



Miroslav Přibek

Tel: 776 16 94 49 email: pribek@pozarniprojekty.cz

IČO: 01161351, U lesa 201/8 Plzeň – Malesice, 31800

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název akce:

STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU MĚÚ NKJP, CHEB- WC PRO
VEŘEJNOST

Místo: CHEB, NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘÍHO Z PODĚBRAD 14, CHEB

Investor : Město Cheb

Stupeň: DSP

Datum: 04/2017

Zakázka: 17039

1) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:

- ČSN 01 34 95 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 73 08 02 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 08 10 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 08 18 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 08 21 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí + ABS
- ČSN 73 08 34 PBS Změny staveb
- ČSN 73 08 72 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 08 73 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 08 75 PBS + ČSN 34 27 10 Požární signalizace
- VYHL. 268/2009Sb., vyhl. 23/08Sb., vyhl. 62/2013Sb.
- Stavební zákon + Vyhl. 246/01Sb. Ve znění pozdějších předpisů + Zákon o PO

2) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Historie objektu

- Předmětem posouzení je modernizace sociálního zařízení v 1NP objektu MěÚ Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 14.
- V objekt je navrženo stávající sociální zařízení (WC) pro veřejnost zmodernizovat do nové vhodné podoby. Nově se stavebně upraví dispozice umývárny a WC a předsíněk WC tak, aby mimo jiné vyhovovalo bezbariérovému přístupu.
- Navrženy jsou 1x WC bezbarierové, 1x WC ženy, 1x WC muži, 1xWC zaměstnanci
- V rámci navržené dispozice je nově upravena drobně elektroinstalace, TZI
- Nyní se nijak nemění stávající objekt z hlediska účelu užívání ani se nezasahuje do konstrukcí objektu. Rekonstrukce WC je v principu navržena na místě, kde WC již bylo. Jen je změněna dispozice. NEMĚNÍ SE V ŽÁDNÉ ČÁSTI ÚČELY UŽÍVÁNÍ.
- Dispozice budovy kromě posuzovaného WC je zcela beze změny. Objekt slouží pro městský úřad zcela beze změny účelu užívání.
- **NYNÍ NENÍ NIJAK MĚMĚNA DISPOZICE KROMĚ NAVRŽENÉHO WC**
- NEMĚNÍ SE ÚČEL UŽÍVÁNÍ ŽÁDNÉHO PROSTORU, NEDOCHÁZÍ K NAVÝŠENÍ POČTU OSOB ANI KE ZMĚNĚ CHARAKTERU EVAKUACE, nemění se typy ani kvalita únikových cest.
- Nyní je posouzena dokumentace dle MgA. Hany Fischerové ve kvalitě stavebního povolení.
- Stávající objekt je postavený dávno před rokem 1975 (před platností norem PBS).

Konstrukce

- Konstrukce nejsou pro toto PBR podstatné ani nejsou nijak měněny. Do stávajících

konstrukcí není nijak zasahováno.

- Stávající konstrukce objektu jsou zděné cihelné. Zcela beze změny.
- Konstrukce stávajícího WC budou kompletně demontovány. Dispozice vytvoří nové zděné příčky z pórobetonových nebo cihelných tvarovek min tl. 100mm
- Nové podhledy jsou navrženy v SDK kvalitě nebo minerální kazetové
- Podlahy a stěny jsou obloženy keramickým obkladem a keramickou dlažbou

Stavební objekt – umístění vůči okolní zástavbě

- Jedná se o samostatně stojící objekt MěÚ Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 14

Výkresy PO

- Výkresy jsou zpracované a tvoří nedílnou součást tohoto PBR.

Koncepce PO, základní ČSN

- Základní ČSN pro posouzení je ČSN 730802 (nevýrobní objekty) a ČSN 730834 (změny staveb).
- Změna se posouzena jako změna I s ohledem na to, že nedochází k žádným změnám konstrukcí, nemění se účel užívání, nedochází ke změně počtu osob ani charakteru únikových cest.

3) KONCEPCE PO, CHARAKTER OBJEKTU PODLE ČSN

Ve smyslu ČSN 730834 :

- nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného $p_n \times a_n \times c$ o více než 15 kg.m^{-2} . NEMĚNÍ SE ÚČEL UŽÍVÁNÍ ŽÁDNÉHO PROSTORU A NENÍ TAK NIKDE MĚNĚNÝ TENTO SLEDOVANÝ SOUČIN . Před změnou i po změně jde o WC
- Nedochází k navýšení osob z žádné části objektu. Obsazení je shodné před změnou i po změně.
- Nemění se počet osob s omezenou schopností pohybu nebo bez schopnosti pohybu
- Nemění se objekt nástavbou, vestavbou ani přístavbou
- Nedochází k podstatným změnám v objektu
- Nedochází k záměně projektové normy podskupiny ČSN 7308.. na projektové ČSN 730833 nebo 730835, před i po změně platí ČSN 730802
- Předmětem změny je modernizace bez dalších stavebních či technologických změn v objektu.
- Ve smyslu ČSN 730834 je možné změnu hodnotit jako změnu skupiny I
- Dle čl. 3.3 b6) jde o výměnu, záměnu nebo obnovu části budovy, přičemž nově může být vybudováno hygienické zázemí s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m^{-2} . Takto je projektem navrženo

4) TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4, ČSN 730834. Vzhledem k tomu, že nebude zasahováno do stávajících konstrukcí, jsou veškeré požadavky této kapitoly splněny.

- a) Požární odolnost

- V rámci změn nejsou nikterak upravovány nosné konstrukce.
 - Nejsou snižovány požární odolnosti žádných konstrukcí.
 - Nejsou měněny odolnosti konstrukcí okolo únikových cest
- b) Hořlavost - třída reakce na oheň
- Třída reakce na oheň stavebních konstrukcí není měněna. Konstrukce jsou navrženy DP1, neodpadávající neodkapávající. Jednoznačně vyhovuje
 - Druh stavebních konstrukcí zůstává i nadále shodný jako před změnou.
 - Nejsou nově navrženy hořlavé povrchy stavebních konstrukcí.
 - Na stropy, resp. podhledy není použito hmot, které při požáru odpadávají či odkapávají jako hořící. Není navržena žádná změna materiálů
- c) Rozsah požárně otevřených ploch není zvětšován, do fasády není nikterak zasahováno. Na objekt nemá změna žádný vliv.
- d) Prostupy všemi stěnami s požární odolností je nutné utěsnit certifikovaným způsobem m.j. dle ČSN 730810 čl. 6.2.
- e) Není navržena nová VZT
- f) Prostupy instalací všemi stropy je navrženo těsnit dle ČSN 730810 čl. 6.2.
- g) Není zhoršena kvalita únikových cest. Změna nemá žádný vliv na evakuaci. Volné prostranství není nijak ovlivněno. Všechny osoby mají dostatečné plochy okolo objektu sloužící jako bezpečné volné prostranství. Nemění se počet osob a tedy ani délky, šířky ani kvalita ÚC. Z WC začíná shodně evakuace ve dveřích do této funkčně ucelené skupiny místností ($S < 100 \text{ m}^2$, $E < 40$ osob, $l < 15 \text{ m}$)
- h) Nemění se dělení do PÚ
- i) Nejsou zhoršovány zařízení pro protipožární zásah. Ve smyslu ČSN 730875 není nutné nově navrhovat EPS. V rámci změny stavby skupiny I není požadována ani navržena
- j) Je nutné doložit revize elektroinstalace
- k) Nejsou navrženy nové zdroje tepla, nejsou navrženy nové VZT zařízení. Nemění se TZB ani ZTI. Je nutné dodržovat bezpečnostní vzdálenosti tepelných spotřebičů min dle vyhl. 23/2008Sb. a dle návodu výrobce.
- l) Je nutné k místnímu šetření doložit revize elektroinstalace, hromosvodu.

5) BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

- Bezpečnostní značky a tabulky podle ČSN ISO 3864-1, ČSN 01 8013, Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. a Vyhlášky č. 23/2008 Sb. budou v objektu provedeny nejméně takto:
- Únikové cesty - bezpečnostní značení musí být umístěno zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.
- Věcné prostředky požární ochrany – bezpečnostními značkami musí být označeny věcné prostředky požární ochrany (přenosné hasicí přístroje, vnitřní hydrantové systémy) včetně vyznačení přístupů k těmto prostředkům.
- Elektrická zařízení – rozvaděče, rozvodné skříně a další elektrická zařízení musí být označeny bleskem a bezpečnostní tabulkou „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“
- Hlavní vypínač elektro – musí být označen –
- Hlavní uzávěr vody – musí být označen tabulkou
- Ohlašovna požáru musí být označena tabulkou
- Další mohou být určeny na stavbě

6) ZÁVĚR

V textu tohoto PBŘ bylo posouzena modernizace sociální zařízení v MěÚ Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 14. Změnu je možné z hlediska požární bezpečnosti staveb realizovat při splnění podmínek vyplývajících z tohoto PBŘ. Jedná se zejména o tyto podmínky:

- 1) Stavebník (dodavatel, investor) musí v dostatečném předstihu před místním šetřením podat žádost a vyzvat HZS k provedení závěrečné prohlídky stavby podle § 31, odst. 1 písm.c) zákona 133/1985Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Je požadováno předložit doklady dle vyhl. 246/01Sb. a to zejména pro požárně bezpečnostní zařízení a hasicí přístroje dle vyhl. 246/01Sb. Jde zejména o §6 až § 10. Dále je požadováno předložit od jednotlivých materiálů a konstrukcí doklady dle zákona 22/97Sb. a navazujících NV, zejména NV 163/2002 Sb.

04/2017

Vypracoval: Miroslav Příbek

ČKAIT 0201940