

RENOWACJA ZABYTKOWEGO  
OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA  
MUR OBRONNY ODCINEK "A" WRAZ Z  
WIEŻĄ ZACHODNIĄ

WZMOCNIENIE  
MUR A - ODCINEK A150 - A182

DETAL M5  
NAPRAWA FRAGMENTU MURU PRZY UL. WĄSKIEJ

górną powierzchnię korony muru wykończyć przez  
ułożenie 1 warstwy cegieł na płasko w niewielkim  
spadku w kierunku zewnętrznym muru,  
spoinować zaprawą tzw. historyczną  
powierzchnie poziome korony murów impregnować

koronę muru przemurować ceglami kl. 15  
na hydrofobowej zaprawie  
cementowo-trasowej

powierzchnię poziomą korony murów pod ostatnią  
warstwą cegieł zabezpieczyć mineralnym szlaczem  
o właściwościach przeciwwilgociowych,  
wodoszczelnym, dyfuzyjnym, wiążącym  
hydraulicznie



ELEWACJA - WEWNĘTRZNA STRONA MURÓW

LEGENDA:

	OBIEKT OBJĘTY OPRACOWANIEM
	PRZYLEGŁE BUDYNKI ISTNIEJĄCE
	GRANICA OPRACOWANIA
	POZIOM MURU OD STRONY WEWNĘTRZNEJ
	POZIOM MURU OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ
	PEKNIĘCIA / USZKODZENIA
	PRĘTY MOCUJĄCE LICO

M5 NAPRAWA FRAGMENTU MURU PRZY UL. WĄSKIEJ  
PEKNIĘTEGO NA CAŁEJ WYSOKOŚCI:

- ostrożnie rozebrać końcowy ceglany fragmenty muru odspojony i spekany ze względu na złe posadowienie i powiązanie z istniejącym murem. Uzupełnienia wykonać cegłą pełną ręcznie formowaną o wymiarach i kolorystyce zgodnej z programem prac konserwatorskich (cegłę należy uzgodnić w ramach nadzoru konserwatorskiego na etapie prac wykonawczych). Cegły wmurowywać na tzw. historycznej zaprawie wapiennej klasy M2,5 i uziarnieniu 0-4 mm np.: NHL-M Quick-mix, Remmers Putzmortel lub porównywalnej, zachowując wążek gotycki na wzór istniejącego,

- w przypadku zauważenia w konstrukcji muru szczelin i kavern oraz w celu stabilizacji pęknięć i rozwarstwień muru wykonać wzmocnienia przy pomocy wapiennej zaprawy iniekcyjnej dedykowanej do wypełnień o uziarnieniu 0-2 mm i wytrzymałości na ściskanie 2-3 MPa (po 28 dniach), np. NHLV-g Quick-mix, Remmers Aida Iniektionsleim lub porównywalnej,

- przemurowany fragment muru na całej wysokości spiąć z korpusem głównym prętami stalowymi ze stali nierdzewnej  $\Phi$ 10mm o przekroju spiralnym, np. wg systemu Helifix lub porównywalnego, w otworach wierconych  $\Phi$ 16- $\Phi$ 18 na głębokość 80cm w rozstawie pionowym co ~0,50m i poziomym po 2 pręty. Pręty wklejać na zaprawę dedykowaną do wklejeń przyjętego systemu wzmocnień, np. HeliBond lub porównywalną,

- otwory wiercone po wklejeniu prętów wypełnić zaprawą identyczną jak zastosowana do spoinowania,

- wykonać wszystkie prace remontowe jak w pozostałych fragmentach muru.

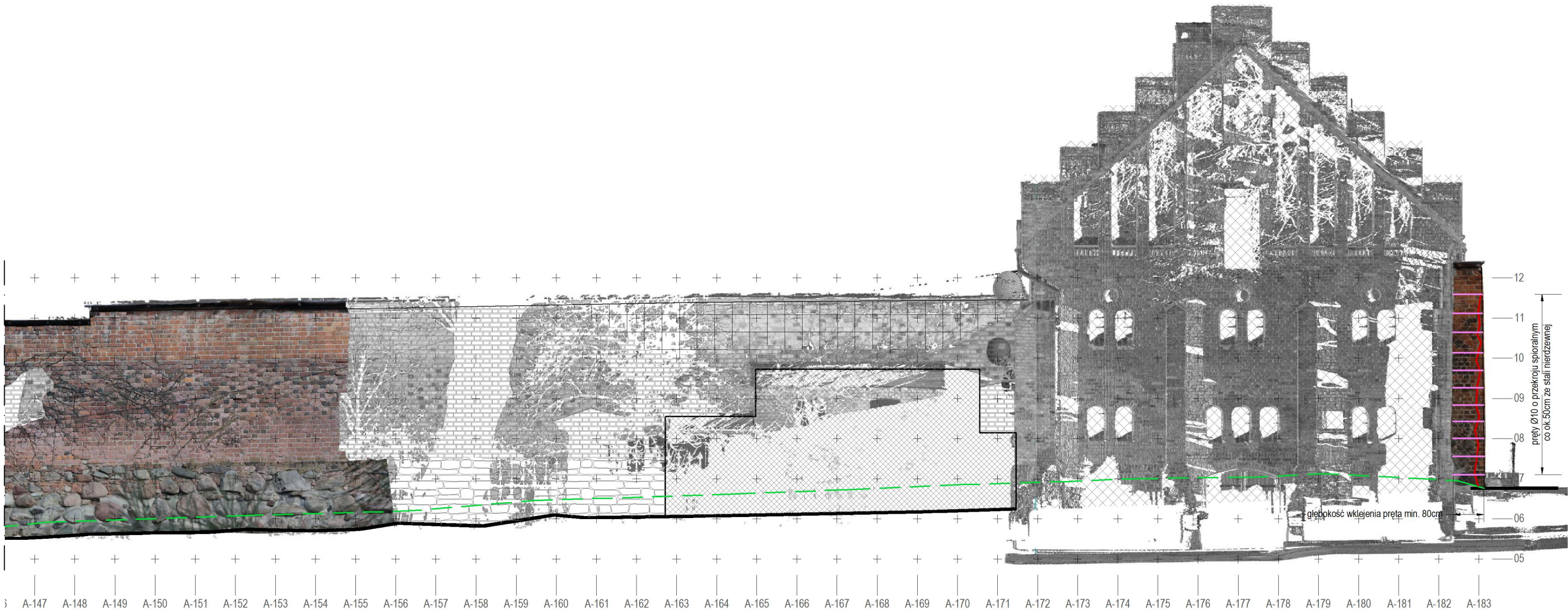
M9 WSPÓŁCZESNE WTRĘTY CEGŁAMI W KAMIENNYCH MURACH  
FUNDAMENTOWYCH:

- ceglane współczesne wtręty w murach fundamentowych, szpecące te mury należy zdemontować,

- w powstałe ubytki muru wmurować kamienie otoczaki, jak istniejące, stosując zaprawę murarską trasowo-wapienną klasy M5 i uziarnieniu 0-4 mm np.: TWM Quick-mix lub porównywalną. Fudze nadać kształt i kolor, zgodnie z programem prac konserwatorskich. Ostateczną formę spoinowania należy uzgodnić w ramach nadzoru konserwatorskiego na etapie prac wykonawczych.

- istniejące obetonowanie muru fundamentowego ostrożnie zdemontować fragmentami i ocenić stopień zachowania i rodzaj materiału pod warstwą betonową,

- jeżeli jest to możliwe fundamentowy mur kamienny odtworzyć z otoczków na wzór fragmentów istniejących stosując zaprawę murarską trasowo-wapienną klasy M5 i uziarnieniu 0-4 mm np.: TWM Quick-mix lub porównywalną. Fudze nadać kształt i kolor, zgodnie z programem prac konserwatorskich. Ostateczną formę spoinowania należy uzgodnić w ramach nadzoru konserwatorskiego na etapie prac wykonawczych.



ELEWACJA - ZEWNĘTRZNA STRONA MURÓW

W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH PO ODKRYCIU  
ELEMENTÓW OBECNIE ZAKRYTYCH, MOGĄ WYSTĄPIĆ ZMIANY  
ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.  
ROZWIĄZANIA ZAMIENNE NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM  
W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.  
INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ OPRACOWANIA JEST OPIS.

Załącznik nr 1: Wykaz zmian wynikających z umowy o prace autorskie.

BIURO PROJEKTÓW I EKSPERTYZ UL. NORWIDA 19/5, 50-375 WROCŁAW WWW.RYZALIT.PL	
Temat:	RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA
Obiekt:	MUR OBRONNY ODCINEK "A" WRAZ Z WIEŻĄ ZACHODNIĄ
Adres:	46-220 BYCZYNA działka nr 453, obręb: MIASTO BYCZYNA województwo: OPOLSKIE, powiat: KLUCZBORSKI, gmina: BYCZYNA
Investor:	GINA BYCZYNA UL. RYNEK 1 46-220 BYCZYNA
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Projektant: konstrukcja	mgr inż. Marta Tomaszewska - Marek upr. nr: 194D05813 - specjalność konstrukcyjno - budowlana
Sprawdzający: konstrukcja	mgr inż. Adam Marek upr. nr: 123D05803 - specjalność konstrukcyjno - budowlana
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Janic
Data:	08.2021
Rysunek:	WZMOCNIENIA - MUR A - ODCINEK A150 - A182
Skala:	1:100 Nr rysunku: PW4