

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Obsah požárně bezpečnostního řešení je zpracován dle § 41 odst.2) vyhlášky 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a dle vyhlášky 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů a dle příslušných ČSN řady ČSN 7308..

V souladu s ustanovením § 41 odst. 4) vyhlášky 246/2001 Sb. může být rozsah zpracování a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen nebo rozšířen v závislosti na rozsahu a velikosti stavby.

Seznam použitých podkladů

Výkresová dokumentace

Technická zpráva

Stručný popis stavby

Jedná se o úpravy stávajícího objektu (kolny) na st.p.č. 185 v k.ú. Hejnice a se změnou sklonu střechy. Stávající krov a pultová střecha bude nahrazena novou sedlovou.

Jedná se o stávající objekt s pultovou střechou, vyzděn z cihel š.30 cm, bez izolace proti vodě. Záměrem je sjednotit vzhled objektu s okolní stavbou. Zastřešení je navrženo sedlovou střechou o sklonu 20° stejně jako je objekt čp. 5 (st.p.č.184/2). Tím dojde ke zvětšení výšky v podkroví a přitom stavba nepřevýší původní stavbu s pultovou střechou na st.p.č.352/1. Stávající skladové a herní prostory budou zachovány. V přízemí bude sekačka, žebřík, zahradní nářadí a pod, v podkroví bude stůl na ping-pong, šipky, šachy apod.

Z hlediska požární bezpečnosti stavby se jedná o objekt, který má nosné a požárně dělící konstrukce ve smyslu čl.7.2.8 ČSN 730802 z hořlavých hmot (stávající dřevěný mezistrop).

Z hlediska požární bezpečnosti stavby se jedná o změnu stavby ve smyslu ČSN 730834.

ČSN 730834 třídí změny staveb podle rozsahu a závažnosti do tří skupin:

I - změna staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti

II - změny staveb s uplatněním specifických požadavků

III - změny staveb s plným uplatněním požadavků ČSN 730802

Výměnou dožilého střešního pláště nedochází ke změně užívání objektu dle čl.3.2 ČSN 730834 a tyto stavební úpravy lze zařadit ve smyslu písm. a) čl. 3.3 ČSN 730834 jako „úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí“.

Změna stavby skupiny I je dle čl.3.3 ČSN 730834 taková úprava objektu, kdy nedochází ke změně užívání objektu a jejím předmětem je pouze úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí, případně výměna, záměna nebo nová instalace systémů.

Technické požadavky na změnu stavby skupiny I :

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a/ požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu – splněno, stávající nosnou konstrukci střechy tvoří krokve 100/180 mm (požární odolnost 20 minut). Nově bude střecha tvořena rovněž krokvemi 100/180 mm (požární odolnost 20 minut), vrcholová vaznice 140/200 mm vykazuje požární odolnost 20 minut. Střešní plášť původně tvořilo dřevěné bednění s asfaltovou krytinou, nově bude tvořit střešní plášť bednění z OSB desek s falcovanou plechovou krytinou Linda, podhled budou tvořit dřevěné palubky s tepelnou izolací – požární odolnost střešního pláště není snížena pod původní hodnotu.

Požární odolnost je stanovena dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (R. Zoufal a kolektiv) a ČSN 730821 ed.2.

b/ třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – splněno, původní nosné konstrukce střechy i střešní plášť jsou dřevěné, podhled tvoří opět palubkový obklad.

c/ šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny o více jak 10 % - splněno.

d/ nejsou zřizovány nové prostupy stěnami - splněno.

e/ VZT zařízení odpovídá požadavkům ČSN 730872 - splněno.

f/ nejsou zřizovány nové prostupy stropy.

g/ v měněné části objektu nejsou původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy - splněno.

Závěr :

Posuzované stavební úpravy kolny (výměna střešního pláště) odpovídají požadavkům ČSN 730834 na požární bezpečnost stavby - změna stavby skupiny I.

Vypracoval:

Ing. František Bachtík

říjen 2017