

STRESZCZENIA

Grzegorz GRYZ

OCENA MIARODAJNEGO PRZEPIYU WODY PRZY ODBUDOWIE MOSTU PO POWODZI

W pracy opisano zagrożenia, jakie może nieść przyroda dla konstrukcji mostowych, oraz przeanalizowano sposób usuwania skutków powodzi, na przykładzie mostu drogowego w Borku Starym na rzece Strug. Przeprowadzono analizę kilku metod dotyczących obliczania miarodajnego przepływu i za pomocą analizy wstecznej wyłoniono najbardziej odzwierciedlającą zaistniałą sytuację w czasie powodzi. Następnie dla uzyskanej wartości miarodajnego przepływu obliczono potrzebne światło mostu, według zalecanych metod, w celu ich porównania. Zaproponowano także dwie koncepcje przebudowy istniejącego mostu.

Lech LICHOLAI, Aleksander STARAKIEWICZ, Bernardeta DĘBSKA, Joanna KRASOŃ

WPLYW TECHNOLOGICZNYCH CZYNNIKÓW EKSPLOATACYJNYCH NA STAN WEWNĘTRZNEJ POWIERZCHNI MUROWANEJW KOMINIE PRZEMYSŁOWYM

W niniejszym artykule przedstawiono badania i analizę wybranych cech fizyczno-chemicznych elementów ceglanych i zaprawy, będących wewnętrzną wymurówką komina przemysłowego.

Aleksandra PROKOPSKA

JEDNOŚĆ FORMY I KONSTRUKCJI W ARCHITEKTURZE MOSTÓW SANTIAGO CALATRAVY

Podniesiona w pracy złożona problematyka projektowania architektury i konstrukcji mostów dotyczy wybranych problemów architektonicznych, konstrukcyjnych i metodologicznych. Podjęte analizy i rozważania interdyscyplinarne poparte zostały wybranymi przykładami architektury mostów Santiago Calatravy, które charakteryzują się jednością formy i konstrukcji.

Michał PROKSA

ŚREDNIOWIECZNE ZAMKI ZIEMI PRZEMYSKIEJ I SANOCKIEJ

Pierwsze zamki pojawiły się na tym terenie w połowie XIV wieku, a ich koniec przypada na wiek XVI (pojawienie się nowego systemu obronnego basztowo-bastejowego). Wiazać je można z trzema grupami inwestorów: królem, grupą rycerską, później magnacko-szlachecką, wreszcie duchowieństwem. Do hierarchów łacińskich należały siedziby w Królikowej, Brzozowie, Krośnie i Radymnie, zaś biskupi ob. wschodniego mieszkali w swoich rezydencjach w Straszewicach, Waławie i Wielunicach.

Król w ziemi przemyskiej i sanockiej zbudował zamki murowane w Przemyśle, Sanoku i Uryczu (zamek Tustań), zaś drewniane w Drohobyczu, Medyce i Mościskach.

Do obiektów prywatnych powstałych w średniowieczu na omawianym terenie zaliczyć można siedziby w Bolestraszcach, Dynowie, Gorliczynie, Hoczwi, Jarosławiu, Lesku, Łańcucie, Odrzykoniu, Podhorodcach, Rogach, Rzeszowie, Rymanowie, Samborze, Sobieniu, Stubnie i Zboiskach. Niektóre z nich początkowo drewniane, zostały zamienione z czasem na rezydencje murowane. Miały one różną skalę założeń, a zależała ona od potrzeb i zamożności fundatora. W wiekach XVI i XVII część z nich została zamieniona na rezydencje manierystyczne, część uległa zniszczeniu lub została wykorzystana w innych obiektach.

Postulat dalszych badań nad tym zagadnieniem wydaje się oczywisty.

Michał PROKSA

ROTUNDA ŚW. MIKOŁAJA W PRZEMYŚLU JAKO PRZYKŁAD KOŚCIOŁA CENTRALNEGO Z DOOKOLNYM AMBITEM

Odkrycia rotundy, zlokalizowanej pod prezbiterium gotyckiej katedry w Przemyślu, dokonali J.T. Frazik i A. Kunysz w 1961 roku. W roku 1996 jej badania zostały wznowione przez autora niniejszego artykułu i pozwoliły na podjęcie próby rekonstrukcji planu i układu przestrzennego świątyni. Odkryte relikty pozwoliły przyjąć, że obiekt należy do tzw. rotund prostych i składa się z podkowiastej absydy skierowanej ku wschodowi, która przechodzi w kolistą nawę. Fundament wewnętrzny pełnił zapewne funkcję podbudowy pod kolumnadę obejścia, składającej się prawdopodobnie z sześciu lub ośmiu kolumn.

Wyniki badań i próba rekonstrukcji rotundy pozwoliły umieścić obiekt w licznej grupie budowli centralnych. Istotnym elementem ich programu przestrzennego jest podział nawy na część środkową i pierścień ambitu, który ją otacza i jest ogrodzony kolumnadą złożoną najprawdopodobniej z sześciu filarów. Najstarsze tego typu budowle wzniesiono w Rzymie i na terenie Palestyny, kolejne m.in. w Mediolanie, Salonikach, Rawennie, Akwizgranie.

Izabela SKRZYPCZAK, Rafał KLICH

OKREŚLENIE DOKŁADNOŚCI WYZNACZANIA WSPÓLCZYNNIKA DYNAMICZNEGO PODCZAS PRÓBNYCH OBCIĄŻEŃ MOSTÓW

Analizę współczynnika dynamicznego przeprowadzono dla typowego mostu zespolonego, poddanego próbnemu obciążeniu dynamicznemu. Większą dokładność oszacowania tego współczynnika otrzymano, mierząc przemieszczenia.

Andrzej WOJNAR

BADANIA DOŚWIADCZALNE POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWEGO

Doczołowe połączenia kołnierzowe rur dużych średnic są stosowane w konstrukcjach stalowych, takich jak: kominy, siłownie wiatrowe, konstrukcje wsporcze budowli o charakterze wieżowym, rurociągi itp. Dotychczas opracowane metody obliczeniowe i normy przedmiotowe skupiają się głównie na określaniu nośności takich połączeń, pomijają natomiast zagadnienia związane z ich sztywnością. Sztywność połączenia może być wyznaczona według modelu mechanicznego, opracowanego przy wykorzystaniu metody składnikowej. Charakterystyki podatnościowe składników modelu zostały określone na podstawie badań doświadczalnych i symulacji numerycznych. Weryfikacyjne badania doświadczalne przeprowadzono w celu sprawdzenia poprawności opracowanego modelu mechanicznego połączenia kołnierzowego. Badania te polegały na porównaniu zgodności sztywności początkowej i nośności maksymalnej połączenia, obliczonych przy zastosowaniu opracowanego modelu, ze sztywnością początkową i nośnością wyznaczoną na podstawie badań doświadczalnych.