

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Oprava střech zimního stadionu Dobříš

Město Dobříš, Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš

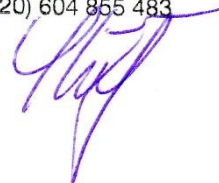
Atelier ArchTech s.r.o.

Hrabákova 207, Příbram II, 261 01

IČ: 05610354, DIČ: CZ05610354

e-mail: atelier@archtech.cz

tel.: (+420) 604 855 483



Zpracováno: červenec 2020

Zpracoval: JIPO-PB s.r.o., Slunná 290, Příbram V, 261 01, Petr Vavřinec, Tel. 724277749

Zodpovědný projektant: Ing. Jana Součková, ČKAIT 0013778

Identifikační údaje

Název akce:	Oprava střech zimního stadionu Dobříš
Místo stavby:	katastrální území Dobříš 627968, parc.č. st. 2419/2, 2420
Investor:	Město Dobříš, Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš
Zpracovatel:	Petr Vavřinec, Politických vězňů 151, Příbram VII, 261 01 Tel.: 724277749 e-mail: vavrinec@jipo-pb.cz
Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Součková, ČKAIT 0013778
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
Zpracováno:	červenec 2020

1.	ÚVOD	4
1.1	Výchozí podklady	4
2.	POPIS OBJEKTU	4
2.1	Dispoziční řešení	4
2.2	SO1 – Objekt šaten	4
2.2.1	Architektonické řešení.....	4
2.2.2	Konstrukční a stavebně technické řešení	5
2.3	SO2 – Objekt technologie.....	6
2.3.1	Architektonické řešení.....	6
2.3.2	Konstrukční a stavebně technické řešení	6
2.4	SO3 – Objekt ubytovny	8
2.4.1	Architektonické řešení.....	8
2.4.2	Konstrukční a stavebně technické řešení	9
3.	ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI.....	12
3.1	Zhodnocení dle čl. 3.2 ČSN 73 0834.....	12
3.2	Technické požadavky na změnu staveb skupiny I - kapitola 4 ČSN 73 0834.....	13
4.	ZÁVĚR.....	13

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší opravu střech objektů v areálu zimního stadionu Dobříš. Stavební úpravy - výměna krytiny střešního pláště je řešena z důvodu dosažení životnosti stávajícího střešního pláště objektu.

1.1 Výchozí podklady

1. Výkresová dokumentace
2. Technická zpráva stavební
3. Vyhl. 23/2008 Sb.
4. ČSN 73 0802 *Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty*
5. ČSN 73 0810 *Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení*
6. ČSN 73 0834 *Požární bezpečnost staveb - Změna užívání*

2. POPIS OBJEKTU

2.1 Dispoziční řešení

Areál zimního stadionu se nachází na zčásti oploceném a zčásti obestavěném pozemku na jižním okraji města Dobříše. Spolu se sousedícím areálem fotbalového stadionu a dalšími tenisovými kurty, prostoru skateparku atd. tvoří sportovní zázemí města Dobříše. Pěší přístup na pozemek areálu je ze severu z místní komunikace v ulici V lipkách. Vjezd do areálu je přes příjezdovou zpevněnou plochou.

Všechny tři stavební objekty na sebe konstrukčně a dilatačně navazují. Objekt šaten je orientovaný podélnou osou západ-východ, na něj za západní strany kolmo navazuje objekt technologie a za ním z jižní strany navazuje objekt ubytovny. Jednotlivé ploché střechy mají jinou výškovou úroveň. Úroveň ploché střechy objektu technologie je o 0,80 m výše od úrovně ploché střechy objektu šaten. Úroveň ploché střechy objektu ubytovny je o 0,37 m výše od úrovně ploché střechy objektu technologie. Objekt ubytovny se skládá z dolní a horní části ploché střechy, s výškovým rozdílem 1,05 m.

Výška atiky objektu šaten je cca 260 mm, u objektu technologie 250 mm. Výška atiky u dolní části střechy objektu ubytovny je cca 280 mm. Výška atiky horní části střechy je 150 mm.

2.2 SO1 – Objekt šaten

2.2.1 Architektonické řešení

Oprava krytiny střešního pláště ploché střechy objektu šaten bude provedena nově na původní krytinu z hydroizolačního souvrství. Nová skladba střešní krytiny se skládá z

penetračního asfaltového nátěru a nového hydroizolačního asfaltového souvrství dvou pásů. Střešní vpusti budou vyměněny za nové a stávající prostupy vzduchotechniky budou nově odizolovány. Původní atika bude opatřena novým nátěrem ve dvou vrstvách. V celé ploše střechy objektu ubytovny bude původní vedení hromosvodu vyměněno za nové.

2.2.2 Konstrukční a stavebně technické řešení

Bourací práce a demontáže

V řešené ploché střeše objektu šaten bude nejprve demontováno vedení stávajícího hromosvodu. Dále budou demontovány stávající střešní vpusti. Na svislé části atik budou odřezány původní asfaltové pásy, na celou výšku a v celé délce atik. V místě osazení manžety nové střešní vpusti bude odříznuta jedna vrstva původního asfaltového pásu. V celé vodorovné ploše ploché střechy objektu šaten budou na původní krytině z hydroizolačního souvrství odstraněny výrazné nerovnosti a vyspraveny praskliny, celý povrch bude očištěn před položením nové krytiny.

Střešní plášť

Nejprve bude vodorovný podklad původní krytiny z hydroizolačního souvrství odprašněn a očištěn od nepožadovaných předmětů. Svislé části atik, po odřezání asfalt. pásů, budou odprašněny a očištěny, případně zednický vyspraveny a vyrovnány omítky bočních atik. Takto připravený vodorovný podklad v celé ploše střechy a svislý podklad na atikách bude opatřen penetračním asfaltovým nátěrem. Nátěr na atikách opatřit do výšky cca 200 mm. Na podklad opatřený nátěrem bude položena první vrstva nového hydroizolačního souvrství – celoplošně nataven podkladní hydroizolační modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny min. 200 g/m². Podélné a příčné přesahy musí být dodrženy dle výrobce min. 80 mm. Na podkladní pás bude položena druhá vrstva nového hydroizolačního souvrství – celoplošně nataven vrchní hydroizolační modifikovaný asfaltový pás s posypem břídlicí, klasifikace BROOF (t3), s nosnou vložkou z polyesterového rouna min. 250 g/m². Podélné přesahy o šířce min. 80 mm a příčné přesahy o šířce min. 100 mm musí být homogenně svařeny.

Při přechodu z vodorovné plochy na svislé části atiky bude pod nové hydroizolační souvrství vložen atikový náběhový klín o rozměrech 50 x 50 mm. Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku atiky bude kotveno přítlačnou lištou z pozinkovaného plechu ve výšce min. 150 mm nad úrovní nové krytiny a a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu. Kotvení probíhá v spojích a polovině pásu.

V ploše střechy do ústí dešťové kanalizace budou osazeny nové střešní vpusti s integrovanou manžetou z asfaltového SBS modifikovaného pásu a ochranným košem. Manžeta bude vložena do místa vyříznuté jedné vrstvy původní krytiny. Detail provedení ukončení nového hydroizolačního souvrství u střešní vpusti.

Prostupy vzduchotechniky

Stávající prostupy vzduchotechniky o rozměrech 300 x 300 mm budou po obvodě opatřeny atikovým náběhovým klínem o rozměrech 50 x 50 mm. Nové hydroizolační souvrství s podkladním penetračním nátěrem bude nataveno na svislou část původního prostupu do výšky min. 200 mm. Napojení přechodu s přesahy min. 80 mm. Zakončení hydroizolačního souvrství zatmelit pomocí trvale pružného tmele.

Nátěry

Původní oplechování stávající atiky celé střechy objektu šaten bude opatřeno novým nátěrem ve dvou vrstvách – základní a finální lak. Poškozený původní nátěr a případnou hrubou korozi je potřeba odstranit před novým nátěrem.

Oplechování

Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku atiky bude kotveno přitlačnou lištou z pozinkovaného plechu a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu.

Hromosvod

Po provedení nové krytiny střešního pláště bude namontován nový hromosvod ve stávajícím vedení a pomocných jímačů. Jímací vedení bude provedeno jako atikové s pomocnými jímači a napojeno přes stávající svody na základové zemniče stavby. Jímací zařízení je řešeno vodiči FeZn \varnothing 8 mm, upevněných na podpěrách po oplechování střechy a doplněno jímači. Na jímací vedení jsou napojeny všechny kovové prvky střechy, oplechování atik, prostupy vzduchotechniky. Stávající svody jsou provedeny vodiči FeZn \varnothing 8 mm na podpěrách po fasádách.

2.3 SO2 – Objekt technologie

2.3.1 Architektonické řešení

Oprava krytiny střešního pláště ploché střechy objektu technologie bude provedena nově na původní krytinu z hydroizolačního souvrství. Nová skladba střešní krytiny se skládá z penetračního asfaltového nátěru a nového hydroizolačního asfaltového souvrství dvou pásů. Střešní vpusti budou vyměněny za nové a stávající prostup vzduchotechniky bude nově odizolován. Původní atika bude opatřena novým nátěrem ve dvou vrstvách. Poškozená část severozápadní atiky střechy objektu technologie bude vyměněna za novou a zdvojená atika při přechodu na objekt ubytovny namísto původního oplechování nově odizolována.

V celé ploše střechy objektu technologie bude původní vedení hromosvodu vyměněno za nové.

2.3.2 Konstrukční a stavebně technické řešení

Bourací práce a demontáže

V řešené ploché střeše objektu technologie bude nejprve demontováno vedení stávajícího hromosvodu. Dále budou demontovány stávající střešní vpusti. Na svislé části atik budou odřezány původní asfaltové pásy, na celou výšku a v celé délce atik. V místě osazení manžety nové střešní vpusti bude odříznuta jedna vrstva původního asfaltového pásu. V celé vodorovné ploše ploché střechy objektu technologie budou na původní krytině z

hydroizolačního souvrství odstraněny výrazné nerovnosti a vyspraveny praskliny, celý povrch bude očištěn před položením nové krytiny.

Dále bude ubourána poškozená část stávající atiky na severozápadní straně střechy objektu technologie, na výšku 0,75 m. V místě ubourání atiky bude demontováno stávající oplechování a dojde k odřezání původního asfaltového pásu pod oplechováním. Po ubourání původní atiky musí dojít ke kontrole statikem a potvrzení navrženého řešení opravy.

V místě zdvojené atiky (při přechodu na objekt ubytovny) bude demontováno stávající oplechování atiky objektu technologie a rovněž dojde k odřezání původního asfaltového pásu pod oplechováním.

Svislé nosné konstrukce

V místě ubourané původní atiky bude vyžděna nová atika výšky 750 mm a to ze tří řad prolévaných betonových tvárnic výšky 250 mm a tloušťky 300 mm. Tvárnice (ztracené bednění) bude vyztuženo ve vodorovném směru v každé spáře 2 x průměr 8 mm a ve svislém směru 4 x průměr 10 mm/m. Svislá výztuž bude přikotvena do původního podkladu. Tvárnice budou zality prostým betonem třídy C 16/20.

Střešní plášť

Nejprve bude vodorovný podklad původní krytiny z hydroizolačního souvrství odprašněn a očištěn od nepožadovaných předmětů. Svislé části atik po odřezání asfalt. pásů budou odprašněny a očištěny, případně zednický vyspraveny a vyrovnány omítky bočních atik. Takto připravený vodorovný podklad v celé ploše střechy a svislý podklad na atikách bude opatřen penetračním asfaltovým nátěrem. Nátěr na atikách opatřit do výšky cca 200 mm. Na podklad opatřený nátěrem bude položena první vrstva nového hydroizolačního souvrství – celoplošně nataven podkladní hydroizolační modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny min. 200 g/m². Podélné a příčné přesahy musí být dodrženy dle výrobce min. 80 mm. Na podkladní pás bude položena druhá vrstva nového hydroizolačního souvrství – celoplošně nataven vrchní hydroizolační modifikovaný asfaltový pás s posypem břídlicí, klasifikace BROOF (t3), s nosnou vložkou z polyesterového rouna min. 250 g/m². Podélné přesahy o šířce min. 80 mm a příčné přesahy o šířce min. 100 mm musí být homogenně svařeny.

Při přechodu z vodorovné plochy na svislé části původní i nově vyžděné atiky bude pod nové hydroizolační souvrství vložen atikový náběhový klín o rozměrech 50 x 50 mm. Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku atiky bude kotveno přítlačnou lištou z pozinkovaného plechu ve výšce min. 150 mm nad úrovní nové krytiny a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu. Kotvení probíhá v spojích a polovině pásu.

V ploše střechy do ústí dešťové kanalizace budou osazeny nové střešní vpusti s integrovanou manžetou z asfaltového SBS modifikovaného pásu a ochranným košem. Manžeta bude vložena do místa vyříznuté jedné vrstvy původní krytiny.

V místě zdvojené atiky (při přechodu na objekt ubytovny) bude atika objektu technologie nově odizolována bez horního oplechování. Při přechodu z vodorovné plochy střechy na svislou část atiky a v místě zdvojení atik bude pod nové hydroizolační souvrství vložen atikový náběhový klín o rozměrech 50 x 50 mm. Nové hydroizolační souvrství bude probíhat přes celou výšku i šířku atiky objektu technologie až ke svislé části atiky objektu ubytovny. Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku atiky objektu ubytovny bude kotveno přítlačnou lištou z pozinkovaného plechu ve výšce min. 150 mm nad úrovní nové krytiny a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu.

Prostup vzduchotechniky

Stávající prostup vzduchotechniky o rozměrech 200 x 200 mm bude po obvodě opatřen atikovým náběhovým klínem o rozměrech 50 x 50 mm. Nové hydroizolačního souvrství s podkladním penetračním nátěrem bude nataveno na svislou část původního prostupu do výšky min. 200 mm. Napojení přechodu s přesahy min. 80 mm. Zakončení hydroizolačního souvrství zatmelit pomocí trvale pružného tmele.

Omítky

Vnější strana nově vyzděné atiky bude opatřena venkovní silikátovou omítkou v barvě shodné s původní barvou fasády objektu technologie.

Nátěry

Původní oplechování stávající atiky objektu technologie bude opatřeno novým nátěrem ve dvou vrstvách – základní a finální lak. Poškozený původní nátěr a případnou hrubou korozi je potřebné odstranit před novým nátěrem.

Oplechování

Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku původní i nově vyzděné atiky a dále u zdvojené atiky bude kotveno přitlačnou lištou z pozinkovaného plechu a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu.

Nově vyzděná atika bude opatřena oplechováním, profilem z lakovaného pozinkovaného plechu. Oplechování atiky bude uchyceno k přikotvené podkladní liště z pozinkovaného plechu, po obou stranách atiky.

Hromosvod

Po provedení nové krytiny střešního pláště bude namontován nový hromosvod ve stávajícím vedení a pomocných jímáčů. Jímací vedení bude provedeno jako atikové s pomocnými jímáči a napojeno přes stávající svody na základové zemniče stavby. Jímací zařízení je řešeno vodiči FeZn \varnothing 8 mm, upevněných na podpěrách po oplechování střechy a doplněno jímáči. Na jímací vedení jsou napojeny všechny kovové prvky střechy, oplechování atik, prostupy vzduchotechniky. Stávající svody jsou provedeny vodiči FeZn \varnothing 8 mm na podpěrách po fasádách.

2.4 SO3 – Objekt ubytovny

2.4.1 Architektonické řešení

Oprava krytiny střešního pláště ploché střechy objektu ubytovny bude provedena nově na původní krytinu z hydroizolačního souvrství. Nová skladba střešní krytiny se skládá z penetračního asfaltového nátěru a nového hydroizolačního asfaltového souvrství dvou pásů. Střešní vpusti a prostupy ZTI budou vyměněny za nové. Stávající oplechování atiky u dolní

části střechy objektu ubytovny bude opatřena novým nátěrem ve dvou vrstvách. Stávající oplechování atiky u horní části střechy objektu ubytovny bude vyměněno za nové oplechování. Stávající střešní okno u dolní části střechy objektu ubytovny bude vyměněno za nový střešní světlík. V celé ploše střechy objektu ubytovny bude původní vedení hromosvodu vyměněno za nové.

2.4.2 Konstrukční a stavebně technické řešení

Bourací práce a demontáže

V řešené dolní i horní části ploché střechy objektu ubytovny bude nejprve demontováno vedení stávajícího hromosvodu. Dále budou demontovány stávající střešní vpusti a prostupy ZTI. Na svislé části atik budou odřezány původní asfaltové pásy, na celou výšku a v celé délce atik. V místě osazení manžety nové střešní vpusti bude odříznuta jedna vrstva původního asfaltového pásu. V celé vodorovné ploše ploché střechy objektu technologie budou na původní krytině z hydroizolačního souvrství odstraněny výrazné nerovnosti a vyspraveny praskliny, celý povrch bude očištěn před položením nové krytiny. V celé horní části střechy objektu ubytovny bude demontováno stávající oplechování atiky a rovněž dojde k odřezání původního asfaltového pásu pod oplechováním.

V dolní části střechy objektu ubytovny bude demontováno původní střešní okno včetně oplechování. Po demontáži okna bude jeho původní nadezdívka ubourána ze tří stran na výšku 150 mm od úrovně původní krytiny. V místě osazení budoucího překladu šířky 375 mm bude ubourána úplně, v šíři překladu. Poté dojde k dočistění či zednického vyspravení původní nadezdívky.

Svislé konstrukce

Původní nadezdívka střešního okna bude dovyzděna o výšku 100 mm navíc z pórobetonového zdiva YTONG Klasik tloušťky 150 mm na tenkovrstvou zdící maltu.

Dále budou zednický vyspraveny a vyrovnány omítky bočních a horních stran původní atiky horní části střechy objektu ubytovny.

Vodorovné konstrukce

V místě pozice budoucího střešního světlíku při atice vyrovnávající výškovou úroveň dolní a horní části střechy bude osazen nosný překlad YTONG NOP 375 – 1500 na úroveň původní střešní krytiny. Překlad bude položen přes stropní otvor světlosti 1100 mm, s uložením 200 mm na každou stranu.

Střešní plášť

Nejprve bude vodorovný podklad původní krytiny z hydroizolačního souvrství odprašněn a očištěn od nepožadovaných předmětů. Svislé části atik po odřezání asfalt. pásů budou odprašněny a očištěny, případně zednický vyspraveny a vyrovnány omítky bočních atik. Takto připravený vodorovný podklad v celé ploše střechy a svislý podklad na atikách bude opatřen penetračním asfaltovým nátěrem. Nátěr na atikách opatřit do výšky cca 200 mm. Na podklad opatřený nátěrem bude položena první vrstva nového hydroizolačního souvrství – celoplošně nataven podkladní hydroizolační modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny min. 200 g/m². Podélné a příčné přesahy musí být dodrženy dle výrobce min.

80 mm. Na podkladní pás bude položena druhá vrstva nového hydroizolačního souvrství – celoplošně nataven vrchní hydroizolační modifikovaný asfaltový pás s posypem břídlíci, klasifikace BROOF (t3), s nosnou vložkou z polyesterového rouna min. 250 g/m². Podélné přesahy o šířce min. 80 mm a příčné přesahy o šířce min. 100 mm musí být homogenně svařeny.

Při přechodu z vodorovné plochy na svislé části původní i nově vyzděné atiky bude pod nové hydroizolační souvrství vložen atikový náběhový klín o rozměrech 50 x 50 mm. Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku atiky bude kotveno přitlačnou lištou z pozinkovaného plechu ve výšce min. 150 mm nad úrovní nové krytiny a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu. Kotvení probíhá v spojích a polovině pásu. Nové hydroizolační souvrství na horní části střechy bude přetaženo po svislou část i horní líc atiky, pod nové oplechování. Podkladní asfaltový pás bude kotven k hornímu líci atiky.

V ploše střechy do ústí dešťové kanalizace budou osazeny nové střešní vpusti s integrovanou manžetou z asfaltového SBS modifikovaného pásu a ochranným košem. Manžeta bude vložena do místa vyříznuté jedné vrstvy původní krytiny.

Výplně otvorů

V místě původního střešního okna bude osazen nový střešní světlík – např. Deklight ACG otevírací křídlo (PVC) o rozměru světlosti průsvitu 700 x 1000 mm + nástavec, čtyřvrstvé zasklení kopule, se součinitelem prostupu tepla světlíkem $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Světlík bude osazen na PVC kolmou manžetou výšky 300 mm, která bude součástí dodávky světlíku. V bocích bude světlík a manžeta osazen s předsazením na původní dovyzděnou nadezdívku, na ocelové konzoly. Osazení světlíku zepředu na nadezdívku a u zvýšené atiky na nový překlad. Při přechodu z vodorovné plochy na svislé části nadezdívky s manžetou a nového překladu s manžetou bude pod nové hydroizolační souvrství vložen atikový náběhový klín o rozměrech 50 x 50 mm. Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku manžety či zvýšené atiky bude kotveno přitlačnou lištou z pozinkovaného plechu ve výšce min. 150 mm nad úrovní nové krytiny a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu.

Prostupy ZTI

Do původních pozic budou osazeny nové prostupy ZTI – odvětrávací komínky o průměru 110 mm s integrovanou manžetou z asfaltového SBS modifikovaného pásu. Nové hydroizolační souvrství s podkladním penetračním nátěrem bude nataveno na svislou část prostupu do výšky min. 150 mm. Napojení přechodu s přesahy min. 80 mm. Zakončení hydroizolačního souvrství zatmelit pomocí trvale pružného tmele.

Omítky

Dovyžděné nadezdívky střešního světlíku a nový překlad ze strany interiéru budou opatřeny vnitřní štukovou omítkou tl. 5 mm.

Nátěry

Původní oplechování stávající atiky u dolní části střechy objektu ubytovny bude opatřeno novým nátěrem ve dvou vrstvách – základní a finální lak. Poškozený původní nátěr a případnou hrubou korozi je potřebné odstranit před novým nátěrem.

Oplechování

Ukončení nového hydroizolačního souvrství na boku stávající vyšší atiky u dolní části střechy objektu ubytovny bude kotveno přitlačnou lištou z pozinkovaného plechu a shora opatřeno ukončovací lištou z lakovaného pozinkovaného plechu.

Původní atika na horní části střechy objektu ubytovny bude opatřena novým oplechováním, profilem z lakovaného pozinkovaného plechu. Oplechování atiky bude uchyceno k přikotvené podkladní liště z pozinkovaného plechu, po obou stranách atiky.

Hromosvod

Po provedení nové krytiny střešního pláště bude namontován nový hromosvod ve stávajícím vedení a pomocných jímačů. Jímací vedení bude provedeno jako atikové s pomocnými jímači a napojeno přes stávající svody na základové zemniče stavby. Jímací zařízení je řešeno vodiči FeZn ø 8 mm, upevněných na podpěrách po oplechování střechy a doplněno jímači. Na jímací vedení jsou napojeny všechny kovové prvky střechy, oplechování atik, prostupy vzduchotechniky. Stávající svody jsou provedeny vodiči FeZn ø 8 mm na podpěrách po fasádách.

3. ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Požární bezpečnost objektu bude řešena dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0834 a souvisejících předpisů a norem. Jedná se o výměnu střešní krytiny na třech objektech a drobné stavební úpravy.

3.1 Zhodnocení dle čl. 3.2 ČSN 73 0834

Stávající stav

SO 01 objekt šaten - pol. 5.3 b) tabulky A.1 ČSN 73 0802

Součin $p_n \times a_n \times c = 40,0 \times 1,0 \times 1,0 = 40,0 \text{ kg/m}^2$

SO 02 objekt technologie - pol. 15.1 tabulky A.1 ČSN 73 0802

Součin $p_n \times a_n \times c = 15,0 \times 0,9 \times 1,0 = 13,5 \text{ kg/m}^2$

SO 03 objekt ubytovny - pol. 7.2.1 tabulky A.1 ČSN 73 0802

Součin $p_n \times a_n \times c = 30,0 \times 1,0 \times 1,0 = 30,0 \text{ kg/m}^2$

Nový stav

SO 01 objekt šaten - pol. 5.3 b) tabulky A.1 ČSN 73 0802

Součin $p_n \times a_n \times c = 40,0 \times 1,0 \times 1,0 = 40,0 \text{ kg/m}^2$

SO 02 objekt technologie - pol. 15.1 tabulky A.1 ČSN 73 0802

Součin $p_n \times a_n \times c = 15,0 \times 0,9 \times 1,0 = 13,5 \text{ kg/m}^2$

SO 03 objekt ubytovny - pol. 7.2.1 tabulky A.1 ČSN 73 0802

Součin $p_n \times a_n \times c = 30,0 \times 1,0 \times 1,0 = 30,0 \text{ kg/m}^2$

Změnou užívání nedojde ke zvýšení součinu průměrného $p \times c$ o více než 15 kg/m^2 , dle 3.2 a1

Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob dle 3.2 b

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu dle 3.2 c

Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy dle 3.2 d

Nedochází ke změně nástavbou nebo vestavbou dle 3.2 e

Objekty budou posuzovány dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 jako změna staveb skupiny I. Předmětem změny jsou pouze drobné stavební úpravy a výměna střešní krytiny.

3.2 Technické požadavky na změnu staveb skupiny I - kapitola 4 ČSN 73 0834

- a) netýká se - nedochází k měnění prvků v nosných konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu.
- b) netýká se - nezhoršuje se reakce stavebních výrobků na oheň
- c) netýká se - není zvětšena výška ani šířka požárně otevřených ploch o více než 10 %.
- d) netýká se - nejsou zřizovány nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi
- e) netýká se - není zřizováno nové vzduchotechnické zařízení
- f) netýká se - nebudou zřizovány nové prostupy stropy
- g) netýká se - nedochází k zúžení ani prodloužení únikových cest
- h) netýká se - nevznikl žádný nový požární úsek
- i) netýká se - změnou užívání nebudou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

Vzhledem k tomu, že jsou splněny technické požadavky na změny staveb skupiny I čl. 4 bod a) – i), nejsou vyžadována další opatření.

4. ZÁVĚR

Objekty vyhoví požadavkům požární bezpečnosti.