

PROJEKT WYKONAWCZY

REWIZJA 001 (19.03.2013r)

ZMIANA TECHNOLOGII IZOLACJI PRZECIWWODNEJ



NAZWA INWESTYCJI	WYKONANIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWWODNYCH ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNICY W BUDYNKU PAWILONU NR II
ADRES OBIEKTU	Ul. Szpitalna 13, 33-100 Tarnów
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁKI	66, 67/1, 67/6, 77/2, 68, 70, 69, 58, 65/8 Tarnów
INWESTOR	Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AKKA pracownia architektoniczna Pracownia: 31-153 Kraków, ul. Szlak 65 pracownia@akka-architekci.pl www.akka-architekci.pl t./f. 12 632 18 53
DATA OPRACOWANIA	Marzec 2013

EGZ.1-INWESTOR	EGZ.2-INWESTOR	EGZ.3-INWESTOR	EGZ.4-AKKA
----------------	----------------	----------------	------------

ROZWIĄZANIA ZAMIENNE DLA PROJEKTU

„WYKONANIE ZABEZPIECZEŃ PRZECIWWODNYCH ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNICY W BUDYNKU PAWILONU NR II”

ZMIANA TECHNOLOGI IZOLACJI PRZECIWWODNEJ

REWIZJA 001 (19.03.2013r)

Nowa izolacja przeciwwodna typu średniego (rewizja 001)

Podstawowym działaniem zapobiegającym jest wykonanie nowej ciągłej izolacji przeciwwodnej typu średniego. Przyjęto rozwiązanie systemowe firmy Schomburg, w którym zastosowano zaprawę uszczelniającą AQUAFIN 2K. Membrana musi zostać wykonana w sposób ciągły od spodu ławy fundamentowej do wysokości terenu, analogicznie jako zostało to zrealizowane w I etapie.

Odsłonięcie ściany i fundamentu i jego oczyszczenie:

Prace należy rozpocząć od odsłonięcia ściany budynku do poziomu spodu ławy fundamentowej (nie wolno podkopać samej ławy). Odsłonięta ściana musi zostać przygotowana do położenia nowej izolacji. Należy usunąć starą izolację, a następnie dokonać oceny stanu technicznego podłoża i jego dokładne oczyszczenie. Z powierzchni poddanej naprawie należy usunąć wszystkie luźne i odspajające się warstwy betonu oraz oczyścić ją z kurzu, brudu, wapna, fragmentów papy, smoły, lepiku etc. Podłoże betonowe będące w sposób znaczny zniszczone, zabrudzone bądź skorodowane chemicznie i biologicznie należy poddać specjalnym zabiegom, takim jak śrutowanie, frezowanie, odgrzybianie itp. Uzyskane podłoże betonowe powinno być stabilne, równe oraz nośne tzn. odpowiednio mocne.

Podczas prac oczyszczających należy sprawdzić typ izolacji poziomej posadzki piwnicy, która powinna być wyprowadzona na zewnątrz budynku na wierzchu ławy fundamentowej. W razie konieczności można w niewielkim stopniu podkuć połączenie ściany z ławą fundamentową, aby stwierdzić istnienie tam izolacji, jej rodzaju i stanu technicznego. W razie braku istniejącej izolacji może zaistnieć konieczność wykonania od zewnątrz membrany iniekcyjnej odcinającej podciąganie kapilarne wilgoci w górę ściany. Ten ewentualny zakres prac należy ustalić na budowie z kierownikiem robót, inspektorem nadzoru, inwestorem i architektem.

Naprawa i przygotowanie podłoża:

Wszelkie występujące ubytki w ścianie betonowej należy uzupełnić. Oczyszczoną powierzchnię, jeżeli jest wilgotna należy osuszyć. Wypełnienie ubytków proponuje się wykonać w systemie „Atlas Betoner”, jednak ze względu na fakt, że proponowany system przeznaczony jest do naprawy uszkodzeń mających charakter powierzchniowy, przed

przystąpieniem do prac należy dokonać ostatecznej oceny stanu technicznego naprawianego elementu.

W przypadku naprawy podłoża pod izolację przyjęto rozwiązanie systemowe „Atlas Betoner” ograniczone do dwóch etapów działania (bez ostatniej warstwy wykończeniowej).

I etap działania:

Wykonanie warstwy kontaktowej z zaprawy „Atlas Adher”. Zaprawa ma konsystencję płynną i наносzona jest na podłoże pędzlem (grubość warstwy około 1mm). Powierzchnia podłoża powinna być przed położeniem zaprawy zwilżona wodą. Zaprawę trzeba równomiernie rozprowadzać po podłożu, cały czas mocno ją wcierając. Ważne jest, aby naniesiona warstwa nieznacznie wykraczała poza obszar naprawianej powierzchni. W zależności od warunków atmosferycznych, stopnia chłonności podłoża oraz możliwości ekipy wykonującej prace, należy tak dobrać wielkość powierzchni pokrywanej zaprawą, by kolejne warstwy naprawcze nałożyć na warstwę kontaktową, stosując metodę „mokre na mokre”. Jeśli warstwa kontaktowa wyschnie, zanim zostaną naniesione na nią kolejne zaprawy, konieczne stanie się ponowne jej wykonanie.

II etap działania:

Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy „Atlas Filer” (o grubości 10-50mm). Jest to zasadnicza warstwa naprawcza, która może być traktowana jako ostateczne wykończenie. Zaprawę należy równomiernie rozprowadzić po podłożu pokrytym niewyschniętą zaprawą kontaktową. Do nakładania zaprawy należy używać pacy stalowej bądź łaty, mocno dociskając zaprawę do podłoża, zwłaszcza w przypadku uzupełniania ubytków. W zależności od przeznaczenia warstwy wyrównawczej, jej powierzchnię należy zagładzić pacą stalową lub nadać jej charakter chropowaty za pomocą pacy z gąbką.

Naprawianą powierzchnię, w trakcie prac i bezpośrednio po ich zakończeniu, należy chronić przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym wysychaniem. Czas wysychania poszczególnych warstw zależy od stopnia chłonności podłoża oraz od panujących wokół warunków cieplno-wilgotnościowych. W celu zapewnienia dogodnych warunków wiązania zapraw, w zależności od potrzeb, świeżo wykonaną powierzchnię można zraszać wodą lub przykrywać folią. Prace pielęgnacyjne należy prowadzić przez około 3 dni.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie ze zasadami sztuki budowlanej i wskazówkami zawartymi w Kartach Technicznych poszczególnych zapraw.

Wykonanie izolacji (rewizja 001)

Do wykonania izolacji przeciwwodnej przyjęto system „AquaFin 2k” f-my Schomburg.

Wykonanie izolacji należy rozpocząć od zagruntowania podłoża preparatem ASO-Unigrunt. Gruntowanie należy wykonać na ścianie i odsłoniętych płaszczyznach ławy fundamentowej. Załamanie płaszczyzn pomiędzy ścianą, a odsadzką ławy uszczelnić przy użyciu kształtek ASO-Dichtband-2000-S-Ecken. W przypadku wyboru innego rozwiązania (bez klina

systemowego) należy wyprofilować klin z zaprawy naprawczej bezpośrednio na przygotowanym podłożu, a dopiero później zagruntować całą powierzchnię.

Na zagruntowanej powierzchni wykonać powłokę izolacyjną z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy uszczelniającej Aquafin 2K. Dokładny schemat układu izolacji pokazano na rysunkach detalu. Izolację od zewnątrz należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym płytami polistyrenu ekstrudowanego gr 5,0cm. Dylatacje i przejścia instalacyjne zabezpieczać odpowiednimi taśmami systemowymi ASO-Dichtband-2000 dobranymi właściwie do zabezpieczanego elementu.

Wszystkie prace wykonawcze przy wykonaniu izolacji należy prowadzić (sposób układania itp.) zgodnie z wytycznymi producenta.

Wykonanie drenażu opaskowego (rewizja 001)

Po wykonaniu izolacji przeciwwodnej należy wykonać drenaż opaskowy. Podbudowę drenarską wykonać na dnie wykopu wysypując na welon z geowłókniny żwir płukany. Rury umieszcza mniej więcej w połowie wysokości ławy fundamentowej. Spód rury powinien znajdować się minimum 20 cm poniżej górnej krawędzi ławy. Jako właściwy drenaż proponuje się zastosowanie rur z tworzyw sztucznych średnicy 100-110mm.

Rury muszą być ułożone ze spadkiem – najlepiej 2-3% – dla zapewnienia samooczyszczania się rur. Dopuszczalny jest mniejszy spadek, nawet do wartości 0,5%, ale może to wymagać częstszego przepłukiwania ich wodą. Studzienki rewizyjne systemowe wykonać na zakończeniach rur drenarskich i w załamaniach przewodów. Przy północno-wschodnim narożniku budynku zlokalizowano studzienkę wyposażoną w pompę pływającą usuwającą wodę z drenażu do kanalizacji. Drenaż należy zsypać żwirem płukany (16mm) z wywinięciem geowłókniny wyłożonej od strony ściany i dna wykopu na górę zasypu. Grubość nadsypu to ok. 40cm.

Kraków, marzec 2013

Opracował:
arch. Andrzej Kosowski
Upr. Nr MPOIA 011/2004