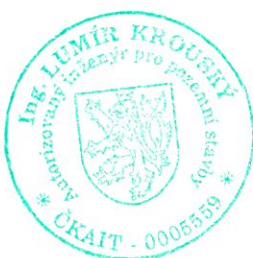


3999 / 2015

8. I. 2016

MĚSTSKÝ ÚŘAD
KOSMONOSY
stavební odbor
PSČ 293 06
-4-

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY



Akce : Zámek Kosmonosy – hygienické zařízení v západním křídle 3.NP
Investor : Město Kosmonosy, Debřská 223, Kosmonosy 293 06
Projektant : Ing. Lumír Krouský, Krnsko 56, Krnsko 294 31
Linda Eichlerová, Masná 155, Mladá Boleslav 293 01

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

Investor : Město Kosmonosy, Debřská 223, Kosmonosy 293 06
Místo stavby : Kosmonosy, Zámek Kosmonosy – západní křídlo 3.NP
Název stavby : Hygienické zařízení v západním křídle 3.NP
Projektant stavby : Ing. Lubor Jenček, Ing. Marek Burda
Projektant požární bezpečnosti stavby : Ing. Lumír Krouský, Linda Eichlerová

2.PODKLADY :

Požárně bezpečnostní řešení se zabývá posouzením předložené akce : **Zámek Kosmonosy – hygienické zařízení v západním křídle ve 3.NP** z hlediska požární bezpečnosti staveb. Vzhledem ke skutečnosti že se jedná pouze o zřízení hygienického zařízení v prostorách stávajícího WC pro dívky a chlapce a v místnosti využívané pro výuku bez zásahu do nosných konstrukcí objektu byla akce zařazena do změny staveb skupiny I a byla na ni jako jediná norma aplikována ČSN 730834 – PBS - Změny staveb a vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb 23/2008.

3.STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA :

Jedná se o rozšíření stávajícího hygienického zařízení ve 3.NP stávajícího objektu zámku, řešené prostory se nachází v části, která slouží jako základní škola. V západním křídle ve 3.nadzemním podlaží se nachází stávající WC pro dívky a chlapce a stávající místnost využívaná pro výuku. Mezi stávajícím WC dívek a chlapců bude zbourána dělící příčka, jedny stávající dveře do WC dívek budou zazděny tvárnicemi Ytong a vzniklý prostor bude sloužit jako WC dívek a dámské WC učitelů. Stávající místnost pro výuku bude nově sloužit jako WC chlapců, pánské WC učitelů a úklidová místnost. Nové dělící příčky mezi jednotlivými kabinami WC budou provedeny z vysokotlakého sanitárního laminátu. Příčka mezi umyvadly a pisoáry v chlapeckém WC bude vyzděna z tvárnice Ytong o tl.100 mm.

4.ZAŘAZENÍ A TECHNICKÉ POŽADAVKY :

Dle níže uvedených výpočtů nedochází k navýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m^2 , ale naopak k jeho snížení :

- Původní WC dívky a WC chlapci - $p_n \cdot a_n \cdot c = 5 \cdot 0,8 \cdot 1 = 4,00 \text{ kg/m}^2$.
- Nově WC dívky a dámské WC učitelů - $p_n \cdot a_n \cdot c = 5 \cdot 0,8 \cdot 1 = 4,00 \text{ kg/m}^2$.
- Původní místnost pro výuku - $p_n \cdot a_n \cdot c = 40 \cdot 1,0 \cdot 1 = 40,00 \text{ kg/m}^2$.
- Nově WC chlapců, pánské WC učitelů a úklidová komora - $p_n \cdot a_n \cdot c = 5 \cdot 0,8 \cdot 1 = 4,00 \text{ kg/m}^2$.

Počet unikajících osob po stávajících únikových cestách se podle ČSN 7308018 nemění o více než 20% zároveň nedochází ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu a orientace o více než 12 osob a nedochází ani k záměně věcně příslušné normy. Vzhledem k výše uvedenému lze akci zařadit do **změny staveb skupiny I**. Změny staveb skupiny I nevyžadují dalších opatření pokud splňují následující technické požadavky.

Technické požadavky :

- a) Požární odolnost měněných prvků použitych v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraňujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotou.- *vyhovuje* – nedochází ke změnám ve stávajících stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu.
- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitych 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) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

- *vyhovuje* – stupeň hořlavosti stavebních hmot se vůbec nemění ani nedochází k instalaci nových podhledů.
- 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. – *vyhovuje* – velikost požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se vůbec nemění.
- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami a) jsou utěsněny podle ČSN 730810. – *vyhovuje* – žádné nové prostupy nevznikají.
- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B - F. – *vyhovuje* – nedochází k instalaci nového vzduchotechnického zařízení.
- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 730810. – *vyhovuje* - žádné nové prostupy nevznikají.
- 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 nášlapné vrstvy podlahy apod.) – *vyhovuje* – únikové cesty se vůbec nemění.
- h) V řešené části objektu se nevytváří požární úsek podle ČSN 730834 článku 3.3b) - *vyhovuje*.
- 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 730802, ČSN 730804 nebo přidružených norem. – *vyhovuje* – Původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah nebudou rozšířením stávajícího hygienického zařízení ve 3.NP zhoršeny.

Objekt je vybaven stávajícími rádně revidovanými přenosnými hasicími přístroji rozmístěnými na chodbách jednotlivých podlaží. Řešené hygienické zařízení přímo navazuje na chodbu vybavenou PHP, které v případě nutnosti poslouží i pro hygienické zařízení.

5. ZÁVĚR :

Z posouzení předložené dokumentace na akci : Zámek Kosmonosy – hygienické zařízení v západním křídle 3.NP konstatuji, že uvedená akce splňuje veškeré technické podmínky příslušných ČSN a tudíž ji lze bez dalších požadavků doporučit k realizaci.

V Mladé Boleslavi : 11/2015
Vypracovala : Linda Eichlerová