

- |  |              |
|--|--------------|
| 2.1. Wypełnienie pustek w murze oraz jego scalenie | 80%          |
| 2.2. Ubyteki kamienia.                             | 20%          |
| 2.3. Zarysowania.                                  | w narożach   |
| 2.4. Przemieszczenia fragmentów muru.              | w narożach   |
| 2.5. Luźne fragmenty muru kamiennego               | 80%          |
| 2.6. Mur kamienny uszkodzony na całej wysokości.   | nie stwierdz |
| 2.7. Przeważnienia z cegły                         | 15%          |
| 2.8. Spoinowanie muru kamiennego.                  | 100%         |
| 2.9. Hydrofobizacja 100%                           | 100%         |

- 
- (13) [12] BARK WSCHODNI  
KURTYNY PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ
- NAKRYWĘ BETONOWĄ ŚCIANY WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZESZKŁEM "1-1" ORAZ "2-2" [UWAGA 6] - ZAKRES OTWORZENIA 100%
- NAROŻNIK DO PRZEMUROWANIA W CAŁOŚCI
- 390  
319  
295  
410  
115
- +240.16  
+239.45  
+236.26  
+240.60  
+239.45  
+236.50
- 1 2

NAPRAWA ŚCIAN PONIŻEJ POZIOMU POSADOWIENIA. WYKONANIE IZOLACJI 100% [UWAGA 1]

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or rod, showing dimensions in millimeters. The part has a total length of 20 mm. The diameter of the shaft is 16 mm. The part is mounted on a base with a width of 4 mm. The base has a central hole with a diameter of 7 mm. The shaft is secured by a nut and washer, with a washer thickness of 3 mm and a nut height of 3 mm. The shaft is secured by a nut and washer, with a washer thickness of 3 mm and a nut height of 3 mm.

Architectural cross-section drawing of a stone wall foundation repair. The drawing shows a stone wall on a concrete foundation. Above the wall is a concrete slab with a brick layer and a waterproofing layer. The wall is made of stone and has a concrete core. The foundation is made of concrete and has a brick layer. The drawing includes dimensions and labels for various components.

**Labels and Dimensions:**

- Top Section:**
  - PREŁ  $d=10\text{mm}/25\text{cm}$
  - STAL NIERDZEWNA
  - NAKRYWA BETONOWA (WG.ARCH.)  $H=15\text{cm}$
  - PODLEWKA BETONOWA
  - ŚCIANKA MUROWANA GRUBOŚCI  $51\text{cm}$
  - HYDROFOBIZACJA
  - SCIANY MUROWANEJ (WG.ARCH.)
  - PODLEWKA BETONOWA
- Wall Section:**
  - ZAPRAWA CEMENTOWA
  - PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA DYLATACJA,  $3\text{cm}$
  - CHUDY BETON, GR.  $10\text{cm}$  (C12/15)
  - PODSYPKA, WYPEŁNIENIE WOLNYCH PRZESTRZENI
  - ISTNIEJĄCE ŻEBRA MUROU CO OK.  $3-3.5\text{m}$
  - MUR KAMIENNY
  - UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW MATERIAŁEM PIERWOTNYM
- Foundation Section:**
  - IZOLACJA ZAPRAWA WODOSZCZELNA (WG.ARCH.)
  - KAMIENNY GZYMS KORDONOWY
  - IZOLACJA
  - PREŁY WKLEJANE ŻYWICA DO FUNDAMENTU min.  $40\text{cm}$
  - min.  $120$
  - WZMOCNIENIE FUNDAMENTU UBYTKI FUNDAMENTU STWARDZONE PODCZAS WYKONYWANIA ODKRYCIA
- Reinforcement:**
  - 5 #12/20
  - 6 #3/12
  - 7 #12/20
  - 6 #3/12
  - 6 #3/12
- Dimensions:**
  - 86
  - min. 50
  - 14
  - 80
  - 60
  - 15
  - 56
  - 71
  - 35
  - 390
  - 319
  - 80
  - 190
  - 110

**Text on the left:**

GEOMETRIĘ GZYMSU I KORDONOWEGO NANIESIONO W SPOSÓB PRZYBLIŻONY. GZYMS ODTWORZĄC NA WZÓR GRINAŁU (T.J. ZACHOWANYCH FRAGMENTÓW).

GEOMETRIA ŚCIANY KAMIENNEJ I ŻEBER ZOSTAŁA NANIESIONA W SPOSÓB PRZYBLIŻONY NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI ARCHIWALNEJ ORAZ ARCHEOLOGICZNEJ.

Architectural cross-section drawing of a stone wall foundation and above-ground structure. The drawing shows a stone wall (Mur kamienny) on a foundation (Stan fundamentu). Above the wall is a brickwork (Ścianka murowana) with a concrete slab (Płyta odciążająca) and a concrete pour (Zaprawa cementowa). The foundation includes a concrete slab (Podlewna betonowa) and a stone base (Kamienisty gzyms). Dimensions are given in centimeters and meters. Labels include: PRĘT d=10mm/25cm, STAL NIERDZEWNA, NAKRYWA BETONOWA (WG.ARCH.) H=15cm, PODLEWKA BETONOWA, ŚCIANKA MUROWANA GRUBOŚCI 51cm, HYDROFOBIZACJA ŚCIANY MUROWANEJ (WG.ARCH.), IZOLACJA POZIOMA (WG.ARCH.) PODLEWKA BETONOWA, KAMIENISTY GZYM KORDONOWY, IZOLACJA ZAPRAWA WODOSZCZELNA (WG.ARCH.), MUR KAMIENNY, UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW MATERIAŁEM PIERWOTNYM, ISTNIEJĄCE ZĘBRA MUROU CO OK. 3-3.5m, PODSYPKA, WYPEŁNIENIE WOLNYCH PRZESTRZENI, CHUDY BETON, GR.10cm (C12/15), PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA DYLATACJA, 3cm, ZAPRAWA CEMENTOWA, 14, 130, min. 50, 80, 60, 20, 6 3#12, 5 #12/20, 6 3#12, 6 3#12, min. 40cm, min. 120, WZMOCNIENIE FUNDAMENTU STAN FUNDAMENTU POTWIERDZIĆ PODCZAS BUDOWY, POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE, 80, 110, 295, 410, 115, 100, 35, 15.

3,4mb

80

20

4 #6/25

4 #6/25

4 #6/25

4 #6/25

4 #6/25

2 #12/20

3 #12/20

1 #12/20

86-130

20

20

20

5

14

10

14

2 #6/12/mb

74

80-124

14

14

1 #6/12/mb

74

3 #6/12/mb

74

80-124

5 #12/12/mb, L=110

110

7 #6/12/mb, L=200

50

100

50

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

1. Wykonalne dokumentacji fotograficznej.
2. Usunięcie z murów roślinności, rośliny w odległości ok 1 m od muru należy wykopać i usunąć w bezpieczne miejsce. Nie dotyczy roślinności w ogrodzie.
3. **PRACE ZWIĄZANE Z USUNIĘCIEM ROŚLINNOŚCI PROWADZĄC POD ŚCIANĄ KORZENIEM DENDROLOGICZNYM.**
4. Wstępne oczyszczenie elementów kamiennych i ceglanych z luźnych zanieczyszczeń.
5. Demontaż elementów kamiennych i ceglanych luźnych grozących wypadnięciem np. zniszczone fragmenty gzymsu kordonowego.
5. Oczyszczenie płaskiwa k tęgły z wylanych nawarstwień wykonać na suchu drobnym ścierniaw podawanym w strumieniu powietrza pod ciśnieniem.
6. Prace czyszczące przewidzieć do akceptacji Inwestora i WUOZ przed rozpoczęciem działań na szerszą skalę.
7. Usunięcie cementowej fugi z przestrzeni między ciosami kamiennymi i na powierzchni kamienia.
7. Usunięcie mikroorganizmów:
  - Ręczne usunięcie mchów i porostów.
  - Odgrzybianie preparatem grzybobójczym.

1. Podobie fundamentu.  
W przypadku posiadania ściany poniżej poziomu przemarzenia (1,0m), uszkodzenia fundamentu w części 1.0m w całości, należy wykonać gośbinię ściany w formie ławy żelbetowej według rysunku PAS\_109\_PW\_K\_SC\_1.2. Powierzchnia stopa techniczny mur kamienny.  
- W przypadku stwierdzenia przesterwist z cegły lub innych elementów o parametrach odbiegających od parametrów wytrzymałościowych kamienia - piskawco użytego do budowy ściany, elementy należy usunąć i zastąpić innym o parametrach zbliżonych do parametrów technicznych piskawco.  
- W przypadku stwierdzenia braku ciągłości wypełnienia spoin, zarysowań należy wykonać ich uzupełnienie.  
Abakus i krawężnik - pustki w murze oraz jego srodcie należy użyć zaprawy niekieskiej do wypełnienia spoin i pustek oddzielonych na srodcie.  
Zaleca się zastosowanie zaprawy naprawy. Naprawy należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.  
- W przypadku stwierdzenia zarysowań będą przemieszczających należy przemurować fragment muru kamiennego.  
- W przypadku stwierdzenia śliskich zarysowań z przemieszczeniem należy wykonać odnowienie zniszczonego fragmentu muru kamiennego.  
1.3. Wykonanie izolacji przeciwwilgociwej  
Po wykonaniu naprawy muru należy wykonać izolację pionową przeciwwilgociwco.  
Sposób wykonania izolacji zgodnie z projektem branżowy architektonicznej.  
WSZELKIE PRACE WYKONYWANE PRZY REMONcie MURÓW KAMIENNYCH POWINNY TEREN NALEŻY WYKONYWAĆ ODKONKO NAPIECZNIENIE. NIE DOPUSZCZA SIĘ ODKRYWAĆ ŚCIANY NA CAŁEJ DŁUGOŚCI.

- 2.1. Wypełnienie pustek w murze oraz jego scalenie
- Do wypełnienia pustek i spókań należy użyć zaprawy nieekspandującej do wypełniania spókań i pustek odpornej na słarżony. Zaleca się zastosowanie zaprawy trasowej. Naprawy należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.
- 2.2. Ułbiki kamienia
- W miejscach ułbików kamienia należy wykonać przemurowanie ściany materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – piaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.3. Zaroszenia
- W miejscach zarosowanych wykonać przemurowanie ściany materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – piaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.4. Przeważenia fragmentu muru
- Mur na obszarze przemieszczenia należy rozebrać. Fragmenty ściany w sąsiedztwie należy zabezpieczyć poprzez założenie podparć montażowych. Ścianę otworzyć materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – piaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.5. Łuźne fragmenty muru kamiennego
- Luźne fragmenty muru kamiennego należy rozbić. Ścianę otworzyć materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – piaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.6. Mur kamienny uszkodzony na całej wysokości
- Pozostałości muru kamiennego należy rozbić. Fragmenty ściany nie przewidziane do rozbiórki należy zabezpieczyć poprzez założenie podparć montażowych. Ścianę otworzyć materiałem pierwotnym tj. ciosami kamiennymi oryginalnymi lub kamieniem – piaskowcem o zbliżonych parametrach technicznych i wizualnych.
- 2.7. Przeważstania z cegły
- W przypadku stwierdzenia przeważstwień z cegły lub innych elementów o parametrach odbiegających od parametrów wyróżniających kamienia – piaskowca użytego do budowy ściany, elementy należy usunąć i zastąpić innym o parametrach zbliżonych do parametrów technicznych, piaskowca.
- 2.8. Spoinowanie muru kamiennego
- Uzupełnienie braków spoiną fugę w dobranym do otoczenia kolorze, proponuje się fugę w kolorze ciepłej szarości. Próbę spoinowania przedstawić do akceptacji inwestora i WUOZ przed rozpoczęciem działań na szerokości ściany.
- 2.9. Hydrofobizacja
- Hydrofobizację 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 murowanej przedpiersia rozebrać.  
Wykonać ścianę według przekrojów "1-1" oraz "2-2".

4.2. Hydrotłoczenie, izolacja pionowa  
Hydrotłoczenie oraz izolację pionową murów wykonać zgodnie z projektem branżowym architektonicznej.  
Hydrotłoczenie 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 mieszanke białego cementu i kruszywa w odpowiednim stosunku proporcji.  
Proporcje mieszanki należy dobrać na podstawie prób. Elementy nowego gipsu wykonak na wzór oryginału z uprzednio przygotowanej formy i zakotwić w murze na pręty ze stali nierdzewnej ( $d=10\text{mm}$  co  $25\text{cm}$ ).  
Przykłąd wykonanej ksztaltki przedstawić do akceptacji Inwestora i UWOZ.
- 5.2. **Szpakielnia gipsu**  
Szpakielnia gipsu należy skleić żywicą epoksydową z domieszką wypełniacza np. drobnitruki żwiru akwaryzycznego.
- 5.3. **Odspojenia**  
Elementy odpójne będą obłożone zakotwić na prętkach ze stali nierdzewnej klejonej na żywicę epoksydową.
- 5.4. **Wytyc powierzchnię**  
Uzupełnienia wytyc wykonak mieszanek kruszywo i białego cementu w taki sposób by kity były jak najmniej odróżnialne od oryginału.
- 5.5. **Hydrofobizacja**  
Po wykonaniu napraw/odtworzeń gipsu wykonak 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 uszczelnienia przerw dylatacyjnych. Nakrywy montować na warstwie poszyciowej (papa, folia).

- ŚCIANA MUROWANA:  
CEGLA PEŁNA KL.20  
ZAPRAWA CEMENTOWA M10  
WYMIARY, KOLOR, SPOŚÓB WIĄZANIA  
CEGIEŁ ZGODNIE Z ARCHITEKTURA
- ŚCIANA ODZIAŁAJĄCA MONOLITYCZNA:  
BETON C25/30 (B30), STOPIEŃ WODOSZCZELNOŚCI W12  
STAL ZBRZOJENIOWA A-IIIN (RB 500 WZ)
- DYLATACJA (PLYTA ŻELBETOWA – ŚCIANA CEGLANA)  
STYROPIAN XPS, 3cm

Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi oraz innych branży.  
Rozbieżności należy zgłosić niezwłocznie projektantowi.

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O  
PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WYBUDOWANIEM  
PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZANIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW  
POTWIERDZAJĄCYCH IC PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I  
URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO  
PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRĄ  
PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTAŃTEM

**WYKONANIE:**  
prac remontowych, konserwatorskich i budowlanych dla terenu Parku polegające na: budowie kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budowie dróg wewnętrznych - alejek, budowie fragmentu ogrodzenia, budowie linii elektrycznej kablowej NN wraz z budową słupów typu parkowego, budowie sieci światłowodowej do monitoringu - w ramach przedsięwzięcia "ochrona i rozwój dziedzictwa kulturowego dawnej Ordynacji Łańcuckiej poprzez prace remontowo-konserwatorskie oraz wykreowanie nowych przestrzeni ekspozycyjnych OR-KA II, III, IV, V".

**ADRES INWEST.:** ul. Zamkowa 1 Łańcut 37-100

**INWESTOR:**  
Muzeum – Zamek w Łańcut  
ul. Zamkowa 1 Łańcut 37-400

BRANZA: KONSTRUKCJA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

DATA: 09 - 2017 r



PAS PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Plantowa 5;  
05-830, Nadarzyn  
TEL: (022) 739-90-25, FAX: (022) 739-79-06      [www.pasprojekt.com](http://www.pasprojekt.com)

RESP. AUTORSKI:	MIE I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Joanna Sowa	248/01	
OPRACOWYWAŁ:		Wzrost w szczególności konieczny do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Michał Szwarz	764/94	
		Wzrost w szczególności konieczny do projektowania bez ograniczeń	

**UWAGA:** PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM! WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU:  
Rozwinięcia ścian.

TREŚĆ RYSUNKU:  
ŚCIANA 12 - BARK WSCHODNI

NR.RYSUNKU:	REWIZ
<b>PAS - 109 - PW -K - SC - 12</b>	<b>01</b>

1:100.1:25