka musí být uložena na odpružených základech, které budou součástí dodávky. Z venkovní jednotky je chladivové potrubí vedené po stropě vestavby nad šatnami, kde jsou také odbočky k jednotlivým vnitřním jednotkám. Vedení chladivového potrubí obsahuje rovněž komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou.

Chod zařízení bude řízený vlastním řídicím systémem.

### **11.2.3 Protipožární opatření**

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi VZT potrubí mají ve všech případech průřez do 0,04 m<sup>2</sup>. Proto se nepožaduje instalace požárních klappek. Prostupy budou požárně utěsněné s odolností 30 minut.

Vypnutí provozní vzduchotechniky v případě požáru bude zajištěné signálem z EPS.

Řešení VZT a klimatizace splňuje požadavky a ustanovení ČSN 730872.

## **11.3 Nouzové osvětlení**

Chodby ve 4.NP (řešené podkroví) musí být vybavené nouzovým osvětlením, navrženým podle ČSN EN 1838. Budou použita svítidla s autonomním zdrojem.

Nouzové osvětlení musí být funkční po dobu 1 hodiny.

V šatnách budou nad dveřmi do chodby umístěná orientační nouzová svítidla s piktogramem.

## **11.4 Kabelový rozvod**

Ke VZT jednotce v prostoru půdy (m.č. 404) bude el. energie přivedená kabelem z rozvaděče umístěným v centrální kupoli.

Podle čl. 6.1 ČSN 730848 může být kabel, který neslouží pro požárně bezpečnostní zařízení, vedený volně prostory půd. Jeho hmotnost nepřesáhne  $0,2 \text{ kg.m}^{-3}$  obestavěného prostoru.

## **a.12) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce**

### **12.1. Příjezdové komunikace**

Příjezd hasičských vozidel k objektu je stávající a je umožněn po nábřeží Edvarda Beneše.

### **12.2. Nástupní plochy**

Nástupní plochy se neřeší.

### **12.3. Přístup na střechu**

Přístupy na střechy jsou stávající, výlezy z prostorů půd.

### **12.4. Bezpečnostní značení**

Únikové cesty budou označené bezpečnostními tabulkami podle ČSN EN ISO 7010 a ČSN ISO 3864-1.

### **12.5. Zabezpečení stavby jednotkami požární ochrany**

U Strakovy akademie na Malé Straně zasahují jednotky HZS hl.m. Prahy, HS-09 (Praha 1 Hrad – U Prašného mostu 54/5). Dojezdová vzdálenost je 1,7 km (měřeno po trase), doba jízdy je 3 minuty.

Alternativně mohou zasahovat jednotky z HS-01 (Sokolská 62, Praha 2). Dojezdová vzdálenost je 4,9 km (měřeno po trase), doba jízdy je 9 minut.

## **a.13) Rekapitulace požárně technických opatření**

- Požární uzávěry
- Utěsnění prostupů
- Přenosné hasicí přístroje (kontrola, doplnění, výměna)
- Elektrická požární signalizace (doplnění čidel a vypnutí provozní VZT)
- Nouzové osvětlení a orientační nouzová svítidla
- Bezpečnostní značení

## **ZÁVĚR:**

**Zřízení klimatizace v prostorách OS PČR, nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Praha 1 – Malá Strana, nezhoršuje ani nenarušuje současné požárně technické vlastnosti objektu a splňuje všechny současné požadavky požární bezpečnosti.**

*Vypracoval: Ing. Šárka Svobodová*

*číslo autorizace v oboru požární bezpečnosti staveb ČKAIT 0001029*