

# **POŽÁRNÍ ZPRÁVA**

## **k projektu stavby pro stavební povolení**

### **Mělnická bouda – stavební úpravy ubytovací části Pec pod Sněžkou**

Podkladem pro vypracování PBŘ je projektová dokumentace stavby, vypracovaná projekční kanceláří DRUPOS Trutnov. Jedná se o stavební úpravy ubytovací části II. a III.NP, kde nově vznikne pro dvojici pokojů, případně pro pokoj, samostatné sociální zařízení. Součástí úprav je provedení zateplení střešní a stropní konstrukce vláknitou tepelnou izolací s vytvořením nového sádkartonového podhledu. V prostoru hambálku bude izolace položena na stávající stropní konstrukci bez zásahu do stávající stropní konstrukce.

S tím jsou spojené nové rozvody ZT a VZD rozvodů. Nově budou provedeny rozvody ÚT ve stávajících trasách rozvodů. Zároveň bude rekonstruováno elektrického osvětlení stávající CHÚC-A, napojením ze stávající rozvodny ÚPS, kde dle ČSN 730802 čl. 9.15.2 se požaduje nouzové osvětlení navržené dle ČSN EN 1838 funkční po dobu 60 minut. Kabely elektrického osvětlení CHÚC-A jsou vedeny pod omítkou s vrstvou krytí alespoň 10 mm => je zajištěna funkčnost kabelové trasy. Ostatní prostory objektu PD neřeší a vlastní úpravy se těchto prostorů nedotknou.

Investor : Sdružení ozdravoven a léčeben okresu Trutnov, Procházkova 818,  
541 01 Trutnov-Střední Předměstí.

Umístění stavby : Stavba je umístěna na st.p.č.287 k.ú. Pec pod Sněžkou

posouzení PBŘ stavby je provedeno dle ČSN 730802, 730810, 730834 ...

Výše uvedenou stavbou jde dle ČSN 730834 o změnu stavby skupiny I.

***U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:***

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

*skutečnost* : Dojde v zájmovém prostoru k záměně stávajících heraklitových omítnutých příček za příčky sádkartonové, stejně tak provedení nových sádkartonových podhledů šikmín krovu, kde příčky a podhledy na hranici PÚ jsou pro IV. SPB (dle původního požárního řešení jsou pokoje právě ve IV. SPB) s odolností (R)EI 60 a v posledním NP s odolností (R) EI 30. V prostoru CHÚC-A jsou stěny stávající druhu DP1 a uvedenou úpravou se konstrukce nemění ..... vyhovuje

Nově vzniklý sklad III.NP v budově s hořlavými konstrukcemi je s  $p_v = 60 \text{ kg.m}^{-2}$  zařazen do V.SPB. Pro poslední NP je požadavek na konstrukce na hranici PÚ (R)EI 45 (typové SDK konstrukce s uvedenou požární odolností + stávající strop HURDIS), na hranici s CHÚC-A REI 45 DP1 s požárním uzávěrem s odolností EI30DP3-C se samozavíračem ..... vyhovuje

- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována

- 1) strojovna osobních výtahů,
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m

- 
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah,
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty
  - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně,
  - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m<sup>-2</sup>,**
- skutečnost* : V prostoru pokojů je provedena výstavba sociálního zařízení s nahodilým požárním zatížením  $\leq 5 \text{ kg.m}^2$  ..... vyhovuje
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění,
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů, pokud jejich požární zatížení je do 5kg.m<sup>-2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku.
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 730810:2009
  - d) různé stavební úpravy stávajících budov OB1 podle ČSN 730833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního riziky apod.
  - e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
  - f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.
- skutečnost*: Nově vzniklé dvojice pokojů se společným sociálním zařízením jsou o celkové ploše místnosti a celého požárního úseku  $S < 100 \text{ m}^2$ .

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují níže uvedené požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;
- skutečnost* – Vestavba sociálních zařízení nemá na požární odolnost nosných konstrukcí vliv a nedojde ke snížení požární odolnosti. Nově instalované výplně otvorů jednotlivých obytných buněk do prostoru chodby jsou s požární odolností EW 30DP3–C2 opatřené samozavíračem, dveře ústící z pokojů do prostoru schodiště (CHÚC-A) jsou s požární odolností EI 30 DP3-C2 opatřené samozavíračem. .... vyhovuje
- b) třída reakce stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích 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) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;
- skutečnost* – třída reakce stavebních hmot nebo druh konstrukcí v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen a na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E
-

nebo F (typové SDK konstrukce), u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají .....vyhovuje

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy 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;

*skutečnost* - šířka ani výška kterékoli požárně otevřené ploch se nemění ..... vyhovuje

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009

*skutečnost* – Nově provedené rozvody topení ve stávajících trasách jsou o ploše do 15000 mm<sup>2</sup>.

Požární stěny jsou dotaženy až k vnějšímu povrchu prostupujícího 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 a ani ke změně druhu konstrukce..... vyhovuje

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

*skutečnost* – nově instalované VZD potrubí odvětrávající nově vzniklé soc. zařízení je plechové o ploše v součtu do 40 000 mm<sup>2</sup> a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou VZD potrubí prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů je nejméně 500 mm. VZD potrubí je opatřené tepelnou izolací z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a v podstřešním prostoru je zaústěné do stávajícího zděného komína vyvedeného nad střechu objektu ..... vyhovuje

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009;

*skutečnost* – Kanalizační potrubí PVC 100 je při průchodu stropní konstrukcí ze spodní strany stropní konstrukce II. a III. NP opatřeno protipožárními manžetami s požární odolností EI 60 (dle původního PBR jsou pokoje ve IV.SPb). Takto realizovaný prostup musí být zřetelně označen štítkem s informacemi.

- Prostup zavodněného potrubí vody je z materiálu PE 25 v celkové ploše potrubí do 1500 mm<sup>2</sup>. Potrubí je v úrovni stropu doplněno materiálem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

- g) 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, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita našlápne vrstvy podlahy apod.);

*skutečnost* – únikové cesty ani počty osob se stavební úpravou nemění ..... vyhovuje

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo to normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

*skutečnost* – nemění se

- 
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových 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 norem řady ČSN 7308xx.

*skutečnost –nemění se*

POZNÁMKA : Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště;

#### Elektroinstalace:

Při kolaudaci investor doloží revizní zprávu, že vnitřní el. instalace v zájmových prostorách vyhovují pro dané prostředí dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51

#### Vytápění :

Uvedenou stavební úpravou nedochází ke změně vytápění objektu.

Hlavní uzávěry vody a vypínač elektrického proudu budou viditelně označeny požárními tabulkami dle ČSN 018013.

Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v každém pokoji pro hosty, společných prostorech a v části vedoucí do CHÚC-A.

V budově musí být zřetelně označeny směry úniku podle ČSN ISO 3864.

V Trutnově 14.února 2017

Vypracoval: Ing.T.Bukovský  
DRUPOS Trutnov