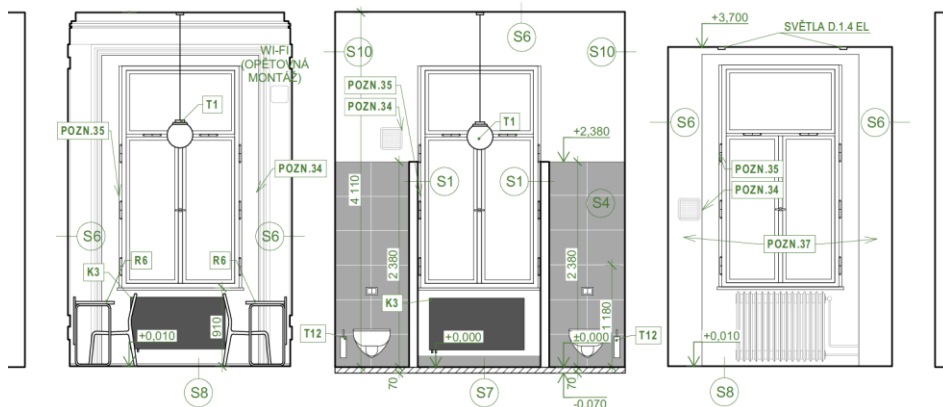


## D.1.3

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Stavba:	Úpravy zázemí novinářů v 1. NP objektu Strakovy akademie
Stavebník:	Česká republika – Úřad vlády České republiky Nábřeží Eduarda Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana
Místo stavby:	Úřad vlády České republiky Nábřeží Eduarda Beneše 128/4, 118 01 Praha 1 – Malá Strana
Kraj:	Praha
Okres:	Praha
Katastrální území:	Malá Strana [727091]
Parcelní číslo:	680/4
Stupeň projektové dokumentace:	Ohlášení stavebních úprav

**FiREng**



Projektant:	Ing. Marek Pokorný, Ph.D.	
Zodpovědný projektant:	Ing. Marek Pokorný, Ph.D. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb Číslo autorizace: 0014590 E: marek.pokorny@fireng.cz   M: +420 607 973 369	Razítko

Datum: 12. října 2021 Podpis Číslo pare

## Obsah

Obsah	2
Úvod	2
Zkratky	2
A) Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
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	3
B.1 Architektonický a konstrukční popis	3
B.1.1 Stávající stav	3
B.1.2 Navrhovaný stav	4
B.2 Technické a technologické zařízení stavby	4
C) Hodnocení změny užívání z hlediska požární bezpečnosti stavby	5
D) Posouzení požadavků na změnu stavby skupiny I	5
D.1 Požární odolnost (PO) měněných prvků	5
D.2 Třída reakce na oheň stavebních výrobků a druh konstrukcí	6
D.3 Zvětšení požárně otevřených ploch (POP) a požárně nebezpečného prostoru (PNP)	6
D.4 Nově zřizované instalační prostupy všemi stěnami podle kapitoly D.1	7
D.5 Nově instalované VZT zařízení	7
D.6 Nově zřizované prostupy všemi stropy	7
D.7 Únikové cesty v měněné části objektu	8
D.8 Požární úseky (PÚ)	8
D.9 Zařízení pro protipožární zásah	8
E) Závěr	8
Příloha 1: půdorys – stávající stav	9
Příloha 2: půdorys – navrhovaný stav	10

## Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení (PBŘ) je posouzení úpravy zázemí pro novináře, tj. samotné místnosti pro novináře, změny dispozice WC a zmenšení místnosti archivu pro možnost umístění automatů pro jídlo a nápoje. Ze zmenšené místnosti archivu je s ohledem na novou SDK příčku a dveře navazující na únikovou cestu (chodbu) vytvořen samostatný požární úsek.

Požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) stavby je zpracováno dle § 31 Vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Struktura kapitol je zjednodušena s ohledem na změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

V Příloze 1 je stavební půdorys stávajícího stavu, v Příloze 2 pak stav navrhovaný se zákresem požárních souvislostí.

Na stavbu Strakovy akademie byly k dispozici dvě PBŘ (viz dále podklady [2, 3]), ze kterých bylo možné čerpat jen minimálně a není z nich v hodnocené části objektu zřejmé dělení do požárních úseků. PBŘ [2] hodnotí jako samostatný požární úsek tiskový sál, který se nachází ve vnitrobloku (obr. 1).

## Zkratky

NP/PP = nadzemní/podzemní podlaží | PBŘ = požárně bezpečnostní řešení | PO = požární odolnost | PNP = požárně nebezpečný prostor | POP = požárně otevřená plocha | PÚ = požární úsek | SDK = sádkokarton | UPS = zdroj nepřerušené dodávky elektrické energie (z angl. Uninterruptable Power Supply) | VZT = vzduchotechnika | ZTI = zdravotně technické instalace

## A) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- [1] Projektová dokumentace stavby pro výběr zhotovitele | název stavby: Úpravy zázemí novinářů v 1. NP objektu Strakovy akademie | 06/2021 | průvodní a souhrnná technická zpráva | architektonicko-stavební řešení (technická zpráva půdorysy, řezy, pohledy, detaily, skladby, výpisy prvků), vypracoval: Ateliér pozemního stavitelství s.r.o., Thákurova 3, Praha 6, hlavní projektant: Ing. Pavel Šlechta | elektroinstalace (technická zpráva, půdorysy), zodpovědný projektant: Ing. Pavel Šlechta | ZTI (technická zpráva, půdorysy), hlavní projektant: Ing. Pavel Šlechta
- [2] Požárně bezpečnostní řešení | Úřad vlády ČR – tiskový sál | vypracoval: Ing. arch. Petr Syrový, CSc. (autorizovaný inženýr pro PBS) | DSP | 7/2008 | skenovaná verze dokumentu, číslo kopie 11
- [3] Požárně bezpečnostní řešení | Dokumentace pro změnu dokončené stavby | Úřad vlády ČR – zateplení stropů (hlavní a pomocný objekt) | vypracoval: Kancelář PBS – Ing. Josef Filipčík (autorizovaný technik pro PBS), Klírova 10, Praha 4, M: +420 721 672 700 | 8/2020 | DSP | elektronická verze dokumentu v PDF bez autorizačního razítka
- [4] ZOUFAL R. a kolektiv. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. PAVUS a.s., Praha, 2009. 128 s.
- [5] RIGIPS – Katalog požárně odolných konstrukcí suché výstavby, 5/2021
- [6] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2020, ed.2)
- [7] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016), Opr.1 (2020)
- [8] ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (2007)
- [9] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (2011), Z1(2011), Z2(2013)
- [10] ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (1996)
- [11] ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení (2015)
- [12] ČSN EN ISO 7010 – Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky (2021) + Změna (A1:2021)
- [13] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- [14] Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří
- [15] 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.

## 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

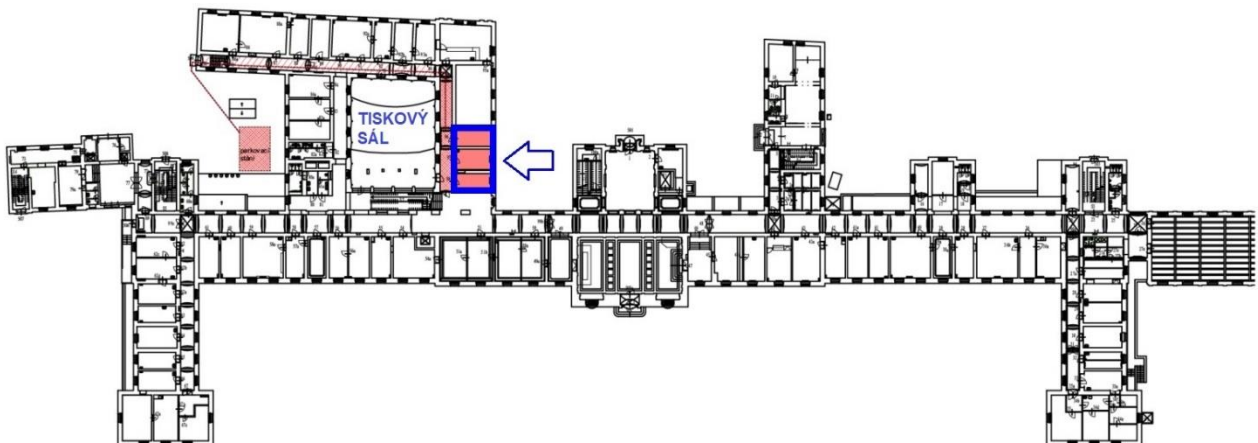
### B.1 Architektonický a konstrukční popis

#### B.1.1 Stávající stav

- 3 místnosti dotčené změnou stavby (místnost č. 96 zázemí novinářů s automaty na jídlo/nápoje, místnost č. 97a-c WC muži/ženy se společnou předsíní a místnost č. 98 archiv) v 1. NP v objektu Strakovy akademie (národní kulturní památka, výstavba z konce 19. století), všechny místnosti se vstupními dveřmi z chodby (viz obr. 1 a Přílohu 1, 2)
- Svislé nosné k-ce zděné z cihel plných pálených, příčky zděné pórobetonové
- Stropní k-ce cihelné klenby do ocelových nosníků (dle [3]), pohledy na WC
- Dveře z chodby do místností stávající dřevěné historické
- Podlaha na WC keramická dlažba, v zázemí novinářů a archivu parkety/koberec
- Místnosti větrány přirozeně okny v obvodových stěnách
- Rozvody kanalizace, vody, elektroinstalace s běžnými zásuvkovými a světelnými okruhy
- Nad dveřmi z místností nad chodbu podsvícené tabulky únikového východu
- Automatické opticko-kouřové hlásiče v systému EPS na stropě
- Reproduktoři nouzového sdělovacího zařízení uvnitř jednotlivých místností (nejedná se o evakuační rozhlas)

### B.1.2 Navrhovaný stav

- Dispoziční řešení navrhovaného stavu viz Přílohu 2
- Zázemí novinářů (místnost č. 96)
  - Beze změny dispozičního řešení
  - Renovace podlahy (parkety), oken a omítek, nové vybavení nábytkem
  - Přemístění automatů (jídlo, nápoje) do nově vymezené místnosti (místnost č. 98b, viz dále)
- WC muži a WC ženy (místnost č. 97a a 97b)
  - Navrženo oddělení vstupů mužů a žen rovnou z chodby
  - Vybourání otvoru v nosné stěně z chodby pro 2 samostatné vstupní dveře na WC, původní dřevěné dveře ponechány včetně zárubně (repasovány + posun do nové polohy), druhé dveře včetně zárubně nové/replika
  - Překlad nad otvorem v nosné stěně 2x ocelový průřez IPE 120 s obetonováním a vyztužením krycí vrstvy (viz kapitolu D.1)
  - Vybourání stávajících příček a podhledu na WC, nové příčky párobetonové, podlaha z teraca
  - Renovace oken a omítek, nové obklady a vybavení zařizovacími předměty
  - Napojení zařizovacích předmětů na stávající vodovodní a kanalizační rozvody
- Archiv a místnost pro automaty
  - Archiv rozdělen na dvě místnosti systémovou požární SDK příčkou s požárními dveřmi, archiv bude zmenšen (nově místnost č. 98a jako samostatný PÚ) a vznikne místnost č. 98b pro umístění automatů na jídlo/nápoje
  - Stávající dveřní otvor včetně zárubně z chodby ponechán, dveřní křídlo vysazeno/uschováno, tj. místnost s automaty je volně přístupná z chodby
  - Renovace podlahy (parkety), oken a omítek, nové vybavení nábytkem



obr. 1 Půdorys 1. NP; šipka značí polohu prostoru 3 místností dotčených stavební úpravou [1] a navazující PÚ tiskového sálu

### B.2 Technické a technologické zařízení stavby

- Elektroinstalace
  - Demontáž stávajících svítidel a instalace nových
  - Doplnění elektroinstalace pro nová svítidla a zařizovací předměty
  - Nové 2 patrové rozvaděče zabudované do zděné stěny (na chodbě u vstupních dveří do místnosti č. 96 a na WC ženy), nové vedení kabelů v drážce a kryté omítkou
  - Nová kabelová trasa v chrániče (pod stropem 1. PP) s ukončením na patě tiskového sálu
  - Nad dveřmi z dotčených místností podsвіcené tabulky se směrem úniku (viz kapitolu D.7)
  - Do nové místnosti č. 98b (automaty) bude doplněn automatický opticko-kouřový hlásič, hlásič ve všech ostatních místnostech zůstávají stávající.
  - V rámci oddělení WC muži a ženy bude doplněn reproduktor nouzového sdělovacího zařízení (nejedná se o evakuační rozhlas dle ČSN EN 54)
- Kanalizace: doplnění kanalizačního plastového potrubí pod stropem v 1. PP v místnosti č. 78 a 79 pro možnost napojení nových zařizovacích předmětů v 1. NP

- Prostup potrubí stěnou v 1. PP mezi místnosti č. 78 a 79, prostup opatřeny systémovou požární ucpávkou (viz kapitolu D.4)
- 2 nové kanalizační prostupy stropem nad 1. PP v místnosti č. 79, prostupy opatřeny systémovou požární ucpávkou (viz kapitolu D.6); obě potrubí v 1. NP končí zátkou, tj. neprostupují do dalšího podlaží.
- Vodovod: zařizovací předměty napojeny na stávající stoupační potrubí, nové připojovací plastové potrubí v drážkách ve stěnách
- Vytápění zůstává stávající teplovodní, radiátory
- Větrání přirozené okny, na WC doplněny cirkulační ventilátory z uhlíkovými filtry pro záchodové mísy, tj. není navrhováno žádný VZT systém
- Jiná technická ani technologická zařízení nejsou předmětem změny stavby.

## C) Hodnocení změny užívání z hlediska požární bezpečnosti stavby

Posouzení kritérií pro změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu dle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

- a) **Zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než 15 kg/m<sup>2</sup>**  
Nedochází ke zvýšení požárního rizika v žádné z místností. Požární riziko se naopak snižuje z důvodu zmenšení plochy místnosti archivu.
- b) **Zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu o více jako 20 % nebo se prokáže nový počet osob za vyhovující**  
Počet unikajících osob se nemění.
- c) **Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob**  
Ke zvýšení počtu těchto osob nedochází.
- d) **Záměna funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy souboru ČSN 73 08xx**  
Stavebními úpravami nedochází k záměně věcné příslušné normy souboru ČSN 73 08xx.
- e) **Změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiné podstatné stavební změny**  
Nejedná se o nástavbu, vestavbu ani přístavbu.  
Ostatní stavební úpravy jsou vyhodnoceny jako podstatné z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Dle výše uvedeného bodu e) dochází ke změně užívání z hlediska požární bezpečnosti stavby a stavební úpravy jsou následně zařazeny dle ČSN 73 0834 článku 3.3 písmene b (výměna TZB) a písmene f (změna vnitřního členění prostoru, přičemž nevzniká místnost větší než 100 m<sup>2</sup>) jako **změna stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti**, které budou posouzeny v následující kapitole D.

Objekt Strakovy akademie byl postaven na konci 19. století před platností souboru norem ČSN 73 08xx, tj. změna stavby skupiny I je přípustná.

## D) Posouzení požadavků na změnu stavby skupiny I

Dle kapitoly 4 v ČSN 73 0834 nevyžadují změny staveb skupiny I další opatření, pokud jsou splněny požadavky v následujících podkapitolách D.1 až D.9.

### D.1 Požární odolnost (PO) měněných prvků

#### Požadavek normy

PO měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních k-cích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v k-cích ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však PO vyšší než 45 minut.

#### Posouzení

#### Ocelový překlad včetně obetonování v nosné stěně nad dveřmi z WC

- Požadovaná PO: R 45 DP1

- **2x ocelový profily IPE 120, obetonování s krycí vrstvou betonu alespoň  $c = 20$  mm, výztužná síť umístěná po obvodě průřezu s max. vzdáleností prutů 250 mm a nejmenším průměrem 4 mm v obou směrech;**  
**PO: R 45 DP1, dle [4], tab. 4.2.2 ... vyhoví**

Zdůvodnění PÚ archivu viz kapitolu D.8. Následně jsou posouzeny nové požárně dělící k-ce a požární uzávěr (dveře) ohraničující PÚ archivu. Stávající zděné stěny z cihel plných pálených a cihelné klenby do ocelových nosníků s omítkou posuzovány nejsou a jsou uvažovány jako bez průkazu vyhovující.

**SDK příčka oddělující místnost č. 98a (archiv) a č. 98b (automaty) v místnosti světlé výšky cca 3,7 m**

- **Požadovaná PO: EI 45 DP1**
- **Systémová SDK RIGIPS tl. 100 mm pro světlou výšku místnosti do 4,8 m (kategorie plochy B = administrativa), tenkostěnné ocelové profily R-CW 50 v rozteči max. 417 mm, tepelná izolace z minerálních vláken přípustná (tj. bez omezujících požadavků), z každé strany 2x SDK deska RF(DF) tl. 12,5 mm ... PO navržené k-ce: EI 90 DP1 (katalog [5], str. k-ce kód/číslo: SK14/3.40.04) ... vyhoví**

**Požární uzávěr (dveře) oddělující místnost č. 98a (archiv) a č. 98b (automaty)**

- **Požadovaná PO: EW 30 DP3**
- **Dveře bez samozavírače, místnost trvale uzamčená, autorizovaný přístup**
- **Požární dveře budou dodány včetně příslušné zárubně, tj. s identifikačním štítkem na dveřích i zárubni dle Vyhlášky 202/1999 Sb.**

Stávající cihelné klenby do ocelových nosníků ve funkci požárního stropu nad PÚ archivu

- **Požadovaná PO: REI 45 DP1**
- **Ocelové nosníky, cihelná klenba tl. min. 100 mm, uvažováno bez omítky ... PO hodnocené k-ce: REI 45 DP1 (ČSN 73 0834, Z1, čl. D.14 s odkazem na ČSN 73 0821 ed. 2, pol. 2.2) ... vyhoví**

Stávající zděná stěna ve funkci požární stěny ohraničující PÚ archivu

- **Požadovaná PO: REI 45 DP1**
- **Stěna z cihel plných pálených tl. 6000 mm, oboustranná omítká tl. 10 mm, PO navržené k-ce: REI 180 DP1, dle publikace [4], tab. 6.1.2, zdivo skupiny 1, položka 2.1 ... vyhoví**

Nebudou měněny ani dotčeny žádné další nosné ani požární dělící k-ce vyžadující posouzení PO.

## **D.2 Třída reakce na oheň stavebních výrobků a druh konstrukcí**

### **Požadavek normy**

Třídy reakce stavebních výrobků na oheň ani druh k-cí použitých v měněných stavebních k-cích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají. V případě CHÚC nebo částečně CHÚC (které nahrazují CHÚC) musí být použit výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

### **Posouzení**

Dochází k renovaci stávajících povrchů. Použity jsou materiály stejného charakteru (omítky, štuky, parkety, teraco), tj. třída reakce na oheň není nikterak zhoršena vůči stávajícímu stavu. Stávající nepožární podhled z WC je odstraněn, nové podhledy nejsou navrženy. Druhy k-ční části (DP1, DP2, DP3) se nemění.

## **D.3 Zvětšení požárně otevřených ploch (POP) a požárně nebezpečného prostoru (PNP)**

### **Požadavek normy**

Šířka nebo výška kterékoliv POP v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

### **Posouzení**

Okna v obvodových stěnách jsou zachována/repasována, tj. velikost POP a PNP se nemění.

#### D.4 Nově zřizované instalační prostupy všemi stěnami podle kapitoly D.1

##### Požadavek normy

Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle kapitoly D.1 jsou utěsněny podle článku 6.2 ČSN 73 0810.

##### Posouzení

Požárně dotěsněny budou nové instalační **prostupy potrubí a kabelů všemi stěnami a též všemi stropy** dle ČSN 73 0810, čl. 6.2.

**Dotěsnění instalačních postupů „zednickým“ způsobem** (dozděním, dobetonováním, domaltováním) **nehořlavými hmotami** (třída reakce na oheň A1 nebo A2, tj. nikoliv např. dopěnění PUR pěnou) v celé tloušťce k-ce je možné pouze v následujících případech:

- 1) **Prostup zděnou nebo betonovou k-cí** (nikoliv SDK k-ce) a jedná **max. o 3 potrubí s trvalou náplní vodou** (příp. jiná nehořlavá kapalina); potrubí musí být nehořlavá (třída reakce na oheň A1 nebo A2) nebo hořlavá (plast) s vnějším průměrem max. 30 mm. Případná izolace potrubí procházející prostupem musí být nehořlavá (třída reakce na oheň A1 nebo A2) s přesahem 500 mm na každou stranu od k-ce (pokud tepelná izolace neprochází prostupem, požadavek se neuplatní).
- 2) **Prostup jednoho kabelu** (samostatně vedeného) elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu **max. 20 mm** ve zděné, betonové, ale i sendvičové (např. SDK) k-ci.

Nejmenší vzdálenost dalšího zednický těsněného prostupu musí být **nejméně 500 mm**.

V ostatních případech (tj. např. pro jakýkoliv průměr kanalizačního potrubí, k-ční spáry, či 2 a více kabelů) musí být instalována v místě instalačního prostupu **systémová požární ucpávka** s PO shodnou jako má prostupovaná požární dělicí konstrukce, tj. ucpávka s mezní stavy požární odolnosti EI v k-ci typu REI, případně EI. **Nevyžaduje se vyšší doba PO než 60 minut.**

**V hodnocené stavbě budou systémově těsněné prostupy vykazovat PO nejméně EI 45.**

**V 1. PP bude systémově těsněn požární manžetou též vstup kanalizačního potrubí stěnou mezi místnostmi č. 78 a 79.**

Systémové ucpávky musí být **označeny identifikačními štítky** s údaji dle § 9, odst. 6 Vyhlášky 23/2008 Sb. K ucpávkám musí být zajištěn přístup pro roční revize či event. opravy. V případě postupů skrytých za přízdívkami či ve stěnách apod. **osadit revizní dvířka pro přístup k ucpávkám.**

#### D.5 Nově instalované VZT zařízení

##### Požadavek normy

Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na PÚ, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na PÚ nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

##### Posouzení

Větrání přirozené okny, na WC doplněny cirkulační ventilátory z uhlíkovými filtry pro záchodové mísy, tj. není navrhováno žádný VZT systém vyžadující posouzení dle ČSN 73 0872.

#### D.6 Nově zřizované prostupy všemi stropy

##### Požadavek normy

Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle článku 6.2 ČSN 73 0810.

##### Posouzení

Požadavky viz kapitolu D.4.

**V 1. PP bude systémově těsněny požární manžetou též 2 nové instalační prostupy kanalizačního potrubí ve stropě místnosti č. 79.**

## D.7 Únikové cesty v měněné části objektu

### Požadavek normy

V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, PO a druh stavebních k-cí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).

### Posouzení

Únikové cesty nejsou změnou stavby zúženy ani prodlouženy.

Od dveří do hodnocených místnosti jsou po navazující chodbě zajištěny 2 směry úniku po nechráněných únikových cestách.

**Ve všech dotčených místnostech nad dveřmi směrem na chodbu a dále na WC muži z místnosti pisoárů do předsíně jsou navržena nástěnné autonomní LED nouzové svítidla se směrem úniku. Kabelová trasa napájející tato svítidla bez požárních požadavků. Svítidlo bude pro případ výpadku elektrické energie napájeno vlastním akumulátorem (UPS) s dobou funkčnosti 60 minut dle ČSN EN 1838. Svítidlo bude vybaveno piktogramem dle ČSN EN ISO 7010.**

## D.8 Požární úseky (PÚ)

### Požadavek normy

Je vytvořen PÚ z prostorů podle čl. 3.3 b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí k-ce tohoto PÚ mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební k-ce; včetně požadavků na požárně dělicí k-ce oddělující PÚ od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

### Posouzení

Nově je vytvořen z místnosti č. 98a (archiv) vytvořen samostatný PÚ ve III. SPB z důvodu, že nová SDK příčka a dveře v této příčce mají přímou návaznost na únikovou cestu (chodbu), a to dle požadavku normy uvedené v kapitole D.1

## D.9 Zařízení pro protipožární zásah

### Požadavek normy

V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody. U vnitřních hydrantových (hadicových) systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje. V měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem ČSN 73 08xx.

### Posouzení

Stavebními úpravami domu nebudou zhoršeny původní parametry pro zařízení umožňující protipožární zásah.

Přenosné hasicí přístroje a zásobování požární vodou zůstávají stávající, jelikož stavební úprava nezvyšuje nároky na tato zařízení.

Ve hodnocených místnostech jsou v systému EPS instalovány automatické opticko-kouřové hlásiče požáru. Tyto hlásiče zůstávají stávající. Nově vytvořená místnost pro automaty (místnost č. 98b) je sice propojená dveřním otvorem (tj. otevřená bez dveřního křídla) s chodbou, ale s ohledem na částečně uzavřený prosto a vysokou světlou výšku místnosti bude **doplněn nový automatický opticko-kouřový hlásič**.

V rámci oddělení WC muži a ženy bude **doplněn reproduktor nouzového sdělovacího zařízení** (nejedná se o evakuační rozhlas dle ČSN EN 54), tj. bez dalších požárních požadavků.

## E) Závěr

### Rekapitulace důležitých bodů v projektu

- SDK příčka a požární dveře (viz kapitolu D.1)
- Obetonování ocelový překladů včetně vyztužení v nosné stěně nad dveřmi (viz kapitolu D.1)
- Těsnění nových instalačních prostupů potrubí a kabelů ve stěnách a stropech (viz kapitoly D.4 a D.6)



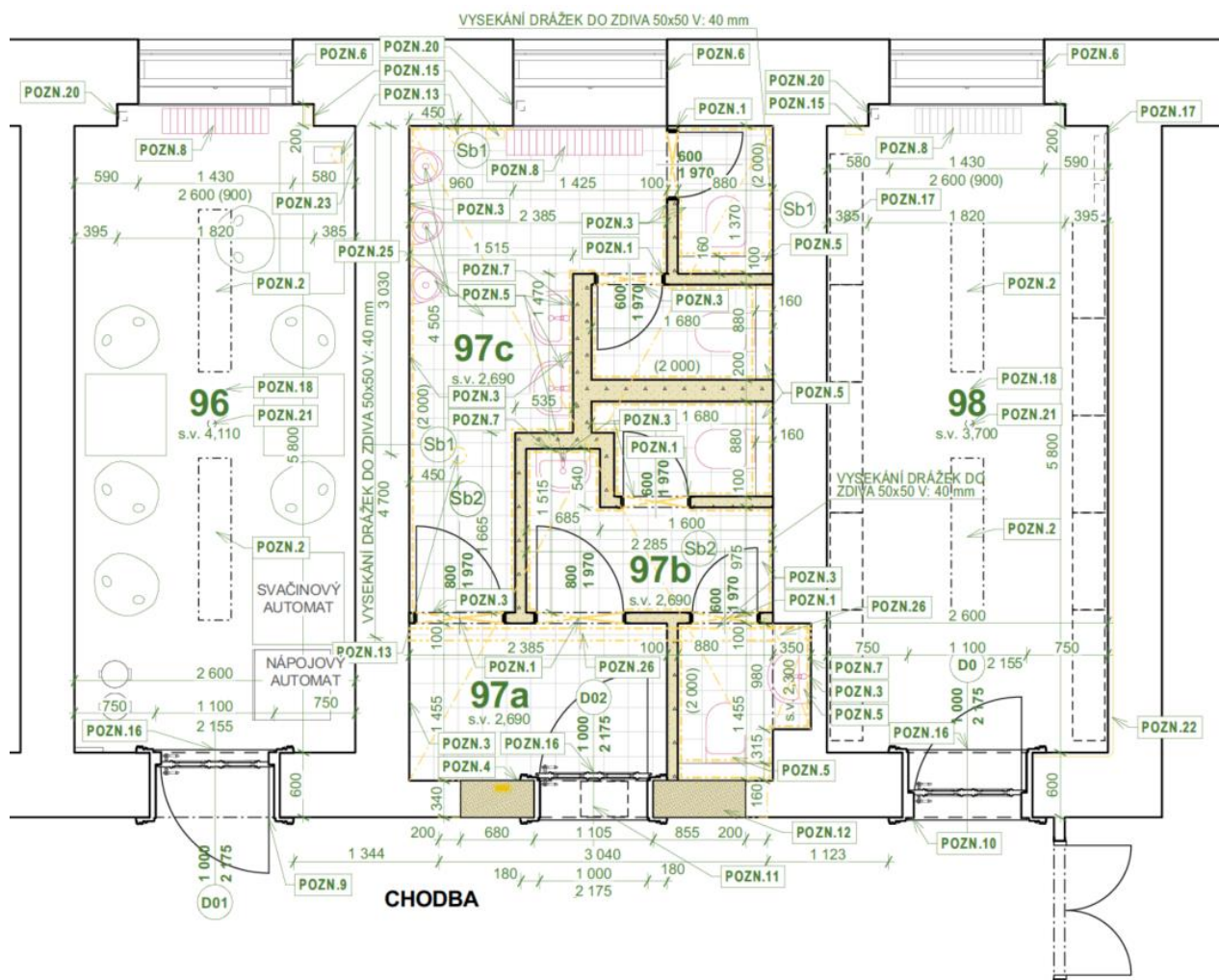
- Nástěnná autonomní LED nouzové svítidla se směrem úniku na dveřmi (viz kapitolu D.7)
- Nový automatický hlásič v systému EPS a reproduktor nouzového sdělovacího systému (viz kapitolu D.9)

Pro potřeby kolaudačního řízení od montážní firmy v souladu s Vyhláškou 246/2001 Sb. **vyžadovat doklady veškerých požárně bezpečnostních zařízení (PBZ) instalovaných do stavby.** Doporučeno je vyžadovat od dodavatelů doklady příslušné jednotlivým typům PBZ v podrobnosti např. dle pomůcky **Jednotné doklady ke stavbě** (vzor viz web Profesní komory požární ochrany <http://www.komora-po.cz>). Jedná se zejména o požárně odolné konstrukce (SDK příčka, požární dveře, těsnění instalačních prostupů, doplnění automatického hlásiče EPS, nouzové osvětlení únikových cest atd.), nouzové osvětlení a jim odpovídající následující doklady:

- 1) doklad o montáži PBZ
- 2) doklad o oprávnění osob k montáži PBZ
- 3) doklad o kontrole provozuschopnosti PBZ
- 4) doklad u funkční zkoušce PBZ
- 5) doklad potvrzující požadované vlastnosti z požárně bezpečnostního řešení stavby

### Příloha 1: Půdorys – stávající stav

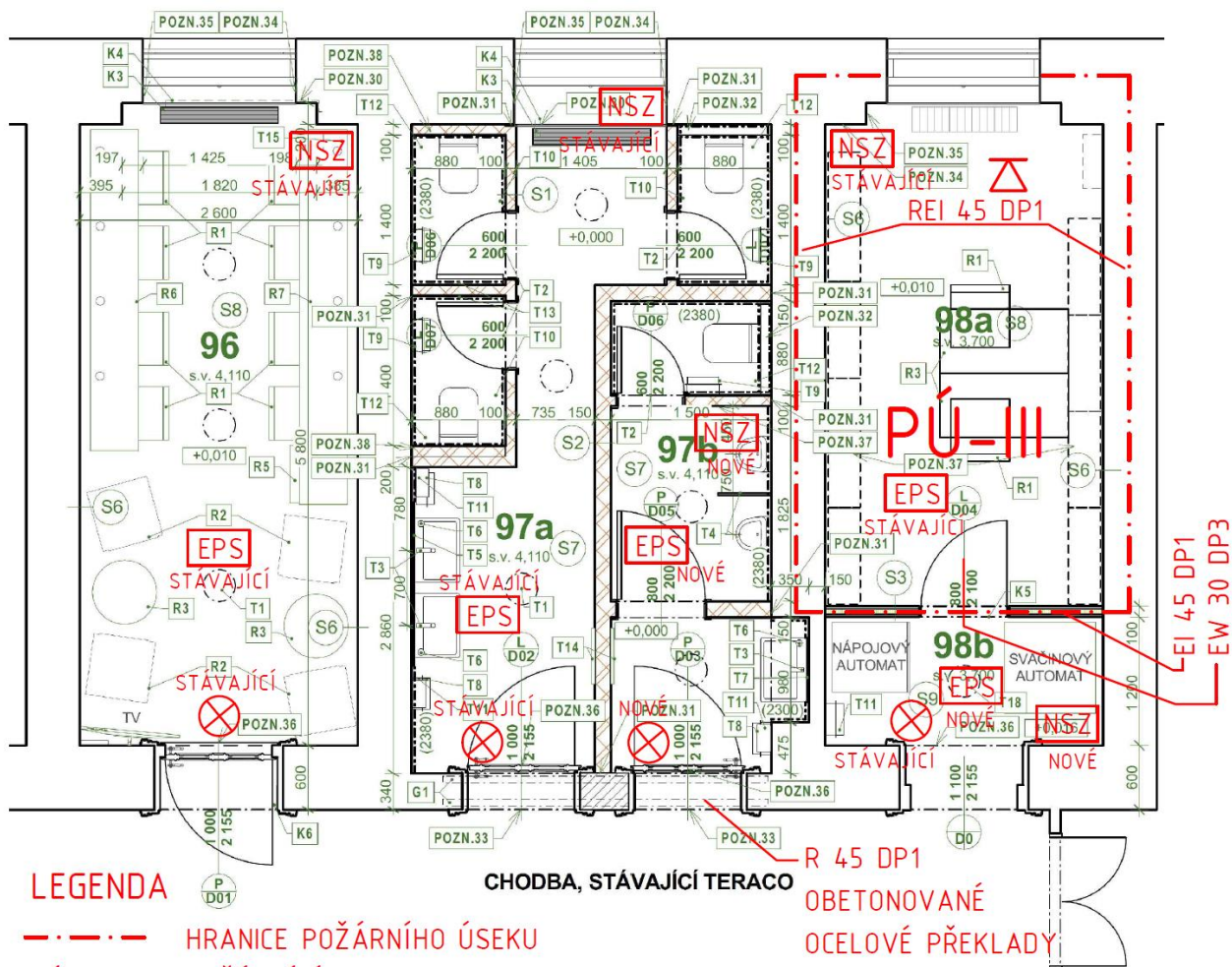
Poznámka: specifikace odkazů v půdorysech viz projektová dokumentace [1]



ČÍSLO M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY	POZN.
96	ZÁZEMÍ NOVINÁŘŮ	15,10 m <sup>2</sup>	KOBEREC + PARKETY	VÝMALBA, ŠTUK	S.V. 4,100
97a	WC PŘEDŠÍN	3,50 m <sup>2</sup>	DLAŽBA (Sb2)	VÝMALBA, OBK. (Š1)	S.V. 4,100
97b	WC ŽENY	5,30 m <sup>2</sup>	DLAŽBA (Sb2)	VÝMALBA, OBK. (Š1)	S.V. 4,100
97c	WC MUŽI	9,50 m <sup>2</sup>	DLAŽBA (Sb2)	VÝMALBA, OBK. (Š1)	S.V. 4,100
98	ARCHIV	15,10 m <sup>2</sup>	KOBEREC + PARKETY	VÝMALBA	S.V. 3,700
<b>CELKEM</b>		<b>50,50 m<sup>2</sup></b>			

## Příloha 2: Půdorys – navrhovaný stav

Poznámka: specifikace odkazů v půdorysech viz projektová dokumentace [1]



### LEGENDA

- - - - - HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- PÚ-III POŽÁRNÍ ÚSEK - SPB
- △ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPU
- R,E,I,W 45 POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST (MEZNÍ STAVY, DOBA)
- DP1, 2, 3 DRUH KONSTRUKČNÍ ČÁSTI
- ⊗ NOUZOVÉ SVÍTIDLO SE SMĚREM ÚNIKU (UPS NA 60 MIN.)
- EPS AUTOMATICKÝ HLÁSIČ V SYSTÉMU EPS
- NSZ REPRODUKTOR NOUZOVÉHO SDĚLOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

ČÍSLO M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STĚNY A STROP	POZN.
96	ZÁZEMÍ NOVINÁŘŮ	15,10 m <sup>2</sup>	RENOVOVANÉ PARKETY S8 <sup>1</sup>	VÝMALBA, ŠTUK S6 <sup>1</sup>	S.V. 4,100
97a	WC ŽENY	12,40 m <sup>2</sup>	TERACO S7 <sup>1</sup>	VÝMALBA, OBK. S1 <sup>1</sup> S4 <sup>1</sup> S5 <sup>1</sup> S6 <sup>1</sup>	S.V. 4,100
97b	WC MUŽI	7,90 m <sup>2</sup>	TERACO S7 <sup>1</sup>	VÝMALBA, OBK. S1 <sup>1</sup> S4 <sup>1</sup> S5 <sup>1</sup> S6 <sup>1</sup>	S.V. 4,100
98a	ARCHIV	12,10 m <sup>2</sup>	RENOVOVANÉ PARKETY	VÝMALBA, SDK S3 <sup>1</sup> S6 <sup>1</sup>	S.V. 3,700
98b	NÁPOJOVÉ AUTOMATY	3,10 m <sup>2</sup>	RENOVOVANÉ PARKETY S9 <sup>1</sup>	VÝMALBA, SDK S3 <sup>1</sup> S6 <sup>1</sup>	S.V. 3,700
<b>CELKEM</b>		<b>50,50 m<sup>2</sup></b>			