

*PROJEKTOWANIE, WYKONAWSTWO, OBSŁUGA INWESTYCJI*  
*Marek Juchniewicz, ul. Gutta 1/31, 02-777 Warszawa*  
*Tel: 501 053 138*

**INWENTARYZACJA POMIESZCZEŃ BRAMY BIELAŃSKIEJ  
ORAZ DZIAŁOBITNI W CELU OBLICZENIA  
ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO.**

**OBIEKT:** Brama Bielańska, Działobitnia

**INWESTOR:** Muzeum Niepodległości w Warszawie  
Al. Solidarności 62, Warszawa

**OPRACOWAŁ:** Marek Juchniewicz

Warszawa, styczeń 2012.

## **I CZĘŚĆ OPISOWA**

### Opis techniczny

1. Dane ogólne .....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
4. Podstawowe dane i wyniki obliczeń... ..	4

## **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Brama Bielańska poziom +0,60; - 1,65.
2. Brama Bielańska przekrój A-A.
3. Brama Bielańska elewacja zachodnia
4. Brama Bielańska elewacja wschodnia.
5. Działobitnia przyziemie.
6. Działobitnia piętro.
7. Działobitnia przekrój B-B.
8. Działobitnia przekrój A-A.
9. Działobitnia elewacje.
10. Działobitnia elewacja zachodnia.

## **OPIS TECHNICZNY DO OPRACOWANIA INWENTARYZACJI W CELU OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO.**

dla obiektów zlokalizowanych na terenie Cytadeli Warszawskiej.

1. Bramy Bielańskiej.
2. Działobitni.

### **1. Dane ogólne.**

#### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Brama Bielańska, ul. Skazańców 25, Warszawa

Działobitnia, ul. Skazańców 25, Warszawa

#### **Inwestor:**

Muzeum Niepodległości w Warszawie

Al. Solidarności 62, Warszawa

#### **Nazwa i adres jednostki projektowej:**

Marek Juchniewicz

02-777 Warszawa ul. Gutta 1/31.

### **2. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja architektoniczno budowlana obiektów,
- Wytyczne inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy,

Obowiązujące akty prawne:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz.

690 wraz z ewentualnymi zmianami , opublikowane także w Dzienniku Ustaw Dz. U. z 2003 roku poz. 33).

- Norma PN-EN 12831 do obliczania projektowanego obciążenia cieplnego.

### 3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej celem obliczenia obciążenia cieplnego dla obiektów Zlokalizowanych na terenie Cytadeli Warszawskiej tj. Bramy Bielańskiej oraz Działobitni.

### 4. Podstawowe dane i wyniki obliczeń.

Ogrzewanie przedmiotowych obiektów realizowane będzie z projektowanej sieci ciepłowniczej. Niniejsze opracowanie ma na celu określenie ilości zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń ( rys. nr 1; 5; 6). Koncepcja ogrzewania, rozwiązanie węzła cieplnego nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

Zapotrzebowanie na moc cieplną zostało obliczone pod względem sposobu wykorzystania pomieszczeń w których nie występują zyski ciepła, przeznaczonych na pobyt ludzi bez okryć zewnętrznych, niewykonujących pracy fizycznej w sposób ciągły: sale posiedzeń, pomieszczenia biurowe, muzea i galerie sztuki z szatniami.

Wykaz współczynników przenikania:

Ściany zewnętrzne	$U_k = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stropodach nad piętrem	$U_k = 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$
Podłoga na gruncie	$U_k = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna	$U_k = 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Projektowane obciążenie cieplne poszczególnych pomieszczeń podano w części rysunkowej opracowania.

**Sumaryczne zapotrzebowanie na ciepło dla budynków wynosi 30,11 kW (62W/m<sup>2</sup>).**

Brama Bielańska: 9,68 kW

Działobitnia: 20,43 kW