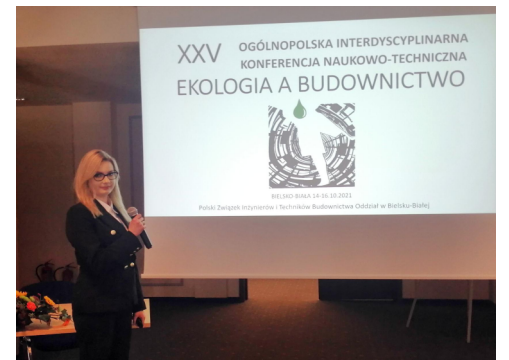


XXV KONFERENCJA „EKOLOGIA A BUDOWNICTWO”

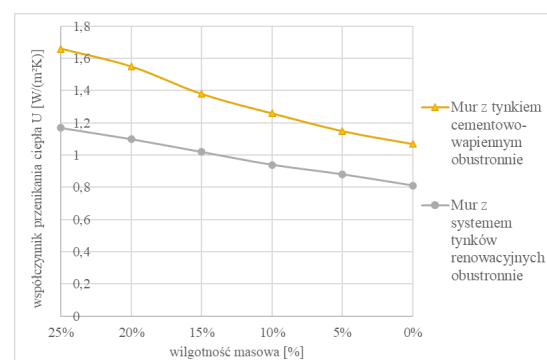


TYTUŁ REFERATU: RENOWACJA BUDYNKU ZABYTKOWEGO I JEJ WPŁYW NA POPRAWĘ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ ŚCIAN NA PRZYKŁADZIE KAMIENICY PRZY UL. 11 LISTOPADA 61 W BIELSKU-BIAŁEJ. AUTORZY: DR HAB. INŻ. WACŁAW BRACHACZEK PROF ATH, MGR INŻ. ADAM CHLEBOŚ, KATARZYNA KUBECKA-POMPER

W artykule przedstawiono wyniki badań poziomu zawilgocenia i zasolenia murów kamienicy z pierwszej połowy XIX w. leżącej przy najważniejszym deptaku Bielska-Białej – przy ulicy 11 Listopada 61. Przedstawiono oraz omówiono proponowane rozwiązania techniczno-materiałowe mające na celu poprawę stanu technicznego murów, eliminację głównych źródeł zawilgocenia oraz redukcję poziomu zasolenia ścian. Założono wykonanie przepony poziomej z wykorzystaniem kremu iniekcyjnego **Sempre Renowator 190** oraz aplikację systemu tynków renowacyjnych **Sempre Renowator 525** oraz **Renowator 545**. Przedstawiono wyniki badań, mających na celu ocenę wpływu poprawnie wykonanej renowacji na polepszenie właściwości cieplnych murów. Wykazano, iż poprawnie wykonana renowacja prowadzi nie tylko do poprawy stanu technicznego i wizualnego, lecz pozytywnie wpływa również na komfort użytkowania i zmniejsza zapotrzebowanie na energię zużytą do ogrzania pomieszczeń. W najbardziej zawilgoconych fragmentach ścian renowacja z wykorzystaniem preparatu iniekcyjnego oraz tynków renowacyjnych firmy Sempre Farby prowadzi do dwukrotnego zmniejszenia współczynnika przenikania ciepła.



Rys. 1. Widok elewacji frontowej od ul. 11 Listopada przed wykonaniem prac renowacyjnych



Rys. 2. Poprawa współczynnika przenikania ciepła U [W/(m²·K)] wraz ze spadkiem wilgotności