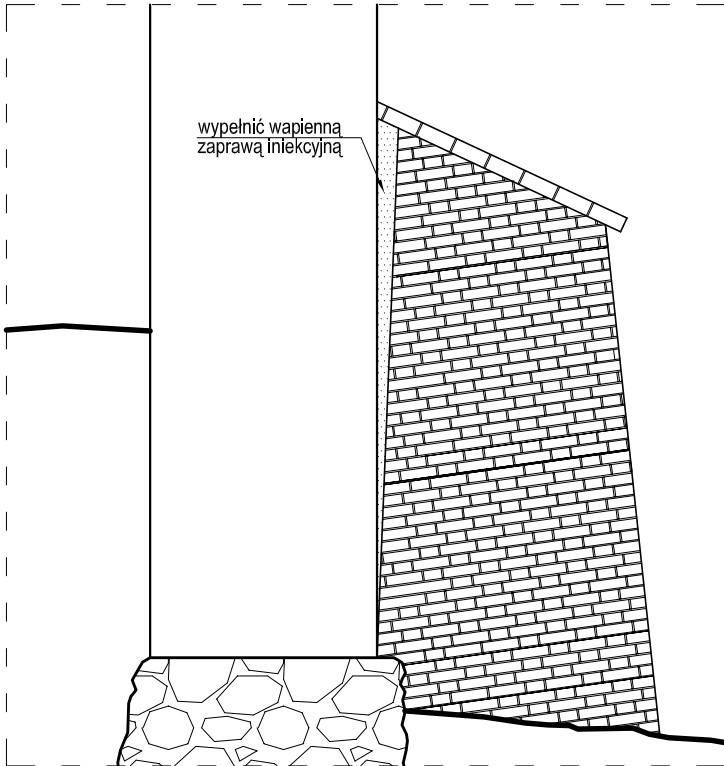


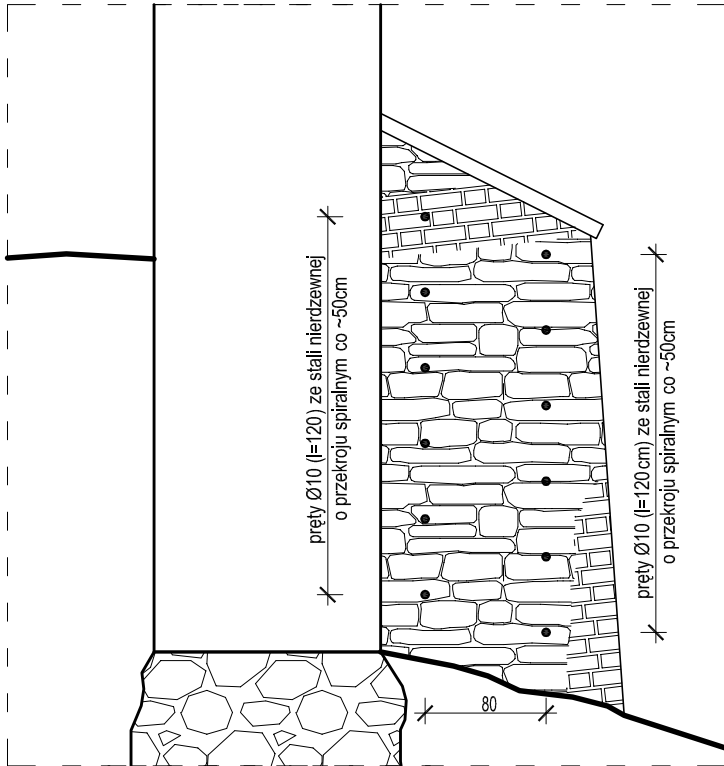
DETAL "A" 1:50
WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI MIĘDZY MUREM
A ODSPOJONYMI PRZYPORAMI CEGLANYMI



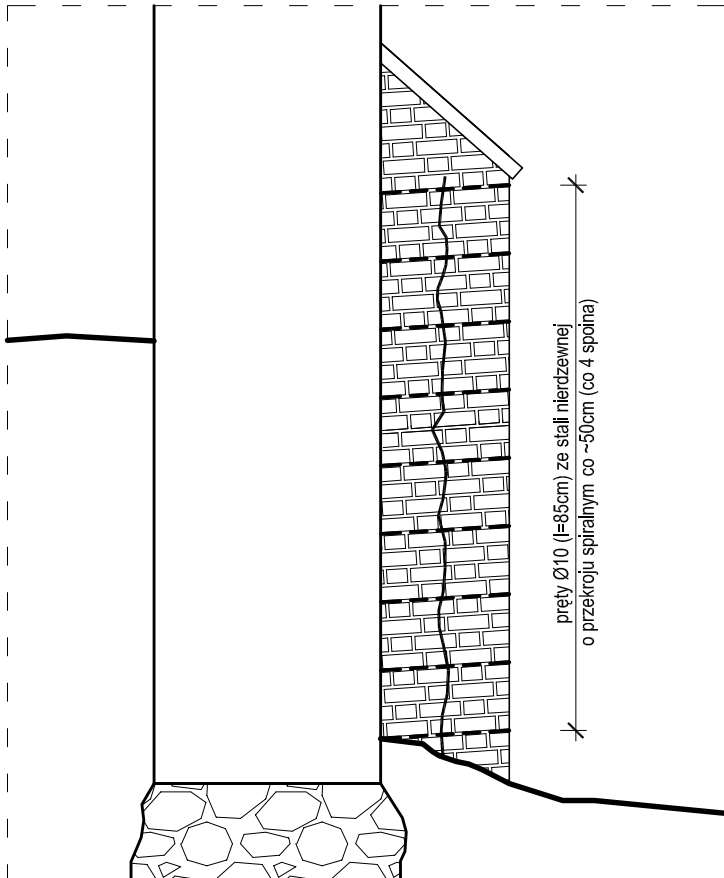
NAPRAWA PRZYPÓR CEGLANYCH:

- z poszurów przypór usunąć wszelkie porosty, zdjąć luźne niezwiązane zaprawą cegły oraz cegły skorodowane,
- z poszurów przypór usunąć skorodowaną zaprawę niewiążącą cegły,
- przemurować poszury przypór warstwą cegieł ułożonych na płasko w spadku jak obecnie istniejący,
- Przemurowanie ceglami na poszurach należy wykonać:
- ceglami klasy 15 o niskiej zawartości aktywnych soli rozpuszczalnych tzn. kategorii S2, o wymiarach i kolorystyce zgodnej z programem prac konserwatorskich. Cegły wmurowywać na hydrofobowej zaprawie murarskiej trasowo-cementowej, klasa zaprawy M10 np.: TWM-s Quick-mix, lub porównywalnej w celu zabezpieczenia przed wnikaniem wody,
- górną powierzchnię poszurów impregnować preparatem ochronnym wodnego roztworu środka impregnującego IWA Quick-mix lub porównywalnego np. Remmers Funcosil WS. Całość scalić kolorystycznie.
- cegły z ubytkami oczyścić ze zniszczonego materiału, w przypadku niewielkich punktowych ubytków w ceglach uzupełnić zaprawą mineralną drobnodziarnistą z możliwością barwienia w masie do ubytków w cegle np. P250 Quick-mix lub porównywalne. Do zapraw dopuszcza się dodatki kruszywa rodzimego, okruczków ceglanych,
- usunąć skorodowaną, kruszącą się i piaszczącą zaprawę z przypowierzchniowej warstwy. Spoinowanie murów wykonać historyczną zaprawą do spoinowania na bazie naturalnego wapna hydraulicznego klasy M2,5 i uziarnieniu 0-4 mm np.: NHL2 Quick-mix lub porównywalną. Fudze nadać kształt i kolor, zgodnie z programem prac konserwatorskich.
- w przyporach w dolnych partiach osadzić luźne kamienie otoczyć niezwiązane skorodowaną zaprawą, przemurowując i wymieniając skorodowaną zaprawę, 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.
- w przyporach w których w wyniku osiadania powstały pionowe szczeliny między przyporą a murem obronnym, należy te szczeliny oczyścić, zmoczyć i szczelnie wypełnić, na całej szerokości i wysokości, wapienną zaprawą iniekcyjną o wytrzymałość zaprawy 2-3 MPa i uziarnieniu 0-1 mm np.: NHLV-g Quick-mix, Remmers Aida Iniektionsleim lub porównywalną,

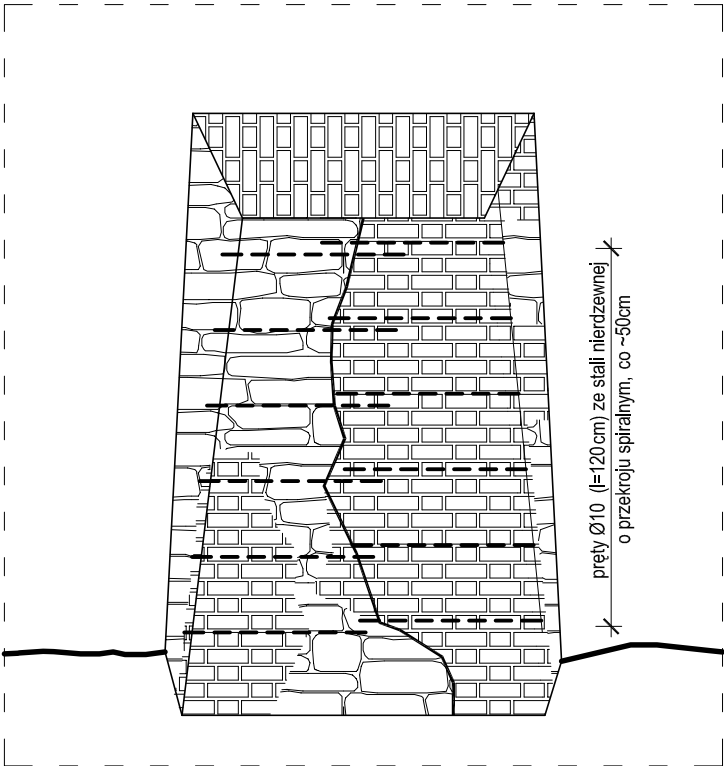
DETAL "B" 1:50
NAPRAWA I WZMOCNIENIE PRZYPORY
Z PĘKNIĘTĄ FRONTOWĄ ŚCIANĄ



DETAL "C" 1:50
NAPRAWA I WZMOCNIENIE PRZYPORY
Z PĘKNIĘTĄ BOCZNĄ ŚCIANĄ



DETAL "D" 1:50
NAPRAWA I WZMOCNIENIE PRZYPORY
Z PĘKNIĘTĄ FRONTOWĄ ŚCIANĄ



M7 NAPRAWA PRZYPORY CEGLANEJ PEKNIĘTEJ NA CAŁĄ WYSOKOŚCI:

- szczelnie w przyporze oczyścić, zmoczyć i szczelnie wypełnić, na całej szerokości i wysokości, wapienną zaprawą iniekcyjną o wytrzymałość zaprawy 2-3 MPa i uziarnieniu 0-1 mm np.: NHLV-g Quick-mix, Remmers Aida Iniektionsleim lub porównywalną,
- przyporę na całej jej długości (od łica zewnętrznego do łica muru obronnego) spiąć prętami stalowymi ze stali nierdzewnej Φ10mm o przekroju spiralnym, np. wg systemu Hellfix lub porównywalnego, w otworach wierconych Φ16-Φ18 w rozstawie pionowym co ~0,50m i poziomym po 2 pręty. Pręty wklejać na zaprawę dedykowaną do wklejeń przyjętego systemu wzmocnień, np. HellBond lub porównywalną,
- otwory wiercone po wklejeniu prętów wypełnić zaprawą identyczną jak zastosowana do spoinowania,
- wykonać wszystkie prace remontowe jak w pozostałych przyporach.

M8 NAPRAWY SPEKANYCH PRZYPÓR KAMIENNYCH:

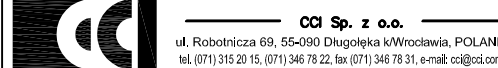
- ostrożnie rozebrać ceglane fragmenty odspojone i splekane. Po odsłonięciu części wewnętrznej przypór określić sposób uzupełnienia i materiał (cegła, kamień) warstwy licowej w ramach nadzoru autorskiego i konserwatorskiego. Uzupełnienia wykonać cegłą pełną ręcznie formowaną stylizowaną o wymiarach i kolorystyce zgodnej z programem prac konserwatorskich lub kamieniem łamanym identycznym jak istniejący. Kamień i cegły wmurowywać na historycznej zaprawie wapiennej klasy M2,5 i uziarnieniu 0-4 mm np.: NHL-M Quick-mix, Remmers Putzmortel lub porównywalnej,
- w przypadku zauważenia w konstrukcji muru szczelin i kawern 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,
- przyporę na całej jej szerokości spiąć prętami stalowymi ze stali nierdzewnej Φ10mm o przekroju spiralnym, np. wg systemu Hellfix lub porównywalnego, w otworach wierconych Φ16-Φ18 w rozstawie pionowym co ~0,50m i poziomym po 2 pręty. Pręty wklejać na zaprawę dedykowaną do wklejeń przyjętego systemu wzmocnień, np. HellBond lub porównywalną,
- z poszurów przypór usunąć wszelkie porosty, zdjąć luźne niezwiązane zaprawą cegły oraz cegły skorodowane,
- z poszurów przypór usunąć skorodowaną zaprawę niewiążącą cegły,
- przemurować poszury przypór warstwą cegieł ułożonych na płasko w spadku jak obecnie istniejący,
- Przemurowanie ceglami na poszurach należy wykonać:
- ceglami klasy 15 o niskiej zawartości aktywnych soli rozpuszczalnych tzn. kategorii S2, o wymiarach i kolorystyce zgodnej z programem prac konserwatorskich. Cegły wmurowywać na hydrofobowej zaprawie murarskiej trasowo-cementowej, klasa zaprawy M10 np.: TWM-s Quick-mix, lub porównywalnej w celu zabezpieczenia przed wnikaniem wody,
- górną powierzchnię poszurów impregnować preparatem ochronnym wodnego roztworu środka impregnującego IWA Quick-mix lub porównywalnego np. Remmers Funcosil WS. Całość scalić kolorystycznie.
- z warstwy przypowierzchniowej przypór usunąć skorodowaną, kruszącą się i piaszczącą zaprawę,
- spoinowanie przypór w obrębie cegły i kamienia wykonać historyczną zaprawą do spoinowania na bazie naturalnego wapna hydraulicznego klasy M2,5 i uziarnieniu 0-4 mm np.: NHL2 Quick-mix lub porównywalną, Fudze nadać kształt i kolor, zgodnie z programem prac konserwatorskich.

UWAGI OGÓLNE

- Niniejszy projekt budowlany jest opracowaniem wykonanym w celu uzyskania pozwolenia na budowę i nie stanowi wystarczającej podstawy do realizacji prac budowlanych.
- Integralnym elementem projektu jest opis.
- Ze względu na przyjęte rozwiązania techniczne niezbędne jest opracowanie projektu wykonawczego, zawierającego uszczegółowienia rozwiązań podanych w projekcie budowlanym.
- Wszelkie prace konserwacyjne i rewaloryzacyjne należy prowadzić według załączonego programu prac konserwatorskich.
- Nowo wbudowywane cegły, jak i zaprawę dobierać wymiarowo i kolorystycznie, jak w programie prac konserwatorskich. Klasę cegły (wytrzymałość na ściskanie) i zaprawę (wytrzymałość na ściskanie) stosować wg. opisu konstrukcyjnego, co jest warunkiem bezpieczeństwa konstrukcji.
- Podane nazwy handlowe materiałów należy traktować jako przykładowe, dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o porównywalnych parametrach technicznych po uzyskaniu zgody
- Wszystkie zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp (muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty), projektantów oraz Inwestora.
- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
- W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. wcześniejsze rysunki traktuje się jako nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
- Prace prowadzone na obiekcie są pod stałym nadzorem Wojewódzkiego Opolskiego Konserwatora Zabytków.
- Na wszelkie odstępstwa od projektu należy uzyskać zgodę projektantów oraz Inwestora.

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

Zadanie służy wszelkie prawa wyłączone z zakresu o prawa autorskich.



Temat:

RENOWACJA ZABYTKOWEGO
OBRÓWANIA MIASTA BYCZYNA.

Obiekt:

MUR OBRONNY ODCINEK "C".

Adres:

46 - 220 BYCZYNA, DZIAŁKA NR. 416
województwo: OPOLSKIE; powiat: KLUCZBORSKI; gmina: BYCZYNA.

Inwestor:

GMINA BYCZYNA
UL. RYNEK 1
46 - 220 BYCZYNA

Stadium:

Projektant - architektura:
mgr inż. arch. Witold Mistal
upr. nr: 73/DSOKK/2015

Sprawdzający - architektura:
mgr inż. arch. Magdalena Wankowska
upr. nr: 43/06/DOKA

Projektant - konstrukcja:
mgr inż. Marta Tomaszewska-Marek
upr. nr: 194/DOS/13

Sprawdzający - konstrukcja:
mgr inż. Adam Marek
upr. nr: 123/DOS/03

Współpraca:
mgr inż. Adam Kondolewicz
mgr inż. arch. Agnieszka Folon

Data:

10.04.2017

Rysunek:

NAPRAWA I WZMOCNIENIE PRZYPÓR

Skala:

1:50

Numer rysunku:

C10