



1. ZAKRES ROZBIÓRKI GZYMSU I CEGLANEJ ŚCIANY PRZEDPIERSIA NIEMOŻLIWY DO OSZACOWANIA. PRZYJĘTO ZAKRES ROZBIÓRKI GZYMSU OK 25%. ZAKRES ROZBIÓRKI CEGLANEJ ŚCIANY PRZDPIERSIA 100%.
2. PRZEMUROWANIA GÓRNEJ CZĘŚCI ŚCIANY KAMIEIENEJ ZAŁOŻONO: 50% DŁUGOŚCI NA WYSOKOŚCI 0,5m.
3. WSZELKIE PRACE WYKONYWAĆ POD NADZOREM DENDROLOGICZNYM.
4. Z UWAGI NA BRAK MOŻLIWOŚCI WYKONANIA ODKRYWKI ŚCIANY NA CAŁĘJ DŁUGOŚCI PONIŻEJ POZIOMU TERENU, PRZYJMUJE SIĘ ZAKRES PRAC [WG UWAGI 1] JAK DLA ŚCIANY POWYŻEJ POZIOMU TERENU [WG UWAGI 2].

Zakres prac koniecznych do wykonania przed rozpoczęciem robót związanych z remontem, przebudową muru

1. Wykonanie dokumentacji fotograficznej.

2. Usunięcie z murów roślinności, rośliny w odległości ok. 1 m od korony murów należy wykopać i usunąć wraz z korzeniami. Nie dotyczy roślinności w zachodniej części muru.

3. **PRACE ZWIĄZANE Z USUNIĘCIEM ROŚLINNOŚCI PRZEWODZIĆ POD ŚCISŁYM NAZOREM DENDROLOGICZNYM.**

4. Wstępne oczyszczenie elementów kamiennych i ceglanych z luźnych zanieczyszczeń.

5. Demontaż elementów kamiennych i ceglanych luźnych groźących wypadnięciem np. zniszczone fragmenty gzymsu kordonowego.

5. Oczyszczenie piaskowca i cegły z wtórnych nowarstw wykonać na sucho drobnym ścierniem podanym w strumieniu powietrza pod ciśnieniem.

6. Próbę czyszczenia powierzchni podstępnie do akceptacji Inwestora i WIUZ przed rozpoczęciem działań na szerszą skalę.

7. Usunięcie cementowej fugi z przestrzeni między kamieniami i na powierzchni kamienia.

7. Usunięcie mikroorganizmów.

– Ręczne usunięcie mchów i porostów. – Odgrzybianie preparatem grzybobójczym.

1. Wykonanie odkrytki muru kamiennych poniżej terenu na całej długości fryzofakcji.

1.1. Podbić fundamenty:

a. w przypadku posadowień ściany poniżej poziomu przesłonięcia (1,0m), uszkodzenia fundamentu w części lub w całości, należy podbić ścianę w formie ławy żelbetowej według rysunku PAS_109_P9W_K_SC_25.

1.2. Potwierdzić stan techniczny muru kamiennego.

a. W przypadku stwierdzenia przwarstwień z cegły lub innych elementów o parametrach odbiegających od parametrów wytrzymałościowych kamienia – płaskowca użytkowego do budowy ścian, elementy należy usunąć i zastąpić innymi o parametrach zbliżonych do parametrów technicznych płaskowca.

b. W przypadku stwierdzenia braku odciążenia wypełnienia spodu przegród należy wykonać ich uzupełnienie.

c. Należy wykonać wypełnienie pustek w murze oraz jego scalenie należy użyć zaprawy iniekcyjnej do wypełnienia spieków i pustek odpornych na siarczyn.

d. Zaleca się zastosowanie zaprawy trasowej. Naprawy należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

e. W przypadku stwierdzenia przwarstw lub przemieszczeń należy przemurować fragment muru kamiennego.

f. W przypadku stwierdzenia śliskich zarysowań z przemieszczeniem należy wykonać odtworzenie zniszczonego fragmentu muru kamiennego.

1.3. Wykonanie izolacji przeciwciepłociowej

Po wykonaniu naprawy muru należy wykonać izolację pionową przeciwciepłociową.

Isolacja wykonana zgodnie z projektem branży architektonicznej.

WSZELKIE PRACE WYKONYWANE PRZY REMONcie MURÓw KAMIENNYCH PONIŻEJ TERENU NAŁEŻY WYKONYWAĆ ODDKOWNO NAPIRZENIEM. Nie dopuszcza się odkrywania ścian na całej długości.

- 2.1. Wypełnienie pustek w murze oraz jego szalenie
Do wypełnienia pustek i spieków należy użyć zaprawy niekierowej do wypełniania spieków i pustek ciepłej, odpornej na ścieranie. Zaleca się zastosowanie zaprawy trawasowej.
Naprawy należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.
- 2.2. Utyłki kamienia.
W miejscach ubytków kamienia należy wykonać przemurowanie ściany materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – płaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.3. Zarysowania.
W miejscach zarysowanych wykonać przemurowanie ściany materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – płaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.4. Prześwitanie zaprawy muru.
Mur na obszarze z przesmykami należy rozebrać. Fragmenty ściany w sąsiedztwie należy zabezpieczyć poprzez założenie podparć montażowych Ścianę otworzyć materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – płaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.5. Luźne fragmenty muru kamiennego
Luźne fragmenty muru kamiennego należy rozebrać. Ścianę otworzyć materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – płaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.6. Mur kamienią uszkodzony na całej wysokości.
Pozostałości muru kamiennego należy rozebrać. Fragmenty ściany nie przewidziane do rozbioru należy zabezpieczyć poprzez założenie podparć montażowych Ścianę otworzyć materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – płaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.7. Przewerstwienia z cegły
W przypadku stwierdzenia przewerstwień z cegły lub innych elementów o parametrach odbiegających od parametrów wytrzymałościowych kamienia – płaskowca użytego do budowy ściany, elementy należy usunąć i zastąpić ciosami kamiennymi o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.8. Spoinowanie muru kamiennego.
Uzupełnienie brakujących spoin fug w dobranym do otoczenia koloru, proponuje się fugę w kolorze ciepłej szarości. Próby spoinowania przedstawić do akceptacji Inwestora i WUOZ przed rozpoczęciem działań na szerzą skale.
- 2.9. Hydroizolacja
Hydroizolację murów wykonać zgodnie z projektem branży architektonicznej.

PRZEMUROWANIA Z CEGŁY.
 Łuźne fragmenty i ubytki muru kamiennego oraz przemurowania z cegły należy rozebrać. Ścianę odtworzyć materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – piaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.

4.1. Odtworzenie ściany.
Pozostałości ściany murywanej przedpiersia rozebrać.
Wykonać ścianę według przekrojów "1-1" oraz "2-2".

4.2. Hydrofobizacja, izolacja pionowa
Hydrofobizację oraz izolację pionową murów wykonać zgodnie z projektem branży architektonicznej.
Hydrofobizację na całej powierzchni ściany wykonać od strony fosy.
Izolację pionową na całej powierzchni ściany wykonać od strony gruntu.
(prace pod nadzorem dendrologa / inspektora nadzoru do spraw zieleni).

5.1. Brakujące elementy gipsu
Brakujące elementy gipsu należy odtworzyć w sztucznym kamieniu stosując mieszankę białego cementu i kruchwy w odpowiednio dobranych proporcjach.
Proporcje mieszanki należy dobrać na podstawie prób. Elementy nowego gipsu wykonać na wzór oryginału z uprzednio przygotowanej formy i zakotwić w murze na pręty ze stali nierdzewnej ($d=10\text{mm}$ co 25cm).
Przykład wykonanej kształtki przedstawić do akceptacji inwestora i WUOZ.

okwarsztacyjny.
5.3. Odpisania.
Elementy odpisano bądź obłożone zokończ na prętkach ze stali nierdzewnej klejonej na żywicę epoksydową.
5.4. Użytki powierzchniowe.
Uzupełnienia użytków wykonano mieszanką kruszywa i białego cementu w taki sposób by kity były jak najmniej odróżnialne od oryginału.
5.5. Hydrofobizacja.
Po wykonaniu napraw/odtworzeń grzesmu wykonać hydrofobizację elementów zgodnie z projektem branży architektonicznej.

Element wykonać zgodnie z detalem architektonicznym.

Element wykonać z betonu C25/30 o stopniu wodoszczelności W12. Nakrywy dylatowane co 1m, dylatacje wypełnione elastyczną masą bitumiczną do uszczelnień przez dylatacyjne. Nakrywy montować na warstwie pospizogowej (papa, folia).

FAS - 109 - F

NR.RYSUNKU:	REWIZJA:
PAS - 109 - PW -K - SC - 11	01