

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: **ŠPITÁLEK A KAPLE SVATÉ ANNY
OBNOVA KROVU A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ**

Místo stavby: Vyškov, Dukelská 121/6

Katastr. území: k.ú. Vyškov

Objednatel: Muzeum Vyškovska, příspěvková organizace

Stupeň PD: DSP

Datum: září 2019

Vypracoval: Miroslava Michálková, Brožíkova 3, 638 00 brno
mob. 603 463 679, e-mail: miroslava.michalkova@volny.cz



VŠEOBECNĚ

Předmětem posouzení z hlediska požární ochrany je obnova krovu a výměna střešního pláště objektu kaple sv. Anny a bývalého špitálku na ulici Dukelské 121/6 ve Vyškově.

Kaple – stávající poškozené části krovu budou nahrazeny novými shodných rozměrů jako stávající. V rámci oprav krovu bude střešní plášť nahrazen novou pálenou krytinou položenou na nových latích.

Bývalý špitálek – krov v horní přístupné části zůstává bez úprav, střešní plášť bude nahrazen novou pálenou krytinou.

Obnova komínového tělesa – horní nadstřešní část bude přezděna a opatřena novou omítkou. Oplechování komínu zůstává stávající.

Obnova bleskosvodu – současné vedení bleskosvodu bude nahrazeno novými rozvody z hliníkové slitiny. Na opravený komínový průduch bude upevněna nová jímací tyč, vedení po hřebeni bude svedeno dle stávajícího řešení až k terénu a upevněno k zemnicím tyčím.

Podklady: projektová dokumentace stavební zpracovaná Ing. Radomírem Veselým v srpnu 2019.

Objekty jsou nemovitými kulturními památkami, posouzení bylo provedeno dle ČSN 73 0834 – Změny staveb.

KONCEPCE ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

Dle ČSN 73 0834 Příloha B čl. B2 v návaznosti na čl. čl. 3.1 v návaznosti na čl. 3.3 a) se jedná o změnu stavby skupiny I.

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, vyjádřeného

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$,

2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, nebo

Jedená se o nahrazení poškozených částí krovu a střešního pláště - nedochází ke zvýšení průměrného požárního zatížení

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se prokázat, že kterákoliv stávající dotčená společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

Jedná se o půdní nevyužívané prostory, osoby se vyskytují pouze při kontrole.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Osoby s omezenou schopností pohybu a neschopné samostatného pohybu se nebudou vyskytovat.

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy; nebo

Nedochází ke změně funkce posuzovaných prostor ve vztahu na jiné projektové normy.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Beze změny.

Posouzení dle čl. 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, nepožaduje se však odolnost vyšší než 45 minut;

Nebudou měněny prvky v nosných konstrukcích stávajícího objektu – stávající svislé a vodorovné nosné konstrukce zůstanou zachovány. Stávající poškozené části krovu budou nahrazeny novými shodných rozměrů jako stávající.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

Beze změny – třída reakce na oheň nových měněných částí krovu shodná s původními – D-s2, d0

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy 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;

Požárně otevřené plochy zůstávají nezměněny.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.2016;

Nové prostupy stěnami 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;

Půdní prostory jsou podvětrány přirozeně

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.2016;

Nové prostupy stávajícími stropy nebudou prováděny

- 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.);

Stávající úniková cesta zůstává nezměněna.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3.b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí 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 dělicí konstrukce oddělující

požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Půdní prostory nad objektem špitálku a objektem kaple svaté Anny jsou komunikačně propojeny ocelovými masivními dveřmi .

- i) **v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní 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 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.**

Navrženými úpravami nejsou dotčeny příjezdové komunikace ani stávající zabezpečení vnější požární vodou.

září 2019



vypracoval: Miroslava Michálková