

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Změna užívání části objektu

ČNB - Úpravy suterénu - místnosti č. 1S405, 1S405A, 1S405B, 1S824, 1S837, 1S838



dokumentace pro stavební povolení

Místo stavby

**hlavní budova - Na Příkopě 860/24, Praha 1, parc. č. 542, k.ú. Nové město
Plodinová burza - Senovážné náměstí 866/30, parc. č. 545, k.ú. Nové město**

Investor

Česká národní banka

Projektant stavební části:	Původní PBŘ Ing. Josef Filipčík	
Projektant PBŘ©	Kraso® požárně technický servis, s.r.o. Bellušova 1864, 155 80 Praha 5 Telefon: 257 317 653, 603 532 056, 603 487 491 e-mail: kraso@kraso.cz	
Zpracovala:	Ing. Šárka Navarová, Ph.D. osvědčení odborné způsobilosti vydané MV pod č. Š 315/95 autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb – 0008877	
Datum:	Praha, prosinec 2023	
Pořizování kopií tohoto materiálu nebo jeho částí je bez písemného souhlasu zpracovatele zakázáno a v případě zjištění pořízené kopie nebo opisu mimo nutné kopie určené pro posuzované činnosti a objekty bude postupováno podle autorského zákona. Tento materiál lze interpretovat pouze jako celek.		

Toto požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) je součástí stavební dokumentace podle stavu k prosinci 2023.

a) seznam použitých podkladů pro zpracování,

Potřebné údaje pro zpracování PBŘ byly získány z projektové dokumentace předložené investorem.

Výchozí a použité podklady:

Projektant:	Původní PBŘ + výkresová část
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed. 2	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení
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
ČSN 34 2710	Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis, údržba
ČSN EN 12 845	Stabilní hasicí zařízení – Sprinklerová zařízení – Navrhování, instalace a údržba
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 50 849	Nouzové zvukové systémy
ČSN ISO 3864-1	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN ISO 3864-2+Amd.1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a grafické značky – Zásady navrhování bezpečnostních štítků a výrobků
ČSN ISO 3864-3	Grafické značky – Bezpečnostní značky – Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách
ČSN EN ISO 7010	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví – Výkresy PBS
PAVUS a.s. Praha 2009	Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů,
Zákon	č. 133/1985 S., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška	MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška	MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška	MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška	MMR č. 499/2006 S., o dokumentaci staveb
Vyhláška	MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
Zákon	č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády	č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády	č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Další	Další předpisy, odkazy, uvedené v textu

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,

Ve stávajících prostorech 1S405A a 1S405B nacházejících se v 1. podzemním podlaží je záměr investora zřídit sklad pneumatik. Tento prostor bude dále posouzen jako nový samostatný požární úsek.

Dále je záměrem investora v sousední místnosti 1S405, rovněž v 1. podzemním podlaží, zřídit parkovací místa pro jízdní kola. Tento prostor se přiřadí ke stávajícímu požárnímu úseku garáže, požární úsek P1.002-III. Tento prostor byl původně požární úsek P1.001B-III.

Rovněž se ke stávajícímu požárnímu úseku garáže P1.002-III. přiřadí prostor místnosti 1S837, kde bude i nadále manipulační prostor pro zásobování gastroprovozu, prostor nebude sloužit pro skladování, bude sloužit pouze pro manipulaci se zbožím. Tento prostor byl součástí požárního úseku P1.102 b-III.

Požární zatížení obou místností nezvyšuje požární zatížení více, než je normově stanoveno pro prostory hromadné garáže. Z tohoto důvodu se dále prostory požárního úseku garáže nově neposuzují.

Výška objektu h je 23 m.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý.

Kritériem pro zpracování byla ČSN 73 0802 a předpisy související.

c) rozdělení stavby do požárních úseků,

Sklad pneumatik, místnosti 1S405A a 1S405B se posuzuje jako samostatný požární úsek, označený P1.001B-Pneu.

Prostor místnosti 1S405 se přiřazuje k požárnímu úseku garáže s tím, že stávající požární uzávěr do garáže bude odstraněn.

Prostor pro manipulaci se zbožím pro gastroprovoz, místnost 1S837, původně součást požárního úseku P1.102 b-III. se přiřazuje k požárnímu úseku garáže P1.002-III.

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

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

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

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ					P1.001B-Pneu	
Místnost	Položka	a_{ni} [-]	p_{ni} [kg·m ⁻²]	S_i [m ²]	p_{si} [kg·m ⁻²]	h_{si} [m]
1S405A a 1S405B sklad pneu	10.5	1,25	120	17,4	0	3,35
Součet				17,400	0,000	3,350
$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S = (kg \cdot m^{-2})$	120			S	p_s	h_s
$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	1,25					
$n =$	0,005	$k =$	0,009			
Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802						
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$	
	150		0		120	
$a =$	1,25					
Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802						
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$			
	0,009	3,35	1,830			
$b =$	0,983					
Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802						
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4		
	1	1	0,5	1		
$c =$	0,5					
Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802						
	p	a	b	c		
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	120	1,25	0,98345	0,5		
$p_v = (kg \cdot m^{-2})$	73,758					
Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802						
výška objektu	22,5 m					
konstrukční systém	nehořlavý					
$p_v =$	73,758		SPB	V.		
Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot						
tabulka 9 ČSN 73 0802						
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.						
Požadavky na stavební konstrukce, její druh a stavební hmoty						
Stavební konstrukce	Položka	Požadavek	pro V. SPB tabulka 12 ČSN 73 0802			
požární stěny a stropy	1. a)	REI 120 DP1				
požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	2. a)	EW 60 DP1				
obvodové stěny	3. a) 1)	REI 120 DP1				

Posouzení konstrukcí je provedeno Podle publikace PAVUS " Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů".

Požární strop

Požární strop je v celém 1. podzemním podlaží garáží, P.1002 proveden shodně. Požární strop vyhovuje i nadále bez dalších požadavků.

Požární strop je pro sklad pneumatik proveden z nosné ŽB desky tloušťky 100 mm. Podle výše uvedené publikace nevyhovuje požadovaná požární odolnost 120 minut. Strop musí být osazen obložením, například vápenocementovými deskami PROMAT, SDK deskami a podobně tak, aby výsledná požární odolnost byla 120 minut. Při výběru obložení stropu musí být přihlédnuto k instalaci vodního stabilního hasicího zařízení, tedy desky nesmí být vodou ze skrápěcích hlavic degradovány.

ŽB trámy výšky 340 mm mají podle tabulky 2.2 Publikace požární odolnost více jak 120 minut a vyhovují. Tyto trámy se ponechají bez dalších opatření.

Nad částí prostoru místnosti č. 1S 837 vedou instalace. Tyto instalace se opatří SDK podhledem, který musí mít požární odolnost shora EI 60 a zdola EI 60 DP1.

Požární stěny

Požární stěna mezi 1S405 a navrhovaným skladem pneumatik (1S405A + 1S405B) je zdivo z dutých tvárnic tl. 190 mm, omítka na obě strany. Stávající okno musí být zazděno shodným materiálem (nebo materiálem, splňujícím požární odolnost stěny 120 minut, průchodky musí být zazděny nebo opatřeny požární ucpávkou), Podle Publikace, Tabulka 6.4.2 je požadovaná požární odolnost 120 minut splněna.

Požární uzávěr

Požární uzávěr pro sklad pneumatik musí být nový a musí splňovat požadavky EW 60 DP1, bude se jednat o občasné pracoviště, proto se samozavírač nepožaduje. K požárnímu uzávěru musí být dodáno prohlášení o shodě (vlastnostech) s uvedením požadovaných kritérií.

Místnost 1S837 musí ve vztahu ke stavebním konstrukcím splňovat tyto požadavky.

Požární strop byl dimenzován pro III. Stupeň požární bezpečnosti a tento zůstává i nadále, strop vyhovuje.

Požární uzávěry a požární stěny místnosti 1S837 musí být řešeny ve vztahu k sousedním požárními úseky takto

P1.102b-III. – shodný III. SPB, bez požadavků, nově se musí osadit požární uzávěry podle označení ve výkresové části, EW 30 DP1 C

P1.104A-IV. – sousední požární úsek je ve IV. SPB, bez požadavků,

P1.111-III. - shodný III. SPB, bez požadavků,

P1.124-I. – bez požadavků, tento požární úsek již byl jako sousední požární úsek řešen.

Dveře z místnosti 1S837 do místností 1S619 a 1S838 mají v původním PBŘ požadovanou dobu požární odolnosti 30 minut a oddělují prostory nevýrobního charakteru.

Požární uzávěry jsou a v době rekonstrukce objektu ČNB byly řešeny v ČSN 73 0802 v tabulce 12, položce 2 s možností použití odchýlného stanovení parametrů.

ČSN 73 0802, článek 8.5 Požární uzávěry otvorů

8.5.1 Otvory v požárních stěnách a v požárních stropích musí být požárně uzavíratelné (tj. v případě požáru uzavřeny); způsob uzavírání, popř. uzavírací mechanismus

(samozavírače), musí odpovídat provozním podmínkám.

Obecně je tento článek doplněním článku 5.5.8 ČSN 73 0810:2016, který samozřejmě platí i pro objekty posuzované podle této normy.

Požární odolnost uzávěrů otvorů v požárních stěnách a v požárních stropech se stanoví podle stupně požární bezpečnosti přilehlých požárních úseků podle tabulky 12, položky 2 a 12b).

Požární uzávěry podle tabulky 12, položky 2a) s požadovanou požární odolností nejvýše 30 minut, mohou být i z konstrukcí druhu DP3, pokud tyto uzávěry jsou v prvním podzemním podlaží a oddělují požární úseky nevýrobního charakteru.

Proto dveře z místnosti 1S837 do místností 1S619 a 1S838 mohou mít požadavky EW30 DP3 a EW30 DP3C – vyznačeno v grafické části.

Zárubně dveří z místnosti č. 1S837 do místností č. 1S604 a č. 1S835 mohou být zachovány v návaznosti na ČSN 73 0810 čl. 5.5.3, který zní:

U změn staveb skupiny I nebo II podle ČSN 73 0834 se v případě výměny dveřních křídel za křídla požární mohou nové požární dveře (s odolností maximálně EI 30) osazovat i do stávajících ocelových zárubní za předpokladu, že jsou zcela zazděné nebo zabetonované (bez dalšího hodnocení těchto zárubní). Stejně se u změn staveb posuzují i požárně upravené stávající dveře (viz ČSN 73 0834).

Dveře z místnosti č. 1S837 do místnosti číslo 1S620 se musejí vyměnit včetně zárubně. Požadovaná požární odolnost je minimálně EW45 DP1.

Pod poklopem m. č. 1S837 je kolektor. Podle původního PBŘ Ing. Filipčíka je tento kolektor ve II. stupni požární bezpečnosti. Podle tabulky 12 ČSN 73 0802, položky 2 a) se požaduje požární odolnost tohoto požárního uzávěru EI 30 DP1.

Z místnosti č. 1S 837 do m. č. 1S835, kde je VZT mřížka, musí být osazena požární klapka EW 30, která musí být podle podmínek ČSN 73 0810 ovládaným zařízením systému EPS. K tomuto je nutné doložit doplnění projektu VZT / EPS a před dokončením změny musí být podle podmínek vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provedena funkční a následně koordinační funkční zkouška. Požaduje se, aby při aktivaci systému EPS v režimu požár došlo k samočinnému uzavření požární klapky. Podle osazené požární klapky se před funkční zkouškou prostřednictvím zpracovatele PBŘ určí ověření funkce požární klapky i v režimu přerušení dodávky elektrické energie z veřejné distribuční sítě. Pokud bude požární klapka ovládána elektromotorem, musí být kabel napájení kabelem v pozici funkční trasy v podmínkách požáru. Pokud bude požární klapka fixována v otevřené poloze tak, že při přerušení dodávky elektrické energie dojde k jejímu samočinnému uzavření, žádné požadavky na přívodní kabel se nestanovují.

Stavební konstrukce vyhovují při dodržení podmínky osazení požadovaných požárních uzávěrů a podmínek uvedených výše.

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

Provedení případného hasebního zásahu je v navrženém řešení reálné. Nasazení speciálních hasiv se nepředpokládá, taktické nasazení sil a prostředků se předpokládá standardními způsoby, nasazení výškové techniky se nevyžaduje. Skladování nebezpečných látek a tlakových lahví není projektovou dokumentací uvažováno. Dokončení evakuace osob z objektu se předpokládá ještě před příjezdem jednotky požární ochrany.

Evakuace osob

Z všech posuzovaných prostorů se parametry únikových cest nemění. Počet osob se nemění.

Typ: nechráněná úniková cesta.

Délka: nezměněna.

Šířka: nezměněna.

Počet: nezměněn.

Rozmístění: nezměněno.

Stávající únikové cesty vyhovují.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností (například bytu), u kterých úniková cesta začíná.

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

Posouzení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti se neposuzují, jedná se o podzemní prostory bez požárně otevřených ploch.

i) 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,

Vnitřní hadicové systémy (nástěnné hydranty)

Vnitřní zařízení pro zásobování požární vodou není v souladu s ČSN 73 0873 požadováno. Stávající vodní stabilní hasicí zařízení bude rozšířeno do posuzovaných prostorů.

Vnější hydranty v okolí objektu

Požadavky se nově nestanovují, změna užívání posuzovaných prostorů nemá na vnější hydranty vliv.

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

Zásahové cesty

Nově se vnitřní zásahové cesty se nevyžadují.

Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce jsou tato:

- všechny bezpečnostní značky musí být trvale osazeny, jedná se o označení uzávěrů a vypínačů inženýrských sítí,
- ve všech prostorech musí být proveden orientační a informační systém.

Příjezdové komunikace

Podmínky příjezdu pro techniku jednotek požární ochrany se nemění a nově žádné další požadavky nestanovují.

Nástupní plochy

Nově se nástupní plocha se nevyžaduje.

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

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha [m ²]	a [-]	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
P1.001B-Pneu	17,4	1,25	0,5	0,49	1

Pro požární úsek P1.001B-Pneu se osadí 1 ks přenosného hasicího přístroje.

Přenosný hasicí přístroj bude osazen práškový s hasicí schopností 34A schváleného typu a musí k němu být dodáno prohlášení o vlastnostech (shodě).

Přenosný hasicí přístroj se instaluje tak, aby byly viditelný, jeho umístění musí být doplněno bezpečnostní značkou a rukojeť přenosného hasicího přístroje nesmí být výše než 1,5 m nad podlahou.

Pro prostor pro kola bude sloužit stávající přenosný hasicí přístroj.

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

VZT, požární klapky, strojovna VZT

Podmínky stanovuje ČSN 73 0802 a ČSN 73 0872.

Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	I	II	III	IV	V	VI	VII
Požární odolnost vzduchotechnického zařízení	15	15	30	30	45	60	60

Pro větrání skladu pneumatik musí být v požární stěně osazena požární klapka s kritérii EW 45. Tato požární klapka musí být ovládaným zařízením systému elektrické požární signalizace. Podmínky pro požární klapku jsou shodné jako pro požární klapku uvedené výše.

V případě osazení těsnících větracích prvků (systém PROMAT -Promaseal) se požární klapka nepožaduje.

Prostupy rozvodů

Podmínky stanovuje kapitola 8.6 a 11.1 ČSN 73 0802 a čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Všechny prostupy rozvodů procházející požárně dělícími konstrukcemi musí být zatěsněny schváleným systémem, například PROMAT, INTUMEX a dalšími. K provedeným ucpávkám musí být doloženo prohlášení o vlastnostech a prostupy musí být opatřeny kontrolními štítky. Prostupy (jejich zatěsnění) musí být provedeny podle podmínek čl. 6.2 ČSN 73 0810.

Stávající požární ucpávky v požárním úseku P1.001B-Pneu musejí splňovat požární odolnost minimálně 60 minut v souladu se zněním čl. 8.6.1 ČSN 73 0802.

Požadavky na těsnění prostupů podle ČSN 73 0810:

„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 (např. 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) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější 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 prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádrokartonové 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.

POZNÁMKA 1 *Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.*

POZNÁMKA 2 *U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.“*

Vytápění

Posuzované prostory nejsou vytápěny.

V posuzovaném prostoru musí být i nadále instalováno nouzové osvětlení únikových cest. Pro nouzové osvětlení musí být splněny podmínky ČSN EN 1838.

Náhradní zdroj elektrické energie

Náhradní zdroj elektrické energie se pro posuzované prostory nepožaduje.

EPS

Do posuzovaných prostorů se musí oprávněným projektantem přehodnotit stávající systém elektrické požární signalizace a v případě potřeby provést změny v osazení hlásičů.

V případě změny systému EPS se před dokončením musí provést funkční zkouška a následně také koordinační funkční zkouška.

Pro koordinační funkční zkoušku musí být před jejím provedením zpracován program jejího provedení.

Po provedení koordinační funkční zkoušky nesmí být do systému zasahováno. V případě zásahu do systému vzájemně se ovlivňujících požárně bezpečnostních zařízení podléhajícím rozsahu koordinační funkční zkoušky, musí být koordinační funkční zkouška opakována podle scénáře, který se musí pro novou konfiguraci nově zpracovat.

SHZ

Stávající vodní samočinné stabilní hasicí zařízení sprinklerového typu v garáži bude rozšířeno do posuzovaných prostorů.

Pro toto rozšíření tohoto aktivního požárně bezpečnostního zařízení musí být oprávněným projektantem zpracován projekt a následně se toto zařízení instaluje podle podmínek ČSN EN 12 845 v platném znění.

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

Zvláštní požadavky se nestanovují.

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

Posuzované prostory musí být vybaveny:

- zařízením elektrické požární signalizace, podle podmínek v textu,
- zařízením evakuačního rozhlasu, jedná se o rozšíření stávajícího zařízení,
- požárními klapkami nebo samozavíracími provětrávacími prvky podle podmínek v textu,
- rozšířeným stávajícím vodním hasicím zařízením, podle podmínek v textu,
- bezpečnostními značkami, s označením východ a přenosný hasicí přístroj,
- přenosným hasicím přístrojem podle podmínek v textu,
- nouzovým osvětlením únikových cest, rozmístěným tak, aby byla zajištěna případná evakuace osob při výpadku distribuční sítě elektrické energie, bezpečnostní značky nesmí překrývat svítidla, resp. nesmí snižovat stanovené hodnoty osvětlení prostoru.

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.

Základní bezpečnostní značení v dotčených částech objektu je navrhováno následovně:

- označení únikových cest (směry úniku, východy),
- označení kde se nachází přenosný hasicí přístroj.

Závěr

Obsah tohoto požárně bezpečnostního řešení je zpracován v souladu se současnými poznatky požární bezpečnosti staveb. Uvedené požadavky v tomto požárně bezpečnostním řešení musí být splněny.

Praha, prosinec 2023

Společně zpracovaly:

Ing. Šárka Navarová, Ph.D.

osvědčení odborné způsobilosti vydané MV pod č. Š 315/95

autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb ČKAIT - 0008877

Ing. Kateřina Soprová

osvědčení odborné způsobilosti vydané pod č. Z – OZO – 91/2020

code* PBR_Garaz_V13_sklad_pneu_11_2023.docx

Půdorysy dotčené části změn a výkres podlaží jsou v grafických přílohách tohoto materiálu.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Česká národní banka
 Místo stavby: Praha 1, Na Příkopě 864/28

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie III **K**
TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití **III** **T2**

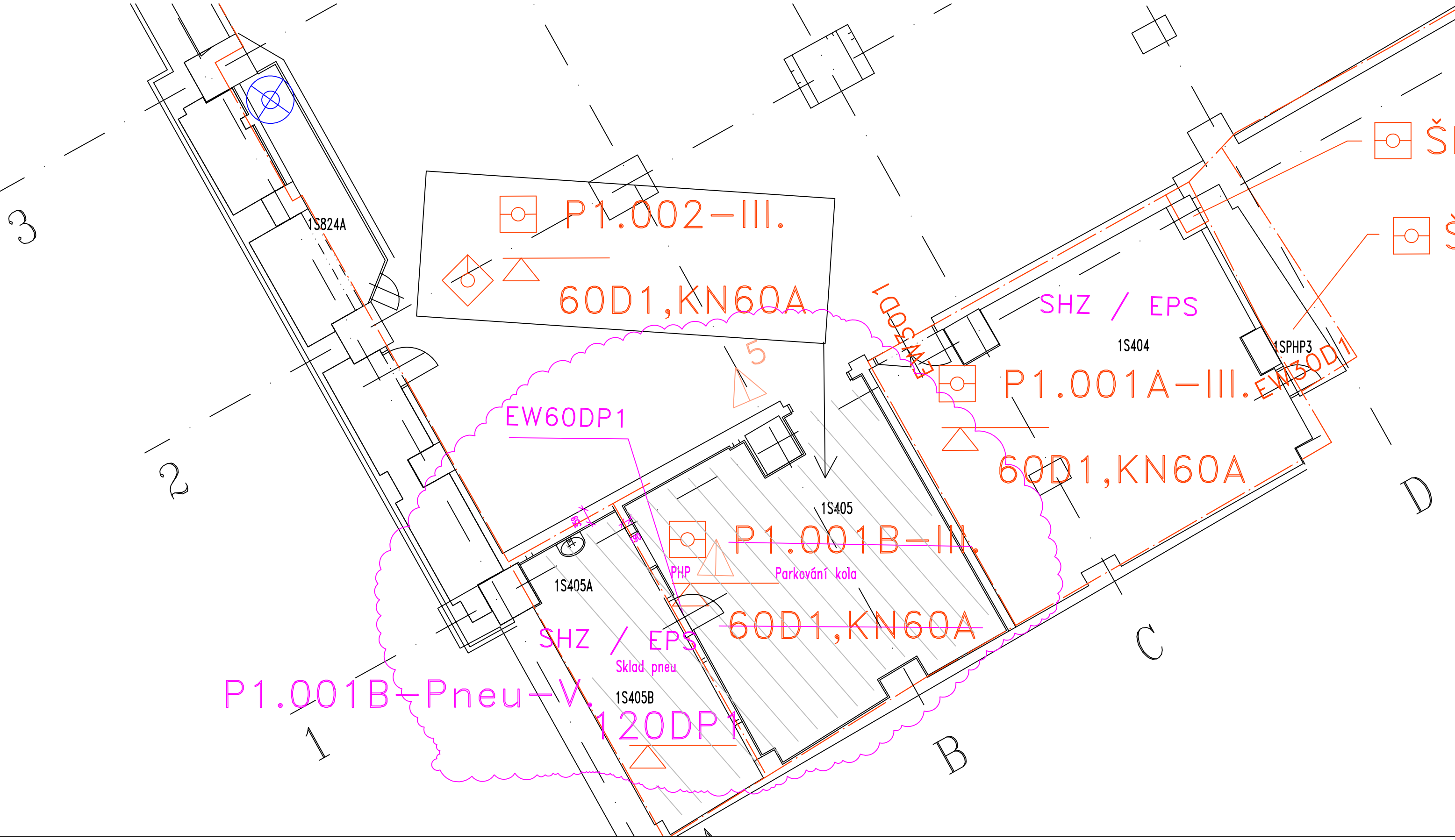
Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: **NE**

<u>Základní údaje o stavbě</u>			
Zastavěná plocha stavby:	9 450,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	8
Výška stavby:	23 m	Počet podzemních podlaží (PP):	3
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	1850 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

<u>Stanovení třídy využití</u>	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

<u>Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby</u>			
Budova, která je kulturní památkou:	ANO		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

v. 15.12.2021



P1.002-III.

60D1,KN60A

EW60DP1

SHZ / EPS

P1.001A-III.

60D1,KN60A

P1.001B-III.

60D1,KN60A

P1.001B-Pneu-V.

120DP1

SHZ / EPS

Sklad pneu

Parkování kola

PHP

1S405A

1S405

1S405B

1S404

1SPHP3

EW30D1

Šf

Šf

3

2

1

B

C

D

