

D.1.3.POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: Úpravy gastroprovozu Úřadu vlády ČR v 1.PP Strakovy akademie

Dokumentace: pro stavební řízení

Místo stavby: Nábřeží Edvarda Beneše 128/4, 118 00 Praha 1

Investor: Úřad vlády České republiky
nábřeží Edvarda Beneše 128/4
Malá Strana, 11800 Praha 1

Stavební část: Atelier Simona-Bohemia s.r.o.
Ing. Arch Karel Dušan, Ing. Pavel Hynčica ČKAIT: 1102469

Vypracoval: Bc. Zbyněk Tuček ČKAIT: 0013446
mob.: 608 864 557; email: tucek@tuspo.cz

Datum: říjen 2019

Příloha: Půdorys 1.PP

Počet stran: 12



Obsah

Úvod.....	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití	3
c) Rozdělení stavby do požárních úseků	4
d) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků	4
d1) Požární riziko.....	4
d2) Posouzení mezních rozměrů.....	4
e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti	5
e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.....	5
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot.....	6
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	6
g1) Dveře na únikových cestách.....	6
h) Stanovení odstupových vzdáleností, bezpečnostních vzdáleností	7
i) Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst	7
i1) Vnější odběrní místo.....	7
i2) Vnitřní odběrní místo	7
j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch.....	7
k) Stanovení počtu hasicích přístrojů	7
l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby.....	7
l1) Elektroinstalace	7
l2) Prostupy technických a technologických rozvodů	8
l3) Vzduchotechnika	8
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.....	8
n) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	9
n1) Elektrická požární signalizace (EPS).....	9
n2) Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)	9
n3) Stabilní odvětrávací zařízení (SOZ)	9
n4) Nouzové osvětlení.....	9
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení .	9
Závěr.....	10
Příloha A – Stanovení požárního rizika.....	11

Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav modernizace gastroprovozu v objektu úřadu vlády z pohledu požární bezpečnosti staveb. Jedná se o objekt, který byl realizován před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb. V objektu byla provedena rekonstrukce jídelny, při které byl z jídelny vytvořen samostatný požární úsek. Rozsah požárně bezpečnostní řešení je zpracován dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování¹

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty;
ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty;
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné ustanovení;
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami;
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb;
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou;
ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
Technická zpráva požární bezpečnosti stavby, zpracovala Ing. Vondráčková 01/2000 (dále jen „původní PBŘ“)

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, navržené změny a účelu užití

Jedná se o stávající objekt o 1PP a 4NP, který byl realizován před platností kodexu norem PBS a většinově není členěn do požárních úseků. Posuzovaná jídelna se nachází v 1.PP. Nadzemní část objektu slouží především jako administrativní objekt. Dle původního PBŘ tvoří samostatný požární úsek pouze prostor jídelny (posuzovaný prostor), který v minulých letech prošel rekonstrukcí. Nově bude tento požární úsek pouze rozšířen o prostor chodby. Dále vzhledem k nevyhovujícím (stávajícím) odstupovým vzdálenostem v rohové dispozici bude kancelář v rohu dispozice přičleněna k požárnímu úseku jídelny. Dále je nově navržena modernizace gastrozařízení a změna vnitřního členění. V rámci modernizace jídelny nedochází k navýšení kapacity jídelny ani se nepředpokládá navýšení zaměstnanců v prostoru přípravy jídel. Celý prostor je vybaven stávajícím systémem EPS.

Objekt je veden v seznamu památkové chráněných objektů - kulturní památka rejst. č. ÚSKP 39105/1-600 - Strakova akademie.

Konstrukce:

Svislé nosné a požárně dělicí konstrukce jsou zděné. Stropy v suterénu tvoří cihelné klenby. V nadzemních podlažích jsou stropy tvořeny stávajícími dřevěnými trámovými stropy, ŽB stropem a dřevěným trámovým stropem s požárním podhledem s požární odolností REI 30 dle původního PBŘ.

Větrání:

Nově bude provedeno VZT zařízení, které bude sloužit pouze posuzovanému požárnímu úseku. VZT potrubí bude vyvedeno skrze obvodovou stěnu, přes anglický dvorek do prostoru dvora. VZT jednotky budou umístěny pod stropem posuzovaného prostoru.

¹ Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu

Požární výška podzemní části objektu je $h = 22,5$ m

Dle čl. 7.2.8 písm. a) ČSN 73 0802 se jedná o objekt **se nehořlavým** konstrukčním systémem.

Hodnocení změny užívání dle ČSN 73 0834:

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 dochází ke změně užívání v případech, kdy dojde:

- a. ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

Hodnocení: nově nedochází ke zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Hodnoty požárního rizika jsou uvedeny v příloze A této zprávy.

- b. ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu o více jako 20 % nebo se prokáže nový počet osob za vyhovující;

Hodnocení: nově nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

- c. ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob;

Hodnocení: nově se nepředpokládá výskyt osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu;

- d. k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu k příslušné projektové normě;

Hodnocení: nově nedochází k záměně věcné příslušné normy ani k záměně funkce;

- e. ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám;

Hodnocení: nově nedochází k podstatným stavebním změnám.

Nově nedochází k nástavbě, přístavbě ani k výměně stropních konstrukcí v rozsahu více než 75% půdorysné plochy. Nejedná se o změnu staveb skupiny III. Z pohledu ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání. Navrhované změny lze hodnotit jako **změnu staveb skupiny I**. Pro ucelenost dokumentace je PBR zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků

V souladu s čl. 5.2.4 ČSN 73 0804 bude objekt rozdělen do požárních úseků dle tabulky níže.

Rozdělení do požárních úseků:

Požární úsek	Účel užívání	Plocha [m^2]
P1.01	Jídelna + kancelář	342,2

d) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

d1) Požární riziko

Požární riziko je stanoveno výpočtový požárním zatížením dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0802.

Hodnoty pro stanovení požárního rizika:

Požární úsek	Účel užívání	p_n [$\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$]	a	SPB
P1.01	Jídelna + kancelář	23,9	1,03	III. ¹⁾

Pozn.: ¹⁾ Nově se SPB nemění oproti původnímu stavu.

d2) Posouzení mezních rozměrů

Požadované mezní rozměry požárního úseku jsou stanoveny dle Tabulky 9 ČSN 73 0802 na $55,0 \times 36,0$ m. čemuž odpovídá plocha $S = 1980,0 \text{ m}^2$.

Mezní rozměry a mezní počet podlaží pro PÚ P1.01 **vyhovují**.

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

e1) Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí dle tabulky 12 ČSN 73 0802:

Pol.	Stavební konstrukce	podlaží	SPB III.
1	Požární stěny a požární stropy	podzemní	60DP1
		nadzemní	45+
		poslední	30+
		mezi objekty	60DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích	podzemní	30DP1
		nadzemní	30DP3
		poslední	15DP3
3	Obvodové stěny zajišťující stabilitu	podzemní	60DP1
		nadzemní	45+
		poslední	30+
	Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu		30+
4	Nosná konstrukce střechy		30
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku zajišťující stabilitu objektu	podzemní	60DP1
		nadzemní	45
		poslední	30
6	Nosné konstrukce vně objektu		15
7	Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu objektu		30
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ		-
9	Schodiště, která nejsou součástí chráněných únikových cest		15DP3
10	Požárně dělící konstrukce výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		30DP1
	Požární uzávěry otvorů v konstrukcích výtahových a instalačních šachet do 45 m výšky		15DP1
11	Střešní plášť		15

Skutečná požární odolnost je určena podle katalogu výrobce nebo publikace hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (dále jen „publikace“), mezní stavy odpovídají ČSN 73 0810.

Nově nedochází k navýšení požárního rizika ani k navýšení SPB. Nově nedochází ke snížení požární odolnosti stávajících konstrukcí. Nově dochází pouze k posunu hranice požárního úseku o prostor chodby (m. č. 01.23). Stávající konstrukce nebudou hodnoceny.

Požární stěny:

- Nově požární stěny jsou zděné min. tl. 100 mm s požární odolností EI 60 DP1 dle tabulky 6.1.1 publikace.

Požární uzávěry:

- Nově bude osazen požární uzávěr oddělující posuzovaný požární úsek od zbylých prostorů chodby s požární odolností alespoň EI 30 DP3-C-K viz výkres. **Tyto dveře se doporučuje opatřit elektromagnetem s napojením na systém EPS.**
- Dveře do sousední kanceláře, která je nově součástí požárního úseku jsou stávající s požární odolností EI 30 DP3. Tyto dveře byl instalovány nad rámec povinností. Nově je potřeba dveře doplnit o samozavírač a pravidelně provádět kontroly provozuschopnosti. Provozuschopnost bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti.

Konstrukce vyhovují i nadále bez dalších průkazů v souladu s čl. 4 ČSN 73 0834.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot

K zabránění šíření požáru po povrchu stavebních konstrukcí se omezuje použití stavebních hmot, které rychle šíří plamen po svém povrchu. Při posuzování povrchových úprav stavebních konstrukcí se nepřihlíží:

- a) k nátěrům, nástřikům, malbám, tapetám a k obdobným úpravám z hořlavých hmot, pokud jejich tloušťka je nejvýše 2 mm a povrchová úprava má množství uvolněného tepla menší než $15 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$, nebo
- b) k lokálním výrobkům třídy reakce na oheň B, jejichž jeden rozměr nepřekračuje 350 mm a výškové umístění je do 2 m nad podlahou.

Nově nedochází ke zhoršení druhu ani třídy reakce na oheň. Na nově provedené povrchové úpravy nebudou použity výrobky třídy reakce na oheň E ani F. U stropů nebude použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají (SDK konstrukce).

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

Nově nedochází k prodloužení ani k zúžení stávajících únikových cest. Nově nedochází k navýšení počtu osob. V souladu s kapitolou 4 ČSN 73 0834 není nutno posuzovat evakuaci.

g1) Dveře na únikových cestách

Dveře na únikových cestách se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností (dle čl. 10.12.3 ČSN 73 0804 se jedná o místnosti s podlahovou plochou menší než 100 m^2 , pro méně než 40 osob a s vnitřní vzdáleností k východu z těchto místností menší než 15 m, v nichž je nejvýše 5. skupina výrob a provozů nebo místnosti s podlahovou plochou nejvýše 40 m^2) a dveří na venkovní prostranství. Orientace dveří vyhovuje.

Dveře na únikových cestách nesmí mít prahy s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností viz výše.

Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu jednotek. Dveře na únikových cestách musí umožňovat ve směru úniku trvale volný průchod, nebo jsou-li opatřeny speciálními bezpečnostními zámkami (např. kódovými kartami) musí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření.

Dveře na únikových cestách dle 13.1.1 ČSN 73 0810

Veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod. vyskytující se na únikových cestách, musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání apod.

Dle § 10 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být úniková cesta vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

Únikové cesty **vyhovují**.

h) Stanovení odstupových vzdáleností, bezpečnostních vzdáleností

Odstupové vzdálenosti nejsou vyžadovány dle čl. 5.9.1 ČSN 73 0834. Nezvětšuje se obestavěný prostor objektu, dále nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch a nezvyšuje se součin $p \cdot c$ o více než $30 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Vzhledem ke stávajícím nevyhovujícím odstupovými vzdálenostem je k požárnímu úseku jídelny přiřazen prostor kanceláře v rohové dispozici.

i) Určení způsobu zabezpečení požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

i1) Vnější odběrní místo

Nově nedochází k navýšení požadavků na vnější odběrní místa.

i2) Vnitřní odběrní místo

V objektu jsou instalovány stávající vnitřní odběrní místa. Při závěrečné kontrolní prohlídce bude doložen doklad o kontrole provozuschopnosti.

j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch

Nově nedochází ke zhoršení podmínek pro provedení požárního zásahu.

k) Stanovení počtu hasicích přístrojů

Počet hasicích přístrojů je stanoven dle Přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů. Počet byl stanoven dle čl. 12.8 ČSN 73 0802.

Počet přenosných hasicích přístrojů:

Požární úsek	Plocha PÚ [m ²]	Součinitel a	Součinitel c ₃	Počet PHP n _r ks s nejmenší hasicí schopností 21A nebo 113B
P1.01	342,2	1,03	1,0	3 x 21A

Dle Přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, bude požární úsek vybaven hasicími přístroji v počtu stanoveném dle tabulky výše, celkem **3 přenosnými hasicími přístroji**. Hasicí přístroj se umístí tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. V případech, kdy je omezena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech) se k označení umístění PHP použije příslušná požární značka (např. dle ČSN ISO 3864-1) umístěná na viditelném místě.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v místech jejich dosahu.

l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

l1) Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed3.

Kabely s funkční integritou při požáru se nevyžadují. Nové hlásiče EPS budou provedeny s kruhovou linkou.

12) Prostupy technických a technologických rozvodů

Stávající prostupy jsou utěsněny dle požadavků platných v době realizace. Nové prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny dle těchto požadavků.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí být větší průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s větším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

13) Vzduchotechnika

Nově bude instalováno VZT zařízení sloužící pouze pro posuzovaný prostor. VZT jednotky budou umístěny pod stropem v posuzovaného prostoru. VZT potrubí bude vyvedeno přes anglický dvorek vně objektu. VZT potrubí neprochází přes více požárních úseku a není nutno instalovat požární klapky.

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

Požadavky na konstrukce jsou uvedeny v části e) a f) této zprávy. Není požadováno dalších požadavků na zvýšení požární odolnosti.

n) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

n1) Elektrická požární signalizace (EPS)

Elektrická požární signalizace není dle ČSN 73 0875 vyžadována. Posuzované prostory jsou vybaveny stávajícím systémem EPS. Nově dojde pouze posunu hlásičů a případnému doplnění hlásičů. Hlásiče budou propojeny kruhovou linkou (nejdou vyžadovány kabely s funkční integritou). V posuzovaných prostorech musí být i nadále zachován systém akustické a optické signalizace požáru. Pro prostory přípravný jídel budou použity teplotní hlásiče. V ostatních prostorech budou použity opticko-kouřové hlásiče. Hlásiče musí být umístěny ve všech prostorech kromě prostorů sociálního zařízení.

Na systém EPS bude zpracován samostatný projekt oprávněnou osobou. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována. Projektová dokumentace EPS bude zpracována v souladu s normou ČSN 34 2710. Návrh musí minimalizovat riziko planých poplachů, musí umožnit jejich kontrolu, údržbu a opravu.

Dle § 4 vyhlášky o požární prevenci je systém elektrické požární signalizace považován za vyhrazený druh požárně bezpečnostního zařízení. Při projektování těchto zařízení musí být splněn požadavek § 5 odst. 5 vyhlášky o požární prevenci, tzn., osoba, která toto zařízení projektuje, musí být způsobilá pro tuto činnost dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů a dále pokud je projektován konkrétní druh typ vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, musí být splněny požadavky uvedené v § 10 odst. 2 vyhlášky o požární prevenci.

n2) Samočinné stabilní hasicí zařízení (SSHZ)

Stabilní hasicí zařízení není dle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 vyžadováno

n3) Stabilní odvětrávací zařízení (SOZ)

Samočinné odvětrávací zařízení není dle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 vyžadováno.

n4) Nouzové osvětlení

Prostory chodby a navazujícího schodiště budou vybaveny nouzovým osvětlením. Nouzové osvětlení bude navrženo s vlastním zdrojem. Kabely napájející nouzové osvětlení jsou dle ČSN 73 0802 Z2 bez požadavku na funkční integritu.

Minimální doba funkčnosti nouzového osvětlení je v souladu s ČSN EN 1838 60 minut.

Nouzové osvětlení se navrhuje dle ČSN EN 1838 a musí být instalováno tak, aby osvětlovalo:

- Každé dveře určené pro nouzový východ;
- V blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem;
- V blízkosti každé změny úrovně;
- Nařízené únikové východy a bezpečnostní značky;
- Vně a v blízkosti konečného východu;

Osvětlení únikových cest do šířky 2 m nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1 lx.

o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Přenosné hasicí přístroje a směry úniku musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky, ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 01 8013 Požární tabulky.

Označeny budou směry úniku osob, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný a také bude vyznačen únik, kde se kříží komunikace. Označení bude pomocí požárních tabulek se šipkou ve směru úniku. Dále musí být dle § 11 odst. 2 a 3 vyhlášky o požární prevenci zřetelně označeno, rozvodné zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody. K zařízení pro zásobování požární vodou musí být trvale volný přístup

Závěr

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení:

- V řešeném objektu bude k dispozici minimální počet přenosných hasicích přístrojů dle části k) této zprávy, hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje na svislé konstrukci může být nejvýše 1,5 m nad podlahou;
- Provozoschopnost hasicího přístroje bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci;
- EPS bude provedena dle části n1) této zprávy.
- Konstrukce budou provedeny dle části e) této zprávy.

Stavební úpravy a modernizace jídelny v objektu úřadu vlády při dodržení podmínek této zprávy vyhoví všem předpisům PO.

Příloha A – Stanovení požárního rizika

Stávající stav:

Číslo místnosti	Účel užívání	Plocha S [m ²]	ρ_n [kg/m ²]	Součinitel a_n
1,01	jídlna a výdej	105,8	20,0	0,9
1,02	příprava jídel	15,4	30,0	1,15
1,03	umývárna nádobí	9,4	5,0	0,7
1,04	sklad	3	60,0	1,1
1,05	umývárna nádobí	6,1	5,0	0,7
1,06	sklad čistících prostředků	2,3	60,0	1,1
1,07	manipulační plocha	34,7	5,0	0,8
1,08	předsíň	1,3	5,0	0,7
1,09	WC	1,3	5,0	0,7
1,10	výlevka	0,7	5,0	0,7
1,11	sklad odpadu	2,8	60,0	1,1
1,12	bufet	41,1	30,0	1,2
1,13	šatna	6,8	50,0	1,0
1,14	umývárna nádobí	5,8	5,0	0,7
1,15	chodba	32,4	5,0	0,8
1,16	předsíň	1,3	5,0	0,7
1,17	WC	1,2	5,0	0,7
1,18	sprcha	1,2	5,0	0,7
1,19	sklad	8,2	60,0	1,1
1,20	kancelář	10,4	40,0	1,0
Součet/ průměr		291,20	20,68	1,01

Součin $\rho_n \cdot a_n \cdot c = 20,9 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Nový stav:

Číslo místnosti	Účel užívání	Plocha S [m ²]	ρ_n [kg/m ²]	Součinitel a_n
1,01	výdej jídel	20,2	30,0	1,15
1,02	varna	19,3	30,0	1,15
1,03	mytí nádobí	12,9	5,0	0,7
1,04	sklad potravin	10,5	60,0	1,1
1,05	chodba	7,6	5,0	0,8
1,06	příprava zeleniny	9,5	30,0	1,15
1,07	chodba	9,7	5,0	0,8
1,08	sklad / úklid	5,9	60,0	1,1
1,09	zázemí bufetu	11,4	30,0	1,15
1,1	výlevka	0,7	5,0	0,7
1,11	sklad odpadů	2,8	60,0	1,1
1,12	bufet	29,4	30,0	1,15
1,13	chodba	17,6	5,0	0,8
1,14	jídlna	82,5	20,0	0,9
1,15	chodba	1,3	5,0	0,8
1,16	předsíň	1,3	5,0	0,7
1,17	WC	1,2	5,0	0,7
1,18	sprcha	8,2	5,0	0,7
1,19	šatna	10,4	50,0	1,0

1,2	kancelář	12,3	40,0	1,0
1,23	chodba	36	5	0,8
1,24	šatna	10	50,0	1,0
	kancelář	21,5	40,0	1,0
Součet/ průměr		342,20	23,89	1,03

Součin $p_n \cdot a_n \cdot c = 24,6 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$