
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název : Sanace a stavební úpravy knihovny v Novém Jičíně

Pozemky : p.č. St. 600 k.ú. Nový Jičín-Horní Předměstí

Projektant : Ing. Václav Toška
Zahradní 455
742 42 Šenov u Nového Jičína

Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Pekarčík
ČKAIT: 1100804

Investor : Městské kulturní středisko Nový Jičín, příspěvková
organizace
Masarykovo náměstí 32/20
741 01 Nový Jičín
IČ: 47998261

Stupeň dokumentace : DSP

Zpracoval : Ing. Jiří Vála
Jarkovská 368/43
724 00 Ostrava - Proskovice
ČKAIT: 1103805

Datum : prosinec 2020

Obsah

1	Úvod	2
2	Použité podklady	2
3	Popis stavby	3
4	Řešení požární bezpečnosti	3
4.1	Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834	4
5	Závěr	5

1 Úvod

Projektová dokumentace „**Sanace a stavební úpravy knihovny v Novém Jičíně**“ řeší provedení sanačních opatření doplňkového charakteru, včetně oprav kanalizace v 1. PP stávajícího objektu knihovny v Novém Jičíně na ul. Husova 1151/2.

Jedná se o třípodlažní objekt s půdním prostorem. Zdivo je převážně z cihel plných pálených. Obvod doplněn kamenným obkladem na výšku soklu.

Jedná se o objekt, který je kulturní památkou.

2 Použité podklady

Požárně bezpečnostní řešení stavby bylo vypracováno při použití těchto podkladů:

- Výkresová dokumentace
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty
- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN 01 3495/1997 - Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 73 0802 ed.2 /2020 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 ed.2 /2020 - PBS - Výrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 - PBS - Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0834/2011 - PBS - Změny staveb
- ČSN 73 0873/2003 - PBS - Zásobování požární vodou
- ČSN 75 2411/2004 – Zdroje požární vody
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv - 2009
- www.pelcfrantisek.cz

3 Popis stavebních úprav

U přízemní části hlavní budovy knihovny a její navazujících konstrukcí budou provedeny doplňkové sanační opatření, které se budou zabývat horizontální a vertikální injektáží s následnou vertikální izolací včetně sanačních omítek jak v místě interiéru, tak i v exteriéru. Rozsah oprav pohledových omítek v exteriéru je minimální. Souvisí převážně pouze s úpravami kolem plošných injektáží vystupující v lokálních místech nad terén a zároveň nad kamenný obklad.

V minulosti byl objekt z větší části sanován pomocí podřezání zdiva s vložením asfaltové hydroizolace v rozsahu 50-60 % obvodového zdiva. Z venkovní strany byla izolace vytáhnutá do vertikální polohy a ukončena v úrovni terénu bez nějakého dalšího zabezpečení (ochranné lišty). V některých částech izolace vykazuje vady a to převážně v její vertikální části, u které dochází viditelně k zatékání dešťové vody. Za případnou vadu lze považovat i možné řešení původních drenáží kolem objektu, které mohou přispívat k nefunkčnosti původního systému. Venkovní část dle rozsahu bude odkopána a systém poupraven případně znovuobnoven, Z vnitřní strany bude dle rozsahu injektáží zdivo opatřeno vertikální izolací a sanačními omítky.

V rámci úprav bude provedena oprava areálové kanalizace, která je v současné době v některých místech poškozena nebo již u konce životnosti a velkou mírou přispívá k zvýšené vlhkosti objektu.

4 Řešení požární bezpečnosti

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- a) Nedochází ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²:

Nedochází ke změně užívání objektu;

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu o více než 20 % na kteroukoli únikovou cestu **nedochází**;

V dotčené části objektu nedochází ke zvýšení počtu osob;

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu z měněné části objektu o více než 12 osob na kteroukoli únikovou cestu **nedochází**;

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu;

- d) k záměně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy **nedochází**;

nedochází k záměně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám nedochází

Předmětem změny je viz čl. 3.3b) ČSN 73 0834 – výměna, záměna, nebo obnova systémů, sestav, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu;

- f) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

4.1 Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834

- 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.

Nedochází k záměně nosných stavebních konstrukcí;

- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň, nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Netýká se stavby;

- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují o více než 10% původního rozměru, nebo se prokáže, odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Nejsou zvětšovány šířky a výšky požárně otevřených ploch

- d) Prostupy musí být navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 08xx

Nové prostupy nebudou prováděny;

- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených 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;

Netýká se stavby;

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 73 0810:2009; viz. bod d);
- 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 apod);

Stavbou nedochází ke zúžení, či prodloužení únikových cest;

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

V rámci stavby nejsou vytvořeny nové požární úseky;

- i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Vzhledem k tomu, že navržené stavební úpravy popsané v čl. 6 tohoto PBŘ splňují požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834 nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

5 Závěr

Projektová dokumentace „**Sanace a stavební úpravy knihovny v Novém Jičíně**“ byla z hlediska požární bezpečnosti posouzena podle platných ČSN, především ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802.

Ke kolaudaci budou předloženy veškeré atesty, revize a doklady o shodě na výrobky, revizní zprávy, atd.