

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1. OPIS TECHNICZNY

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K – 01	RZUT PIWNIC – POMIESZCZENIA MAGAZYNOWE POMIARY WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY
K – 02	RZUT PIWNIC – EKSPOZYCJA - POMIESZCZENIA MAGAZYNOWE POMIARY WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY
K – 03	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA EKSPOZYCJA 107
K – 04	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA EKSPOZYCJA 108
K – 05	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA EKSPOZYCJA 109
K – 06	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA EKSPOZYCJA 105
K – 07	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA EKSPOZYCJA 105
K – 08	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA EKSPOZYCJA 104
K – 09	STROPY I NADPROŻA PIWNICY POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH POZA OBRYSEM ŚCIAN RATUSZA
K – 10	IZOLACJA POMIESZCZEŃ PIWNICY POZA OBRYSEM ŚCIAN RATUSZA
K – 11	STROP DREWNIANY SKARBCHYZKA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany branży konstrukcyjnej Remont piwnic MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA opracowano na podstawie:

- inwentaryzacji pomieszczeń piwnicy obejmującej
 - ✓ pomieszczenia magazynowe nr 01 – nr 10 (rys. nr k – 01)
 - ✓ ekspozycje, pomieszczenia magazynowe nr 102 – nr 109, nr 113, nr 114 (rys. nr K – 02)

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany branży konstrukcyjnej ZADANIA PROJEKTOWEGO: Remont piwnic MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA obejmuje:

2.1 INWENTARYZACJĘ WNĘK OKIENNYCH I OTWORU DRZWIOWEGO

- ekspozycja nr 104, nr 105, nr 107, - nr 109 (rys. nr k – 02)

2.2 POMIARY WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY

- ekspozycji, pomieszczeń magazynowych nr 102 – nr 109, nr 113, nr 114
- pomieszczeń magazynowych nr 01, nr 03 – nr 10

2.3 REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH POZA OBRYSEM PODSTAWOWYM PIWNIC RATUSZA

- pomieszczenia magazynowe nr 03, nr 05, nr 05.1, nr 06, nr 06.1, nr 06.2, nr 07, (rys. nr k – 01)

2.4 NAPRAWA WNĘK OKIENNYCH

- ekspozycja nr 104, nr 105, nr 107 – nr 109 (rys nr K – 02)

2.5 naprawa wnęk okiennych

3. TABELARYCZNE ZESTAWIENIA POMIARÓW WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY W POMIESZCZENIACH OBEJMUJĄCYCH EKSPOZYCJE I MAGAZYNY

3.1 POMIESZCZENIA W OBRYSIE PODSTAWOWYM PIWNIC RATUSZA

Nr Pom	102	103	104	105	105	107	108	109	106	113	114
Wilgot. Pom. %	51,4	55	61,5	62,4	62,8	61,6	63,1	62,6	46,7	47,3	49,8
Temp. Pom. °C	21,7	18,5	19,7	19,6	19,6	19,5	19,5	19,4	22	22,7	21,9
Wilgot. Ścian %	Min 1,5 Max 4,6	Min 5,2 >7,5	Wilgotność ścian zaznaczono na oddzielnych rysunkach k – 03 do k – 08						Min 4,4 >7,5	Min 0,9 max 1,1	Min 1,4 >7,5

3.2 POMIESZCZENIA W OBRYŚIE PODSTAWOWYM PIWNIC RATUSZA

Nr Pom	01	04	08	09	10
Wilgot. Pom. %	76,4	77,2	75,5	75,7	77
Temp. Pom. °C	19	19,2	19	19	19
Wilgot. Ścian %	Min 3,1 >7,5	Min 1,6 Max 3,8	>7,5		

3.3 POMIESZCZENIA POZA OBRYSEM PODSTAWOWYM PIWNIC RATUSZA

Nr Pom	07	06	06.1	06.2	05	05.1	03
Wilgot. Pom. %	76,4	76,8	76,5	76,1	76,9	76,8	77,2
Temp. Pom. °C	19,3	19,3	19,3	19,4	19,4	19,2	19,2
Wilgot. Ścian %	>7,5						

4. REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH POZA OBRYSEM PODSTAWOWYM PIWNIC RATUSZA

4.1 STAN TECHNICZNY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH - EKSPERTYZA

Pomieszczenia magazynowe nr 05.1, nr 05, nr 06, nr 06.1, nr 06.2, nr 7

- stropy żelbetowe
 - ✓ korozja zbrojenia prętów nośnych
 - ✓ odpadanie otuliny zbrojenia
 - ✓ duża wilgotność betonu > 7,5% (beton mokry)
 - ✓ wykraplanie wody zabarwionej korozją zbrojenia
 - ✓ korozja belek stalowych nośnych stropu
- nadproża w ścianach wewnętrznych
 - ✓ korozja elementów stalowych nadproży
- ściany nośne
 - ✓ ściany zewnętrzne wilgotność > 7,5% (ściany mokre)
 - ✓ ściany wewnętrzne wilgotność 2,7%, 3,4% (ściany prawie suche)
- posadzki

- ✓ stwierdzono zalanie posadzek w pom. 06.1, pom. 06.2
- ✓ stwierdzono mokre posadzki w pozostałych pomieszczeniach

Powyższy stan techniczny w pomieszczeniach jak wyżej wymaga:

- rozbiórki istniejącego stropu żelbetowego z nadprożami
- rozbiórki warstw wypełniających nadstropowych wraz z brukiem kamiennym
- rozbiórki posadzki i warstw podposadzkowych

POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE NR 03

- sklepienie ceramiczne
 - ✓ naprawa sklepienia do ustalenia w trakcie prac objętych projektem
 - ✓ ściana zewnętrzna, wilgotność > 7,5% (ściana mokra)

4.2 PROJEKT BUDOWALNY – REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH

- stropy żelbetowe grub. 18mm
 - ✓ beton B 25
 - ✓ stal A-III (34 GS)
 - ✓ poz. 1. Poz. 2, poz. 4, poz. 5
- strop żelbetowy grub. 15mm na belkach stalowych
 - ✓ beton B 25
 - ✓ stal A-III (34 GS)
 - ✓ belki stalowe I HEB 200
 - ✓ poz. 3, poz. 3.1
- nadproża – belki stalowe
 - ✓ 3 I 120 N – 1, N – 2
 - ✓ 3 I HEB 120 N – 3, N – 5
 - ✓ 6 I HEB 100 N – 4
- Izolacja pomieszczeń piwnicy
 - ✓ posadzki, stropy
 - ✓ ściany zewnętrzne
 - ✓ wg projektu ry. Nr k – 10

UWAGA – DOTYCZĄCA UŁOŻENIA PAPY FUNDAMENT SZYBKII PROFIL SBS

- izolacja – papa zgrzewalna FUNDAMENT SZYBKII PROFIL SBS OBEJMUJE CAŁKOWITĄ powierzchnię zabudowy pomieszczeń magazynowych piwnicy poza obrysem podstawowym piwnic RATUSZA
- powierzchnia zabudowy wg inwentaryzacji
 - $10,69 \times 6,99 = 74,70\text{m}^2$
 - $2,31 \times 6,41 = 14,80\text{m}^2$
- ułożenie papy pod ścianami należy wykonać odcinkami o długości 1,00m w odstępach ok 1,00m
- szczegóły ułożenia papy zostaną określone w trakcie realizacji

5. NAPRAWA WNEK OKIENNYCH EKSPOZYCJA – ŚCIANA

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE POMIARÓW WILGOTNOŚCI

Ekspz.	Ściana 107		Ściana 108		Ściana 109		Ściana 105		Ściana 104	
Wilgot. %	C	K	C	K	C	K	C	K	C	K
	> 7,5	4,1	> 7,5	2,2	4,6		2,1		2,0	
	2,2	1,9	> 7,5	2,9	2,1		1,9		2,4	
	3,7								2,2	
	5,5								2,0	
Nr rys.	k- 03		k – 04		K – 05		k – 07		k - 08	

EKSPOZYCJA 107

- ściana – mur z kamienia naturalnego uzupełniony cegłą ceramiczną 2,7 x 13 x 8
- ościeża – przymurowane ścianką grub. 12,5 cm bez uwag
- naprawa
 - ✓ strona lewa – wnęką 84/36 cm do likwidacji
 - ✓ ściany – otwory po instalacjach do likwidacji
 - ✓ spoiny przymurowania do ościeży uzupełnienie zaprawą
- wilgotność wg tabeli
C – cegła ceramiczna
K – kamień naturalny

EKSPOZYCJA 108

- ściana – mur z kamienia naturalnego uzupełniony cegłą ceramiczną 2,7 x 13 x 8
- naprawa
 - ✓ naprawić strzępie uciekające w ścianie grub. 2 cegły na długości 1,70m
 - ✓ naprawić skos 0,13 x 1,90 m
ściana poprzeczna
 - ✓ naprawić ścianę po demontażu instalacji elektrycznej ok. 1,50 m²
 - ✓ uzupełnić puste spoiny ok. 1,50 m²
 - ✓ naprawić wnękę lewa o wymiarze poprzecznym 1,12 x 0,30 na długości 1,50 – 3,20 m
- wilgotność wg tabeli
C – cegła ceramiczna
K – kamień naturalny

EKSPOZYCJA 109

- ściana – mur cegła ceramiczna 27 x 13 x 8
- naprawa

- ✓ obrzeże ściany otwory 40/30 szt 4 zamknąć ścianka grub. ¼ cegły
- ✓ oczyścić tynk wnąki
- wilgotność wg tabeli
- C – cegła ceramiczna

EKSPOZYCJA 105

(widok ściany – wejście do pom. 106)

- ściana – mur z kamienia naturalny, uzupełniony cegłą ceramiczną 24,5 x 14 x 9
- stan techniczny – bez uwag
- wilgotność wg rys. nr k - 06
- C – cegła ceramiczna
- K – kamień naturalny

EKSPOZYCJA 105

- ściana – mur cegła ceramiczna 24,5 x 11,5 x 6,5
- naprawa
 - ✓ zamurować wnąkę o głębokości 45 cm i wymiarach wg rys. nr k – 07
 - ✓ naprawić ściankę po demontażu instalacji
- wilgotność wg tabeli
- C – cegła ceramiczna

EKSPOZYCJA 104

- ściana – mur cegła ceramiczna 27,5 x 13 x 8
- naprawa
 - ✓ naprawić skos wnąki o wymiarach 1,16 x 1,95 m
 - ✓ naprawić ściankę po demontażu instalacji
 - ✓ istniejące gniazda W do wypełnienia cegłą ceramiczną lub pozostawić bez zmian
- wilgotność wg rys. nr k - 08
- C – cegła ceramiczna

6. STROP DREWNIANY SKARBCZYKA

Elementy konstrukcyjne:

- deski grub. 32 mm
- belki 10/12
- klasa drewna – całość C 24
- impregnacja drewna metodą zanurzeniową środkami BOCHEMIT FORTE PROFi oraz FOBOKSEM KLASO NRO

7. PODSTAWA OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Obliczenia statyczne wykonano na podstawie poniższych norm:

PN – 82/B – 02001	obciążenia stałe
PN – 82/B – 02003	podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
PN – B – 03264	konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone
PN – EN 1993 – 1 – 1	
czerwiec 2006	projektowanie konstrukcji stalowych

8. WARUNKI KOŃCOWE

8.1. Wszystkie elementy stalowe należy:

- oczyścić wg. 3 stopnia czystości
- pomalować farbą miniową 2x

8.2. Całość prac budowlano – montażowych należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane

8.3. Prace ogólnie budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

8.4. Wszelkie odstępstwo od projektu każdorazowo wymaga zgody projektanta konstrukcji.

mgr inż. EDMUND ABRYSZYŃSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr 17/68 Sporządzanie projektów 6 Ust. 1 pkt 1
Nr 737/PW/94 Sprawdzanie rozwiązań projektowych
Nr 140/90/PW Wykonywanie funkcji kierownika
budowy i robót
os. Armii Krajowej 114/3, kom. 0-504-193-035
WOllB nr ew. WKP/BO/0004/01