

Sekret tkwi w łączeniu

Wykorzystano odkrycie starożytnych Rzymian

TEKST / **GRZEGORZ LECHOWSKI**

Jak prezentowałaby się fasada budynku, gdyby klinkier łączyła źle dobrana kolorystycznie zaprawa, pełna spękań i ubytków? Efekt byłby po prostu fatalny. Sekret idealnego i niepowtarzalnego wyglądu elewacji z klinkieru tkwi nie tylko w samej cegle, ale również w sposobie jej łączenia. Dlatego zespół architektów przy realizacji budowy siedziby NOSPR dobrał zaprawę dopasowaną optymalnie pod względem technicznym i kolorystycznym do wybranej cegły, a także technologii murowania.

Ważną cechą elewacji inwestycji w Katowicach jest minimalny poziom jej nasiąkliwości. Możliwość migracji wody do wnętrza muru w dużej mierze decyduje bowiem o krótszej żywotności całej konstrukcji, dlatego zastosowano wyłącznie materiały najwyższej jakości. Sięgnięto po zaprawę marki quick-mix. Na budowie zużyto łącznie około 400 ton tego materiału.

– Ważne jest, aby zaprawa dobrze związała z cegłą. Jeżeli nie byłaby dopasowana pod względem szybkości wiązania, mogłoby dochodzić do uszkodzeń spowodowanych brakiem przewiązania cegieł na całej elewacji. W przyszłości wystąpiłyby pęknięcia lub ubytki, a efektem tego byłby brak stabilności całej konstrukcji. Dzięki odpowiedniemu doborowi frakcji kruszywa w naszej zaprawie, możliwe jest stabilne murowanie bez osiadania zaprawy przy rosnącym ciężarze muru. Jest ona tak samo wytrzymała w najniższych warstwach muru, jak i w tych najwyższych – tłumaczy Grzegorz Lechowski, Product Manager w quick-mix.

Dzięki znacznemu ograniczeniu migracji wody do wnętrza muru budynku NOSPR, nie pojawiają się na ceglach wykwyty i wysolenia. Efekt ten osiągnięto, gdyż jednym ze składników zastosowanej zaprawy jest tras reński Tubag. Komponent ten w połączeniu ze spoiwem cementowym lub wapiennym oraz wodą pozwala na uzyskanie zaprawy o bardzo zagęszczonej strukturze. Podczas wiązania spoiwa tworzy się nierozpuszczalny w wodzie krzemian. To właśnie dzięki niemu elewacja NOSPR jest tak dobrze chroniona przed wnikaniem wody. Tras to minerał pochodzenia wulkanicznego. Był stosowany już przez starożytnych Rzymian, którzy przy jego zastosowaniu w zaprawach zbudowali akwedukt doprowadzający wodę do Kolonii. Wraz z ekspansją Rzymian na tereny dzisiejszej Europy trasa odnaleziono na terenach dzisiejszych Niemiec. W czasach późniejszych, gdy minerał wykorzystywano coraz powszechniej jako spoiwo do zapraw budowlanych, nadano mu nazwę trass. Firma quick-mix jest jedynym producentem i dystrybutorem na rynku polskim towarów na bazie oryginalnego trasu reńskiego.

Odporność na działanie czynników zewnętrznych oraz trwałość – to nie jedyne oczekiwania projektanta wobec zaprawy łączącej klinkier z cegielni Patoka na elewacji NOSPR. Równie ważna jest estetyka, dlatego dobrano zaprawę tak, aby nie brudziła lica cegły, zaś kolor spoiny idealnie współgrał z odcieniem elewacji. Co więcej, piękno nie jest ukryte w idealnie równym ułożeniu cegieł. Projektant miał wizję, aby ułożyć je w oryginalny sposób. Chodzi o wysunięcie lub wsunięcie poszczególnych elementów na każdym metrze kwadratowym o kilka milimetrów. Po co? Rozwiązanie to nawiązuje do historycznych form ściany murowanej, jakie można zaobserwować na elewacjach odbudowywanych po wojnie w wielu rejonach Górnego Śląska. Ten ciekawy pomysł zrodził jednak konieczność opracowania odpowiedniego sposobu ułożenia cegieł. Przede wszystkim konieczne było określenie, jak duże przesunięcia cegieł są możliwe. Trzeba było wziąć pod uwagę sposób ściekania wody po elewacji oraz rozkład światła na iluminacji budynku. Wyzwanie polegające na ustaleniu wytycznych dotyczących murowania z cegieł klinkierowych również podjęła firma quick-mix, której ponad 50-letnie doświadczenie w produkcji materiałów budowlanych, daje pewność co do zaproponowanych rozwiązań. ■

FOTO / **JULIUSZ SOKOŁOWSKI**

” Udział mojej Firmy w tej spektakularnej i prestiżowej realizacji, jaką jest budowa siedziby NOSPR, stanowi powód do dumy i satysfakcji, również tej zawodowej.

Waldemar Pilczek



Serce śląska bije tutaj

TEKST / **WALDEMAR PILCZEK, PREZES ZARZĄDU QUICK-MIX**

FOTO / **QUICK-MIX**

W dwudziestoletniej działalności quick-mix na rynku polskim nie codziennie się zdarzało brać udział w tak wyjątkowej realizacji, jak budowa siedziby Narodowej Orkiestry Symfonicznej Polskiego Radia w Katowicach. Jesteśmy bardzo dumni z faktu, że to właśnie nasze produkty zostały zastosowane i posłużyły jako spoiwo elewacji wielkiego, tak ważnego obiektu w samym sercu stolicy Śląska. Sumarycznie dostarczyliśmy ponad 400 ton naszych zapraw do murowania klinkieru oraz szereg innych produktów marki *quick-mix*.

Architektura obiektu, a szczególnie elewacja budynku

osadzonego niemal w centrum Katowic, mocno nawiązując do charakterystycznego i popularnego w tej części Polski stylu architektury Górnego Śląska z przełomu XIX i XX wieku. Świetnie wpisuje się w tak liczne i typowe dla Regionu obiekty wykonane z czerwonej cegły lub klinkieru. Koncepcja, forma, funkcjonalność oraz detale decydują o elegancji budynku, perfekcji architektury. Choćby wnęki okienne wykonane z innego, błyszczącego gatunku czerwonej cegły doskonale podkreślają związki z architekturą zabytkową Górnego Śląska. Gołym okiem widać pokrewieństwo z typowymi dla tamtej epoki budynkami mieszkalnymi wokół kopalń, które, świetnie zachowane, nawet dziś tworzą ciągle bardzo charakterystyczny, trwały i ponadczasowy klimat budownictwa w Regionie. Sprawdzone rozwiązania techniczne stanowią o trwałości i niezawodności obiektu, o mistrzostwie inżynierii. Taki właśnie jest dla mnie budynek NOSPR – elegancki swoją dopasowaną, ponadczasową architekturą oraz doskonały swoim kunsztem inżynierskim.

Dlaczego wybrano produkty marki quick-mix?

Dzięki zastosowaniu naszych zapraw zawierających szczególne spoiwo na elewacji budynku NOSPR nie pojawiają się żadne wykwyty ani wysolenia. Efekt ten osiągnięto, ponieważ jednym ze składników, spoiwem zastosowanej zaprawy, jest właśnie trass reński *Tubag*. Komponent ten w połączeniu ze spoiwem cementowym lub wapiennym oraz wodą pozwala na uzyskanie zaprawy o bardzo zagęszczonej strukturze. Podczas wiązania spoiwa tworzy się nierozpuszczalny w wodzie krzemian. To właśnie dzięki niemu elewacja klinkierowa NOSPR jest tak skutecznie chroniona i zabezpieczona przed wnikaniem wody. Trass był stosowany już w starożytnym Rzymie. Jego złoża odkryto później na terenie Niemiec. We współczesnych czasach, gdy minerał wykorzystywano powszechnie jako spoiwo do zapraw budowlanych,

nadano mu nazwę trass. *quick-mix* jest jedynym producentem zapraw na bazie oryginalnego trassu reńskiego.

quick-mix brał udział w realizacjach wielu znaczących inwestycji w Polsce i za granicą. Jednak żaden nie robi na mnie takiego wrażenia ani nie powoduje tylu pozytywnych emocji, jak budynek NOSPR. Mam osobiste powody do dumy związane z tym obiektem: cała moja rodzina od wielu pokoleń żyje i pracuje na Śląsku, jestem Ślązakiem. Udział mojej Firmy w tej spektakularnej i prestiżowej realizacji, jaką jest budowa siedziby NOSPR, stanowi powód do dumy i satysfakcji, również tej zawodowej. Wrażenie to jest podkreślone faktem, że obiekt zbudowany na terenach postindustrialnych, na terenie byłej kopalni, dziś, dzięki unikalnym rozwiązaniom architektury oraz akustyki zaliczany jest przez melomanów i specjalistów do najlepszych sal koncertowych na świecie. Wiele razy byłem słuchaczem koncertów w sali NOSPR, wrażenia akustyczne są doskonałe, niepowtarzalne – zapewniam.

Partnerstwo w realizacji

W tym miejscu chciałbym podkreślić kluczową rolę wykonawcy prac murowych, czyli Firmy Klinkier Profi, która dzięki dużemu doświadczeniu i staranności przyczyniła się do efektu końcowego, jakim jest ta wspaniała elewacja. Równie kluczowe znaczenie przy tej realizacji miał nasz regionalny dystrybutor, Firma Centrum Klinkieru z Katowic. W imieniu firmy *quick-mix* pragnę szczególnie podziękować właścicielom Firm Klinkier Profi, Panu Piotrowi Łągiewce i Centrum Klinkieru, Panu Krzysztofowi Sklorzowi, którzy, jako specjaliści w swoim zakresie, mocno wspierali naszą markę oraz proponowane przez nas rozwiązania na budowie. Dzięki ścisłej współpracy pomiędzy *quick-mix* a naszymi Partnerami: Klinkier Profi oraz Centrum Klinkieru budynek NOSPR zyskał piękną i profesjonalną elewację klinkierową, która wiecznie będzie zdobić ten spektakularny obiekt.