

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Akce: Úprava nádvoří a veřejných WC
u divadla J.K.Tyla v Třeboni,
Masarykovo nám. 101

Investor: Město Třeboň
Palackého náměstí č.46
379 01 Třeboň

Projekt: JPS J.Hradec s.r.o.
Jarošovská 753
377 01 Jindřichův Hradec

Arch.č.: 12067

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy části 1.nadzemního podlaží v objektu čp.101, Masarykovo náměstí 101, Třeboň. V této upravované části budou zřízeny WC, které budou přístupné z plochy stávajícího dvora před vstupem do divadla J.K.Tyla.

Upravovaný prostor byl komunikačně propojen s vedlejší místností, která měla vstup z průjezdu čp.101. Stavebními úpravami dojde k oddělení těchto dvou prostorů zděnou příčkou tl.150mm s tím, že v prostoru přístupném z průjezdu, nedochází k stavebním úpravám, ani ke změně užívání. Pro vstup na WC ze dvora bude proveden nový otvor pro osazení dvou vchodových otočných dveří. V upravovaném prostoru je uvažováno s dvěma kabinami, v kterých bude umístěna záchodová mísa a umyvadlo. Nově budou provedeny rozvody instalací, které budou napojeny na instalace stávající. Budou provedeny nové povrchy konstrukcí. Každá kabina bude odvětrána potrubím, které bude prostupovat obvodovou stěnu. Do prostoru dvora bude umístěn paravan, kryjící vstupní dveře z prostoru dvora.

Požárně bezpečnostní řešení dle:

Vyhlášky č.23/2008 o technických podmínkách požární ochrany budov

Vyhlášky č.268/2011 kterou se mění vyhláška 23/2008

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Dotčeným prostorem je místnost, kde stavebními úpravami vzniknou dvě kabiny WC.

Ostatní prostory objektu nejsou stavebními změnami dotčeny.

Posouzení změny stavby:

Požární riziko v dotčeném prostoru vyjádřené součinem $p_n \times a_n \times c - (WC - \text{pol.14.2 } p_n = 5\text{kgm}^2)$
 $5 \times 0,7 \times 1 = 3,5\text{kgm}^2$

V dotčeném prostoru nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \times a_n \times c$ oproti původnímu stavu.

V dotčeném prostoru nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.

V dotčeném prostoru nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

Nedochází k záměně funkce měněné části stavby ve vztahu na příslušné projektové normy.

V dotčené části nedochází k podstatným stavebním změnám.

V dotčeném prostoru nedochází ke změně užívání ve smyslu ČSN 73 0834.

Předmětem stavebních úprav je vybudování hygienického zařízení s nahodilým požárním zatížením do 5kgm^2 .

Dle ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I. s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Technické požadavky na změnu stavby – skupina I.

Stávající stavební nosné konstrukce nejsou měněny. Není snížena požární odolnost stávajících nosných a požárně dělících konstrukcí, které oddělují dotčenou a nedotčenou část stavby.

V neměněné části, která přiléhá k dotčené části, uvažováno s III.stupněm požární bezpečnosti. Oddělení dotčené části novou příčkou tl.150mm z pálených cihel vyhovuje jako požárně dělící konstrukce pro III.stupeň požární bezpečnosti.

Třída reakce na oheň stavebních výrobků v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F.

V obvodové stěně dochází ke zvětšení požárně otevřených ploch. Nově osazeny do obvodové stěny

dvoje dveře 90 x 200. Dveře v obvodové stěně nevykazují požární odolnost a jsou požárně otevřenou plochou. Dveře v obvodové stěně nejsou v požárně nebezpečném prostoru jiného požárního úseku.

Stanovení odstupové vzdálenosti od nově vytvořené požárně otevřené plochy:

Velikost plochy 2 x 2, pv menší než 15, odstup dle tab. F.2 – 1,66m.

V požárně nebezpečném prostoru nejsou požárně otevřené plochy jiného požárního úseku.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na cizí pozemek.

Nově nebudou prováděny prostupy nosnými stěnami a stěnami oddělující měněnou část od části nedotčené

Nově instalované vzduchotechnické zařízení nebude vedeno mimo měněnou část. Větrací potrubí prostupuje obvodovou konstrukcí s vyústěním do venkovního prostředí.

Nově nebudou prováděny prostupy stropní konstrukcí.

Změnou stavby nedochází k zásahům do únikových cest v neměněné části. Není zhoršena kvalita původních únikových cest.

Z dotčeného prostoru – místnosti, východ na volné prostranství.

V měněné části nejsou prostory, které musí tvořit samostatný požární úsek. Měněná část je stavebně oddělena konstrukcemi, které vyhovují pro III. stupeň požární bezpečnosti (přílehlé prostory).

Měněná část tvoří samostatný požární úsek bez požárního rizika.

V měněné části objektu nejsou zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

Pro požární úsek bez požárního rizika není požadováno zásobování vodou pro hašení.

Pro měněnou část musí být k dispozici jeden přenosný hasící přístroj – 6kg práškový.