

Požárně bezpečnostní řešení – dodatek č.1

Název akce : Revitalizace areálu Sokolovského zámku – Stavební úpravy SV křídla a části SZ
křídla – 1.NP a 2.NP
SO.01 – kavárna a infocentrum
SO.02 – depozitáře a muzejní knihovna
SO.03 – dokončení muzejního okruhu 2.NP

Místo stavby : Sokolov, ul. Zámecká 2

Stavebník : Muzeum Sokolov p.o. Karlovarské kraje, ul. Zámecká 2, Sokolov

Projektant : Ing. Pavel Borák

Zpracovatel PBŘ: Bc. Jan Příbys – AT pro PBS

Stávající PBŘ z 07/2022 se doplňuje a mění následovně :

- Popis změny:

Oproti původně schválené PD včetně PBŘ se stavebník rozhodl pro následující změny :

- 1) Pro zvýšení nosnosti stávající podlahy v místě nově navrženého depozitáře ve 3.NP byly v podlaze navrženy dřevěné lepené trámy o rozměru min. 160/280 mm opatřené záklopem z prken minimální tl. 50 mm. Nově jsou místo dřevěných lepených trámů navrženy ocelové nosníky chráněné ze spodní strany vrstvou z minerální vlny minimální tl. 40 mm. Stávající strop tvořený z dřevěných trámů, dřevěného záklopu tl. 25 mm s podhledem s omítkou na rákosu minimální tl. 15 mm zůstane zachován

- Původně schválené PBŘ se doplňuje a mění následovně:

- kapitola 2. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

- se v části SO.03 – dokončení muzejního okruhu 2.NP a vestavba depozitáře ve 3.NP doplňuje a mění následovně :

Vestavba depozitáře ve 3.NP je navržena jako samostatný PÚ s požárními stěnami a podhledem z SDK konstrukce (s požadavkem na požární odolnost – viz dále). Vstupní dveře do depozitáře jsou navrženy jako požární uzávěr – viz dále. Pro zvýšení nosnosti stávající podlahy v místě nově navrženého depozitáře jsou v podlaze osazeny ocelové nosníky chráněné ze spodní strany vrstvou z minerální vaty minimální tl. 40 mm. V úrovni 2.NP jsou jako podpěry stropní konstrukce navrženy sloupy z betonových bednicích dílců 300/500 mm vylité betonem s ocelovou výztuží. Stávající strop tvořený z dřevěných trámů, dřevěného záklopu tl. 25 mm s podhledem s omítkou na rákosu minimální tl. 15 mm zůstane zachován.

- kapitola 4. Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky ČSN 73 0834 kapitola 4,

- se v části 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 doplňuje a mění následovně :

Podlaha nově navrženého depozitáře ve 3.NP je tvořena stávajícím dřevěným trámovým stropem se záklopem z prken minimální tl. 25 mm a podhledem s omítkou na rákosu minimální tl. 15 mm, která je dále vyztužená ocelovými nosníky chráněnými ze spodní strany minerální vatou minimální tl. 40 mm a vykazuje dle ČSN 73 0821 ed.2, tab. 2, pol. 3.3b) a poznámky 7 *minimální požární odolnost REI 45 DP3 – vyhovuje pro III. SPB v NP.*

V úrovni 2.NP jsou jako podpěry stropní konstrukce nového depozitáře ve 3.NP navržené sloupy z betonových bednicích dílců 300/500 mm vylité betonem s ocelovou výztuží a vykazují dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ tab. 6.3.4, pol. 1.15 *minimální požární odolnost R 180 DP1 – vyhovuje pro III. SPB v NP.*

- *se v části h) je vytvořen PÚ z prostorů podle 3.3b), ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802 nebo jiné normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto PÚ mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB; III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující PÚ od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému riziku v ostatních částech objektu) doplňuje a mění následovně :*

Požární stropy :

Podlaha nově navrženého depozitáře ve 3.NP je tvořena stávajícím dřevěným trámovým stropem se záklopem z prken minimální tl. 25 mm a podhledem s omítkou na rákosu minimální tl. 15 mm, která je dále vyztužená ocelovými nosníky chráněnými ze spodní strany minerální vatou minimální tl. 40 mm a vykazuje dle ČSN 73 0821 ed.2, tab. 2, pol. 3.3b) a poznámky 7 *minimální požární odolnost REI 45 DP3 – vyhovuje pro III. SPB v NP.*

Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu

Svislé nosné konstrukce :

V úrovni 2.NP jsou jako podpěry stropní konstrukce nového depozitáře ve 3.NP navržené sloupy z betonových bednicích dílců 300/500 mm vylité betonem s ocelovou výztuží a vykazují dle publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ tab. 6.3.4, pol. 1.15 *minimální požární odolnost R 180 DP1 – vyhovuje pro III. SPB v NP.*

Ostatní požadavky zůstávají zachované dle původně schváleného PBŘ z 07/2022.

Zpracoval : Bc. Jan Příbys – Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

V Sokolově dne 03. března 2023

