

**POLIURETANSPRAY S-503****POLSKA****OPIS**

Podsumowanie realizacji aplikacji piany poliuretanowej na dach budynku

**Użyty system:** Poliuretan Spray S 503

**Miejsce aplikacji:** Bielsko-Biała (Polska)

**Czas realizacji:** lipiec-sierpień 2016 r.

W lipcu i sierpniu w ramach inwestycji mającej na celu poprawę efektywności energetycznej budynku szpitala, przeprowadzono remont dachu o powierzchni 8715 m<sup>2</sup>, polegający na natryśnięciu piany poliuretanowej Poliuretan Spray S-503.

Cała inwestycja obejmowała:

- wymianę oświetlenia LED, które charakteryzuje się większą efektywnością świetlną, mniejszym zapotrzebowaniem na energię względem klasycznych świetlówek, oraz dłuższą żywotnością, co przekłada się na mniejsze koszty eksploatacyjne,
- montaż paneli PV w ilości odpowiadającej zużyciu energii budynku,
- wymianę uszczelnień okiennych,
- wspomnianą wyżej termo i hydroizolację stropodachu.

Proces izolacji dachu trwał blisko dwa miesiące. W pierwszym etapie dokonano przygotowania poszycia dachowego z papy, przeglądu obróbek blacharskich, instalacji odgromowej. Następnie aplikowano system zamkniętokomórkowy Poliuretan Spray S-503, warstwowo aż do uzyskania grubości 12 cm. Tak wykonana izolacja została dodatkowo zabezpieczona przed promieniowaniem UV warstwą polimocznika, który charakteryzuje się wysoką odpornością na zanieczyszczenia biologiczne (mikroorganizmy), chemiczne (ługi i kwasy), ścieranie i pękanie.

Technologia natrysku piany charakteryzuje się minimalnym czasem realizacji, a przy tym zachowuje wysokie parametry fizykochemiczne w szerokim zakresie temperatur, i jest wolna od efektu podciekania pod warstwę izolacyjną (jak w zgrzewanych i klejonych powłokach). Utrudnieniem realizacji była spora ilość kominów, klimatyzatorów i innych, a także obowiązek prowadzenia prac bez zakłócania pracy jednostki.



