

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: Oprava střech vybraných objektů školy – vzdělávací a výcvikové středisko

Objednatel: Střední škola stavební a dřevozpracující, Ostrava, příspěvková organizace, IČ: 00845213

Místo realizace: U Studia 2654/33, Ostrava-Zábřeh

1. Popis současného stavu

Stávající střecha objektu je v havarijním stavu. Hydroizolace je poškozená a vlivem smršťování jsou uvolněné okapové plechy a ukončení na konstrukcích. Tepelná izolace z EPS je místy mokrá a je ji potřeba vyměnit.

Skladba stávající střechy:

- Betonová dlažba pro přitížení hydroizolace
- mPVC fólie
- Geotextilie
- Polystyrén 240 mm
- mPVC fólie
- Geotextilie
- Asfaltové pásy
- Struskový násyp

Souvrství střechy nelze mechanicky kotvit ani ze statického hlediska přitížit.

2. Nový stav

Kotevní systém

Je navrženo použít systém kotvení (stabilizace) nového střešního souvrství jako podtlakový (vakuový). Stávající souvrství je nutno demontovat až na asfaltové pásy. Souvrství stávajících asfaltových pásů bude vyspraveno tak, aby plnilo funkci parozábrany a pojistné hydroizolace a tvořilo souvislou, vzduchotěsnou a vzájemně soudržnou vrstvu.

Kotvení střechy je navrženo jako podtlakové. Podtlakové kotvení střešní folie tl. 1,6mm, s protismykovou úpravou. Pro přechody střešní folie v koutech a rozích budou použity poplastované systémové lišty R.Š.100 mm z bezúdržbových plechů s povlakem. V rámci provedení podtlakového kotvení střešní folie je nutno na všechny svislé nadstřešní

konstrukce osadit oboustrannou lepicí pásku, na kterou bude položen a kotven pás střešní folie šířky cca 400 mm. Dále bude položena střešní krytina v celé ploše střechy s osazením rohových a koutových systémových lišt z bezúdržbového plechu s povlakem. Veškeré detaily (prostup stožáru střešní konstrukcí, vyvedení na svislé konstrukce-atiky, střešní nástavbu, odvětrání vnitřních prostor – komory, apod.) je nutno vzduchotěsně zatěsnit pomocí systémového řešení výrobce s použitím fixace-kotvení-lepení-lištování, atd.

V rámci prací na střeše se provede nové oplechování atik u obvodových stěn i dilatací.

Oplechování atik se provede pomocí systémového řešení s použitím systémových výztuh a plechů z bezúdržbového plechu s povlakem – viz. typové detaily dodavatele aplikovaného střešního systému. Oplechování atik se provede z ocelového bezúdržbového poplastovaného plechu – systémové řešení, osazení, kotvení, spojování, přesahy. Navázání na okolní související konstrukce a výztuhy se provede ve shodě podle detailů a zásad doporučených výrobcem.

Na okrajích střechy je potřeba vyměnit stávající výdřevu za novou a následně přelepit asfaltovými pásy.

Skladba opravené střechy:

- mPVC fólie vakuově kotvená
- Skelný vlís
- Polystyrén 240 mm
- Asfaltové pásy