

REKONSTRUKCE STŘECHY TRAUMATOLOGIE V MĚSTSKÉ NEMOCNICI OSTRAVA



Ing. Jiří Vilášek | technik pro pobočky Ostrava, Karviná, Třinec, Havířov
jiri.vilasek@dek-cz.com | 739 588 400

Rekonstrukce střechy traumatologie v areálu Městské nemocnice Ostrava proběhla v rámci modernizace celého objektu. Objekt je rozdělen na tři samostatné dilatační celky. Střechy byly řešeny jako ploché jednoplášťové s klasickým pořadím vrstev. Půdorysně byly odděleny atikami a odvodněny přes vnitřní vpusti.

Původní skladba /obr. 01/:

- hydroizolační fólie;
- geotextílie;
- hydroizolační souvrství z oxidovaných asfaltových pásů;

- Polsid;
- Heraklit;
- násyp škváry ve spádu;
- železobetonový stropní panel.

Z důvodu obtížné stabilizace nových vrstev střešního pláště vůči účinkům sání větru mechanickým kotvením (otvor pro kotvu se zpravidla zasype stávajícím násypem) i přetížením stabilizační vrstvou (statické přetížení nosné konstrukce), bylo projektantem navrženo demontovat stávající vrstvy až na nosné železobetonové panely a provedení nové skladby ploché jednoplášťové

střechy s klasickým pořadím vrstev. Realizace byla naplánována sektorovitě, cca v šesti krocích.

Po obnažení části betonových panelů nosné konstrukce prvního sektoru se však objevily komplikace. Plocha vykazovala nerovnosti až do výšky 80 mm /obr. 02/. Srovnání vrstvou lehčeného betonu bylo z důvodu délky technologických přestávek a také z důvodu statického přetížení konstrukce a omezeného rozpočtu zamítnuto. Realizační firma proto navrhla netradiční řešení – vyrovnání



podkladu pomocí trapézových plechů, osazených na nové betonové základy /obr. 04/. Po tepelnětechnickém zhodnocení skladby bylo toto řešení projektantem i investorem akceptováno /obr. 03, 04/.

Nová skladba střechy je zobrazená na /obr. 05/.

Parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL byla natavena na penetrovaný trapézový plech /obr. 06/. Nový spád střešních rovin byl navržen v souladu s doporučením ČSN 73 1901 - *Navrhování střech - Základní ustanovení* na 3% a byl proveden ze spádových klínů z minerálních vláken v rámci tepelné izolace /obr. 07/.

První vrstvu hydroizolace tvořil pás z SBS modifikovaného asfaltu GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL. Stabilizace skladby vůči účinkům sání větru byla provedena mechanickým kotvením do nosného trapézového plechu přes první vrstvu hydroizolace. Hlavy kotev byly převařeny přířezem asfaltového pásu s nenasákovou vložkou /obr. 08/. Finální vrstva hydroizolace byla provedena plnoplošným natavením pásu z SBS modifikovaného asfaltu ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR /obr. 09/.

Část plochy střechy byla projektem stanovena jako požárně nebezpečný prostor. Skladba v tomto prostoru tedy musela být upravena. Místo pásu ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR byl jako vrchní pás plnoplošně nataven pás z SBS modifikovaného asfaltu ELASTEK 40 FIRESTOP, který v tomto případě splní požadovanou klasifikaci $B_{ROOF} (t3)$.

< Jiří Vilášek >

