

POZYCJA 6.0 – WIEŃCE WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH ŚCIAN MUROWANYCH

Wszystkie ściany należy zwieńczyć wieńcami monolitycznymi o przekroju : szerokość jak szerokość ściany , wysokość co najmniej $h = 25 \text{ cm}$, zbrojenie wieńca w każdym narożu wieńca 1 fi 12 mm (razem 4 fi 12 mm) - stal żebrowana co najmniej klasy AIII . Strzemiona fi 6 mm co 20 cm .

Wieńcami zwieńczyć ściany fundamentowe oraz wykonać wieńce jako zwieńczenie ścian pod murlaty. W wieńcach pod murlatą należy osadzić kotwy fi 16 co około 80 cm dla zamocowania murlat oparcia krokwi dachu .

POZYCJA 7.0. – MURY KONSTRUKCYJNE.

Nowoprojektowane ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych klasy co najmniej 15 MPa na uplastycznionej zaprawie cementowej marki 7 MPa. Alternatywnie można wykonać te ściany fundamentowe jako monolityczne z betonu klasy C 16/20 (dawne B20). Ścianki fundamentowe należy zwieńczyć (spiąć) wieńcem obwodowym wysokości 25 cm – zbrojenie 4 fi 12 mm – stal klasy AIIIN , strzemiona fi 6 mm co 20 cm. Wykonać izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych wykonując przeponę z „Superflexu W10” po zagruntowaniu izolowanych powierzchni „Eurolanem”. Prace izolacyjne wykonać zgodnie z instrukcją producenta zastosowanego preparatu.

Istniejące ściany ceglane nadziemna należy wyremontować (wyreperować) przez uzupełnienie ubytków i spoina muru oraz wymianę cegieł „złazowanych” na nowe.

Istniejące ściany fundamentowe i istniejące fundamenty należy odkopać i wyreperować według wyżej podanych zaleceń. Po wykonaniu reperacji należy wykonać izolacje przeciwwilgociowe fragmentów zagłębionych w gruncie według wyżej podanej technologii (przepona z „Superflexu W10” po zagruntowaniu izolowanych powierzchni „Eurolanem” - prace izolacyjne wykonać zgodnie z instrukcją producenta zastosowanego preparatu).

Podczas przeprowadzanej wizji lokalnej stwierdzono pęknięcie ściany szczytowej wschodniej. Spękanie te powstało w odległym okresie i obecnie nie zagraża bezpieczeństwu konstrukcji - należy je jednak ustabilizować przez osadzenie w co 5 - 6 spoinie zewnętrznej spękanego muru odcinków wysokowytrzymałych prętów typu „Helibar” (system „Helifix”) średnicy fi 6 mm (długości po około 100 cm każdy pręt). Pręty wzmacniające należy osadzać na osi pęknięcia muru, po około 50 cm w obie strony pęknięcia. Technika „Helifix” wykorzystuje pręty wzmacniające z nierdzewnej stali austenitycznej o specjalnej konstrukcji spiralnej. Są to proste, jednoczęściowe elementy o dużej sprężystości. Łączą dużą wytrzymałość wzdłużną z odpowiednią elastycznością obrotową i pozwalającą na przejmowanie normalnych ruchów obiektu. Zapewniają one wymaganą wytrzymałość wiązania z wszystkimi powszechnie stosowanymi materiałami budowlanymi i charakteryzują się dużą łatwością montażu. Metoda polega na wykuciu spoin na głębokość około 6 cm i wtopienie na specjalną zaprawę w/w prętów. Lico muru należy ospoinować zaprawą o wyrazowości zbliżonej do istniejących spoin muru.

W przypadku odkrycia innych spękań murów lub nadproży należy je również ustabilizować stosując wyżej opisaną technologię . Prace wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi przez producenta (szczegółowe informacje dodatkowe są dostępne na stronach internetowych).

Projektowane ściany warstwowe nadziemna od strony wnętrza można wykonać z cegły lub bloczków wapienno - piaskowych klasy „100” (10 MPa) na zaprawie wapienno – cementowej marki 3 MPa. Ścianki zewnętrzne (licowe) grubości 12 cm należy wykonać z cegły ceramicznej „licówki” grubości 12 cm. Ociepleniem ścian według części architektonicznej projektu.

UWAGA :

Ścianki licówki elewacyjnej (osłonowe) należy kotwić do murów konstrukcyjnych wewnętrznych nierdzewnymi kotwami systemowymi lub kotwami z drutu ocynkowanego fi 6 mm w ilości 9 sztuk kotew na 1 m² kotwionej ścianki osłonowej.

Ściankę nadbudowy istniejącej ściany części północno – wschodniej krużganków (od strony kościoła) należy wykonać jako możliwie najlżejszą , z bloczków gazobetonowych „Ytong” grubości 24 cm . Ścianę nadmurować na wieńcu żelbetowym 25 x 25 cm wykonanym w murowanej z cegły ścianie istniejącej w poziomie rozbiętego stropu nad piwnicami. Ścianę zwieńczyć wieńcem żelbetowym 18 x h=25 cm w którym zostanie zamocowana kotwami fi 16 mm co 80 cm murlata drewniana 14 x 14 cm (na której oprą się zaprojektowane krokwie). Wieniec górny należy od strony zewnętrznej ocieplić styropianem grubości 12 cm . Z uwagi na zapewnienie wymogów cieplnych i konserwatorskich istniejącą ścianę na całej wysokości należy od środka ocieplić płytami izolacji cieplnej „multi por” firmy Ytong grubości 14 cm . Ściankę wykończyć zgodnie z częścią architektoniczną projektu.

Projektowaną ścianę nadziemna od strony północno – zachodnią można wykonać (nad ścianą fundamentową) z gazobetonu grubości 24 cm, na zaprawie klejowej do murów z bloczków gazobetonowych.

Wszystkie ściany nowoprojektowane należy zwieńczyć wieńcami monolitycznymi o szerokości ściany i wysokości co najmniej 25 cm. Beton klasy C16/20 , zbrojenie wieńca w każdym narożu fi 12 mm (razem po 4 fi 12 mm) - stal żebrowana co najmniej klasy AIII . Strzemiona fi 6 mm co 20 cm .