

1. Popis současného stavu

Na základě průzkumu bylo zjištěno, že střecha nad přístavbou Sokolovny neodpovídá normám ČSN EN 544 pro pokládku asphaltových šindelů, kdy minimální sklon střechy je 12° a normám ČSN P 73 0606 povlakové hydroizolace. Přitom skutečný sklon střechy přístavby je cca $2,5^\circ$.

Pokládka asphaltových šindelů byla provedena neodborně a detaily napojení šindelů na oplechování jsou provedeny nesystémově (viz. foto). Z tohoto důvodu zatéká do střešní konstrukce.

Na základě výpočtu základního komplexně tepelně technického posouzení stavebních konstrukcí nevyhovuje stávající střešní skladba normám ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540.

Po průzkumu střešní konstrukce a výpočtu základního komplexně tepelně technického posouzení stavebních konstrukcí je navržena demontáž stávající střešní konstrukce a zhotovení jednoplášťové střechy s parotěsnou zábranou, tepelnou izolací a hydroizolací z mPVC se všemi systémovými prvky a doplňky.

2. Fotodokumentace





3. Postup při provádění opravy

- stávající oplechování atik, okapnic a oplechování čela římsy včetně hromosvodu bude zdemontováno
- dále budou zdemontovány žlaby a svody z Pz plechu
- stávající skladba střešního pláště (šindel, plechová krytina, bednění a nosná dřevěná konstrukce) bude zdemontována a zlikvidována
- komín v šikmé části střechy se odbourá pod střechu a nad střechu bude vytažena jen ventilační hlavice
- po zdemontování střešní konstrukce na pultové střeše, bude doplněno bednění na spodní části šikmé střechy, použity budou zdemontovaná prkna tl. 25 mm
- po vyčištění bude na nosnou stropní konstrukci provedena parotěsná zábrana z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou, nosná stropní konstrukce bude nejprve napenetrována asfaltovým nátěrem pro možnost přivaření asfaltového pásu k podkladu
- před položením tepelné izolace bude u okapu proveden na výšku tepelné izolace „truhlík“ z vodovzdorné překližky tl. 18 mm, který bude ukončovat tepelnou izolaci a umožní kotvení systémových klempířských prvků
- na parotěsnou zábranu bude položena a přikotvena tepelná izolace, která je navržena z pěnového polystyrénu EPS 100 S
 - spád střechy je navržen 1 % a bude proveden ze spádových desek z pěnového polystyrénu EPS 100 S
 - šikmá část střechy je bez zateplení
 - minimální tloušťka tepelné izolace je navržena a spočítána podle základního komplexně tepelně technického posouzení střešní konstrukce
- mezi tepelnou izolaci a novou hydroizolaci z mPVC bude položena separační geotextilie
- nová hydroizolace je navržena z mPVC folie Monarplan FM tl. 1,5 mm, která bude přikotvena přes tepelnou izolaci do nosné konstrukce, folie bude vytažena na komín do výšky 60 cm a bude vytažena na atiky, zdi a šikmou střechu pod oplechování horní římsy, kde bude navařena na připravené oplechování
- vnitřní a horní strana atiky a zdi nad střechou budou zatepleny extrudovaným polystyrenem XPS-30-SF a zabaleny do fólie
- atiky a zeď bude ukončena a rozšířena vodovzdornou překližkou tl. 18 mm, tím bude atika připravena na možnost budoucího zateplení a úpravu fasády
- klempířské prvky jsou navrženy ze systémového plechu Viplanyl, na který bude navařena folie
- nové žlaby a svody budou osazeny z plechu Lindab
- nový hromosvod bude řešen na nových plastových stojácích přivařených k folii

Veškeré práce budou prováděny tak, aby v případě nepříznivého počasí nedocházelo k zatékání dešťové vody do budovy.