

Vypracoval:	Ing. Ludmila Rejsková	Ing. Ludmila Rejsková ČKAIT 0600315 Švendova 1088 500 03 Hradec Králové IČO : 13537881	
Investor:	Univerzita Hradec Králové Rokitanského 62, Hradec Králové		
UHK - Rekonstrukce imobilních bytů B1, B3, C1 a C3 a přístupů pro imobilní Palachových kolejí		stupeň	DSP
		datum	08. 2 024
Požárně bezpečnostní řešení		formát A4	9 + 2

**Požárně bezpečnostní řešení
projekt pro stavební povolení**

Název stavby : **UHK - Rekonstrukce imobilních bytů B1, B3, C1 a C3
a přístupů pro imobilní Palachových kolejí**

Místo stavby : Palachova 1137/1, Nový Hradec Králové, 500 12 Hradec Králové
k. ú. Nový Hradec Králové

Projektant : Radko Vondra – PRIDOS Na Potoce 648500, Hradec Králové 11
IČO: 530916024

Požární bezpečnost : Ing. Ludmila Rejsková, Švendova 1088, 500 03 Hradec Králové
ČKAIT 0600315, mob. 603 554 531, rejskova.ludmila@seznam.cz

Zatřídění podle vyhlášky č. 460 ze dne 6. prosince 2021:

§2 a), b) **9** nadzemních podlaží

§2 c) výška stavby **22,4 m** dle požárních norem

§2 f) jsou **prostory určené pro spánek**

§2 g) jsou **prostory pro veřejnost**

§2 h) **nejsou** prostory pro osoby s evakuací při požáru podmíněnou asistencí dalších osob
(viz str.3)

§5 d) **čtvrtá třída využití**

§9 a) 7. jedná se o **stavbu kategorie III**, představující vysoké nebezpečí.

Dle § 40 /4) Zákona č. 415 z 26. 10. 2021 o požární ochraně je PBŘ oprávněna zpracovat
osoba autorizovaná podle Zákona č. 360/1992 Sb. po dobu do 31. 12. 2028

Dle § 40 Zákona č. 415 z 26. 10. 2021 o požární ochraně **se provádí Státní požární dozor.**

Použité podklady:

- rozpracovaný projekt pro stavební povolení
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0834, ČSN 73 08 33, ČSN 73 0848, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, ČSN 73 0875
- publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ Roman Zoufal a kol., PAVUS 2009. Konstrukce posuzované podle publikace jsou v textu označeny číslem tabulky / EU.
- Vyhláška 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně a související předpisy
- Uvedené právní předpisy jsou aplikovány včetně změn a doplňků.
- **PTZ 1978** Požární tech. zpráva k rekonstrukci objektu: **z bytového domu změněna na VŠ kolej – tzn. ubytování**, autor PBŘ neuveden
- prohlídka na místě
- **PBŘ 2002**, UHK Palachovy koleje, zateplení objektu. PBŘ Ing. Jiří Koplík, projekt Stavitel, s.r.o., Brno, Ing. Jiří Koplík.
- **PBŘ 2019**, UHK Palachovy koleje, č.p. 1129-1135 a 1289 – částečná rekonstrukce a modernizace – II. etapa. Schváleno HZS č.j. HSHK – 2475-2/2019, kpt. Ing. Jiří Kašpar 23.5.2019. PBŘ Ing. Barbora Křivdová, autorizace Ing. Radek Vondra.

a) popis a umístění objektu

Palachovy koleje mají řadovou zástavbu, tvoří je 9 schodišťových sekcí, rozdělených do 6 objektů. Projekt 2024 se týká dvou objektů: jedná se o objekt sekce C+D a objekt sekce A+B. Jeden objekt tvoří vždy 2 schodišťové sekce, dilatačně a požárně oddělené. Dilatacemi neprocházejí žádné dveře, instalace atd.

PBŘ 1978

Objekt byl zkolaudován pro koleje – ubytování studentů. Je rozdělen do požárních úseků: ubytovací jednotky III.SPB, CHÚC A, strojovna výtahu na střeše, spojovací chodba NÚC BPR, sklady V.SPB.

Odolnost všech **požárních dveří 30 minut** v objektu, do skladů lůžkovin **45 minut**

Šířka východových dveří do dvora **1,3 m**

Východové dveře do dvora schválené zabezpečení klíč v prosklené krabici.

PBŘ 2002, řešilo zateplení objektu a zřízení bytů pro vozíčkáře.

objekt A+B: ve dvou bytech v 1.NP sekce B (B1, B3) bude ubytování vždy pro 2 inv. osoby.

Tzn. v objektu celkem $2 \times 2 = 4$ **inv. osoby**.

objekt C+D: ve dvou bytech v 1.NP sekce B (B1, B3) bude ubytování vždy pro 2 inv. osoby.

Tzn. v objektu celkem $2 \times 2 = 4$ **inv. osoby**.

Podle čl. 9.9.1 / ČSN 73 0802 se jedná o *nahodilý výskyt těchto osob*.

PBŘ 2019 řešilo změnu v užívání skupiny I v části stavby: v 1.PP v sekcích E – F byl zřízen prostor pro cvičení studentů. Byla modernizována vrátnice a její technické zázemí. *Tzn. nemá vliv na navrhované změny PBŘ 2024.*

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**. Montovaný stěnový konstrukční systém **T 06 B**.

1.PP = technické podlaží - z hlediska požárních norem je nadzemní (dále v PBŘ je použito značení ze stavební části) + 8 nadzemních podlaží pro ubytování.

Výška objektu dle požárních norem je $h = 8 \times 2,8 = 22,4$ **m**.

V každé schodišťové sekci je kapacita ubytování v jednom podlaží 4×3 os. + 2×2 os. = **16 osob**, celkem $8 \times 16 = 128$ **osob** unikajících schodištěm = CHÚC A. Jedná se o **budovu skupiny OB4 – ubytování** podle čl. 3.5d) / ČSN 73 0833.

Stávající požární uzávěry do CHÚC: ubytování - EI 30 DP3, další PÚ - EI 30 DP3 C2 samozavírač, do skladů odolnost 45 minut je zvýšena azbestocementovou deskou.

Schodiště tvoří chráněnou únikovou cestu s východem na volné prostranství na sever do dvora. Východ z technického podlaží - 1.PP je buď nechráněnou únikovou cestou s východem na stranu jižní do ulice Palachova, nebo přes CHÚC po jednom schodišťovém rameni nahoru do dvora. **CHÚC A** je přirozeně větraná. Šířka schodišťového ramene **1,1 m**.

Výtah je umístěn v zrcadle schodiště, strojovna je umístěna na střeše objektu a dle PBŘ 1978 tvoří samostatný PÚ. Výtahová šachta je plechová, kabina je z nehořlavých materiálů. V případě výpadku el. proudu výtah sjede do základní stanice = 1.PP, dveře otevřeny a bude vyblokován z další činnosti. Náhradní zdroj je součástí zařízení – výtahu, z hlediska požární bezpečnosti není tedy dále posuzováno.

Rozsah navrhovaných stavebních úprav 2024:

1) výměna výtahu sekce B, C: v zrcadle schodiště – bude instalována nová technologie se zvětšením klece a výtahové šachty.

2) úpravy pro 4 osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v 1.PP a v 1.NP sekce B, C, a v 1.PP vrátnice: čl. 3.2c) / ČSN 73 0834

Posouzení podle ČSN 73 0834

čl.3.2a)1) požární riziko

využití místností se nemění

Nedochází ke zvýšení požárního rizika

čl.3.2b)1) únikové cesty

počet osob se nemění v upravované části objektu ani v objektu jako celku. Nemění se šířka, délka, větrání ani provedení únikových cest.

Podle čl. 3.2b) / ČSN 73 0834 se nejedná o změnu.

čl. 3.2c) počty osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

Dva byty v sekci B a shodné řešení v sekci C: jsou v 1.NP užívány celkem čtyřmi osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle čl. 9.9.1/ ČSN 73 0802. *Jedná se o jednotlivý či nahodilý výskyt těchto osob. Nejedná se o změnu.*

čl. 3.2d) věcně příslušná projektová ČSN

Nejedná se o změnu věcně příslušné projektové ČSN 73 0833 – OB4.

čl. 3.2e) rozsah stavebních změn

Objekt *není měněn* nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jinými *podstatnými stavebními změnami*.

Závěr: Nejedná se o změnu užívání objektu nebo provozu ve smyslu čl.3.2 /ČSN 73 0834.

Jedná se o změnu stavby skupiny I.

Podle čl. 3.3a) /ČSN 73 0834 se jedná o úpravu, výměnu nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Podle čl. 3.3e) /ČSN 73 0834 se jedná o výměnu, záměnu a obnovu technologického zařízení.

Změnu stavby skupiny I lze užít pro budovu skupiny OB4 projektovanou dle ČSN 73 0833.

Princip řešení změn skupiny I: *nesmí se zhoršit zkolaudovaný stav, nebo nutno prokázat, že odpovídají současným normovým hodnotám*

Požadavky ČSN 73 0834 kapitola 4/ČSN 730834

a) stavební konstrukce

žádné nosné stavební konstrukce se nemění.

Mění se pouze výtah viz a)1) a požární uzávěry (dveře) a dveře na únikových cestách viz g)2).

1) výměna výtahu sekce B, C: v zrcadle schodiště CHÚC A

– nová technologie a zvětšení klece a výtahové šachty

Stávající zkolaudovaný vnitřní rozměr klece: 0,8 x 0,8m, nově navržený rozměr 0,8 x 1,65m. Další zvětšení neumožňuje rozměr schodišťového zrcadla. Objekt byl navržen a zkolaudován před platností vyhl. 23 / 2008 Sb. a ČSN 73 0833:09:2010 tzn. před požadavkem na instalaci evakuačního výtahu pro OB4. Výtah netvořil a nebude tvořit samostatný PÚ.

výtahová šachta

netvoří samostatný PÚ - **PBŘ 1978**. Je plechová, kabina je z nehořlavých materiálů.

Novou výtahovou šachtu tvoří ocelová konstrukce opláštěná plechem 1,3 mm. Vyhovuje podle čl. 4 / ČSN 73 0834.

výtahová klec - kabina

je určena pouze pro dopravu osob a je z nehořlavých hmot. Vyhovuje.

strojovna výtahu

je umístěna na střeše objektu a nemění se zkolaudovaný stav – dle **PBŘ 1978**.

Nejsou navrženy žádné stavební úpravy strojovny: nemění se dveře, nemění se větrání, nezatepluje se. Vyhovuje.

rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Výtah bude označen v každém podlaží: nepoužívat při požáru.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň ani druh stavební konstrukcí

se nezhoršuje.

povrchové úpravy konstrukcí – ve všech měněných prostorech

- dozdivky a příčky z cihel
- sádkartonové příčky - nehořlavé
- úpravy interiéru v obytných buňkách čl. 7.2.6 a čl. 7.2.7 / ČSN 73 0833
Nášlapná vrstva podlah – nové PVC třída reakce na oheň Dfl-s1 podle ČSN EN 13501-1.
→ nejvyšší dovolený index šíření plamene pro skupinu U1
nesmí být použit na povrch. úpravu stěn a stropů výrobek třídy reakce na oheň C až F. Je splněno: úpravy stěn a stropů jsou nehořlavé, včetně obkladu za kuchyňskou linkou, který bude nehořlavý.
zápalnost textilních záclon a závěsů musí být delší než 20 sekund podle ČSN EN 1101,
doložit prohlášením o shodě (budou-li instalovány)
čalounické materiály jsou vyhovující z hlediska zápalnosti, pokud odpovídají ČSN EN 1021-2, doložit prohlášením o shodě
- všechny CHÚC A žádné hořlavé úpravy povrchů nejsou navrženy, požární zatížení se vyskytuje pouze v konstrukcích dveří a madlech zábradlí.
- čistící zóna CHÚC A vrátnice: (viz též část g)2)
musí být doložena vlastnost: třída reakce na oheň po povrchu podlahových krytin Cfl-s1 podle ČSN EN 13501-1.

c) šířka ani výška požárně otevřených ploch se nemění.

Nově navržené vstupní dveře N01 jsou umístěna ve stávajícím stavebním otvoru.

Stávající odstupová vzdálenost na stranu severní se po navržené stavební úpravě nemění.

d) f) prostupy utěsnění veškerých prostupů rozvodů a instalací při prostupu požárně dělícími konstrukcemi s požární odolností bude provedeno podle čl. 8.2.1 / ČSN 73 0802 a podle požadavků čl. 6.2. / ČSN 73 0810.

kabely elektro

podle čl. 6.2.1b) / ČSN 73 0810 – dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce. Takto může být utěsněn jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu maximálně 20 mm. Takovýto prostup smí být ve zděné, betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci a musí mít shodný průměr jako průměr kabelu.

Jiné nové prostupy nejsou navrženy.

kabelové trasy pro řízení a napájení zařízení bez funkce při požáru

čl. 10.2.1 / ČSN 73 0848 / 09.2023 požaduje ve všech sekcích:

Kabely, které nebudou po změně stavby funkční, musí být demontovány (odstraněny), kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár, např. jsou vedeny pod omítkou s krytím min. 15mm. Stávající funkční kabely se mohou ponechat.

čl. 4.1.1 / ČSN 73 0848 / 09.2023 požaduje ve všech sekcích:

v chráněné únikové cestě CHÚC A

v nechráněných únikových cestách

ve společných prostorách v 1.PP s výskytem ubytovaných osob

kabely a vodiče třídy reakce na oheň B2_{ca} - s1, d1, a1 doložit prohlášením o shodě

tyto kabely jsou navrženy v daných prostorech vždy (nelze zajistit na ŽB prefabrikovaných stěnách krytí omítkou tl. min. 15mm).

kabely uvnitř PÚ ubytovacích jednotek:

Veškeré tyto kabelové trasy splňují požadavky souboru norem ČSN EN 60 332 doložit prohlášením o shodě (nešíří plamen po povrchu kabelu nebo svazku), podle čl 4.2.3b / ČSN 73 0848 se k rozvodům kabelů nepřihlíží při výpočtu nahodilého požárního zatížení.

Nebo lze použít kabely B2_{ca} - s1, d1, a1 – viz výše.

e) větrání

žádné VZT potrubí se nemění

g) únikové cesty

2) úpravy pro 4 osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v 1.PP a v 1.NP sekce B, C, a v 1.PP vrátnice

Na základě stavebních ČSN, (nikoliv požárních ČSN 73 08xx) projekt zajišťuje přístup 4 osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, do jimi užívaných obytných buněk v 1.NP a do společných prostor v 1.PP sekce B, C a do vrátnice.

Měněné dveře do CHÚC A: vyhovuje šířka křídla 0,8m.

Požadavky PBR na řešení únikových cest se nemění, vyhovuje zkolaudovaný stav.

- 1.PP sekce B, nové vnitřní požární dveře ozn. N02 do CHÚC A

požární uzávěry musí být EI 45 DP3 C2 se samozavíračem

stejně řešení jako u stávajících dveří. Jedná se o dveře, kde ÚC začíná podle čl. 9.13.2 / ČSN 73 0802: plocha skupiny m.B107-B112 je 81m², počet osob m. B 110 + 111: 41 : 2_{3.4/73 0818} = 21os. + (ostatní m. sklady + chodby pl. < 50m² – 0 osob_{12.1/73 0818}) – celkem 21 osob, délka ke dveřím max. 13m. Proto dveře mohou mít práh, směr otevírání se nepředepisuje.

Dále jsou opatřeny (pro invalidy) bezdotykovým tlačítkem, které neblokuje použití běžné kliky.

- 1.PP sekce C, nové vnitřní požární dveře ozn. N02 do CHÚC A

požární uzávěry musí být EI 30 DP3 C2 se samozavíračem

stejně řešení jako u stávajících dveří. Jedná se o dveře, kde ÚC začíná podle čl. 9.13.2 / ČSN 73 0802: plocha skupiny m. C110, C112, C113 je 66m², počet osob m. C 110: 25 : 2_{3.4/73 0818} = 13os. + (ostatní m. sklady pl. < 50m² – 0 osob_{12.1/73 0818}) – celkem 13 osob, délka ke dveřím max. 13m. Proto dveře mohou mít práh, směr otevírání se nepředepisuje. Dále jsou opatřeny (pro invalidy) bezdotykovým tlačítkem, které neblokuje použití běžné kliky.

- 1.NP sekce B, C, nové vnitřní požární dveře ozn. N01 do obytných buněk z CHÚC A
požární uzávěry musí být EI 30 DP3 C2 se samozavíračem

Dále jsou opatřeny (pro invalidy) bezdotykovým tlačítkem, které neblokuje použití běžné kliky.

- 1.PP sekce B, C, nový imobil. vstup N01 z exteriéru severní strana do společných místností
Bez požadavku na požár. odolnost i na šířku a směr otevírání dveří. Požadavky PBR na řešení
únikových cest se nemění, vyhovuje zkolaudovaný stav, tzn. přes CHÚC A. Nezapočítává se
jako úniková cesta - bez požadavku.

- 1.PP vrátnice nové vnitřní požární dveře dvoukřídlové otočné ozn. N02 z 04 do CHÚC A
požární uzávěry musí být EI 30 DP3 C2 K

samozavírač musí být na obou křídlech – aktivním i pasivním s K = koordinátorem
postupného zavírání, protože dveře vedou do CHÚC. Podle čl. 5.5.8b)/ ČSN 73 0810.

Tyto dveře neslouží pro únik osob z CHÚC A, ani z vrátnice.

ÚC z PÚ N1.02 vrátnice a přilehlé místnosti **PBŘ 2019**

- 1.PP vrátnice nové vnitřní dvoukřídlové dveře otočné ozn. N04 z 02 do zádveří 01

stejně řešení jako u stávajících dveří:

jedná se o dveře, kde ÚC začíná podle čl. 9.13.2 / ČSN 73 0802:

plocha m.č. 02 – 13 v PÚ vrátnice je **98m²**,

počet celkem **8 osob**

vzdál. k východu max. **11m**

Dveře mohou mít práh, směr otevírání se nepředepisuje, pasivní křídlo může být zajištěno.

- 1.PP vrátnice dvoukřídlové dveře otočné ozn. N03 ze zádveří 01 na volné prostranství

Dveře mohou mít práh do exteriéru, směr otevírání se nepředepisuje pro méně než 200 osob,
pasivní křídlo může být zajištěno.

- 1.PP vrátnice nové dvoukřídlové dveře automatické posuvné ozn. N01 z CHÚC A ubytovací
sekce A, hala 13 na volné prostranství

Min. šířka je 1,3m dle PBŘ 2019, nově navržená šířka je 1,8m – vyhovuje.

automaticky otevírané dveře ovládání čipy proti směru úniku

proti směru úniku jsou některé dveře automaticky otevírány pomocí čtečky karet, kompatibilní
se SW používaným v VŠ kolejích. Vyhovuje podle čl. 13.1.1/ ČSN 73 0810.

Ve směru úniku žádné dveře nesmí být blokovány podle čl. 13.1.1/ ČSN 73 0810.

automaticky otevírané dveře otevírání ve směru úniku

Podle čl. 9.13.1/ ČSN 73 0802 a čl. 13.1.1/ ČSN 73 0810: veškeré uzamykatelné dveře, včetně
dveří na únikových cestách ovládaných motoricky, 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 (bez užití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení
evakuace), ať již jsou zamčené, zablokovány nebo jinak zajištěné proti vloupání apod.

Skutečnost: veškeré otočné dveře na kolejích na únikových cestách mají osazeny kliky ve
směru úniku. Ovládání je mechanicky klikou bez omezení.

jednokřídlové požární otočné dveře:

v 1.PP sekce B a C, dveře ozn. N02 ze strany m.č. C110, B108

dvoukřídlové otočné dveře v 1.PP sekce vrátnice, dveře ozn. N03, N04

Dveře (resp. aktivní dveřní křídla obou dvoukřídlových dveří) mají kování: koule ^{proti směru úniku} /klika^{ve směru úniku}, nejsou v běžném provozu uzamčeny. Dále jsou opatřeny (pro invalidy) *bezdotykovým tlačítkem, které neblokuje použití běžné kliky.*

dvoukřídlové posuvné dveře: v 1.PP sekce vrátnice, dveře ozn. N01

Dveře se mechanicky mohou otevírat tlačítkem pro odblokování dveří.

Viz stavební část PD.

Dveře mají zajištěnou dodávku elektrické energie (nouzový zdroj), a to tak, aby nebylo narušeno ovládání dveří alespoň po předpokládanou dobu evakuace. Součástí dodávky dveří je náhradní zdroj (baterie), které umožní ovládání dveří v případě výpadku elektrického proudu. 15 minut

dvoukřídlové požární otočné dveře: v 1.PP sekce vrátnice, dveře ozn. N02

nejedná se o dveře na únikové cestě – bez požadavku

povrchové úpravy konstrukcí ze strany interiéru – viz b)

nadzemní podlaží v CHÚC A :

stěny, podhledy, ve veřejných prostorech jsou nehořlavé, budou provedeny opravy omítek

1.PP nová čist. zóna CHÚC A vrátnice ozn. N05, ubytovací sekce A, hala 13

třída reakce na oheň po povrchu podlahových krytin max. Cfl-s1 podle ČSN EN 13501-1. (tzn. dovolená třída Afl-s1 až Cfl-s1.)

celkové řešení ÚC

počet osob se nemění v upravovaných částech objektu ani v objektu jako celku. Nemění se šířka, délka, větrání, povrchové úpravy, náslapné vrstvy podlah únikových cest.

Čistící zóna v CHÚC A u vrátnice viz b).

Nemění se požadavky na značení únikových cest. Musí být dodrženo stávající označení bezpečnostními značkami, tabulkami a texty. Označení bude umístěno v místech změny směru úniku a změny výškové úrovně úniku.

h) samostatné požární úseky

nepožaduje se nové zřízení požárních úseků, zůstává zkolaudovaný stav.

nová revizní dvířka do instalačních šachet v ubytovacích jednotkách

bez požadavku, instalační šachty tvoří samostatné požární úseky

i) nemění se podmínky pro protipožární zásah

příjezdové komunikace – na straně jižní ulicí Palachova

nástupní plochy – podél celého jižního průčelí vede zpevněná komunikace šíře 3,5 m s využitím chodníků

nejsou navrženy žádné úpravy v exteriéru stavby, nemění se příjezdové komunikace ani nástupní plochy, stávající stav vyhovuje

Tyto výše uvedené skutečnosti nejsou úpravami změněny a změna stavby nemá vliv na přístupové komunikace ani jiné zařízení pro protipožární zásah.

vnější odběrná místa – nemění se požadavky, stávající stav vyhovuje.

vnitřní odběrná místa – nemění se požadavky, stávající stav vyhovuje.

i) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Počty PHP jsou stanoveny v PBŘ 1978. Správa kolejí vede požadovanou evidenci PHP a provádí pravidelné revize.

Dle: Doklad o kontrole provozuschopnosti HP ze dne 01.07.2024, TeamPrevent-Santé, s.r.o. IČ: 61854093, Pavel Dospěl, tel: 603499124 (Z-TPO-39/2018) je:

v každém podlaží Palachových k. je v každé sekci instalován 1ks PHP práškový 6kg.

Ověření počtu pro 1.PP:

příloha.4 vyhl.23 / 2008 Sb., počet PHP vždy pro celé podlaží

čl. 13.8 / ČSN 73 0802: $N_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{0,5}$

nutno dodržet počet hasicích jednotek HJ (typ PHP je variabilní)

sekce B + A = $0,15 (357 \cdot 1 \cdot 1)^{0,5} = 2,83 = 3 \times 6 = 18$ HJ

sekce C + D = $0,15 (357 \cdot 1 \cdot 1)^{0,5} = 2,83 = 3 \times 6 = 18$ HJ

PHP s hasicí schopností min. 3 x (21A+113B)

vyhoví např.: 3 ks PG 6 – práškový

Závěr: v 1.PP nutno doplnit ke stávajícím 2 ks PHP P6 ještě jeden ks PHP P6, umístit v CHÚC A v sekci B a v sekci C.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

V objektu není žádné stávající požárně bezpečnostní zařízení.

v měněných částech objektu v každé obytné buňce bude zařízení autonomní detekce a signalizace ADS - autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14 604.

hlásiče musí být v každé místnosti obytné buňky, celkem 4ks s výjimkou koupelny BPR.

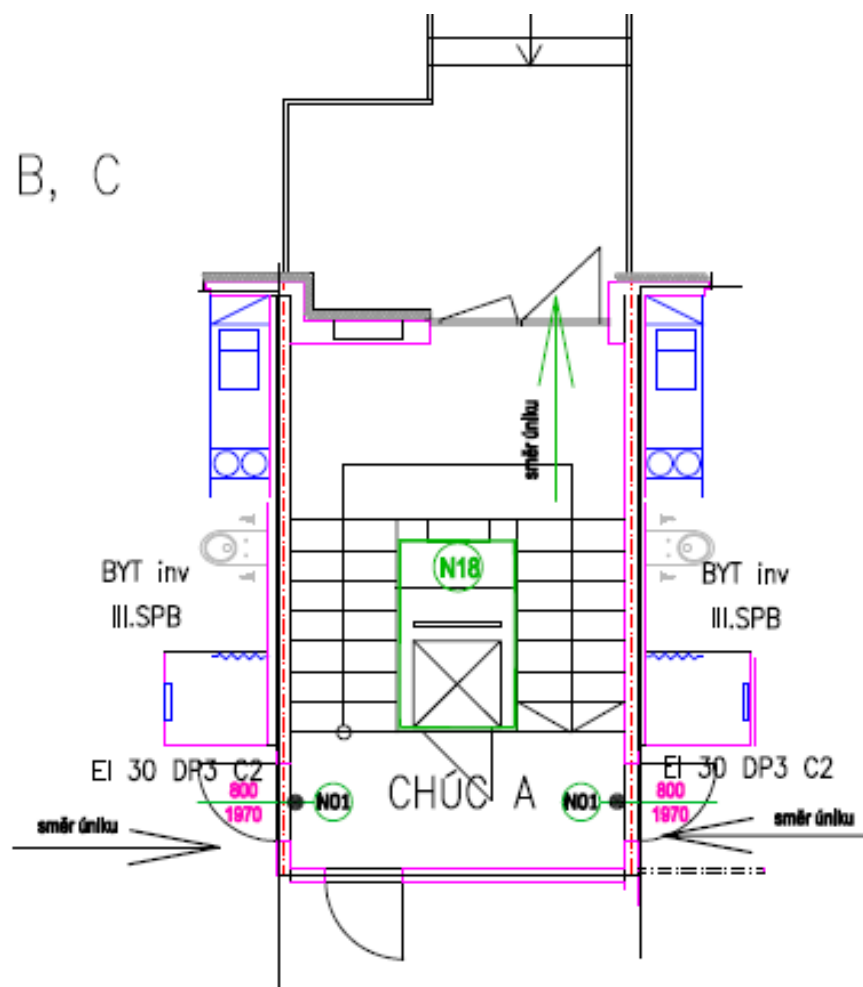
náhradní zdroj

pro výtah není požárně bezpečnostní zařízení

nouzové osvětlení

je stávající, zkolaudované vždy v celé CHÚC A. Celý systém zůstává zachován a nijak se nemění.

1.NP SEKCE B, C



1.PP SEKCE B, C

