

**LEGENDA:**

- zakres opracowania
- 1 Projektowana przebudowa - wykonania otworu drzwiowego w budynku GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działki . nr ew. 1321/1

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Tamowski
<small>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</small> <b>Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego w budynku GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działki . nr ew. 1321/1</b>	
<small>EJDNOSTKA PROJEKTOWA</small> <b>"GRAKON"</b> <small>19-200 Grajewo ul. Wojska Polskiego 61;          e-mail: biuro@grakon.pl          NIP: 719-148-95-98; Regon 200390360</small>	
<small>TRESC RYSUNKU</small> <b>lokalizacja budynku na mapie zasadniczej</b>	
BRANŻA	STADIUM
budowlana	proj.budowlany
DATA	SKALA
30.05.2019	1:500
<b>Z-01</b>	





"Grakon" Adam Tarnowski, 19-200 Grajewo, Ul. Wojska Polskiego 61, NIP 719-148-95-98, tel. 606 997 892

**PROJEKT BUDOWLANY :**

**Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego**

**ADRES INWESTYCJI: 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20  
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 1321/1, OBRĘB GRAJEWO**

**INWESTOR: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 19-200 GRAJEWO**

**ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA NR UPRAWNIEŃ	FUNKCJA	PODPIS
KONSTRUKCJA	MGR INŻ. ADAM TARNOWSKI PDL/0112/PWBKb/15	AUTOR	

30 MAJ 2019r

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE – KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY AUTORA – NIEDOZWOLONA**

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU :

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW (POZWOLENIA, UZGODNIENIA, WARUNKI TECHNICZNE, OŚWIADCZENIA, ITP.)

1. OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU.
2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
MGR INŻ. ADAM TARNOWSKI
3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW MGR INŻ. ADAM  
TARNOWSKI

### LOKALIZACJA BUDYNKU

1. OPIS DO LOKALIZACJ BUDYNKU NR EW DZIAŁKI 1321/1
2. MAPA ZASADNICZA DZIAŁKI NR EW 1321/1 W SKALI 1: 500
3. LOKALIZACJA BUDYNKU NA MAPIE ZASADNICZEJ W SKALI 1: 500 Z-01

### EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU

#### OPIS TECHNICZNY PROJEKTU PRZEBUDOWY - WYKONANIA OTWORU DRZWIOWEGO

1. RZUT LOKALU 1:50 A-01
2. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ 1:50 A-02
3. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

## **OŚWIADCZENIE**

**Oświadczam, iż:**

PROJEKT BUDOWLANY :

**Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego**

**ADRES INWESTYCJI: 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20  
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 1321/1, OBREB GRAJEWO**

**INWESTOR: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 19-200 GRAJEWO**

został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **OPIS DO LOKALIZACJI BUDYNKU**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:**

- **Umowa pomiędzy Inwestorem a Jednostką projektową.**
- **Obowiązujące normy i przepisy.**
- **Aktualna mapa zasadnicza.**

### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

**Przedmiotem inwestycji jest przebudowa – wykonanie nowego otworu drzwiowego w budynku Grajewskiego Centrum Kultury przy ul. Wojska Polskiego w Grajewie**

### **3. MIEJSCA INWESTYCJI**

**Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20 , dz. nr ew. 1321/1**

### **4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

**Działka jest zabudowana budynkiem Grajewskiego Centrum Kultury i uzbrojona.**

### **5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

**Nie przewiduje się ingerencji w istniejące zagospodarowanie terenu .**

## **EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU PRZEZNACZONEGO DO PRZEBUDOWY**

### **LOKALIZACJA INWESTYCJI**

**Budynek użyteczności publicznej, Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, dz. ew. nr 1321/1**

### **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

**Przedmiotowy budynek mieszkalny wielorodzinny o pięciu kondygnacjach naziemnych oraz piwnicy nakrywa stropodach pokryty papą. Obecnie na kondygnacjach naziemnych budynku znajdują lokale mieszkalne. W części podziemnej znajdują się komórki gospodarcze lokatorskie**

### **STAN TECHNICZNY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU**

**Pokrycie dachu – papa, stan techniczny dobry;  
Stropodach - żelbetowy stan techniczny dobry;  
Stropy – żelbetowe stan techniczny dobry  
Schody – żelbetowe stan techniczny dobry  
Ściany konstrukcyjne – murowane, stan techniczny dobry,  
Ściany fundamentowe, fundamenty –stan techniczny dobry brak spękań oraz osiadania lub złej pracy.**

### **WNIOSKI**

**W/w budynek można przebudować zgodnie z przedstawionym projektem technicznym.**



# OPIS TECHNICZNY

## PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:

- Umowa z inwestorem
  - Dokumentacja archiwalna budynku
  - Pomiary inwentaryzacyjne sporządzone na potrzeby opracowania dokumentacji
  - Obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym:
    - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane – z późn. zm.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. wraz z późniejszymi zmianami.

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji

**Projekt przewiduje przebudowę budynku użyteczności publicznej – wykonanie nowego otworu drzwiowego. Projektowane zmiany nie zmieniają funkcji ani powierzchni użytkowej lokalu.**

Dane charakterystyczne obiektu

**Szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, geometria dachu, powierzchnia zabudowy, kubatura oraz powierzchnia użytkowa obiektu nie ulegną zmianie.**

## 2. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy budynek Grajewskiego Centrum Kultury został wykonany w technologii murowanej. Budynek objęty opracowaniem posiada 4 kondygnacji naziemnych oraz dwie klatki schodowe z wejściami od strony zachodniej i jedną od strony południowej. Obiekt jest podpiwniczony. Przebudowywana część – wykonanie nowego otworu drzwiowego znajduje się na parterze budynku od strony zachodniej.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

**Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy nie ulega zmianie.**

Projekt zakłada następujące roboty budowlane:

- wykucie otworu drzwiowego pod projektowane drzwi,
- wykonanie nadproża z kształtowników stalowych
- wykonanie tynków w miejscu przekucia
- wykonanie okładzin ściennych i podłogowych

## 4. Wykonanie otworu drzwiowego

### 4.1. Opis ogólny

W projekcie przewidziano wykonanie otworu drzwiowego pomiędzy dwoma sąsiednimi pomieszczeniami Drzwi balkonowe będą posiadały szerokość 2.0m, konieczne jest wykonanie nowego nadproża.

Ścianę stanowi murowany element, który należy odciąć a następnie rozebrać. Przebudowa – wykonanie otworu drzwiowego nie wpłynie na konstrukcję całego budynku

### 4.2. Zakres prac

- **wyznaczyć obrys nowego otworu**
- **przygotować belki stalowe wg. projektu konstrukcji**



- podstemplować istniejący strop
- wykuc otwór z jednej strony ściany na założenie belek podciągu
- otwory po wykonaniu należy dokładnie oczyścić z gruzu, kurzu i brudu
- w miejscu oparcia belek należy ścianę zmoczyć ( nasączyć ) kilkakrotnie wodą a następnie ułożyć 5 cm warstwę zaprawy cementowej 8 MPa (1:3)
- po wyschnięciu , związaniu i stwardnieniu zaprawy należy ułożyć belki podciągu. Belki zaklinować od góry blachami stalowymi
- Operację 3-6 wykonać z drugiej strony ściany
- za pomocą prętów gwintowanych M16 skrócić belki stalowe ze sobą wg. rysunku
- przystąpić do wykucia otworu pod założonym podciągami
- wszelkie szczeliny między istniejącym i ścianą a założonymi belkami stalowymi należy dokładnie wypełnić zaprawą cementową 8 MPa (1:3)
- owinać belki stalowe- stopki dolne z wywinięciem na boki siatką Rabitza
- wyszpaldować boki belek stalowych cegłą ceramiczną na zaprawie cementowej
- wykonać tynk cementowy na belkach nadprożowych
- wykonać tynk cementowo-wapienny na gładkach otworu

#### 4.3. Materiały

Zaprojektowano drzwi, dwuskrzydłowe z ALUMINIUM,

#### Parametry materiałowe drzwi

Współczynnik przenikania ciepła dla całości  $U_{max}=1,1W/m^2K$

Profil jednorodny Klasy A (grubość ścianek min. 3mm)

**UWAGA: Wymiary drzwi balkonowych przed zamówieniem sprawdzić w naturze.**

Montaż stolarki powinien być wykonany zgodnie z instrukcjami producenta.

#### 5. Prace instalacyjne

Nie dotyczy .

#### 6. Nadzór techniczny

**Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z Normami, przepisami BHP i prawa budowlanego oraz pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych.**

#### 7. Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

**Obszar oddziaływania przebudowywanego budynku polegającej na wykonaniu otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej na działce nr ewid. 1321/1 przy ul. Wojska Polskiego w Grajewie ograniczy się wyłącznie do terenu inwestycji, mieści się w całości na wymienionej działce i nie oddziałuje na inne działki.**

#### 8. Charakterystyka energetyczna obiektu

Przebudowa budynku polegającej na wykonaniu otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej na działce nr ewid. 1321/1 przy ul. Wojska Polskiego w Grajewie nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej.

#### 9. Uwagi końcowe

**Przy zastosowaniu materiałów i technologii należy ściśle stosować się do zaleceń producentów.**

Wykonanie prac i zastosowanie materiałów nie wyszczególnionych w przedmiarze i w opisie technicznym, a koniecznych ze względu na zastosowane technologie, zasady sztuki budowlanej i przepisy obowiązujące na dzień wykonania projektu należy do obowiązku wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy.

**Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualnie obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności:**

- z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano –  
montażowych",
- z obowiązującymi instrukcjami Instytutu Techniki Budowlanej,
- z aktualnymi ustaleniami i wyjaśnieniami Ministra Budownictwa

Opracował:  
**mgr inż. Adam Tarnowski**  
upr. nr PDL/0112/PWBKb/15

# **INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego**

**ADRES INWESTYCJI: 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20  
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 1321/1, OBREB GRAJEWO**

**INWESTOR: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 19-200 GRAJEWO**

**AUTOR : MGR INŻ. ADAM TARNOWSKI**

## **1) ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

- **Roboty wykończeniowe,**
  - tynkowe
  - malarskie
  - podłogowe
- **Roboty rusztowaniowe,**

## **2) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działce znajduje się budynek użyteczności publicznej

## **3) WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- brak

## **4) WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

1. Roboty wykończeniowe niosą w zależności od ich rodzaju bardzo wiele zagrożeń.

Na przykład:

- roboty tynkarskie niosą zagrożenia podobne do robót murowych a przy stosowaniu agregatu tynkarskiego – zagrożenie uderzenia zaprawą;
- przy robotach malarskich najistotniejsze zagrożenia to wybuch par rozpuszczalników, zagrożenia dla oczu, zatrucia parami, no i oczywiście zagrożenia pracy na wysokości;

2. Przy montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań występują zagrożenia:

- spadnięcia montażysty z wysokości,
- uderzenia montażysty lub osoby przechodzącej pod rusztowaniem spadającymi materiałami lub narzędziami;
- utraty stateczności przez rusztowanie;
- przechylenie się rusztowania wiszącego lub jego zerwanie;
- uszkodzenie rąk montażysty;
- poślizgnięcie się montażysty na drabinie.

## Zestawienie zagrożeń przy robotach budowlanych

Rodzaje robót	Rodzaje zagrożeń					
	Porażenie prądem elektrycznym	Spadnięcie z wysokości	Operowanie materiałami trującymi, łatwo palnymi, wybuchowymi,	Zagrożenie maszynami roboczymi	Zagrożenie środkami transportu	Zagrożenie przy robotach spawalniczych
<b>Roboty montażowe</b>	x	x		x	x	x
<b>Roboty wykończeniowe</b>						
- tynkowe	x	x		x	x	
- malarskie	x	x	x			
- podłogowe	x		x	x		
<b>Roboty rusztowaniowe</b>	x	x				

### 5) WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

#### SZKOLENIA

- szkolenie pracowników z zakresu bhp przy organizacji placu budowy ,
- szkolenie pracowników z zakresu bhp przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych,
- szkolenie pracowników z zakresu zagrożenia prądem elektrycznym,
- szkolenie pracowników z zakresu udzielania pierwszej pomocy,

#### UPOWSZECHNIANIE WIEDZY Z ZAKRESU BHP

- książki, broszury, plakaty, ilustracje;
- zaopatrywanie miejsc potencjalnie zagrożonych i niebezpiecznych w plakaty bhp;
- kontrole przestrzegania przepisów bhp;
- przykładowe przestrzeganie przepisów bhp przez kierownictwo budowy.

### 6) WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU , AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ.

1. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.
2. Pracodawca powinien zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
3. Pracodawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i urządzeń oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.
4. Montaż, eksploatacja i obsługa maszyn i urządzeń, powinny być zgodne z dokumentacją techniczno-ruchową.
5. Pracodawca powinien zapewnić obsługę maszyn przez osoby przeszkolone i uprawnione do tego.
6. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:
  - bezpośredni nadzór nad tymi pracami;
  - odpowiednie środki zabezpieczające;
  - instruktaż pracowników obejmujący: imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.
7. Za przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie odpowiedzialny jest kierownik budowy i osoby funkcyjne zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### SZCZEGÓŁOWE ZASADY POSTĘPOWANIA ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

BHP dotyczące rusztowań:

1. Rusztowanie wewnętrzne - koźły ustawić na równym i zwartym podłożu. Nogi winny opierać się całą powierzchnią.
2. Powyżej 4,0 m mogą pracować tylko robotnicy posiadający odpowiednie uprawnienia.
3. Rusztowania winny być utrzymane w odpowiedniej czystości i konserwowane.
4. Na pomostach rusztowań należy przestrzegać instrukcji nośności tj. nie składować materiałów budowlanych ponad dozwolone obciążenia pomostów. Dla znormalizowanych rusztowań drewnianych do 150 kg/m<sup>2</sup>.
5. Na rusztowaniach podeszwy butów robotników nie mogą mieć śliskiej powierzchni.
6. Robotnicy nie mogą przebywać na dwóch pomostach jednocześnie w pionie jego rusztowania.
7. Stabilność rusztowań winna być sprawdzana co najmniej raz na dwa tygodnie i po dłuższej przerwie w robotach oraz po obfitych opadach.
8. Deski pomostów mogą być wyłącznie łączone na podporach ( ryglach ) i mieć zakład co najmniej 30 cm . Każda deska winna opierać się co najmniej na trzech podporach ( ryglach ).





Grakon Adam Tarnowski  
19-200 Grajewo, Ul. Wojska Polskiego 61  
Data opracowania: 2019-05-30

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Wykonanie nadproża i otworu drzwiowego](#)

---

Adres inwestycji: Ul. Wojska Polskiego 20, 19-200 Grajewo

Zamawiający: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY, Ul. Wojska Polskiego 20, 19-200 Grajewo

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Spis działów

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	

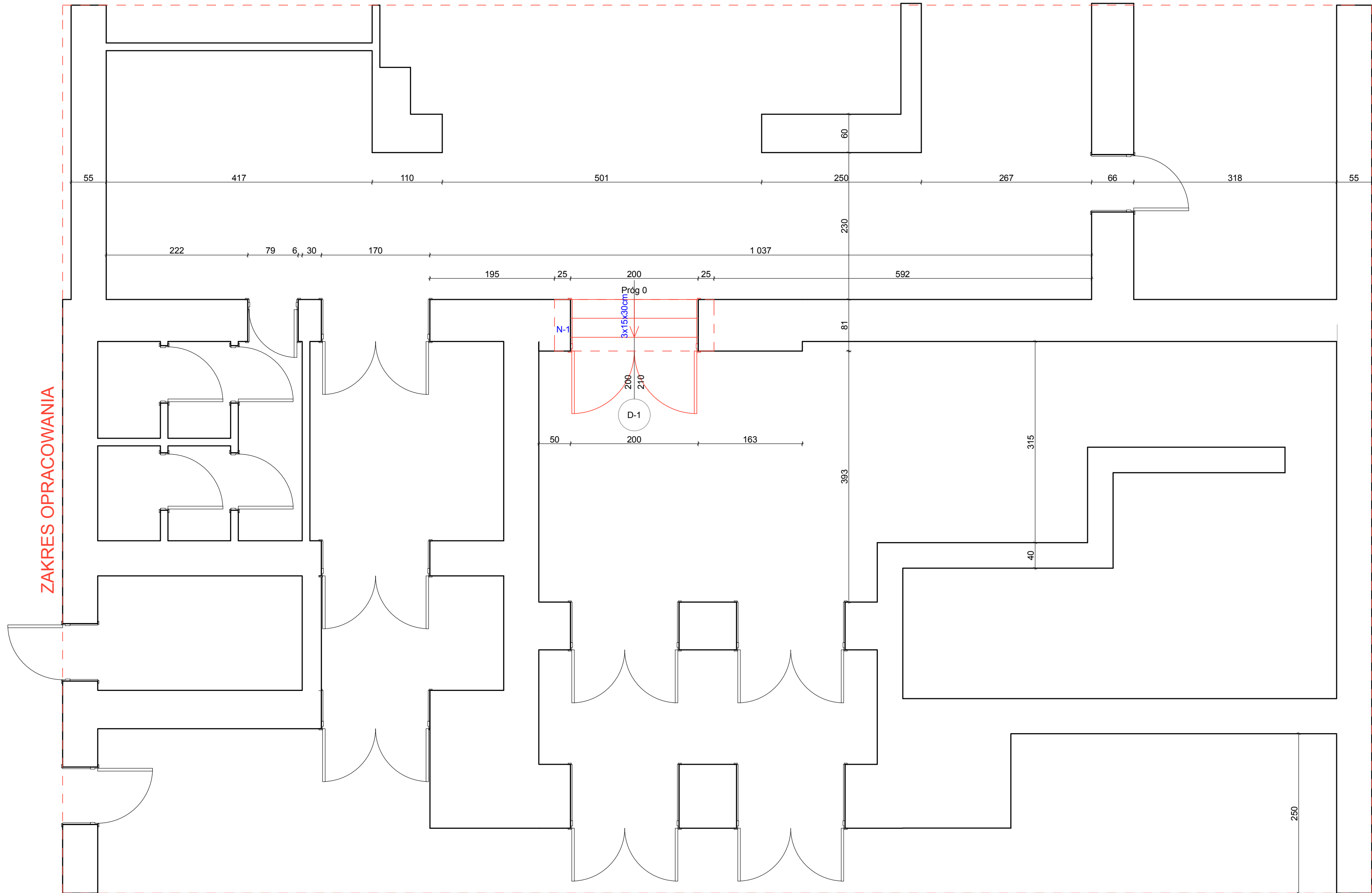
Wykonanie nadproża i otworu drzwiowego

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	
<b>1. KNR 4-01 0349-0100</b>	
Rozebranie ścian, filarków, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej	
Jednostka: m3	<b>5,08</b>
-----	-----
2,0*2,0*1,0	4,0000
0,44*2,0*1,0	0,8800
0,2*2,50*0,4	0,2000
<b>2. KNR 4-04 1103-0400</b>	
Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem	
Jednostka: m3	<b>5,08</b>
-----	-----
POSADZKA	5,08
	5,0800
<b>Dział nr 2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	
<b>3. KNR 4-01 0313-0400</b>	
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do NP 180mm	
Jednostka: m	<b>10,00</b>
-----	-----
10	10,0000
<b>4. KNR 2-02 0806-0100</b>	
Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	
Jednostka: m2	<b>6,00</b>
-----	-----
6,0*1,0	6,0000
<b>5. KNR 2-02 0815-0400</b>	
Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	
Jednostka: m2	<b>6,00</b>
-----	-----
6	6,0000
<b>6. KNR 2-02 0607-0100</b>	
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej	
Jednostka: m2	<b>3,00</b>
-----	-----
3	3,0000
<b>7. KNR 2-02 0218-0100</b>	
Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	
Jednostka: m3	<b>0,40</b>
-----	-----
0,4	0,4000
<b>8. KNR 2-02 1118-0800</b>	
Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych metodą zwykłą na klej	
Jednostka: m2	<b>2,90</b>
-----	-----
2+0,45*2	2,9000
<b>9. KNR 2-02 0815-0500</b>	
Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	
Jednostka: m2	<b>2,00</b>
-----	-----
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>10. KNR 2-02 0822-0100</p> <p>Licowanie ścian płytkami lastrykowymi o wymiarach 15x15cm lub 30x30cm</p> <p>Jednostka: m2</p>	<p>4,00</p> <hr/> <p>4</p> <p>4,0000</p>
<p>11. KNR 0-19 1024-0802</p> <p>Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na kotwy, oszklone na budowie szybami zespolonymi dwukomorowymi</p> <p>Jednostka: m2</p>	<p>4,00</p> <hr/> <p>4</p> <p>4,0000</p>

ZAKRES OPRACOWANIA



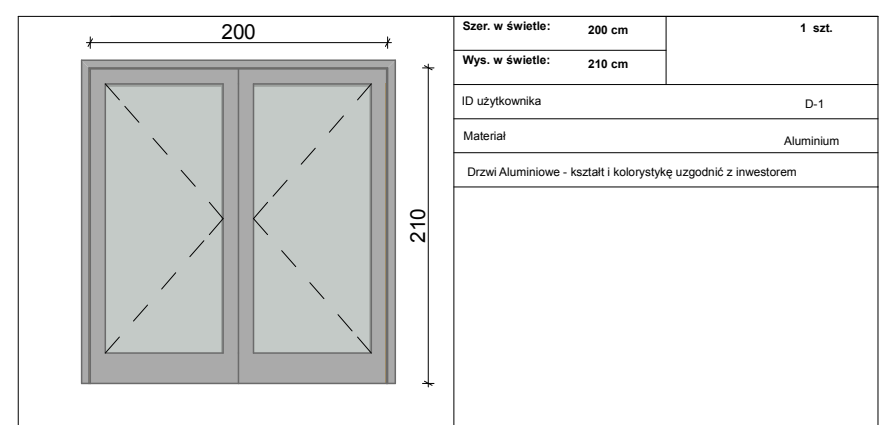
ZAKRES OPRACOWANIA

N-1 - wykonanie nowego nadproża drzwiowego oraz drzwi

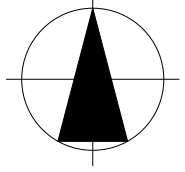
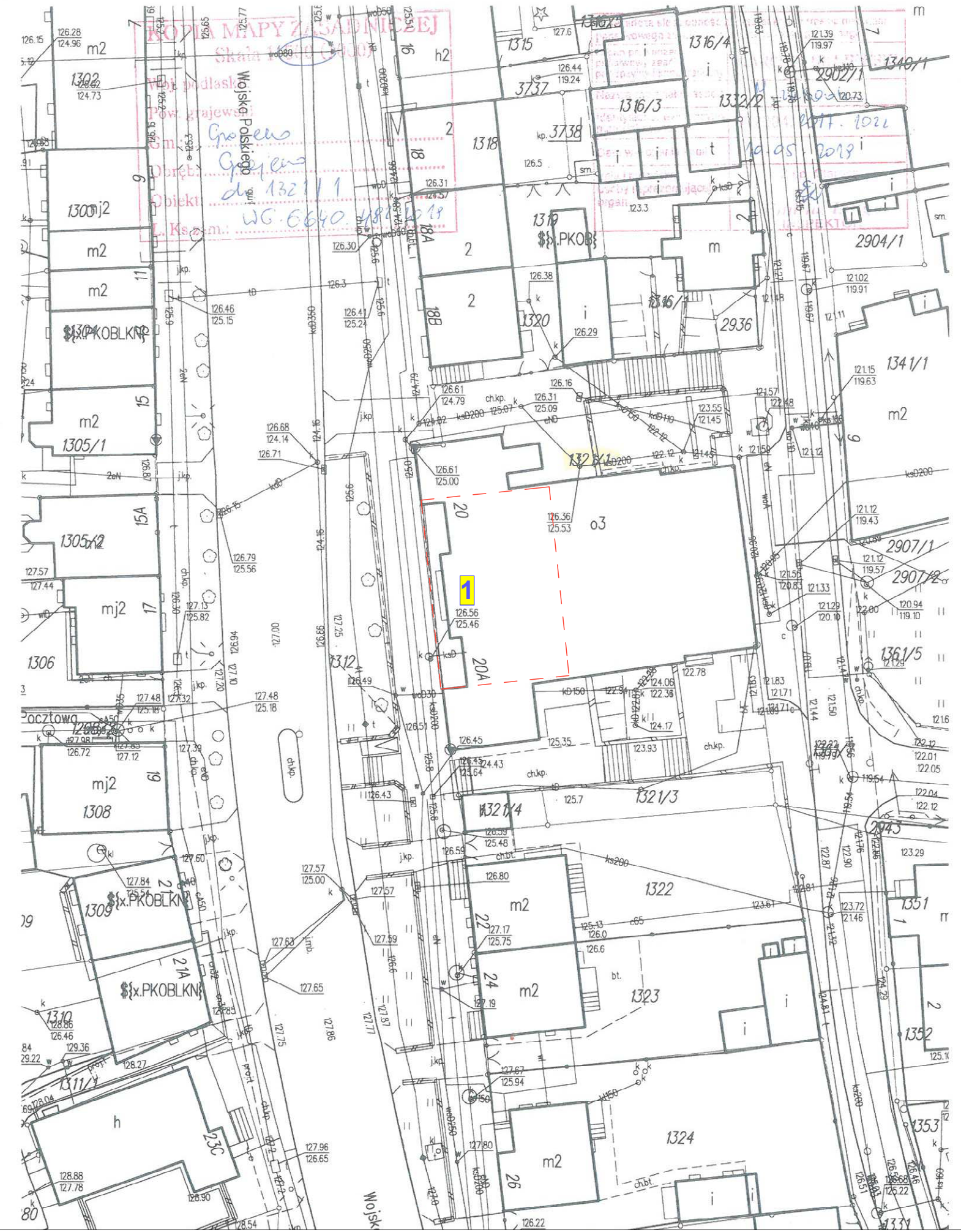
ZAKRES OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Tarnowski PDL/0112/PWBKb/15	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO <b>Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego w budynku GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY</b> Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działości . nr ew. 1321/1		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>"GRAKON"</b> 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 61; e-mail: biuro@grakon.pl NIP: 719-148-95-98; Regon 200380360		
TREŚĆ RYSUNKU <b>rzut części parteru</b>		RYSUJEK NR <b>A-01</b>
BRANŻA budowlana	STADIUM proj. budowlany	DATA 30.05.2019
		SKALA 1:50



PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Tarnowski PDL/0112/PWBKb/15	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO <b>Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego w budynku          GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY          Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działki . nr ew. 1321/1</b>		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>"GRAKON"</b> 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 61, e-mail: biuro@grakon.pl NIP: 719-148-95-98; Regon: 200390360		
TREŚĆ RYSUNKU <b>wykaz stolarki drzwiowej</b>		RYSUNEK NR <b>A-02</b>
BRANŻA	STADIUM	DATA
budowlana	proj. budowlany	30.05.2019
		SKALA
		1:50



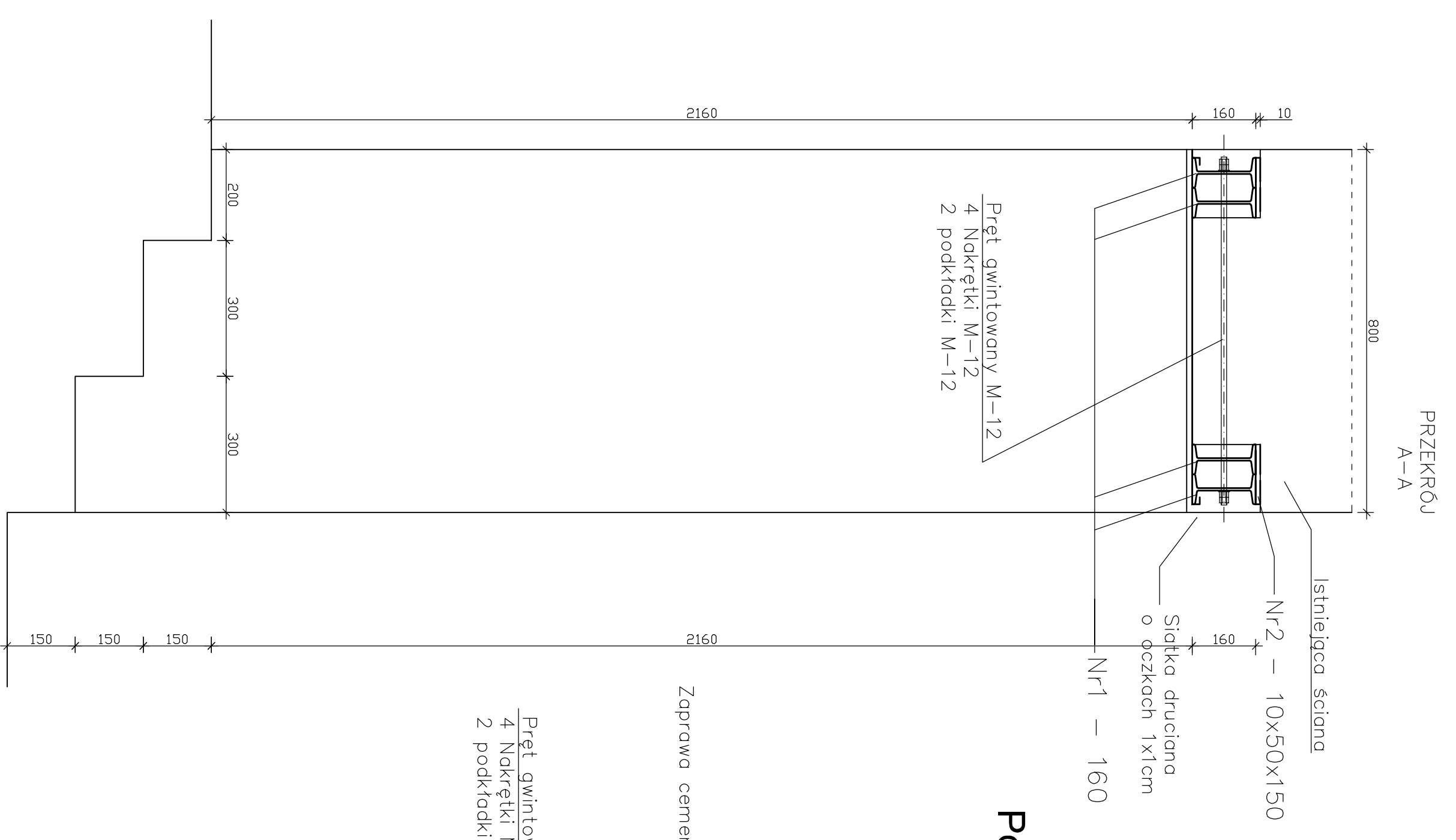
**LEGENDA:**

- zakres opracowania
- 1 Projektowana przebudowa - wykonania otworu drzwiowego w budynku GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działki . nr ew. 1321/1

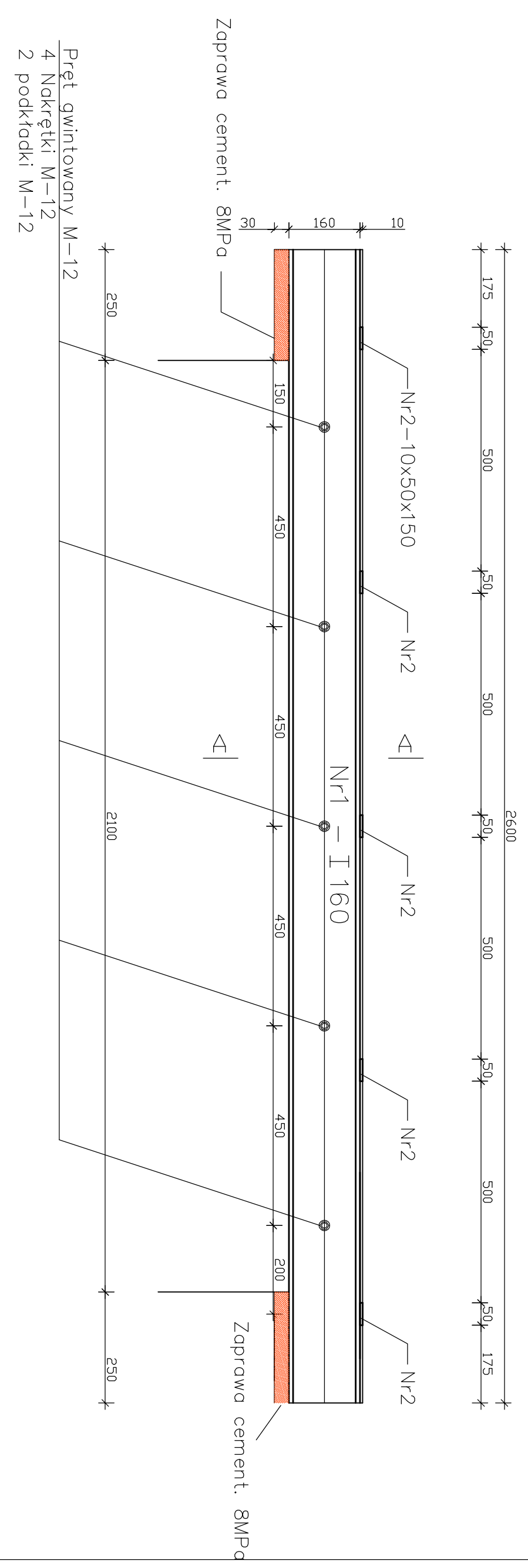
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Tamowski				
<small>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</small> <b>Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego w budynku GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY</b> Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działki . nr ew. 1321/1					
<small>EJEDNOSTKA PROJEKTOWA</small> <b>"GRAKON"</b> <small>19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 61;          e-mail: biuro@grakon.pl          NIP: 719-148-95-98; Regon 200390360</small>					
<small>TRESC RYSUNKU</small> <b>lokalizacja budynku na mapie zasadniczej</b>					
BRANZA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">budowlana</td> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">STADIUM proj.budowlany</td> <td style="width: 20%; border-bottom: 1px solid black;">DATA 30.05.2019</td> <td style="width: 20%; border-bottom: 1px solid black;">SKALA 1:500</td> </tr> </table>	budowlana	STADIUM proj.budowlany	DATA 30.05.2019	SKALA 1:500
budowlana	STADIUM proj.budowlany	DATA 30.05.2019	SKALA 1:500		
<b>Z-01</b>					







Poz. N-1 szl.1 Skala 1:10



PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adam Strusiński		DATA: 2024	
TYTUŁ: Projekt techniczny		Lp. kres.:	
MIEJSCOWOŚĆ: Wrocław		K-01	
PRZEKROJE SŁALONE N-1 1:10			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Adam Strusiński PRZEKROJE SŁALONE N-1 1:10 15.10.2024			
PRZEKROJE SŁALONE N-1 1:10 15.10.2024			



"Grakon" Adam Tarnowski, 19-200 Grajewo, Ul. Wojska Polskiego 61, NIP 719-148-95-98, tel. 606 997 892

**PROJEKT BUDOWLANY :**

**Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego**

**ADRES INWESTYCJI: 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20  
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 1321/1, OBRĘB GRAJEWO**

**INWESTOR: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 19-200 GRAJEWO**

**ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW**

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA NR UPRAWNIEŃ	FUNKCJA	PODPIS
KONSTRUKCJA	MGR INŻ. ADAM TARNOWSKI PDL/0112/PWBKb/15	AUTOR	

**30 MAJ 2019r**

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE – KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY AUTORA – NIEDOZWOLONA**

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU :

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW (POZWOLENIA, UZGODNIENIA, WARUNKI TECHNICZNE, OŚWIADCZENIA, ITP.)

1. OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU.
2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
MGR INŻ. ADAM TARNOWSKI
3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW MGR INŻ. ADAM  
TARNOWSKI

### LOKALIZACJA BUDYNKU

1. OPIS DO LOKALIZACJ BUDYNKU NR EW DZIAŁKI 1321/1
2. MAPA ZASADNICZA DZIAŁKI NR EW 1321/1 W SKALI 1: 500
3. LOKALIZACJA BUDYNKU NA MAPIE ZASADNICZEJ W SKALI 1: 500 Z-01

### EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU

#### OPIS TECHNICZNY PROJEKTU PRZEBUDOWY - WYKONANIA OTWORU DRZWIOWEGO

1. RZUT LOKALU 1:50 A-01
2. ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ 1:50 A-02
3. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

## **OŚWIADCZENIE**

**Oświadczam, iż:**

PROJEKT BUDOWLANY :

**Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego**

**ADRES INWESTYCJI: 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20  
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 1321/1, OBREB GRAJEWO**

**INWESTOR: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 19-200 GRAJEWO**

został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## **OPIS DO LOKALIZACJI BUDYNKU**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:**

- **Umowa pomiędzy Inwestorem a Jednostką projektową.**
- **Obowiązujące normy i przepisy.**
- **Aktualna mapa zasadnicza.**

### **2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

**Przedmiotem inwestycji jest przebudowa – wykonanie nowego otworu drzwiowego w budynku Grajewskiego Centrum Kultury przy ul. Wojska Polskiego w Grajewie**

### **3. MIEJSCA INWESTYCJI**

**Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20 , dz. nr ew. 1321/1**

### **4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

**Działka jest zabudowana budynkiem Grajewskiego Centrum Kultury i uzbrojona.**

### **5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

**Nie przewiduje się ingerencji w istniejące zagospodarowanie terenu .**

## **EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU PRZEZNACZONEGO DO PRZEBUDOWY**

### **LOKALIZACJA INWESTYCJI**

**Budynek użyteczności publicznej, Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, dz. ew. nr 1321/1**

### **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

**Przedmiotowy budynek mieszkalny wielorodzinny o pięciu kondygnacjach naziemnych oraz piwnicy nakrywa stropodach pokryty papą. Obecnie na kondygnacjach naziemnych budynku znajdują lokale mieszkalne. W części podziemnej znajdują się komórki gospodarcze lokatorskie**

### **STAN TECHNICZNY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU**

**Pokrycie dachu – papa, stan techniczny dobry;  
Stropodach - żelbetowy stan techniczny dobry;  
Stropy – żelbetowe stan techniczny dobry  
Schody – żelbetowe stan techniczny dobry  
Ściany konstrukcyjne – murowane, stan techniczny dobry,  
Ściany fundamentowe, fundamenty –stan techniczny dobry brak spękań oraz osiadania lub złej pracy.**

### **WNIOSKI**

**W/w budynek można przebudować zgodnie z przedstawionym projektem technicznym.**

# OPIS TECHNICZNY

## PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:

- Umowa z inwestorem
  - Dokumentacja archiwalna budynku
  - Pomiary inwentaryzacyjne sporządzone na potrzeby opracowania dokumentacji
  - Obowiązujące przepisy i normy branżowe w tym:
    - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane – z późn. zm.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. wraz z późniejszymi zmianami.

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji

**Projekt przewiduje przebudowę budynku użyteczności publicznej – wykonanie nowego otworu drzwiowego. Projektowane zmiany nie zmieniają funkcji ani powierzchni użytkowej lokalu.**

Dane charakterystyczne obiektu

**Szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, geometria dachu, powierzchnia zabudowy, kubatura oraz powierzchnia użytkowa obiektu nie ulegną zmianie.**

## 2. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy budynek Grajewskiego Centrum Kultury został wykonany w technologii murowanej. Budynek objęty opracowaniem posiada 4 kondygnacji naziemnych oraz dwie klatki schodowe z wejściami od strony zachodniej i jedną od strony południowej. Obiekt jest podpiwniczony. Przebudowywana część – wykonanie nowego otworu drzwiowego znajduje się na parterze budynku od strony zachodniej.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

**Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy nie ulega zmianie.**

Projekt zakłada następujące roboty budowlane:

- wykucie otworu drzwiowego pod projektowane drzwi,
- wykonanie nadproża z kształtowników stalowych
- wykonanie tynków w miejscu przekucia
- wykonanie okładzin ściennych i podłogowych

## 4. Wykonanie otworu drzwiowego

### 4.1. Opis ogólny

W projekcie przewidziano wykonanie otworu drzwiowego pomiędzy dwoma sąsiednimi pomieszczeniami Drzwi balkonowe będą posiadały szerokość 2.0m, konieczne jest wykonanie nowego nadproża.

Ścianę stanowi murowany element, który należy odciąć a następnie rozebrać. Przebudowa – wykonanie otworu drzwiowego nie wpłynie konstrukcję całego budynku

### 4.2. Zakres prac

- **wyznaczyć obrys nowego otworu**
- **przygotować belki stalowe wg. projektu konstrukcji**



- podstemplować istniejący strop
- wykucić otwór z jednej strony ściany na założenie belek podciągu
- otwory po wykonaniu należy dokładnie oczyścić z gruzu, kurzu i brudu
- w miejscu oparcia belek należy ścianę zmoczyć ( nasączyć ) kilkakrotnie wodą a następnie ułożyć 5 cm warstwę zaprawy cementowej 8 MPa (1:3)
- po wyschnięciu , związaniu i stwardnieniu zaprawy należy ułożyć belki podciągu. Belki zaklinować od góry blachami stalowymi
- Operację 3-6 wykonać z drugiej strony ściany
- za pomocą prętów gwintowanych M16 skrócić belki stalowe ze sobą wg. rysunku
- przystąpić do wykucia otworu pod założonym podciągami
- wszelkie szczeliny między istniejącym i ścianą a założonymi belkami stalowymi należy dokładnie wypełnić zaprawą cementową 8 MPa (1:3)
- owinać belki stalowe- stopki dolne z wywinięciem na boki siatką Rabitza
- wyszpaldować boki belek stalowych cegłą ceramiczną na zaprawie cementowej
- wykonać tynk cementowy na belkach nadprożowych
- wykonać tynk cementowo-wapienny na gładkach otworu

#### 4.3. Materiały

Zaprojektowano drzwi, dwuskrzydłowe z ALUMINIUM,

#### Parametry materiałowe drzwi

Współczynnik przenikania ciepła dla całości  $U_{max}=1,1W/m^2K$

Profil jednorodny Klasy A (grubość ścianek min. 3mm)

**UWAGA: Wymiary drzwi balkonowych przed zamówieniem sprawdzić w naturze.**

Montaż stolarki powinien być wykonany zgodnie z instrukcjami producenta.

#### 5. Prace instalacyjne

Nie dotyczy .

#### 6. Nadzór techniczny

**Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z Normami, przepisami BHP i prawa budowlanego oraz pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych.**

#### 7. Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

**Obszar oddziaływania przebudowywanego budynku polegającej na wykonaniu otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej na działce nr ewid. 1321/1 przy ul. Wojska Polskiego w Grajewie ograniczy się wyłącznie do terenu inwestycji, mieści się w całości na wymienionej działce i nie oddziałuje na inne działki.**

#### 8. Charakterystyka energetyczna obiektu

Przebudowa budynku polegającej na wykonaniu otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej na działce nr ewid. 1321/1 przy ul. Wojska Polskiego w Grajewie nie wymaga sporządzenia charakterystyki energetycznej.

#### 9. Uwagi końcowe

**Przy zastosowaniu materiałów i technologii należy ściśle stosować się do zaleceń producentów.**

Wykonanie prac i zastosowanie materiałów nie wyszczególnionych w przedmiarze i w opisie technicznym, a koniecznych ze względu na zastosowane technologie, zasady sztuki budowlanej i przepisy obowiązujące na dzień wykonania projektu należy do obowiązku wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy.

**Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualnie obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności:**

- z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano –  
montażowych",
- z obowiązującymi instrukcjami Instytutu Techniki Budowlanej,
- z aktualnymi ustaleniami i wyjaśnieniami Ministra Budownictwa

Opracował:  
**mgr inż. Adam Tarnowski**  
upr. nr PDL/0112/PWBKb/15

# **INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

**Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego**

**ADRES INWESTYCJI: 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20  
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 1321/1, OBREB GRAJEWO**

**INWESTOR: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20, 19-200 GRAJEWO**

**AUTOR : MGR INŻ. ADAM TARNOWSKI**

## **1) ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

- **Roboty wykończeniowe,**
  - tynkowe
  - malarskie
  - podłogowe
- **Roboty rusztowaniowe,**

## **2) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na działce znajduje się budynek użyteczności publicznej

## **3) WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- brak

## **4) WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

1. Roboty wykończeniowe niosą w zależności od ich rodzaju bardzo wiele zagrożeń.

Na przykład:

- roboty tynkarskie niosą zagrożenia podobne do robót murowych a przy stosowaniu agregatu tynkarskiego – zagrożenie uderzenia zaprawą;
- przy robotach malarskich najistotniejsze zagrożenia to wybuch par rozpuszczalników, zagrożenia dla oczu, zatrucia parami, no i oczywiście zagrożenia pracy na wysokości;

2. Przy montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań występują zagrożenia:

- spadnięcia montażysty z wysokości,
- uderzenia montażysty lub osoby przechodzącej pod rusztowaniem spadającymi materiałami lub narzędziami;
- utraty stateczności przez rusztowanie;
- przechylenie się rusztowania wiszącego lub jego zerwanie;
- uszkodzenie rąk montażysty;
- poślizgnięcie się montażysty na drabinie.

## Zestawienie zagrożeń przy robotach budowlanych

Rodzaje robót	Rodzaje zagrożeń					
	Porażenie prądem elektrycznym	Spadnięcie z wysokości	Operowanie materiałami trującymi, łatwo palnymi, wybuchowymi,	Zagrożenie maszynami roboczymi	Zagrożenie środkami transportu	Zagrożenie przy robotach spawalniczych
<b>Roboty montażowe</b>	x	x		x	x	x
<b>Roboty wykończeniowe</b>						
- tynkowe	x	x		x	x	
- malarskie	x	x	x			
- podłogowe	x		x	x		
<b>Roboty rusztowaniowe</b>	x	x				

### 5) WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

#### SZKOLENIA

- szkolenie pracowników z zakresu bhp przy organizacji placu budowy ,
- szkolenie pracowników z zakresu bhp przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych,
- szkolenie pracowników z zakresu zagrożenia prądem elektrycznym,
- szkolenie pracowników z zakresu udzielania pierwszej pomocy,

#### UPOWSZECHNIANIE WIEDZY Z ZAKRESU BHP

- książki, broszury, plakaty, ilustracje;
- zaopatrywanie miejsc potencjalnie zagrożonych i niebezpiecznych w plakaty bhp;
- kontrole przestrzegania przepisów bhp;
- przykładowe przestrzeganie przepisów bhp przez kierownictwo budowy.

### 6) WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU , AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

1. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.
2. Pracodawca powinien zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
3. Pracodawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i urządzeń oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.
4. Montaż, eksploatacja i obsługa maszyn i urządzeń, powinny być zgodne z dokumentacją techniczno-ruchową.
5. Pracodawca powinien zapewnić obsługę maszyn przez osoby przeszkolone i uprawnione do tego.
6. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:
  - bezpośredni nadzór nad tymi pracami;
  - odpowiednie środki zabezpieczające;
  - instruktaż pracowników obejmujący: imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.
7. Za przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie odpowiedzialny jest kierownik budowy i osoby funkcyjne zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### SZCZEGÓŁOWE ZASADY POSTĘPOWANIA ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

BHP dotyczące rusztowań:

1. Rusztowanie wewnętrzne - koźły ustawić na równym i zwartym podłożu. Nogi winny opierać się całą powierzchnią.
2. Powyżej 4,0 m mogą pracować tylko robotnicy posiadający odpowiednie uprawnienia.
3. Rusztowania winny być utrzymane w odpowiedniej czystości i konserwowane.
4. Na pomostach rusztowań należy przestrzegać instrukcji nośności tj. nie składować materiałów budowlanych ponad dozwolone obciążenia pomostów. Dla znormalizowanych rusztowań drewnianych do 150 kg/m<sup>2</sup>.
5. Na rusztowaniach podeszwy butów robotników nie mogą mieć śliskiej powierzchni.
6. Robotnicy nie mogą przebywać na dwóch pomostach jednocześnie w pionie jego rusztowania.
7. Stabilność rusztowań winna być sprawdzana co najmniej raz na dwa tygodnie i po dłuższej przerwie w robotach oraz po obfitych opadach.
8. Deski pomostów mogą być wyłącznie łączone na podporach ( ryglach ) i mieć zakład co najmniej 30 cm . Każda deska winna opierać się co najmniej na trzech podporach ( ryglach ).





Grakon Adam Tarnowski  
19-200 Grajewo, Ul. Wojska Polskiego 61  
Data opracowania: 2019-05-30

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Wykonanie nadproża i otworu drzwiowego](#)

---

Adres inwestycji: Ul. Wojska Polskiego 20, 19-200 Grajewo

Zamawiający: GRAJEWSKIE CENTRUM KULTURY, Ul. Wojska Polskiego 20, 19-200 Grajewo

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Spis działów

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	

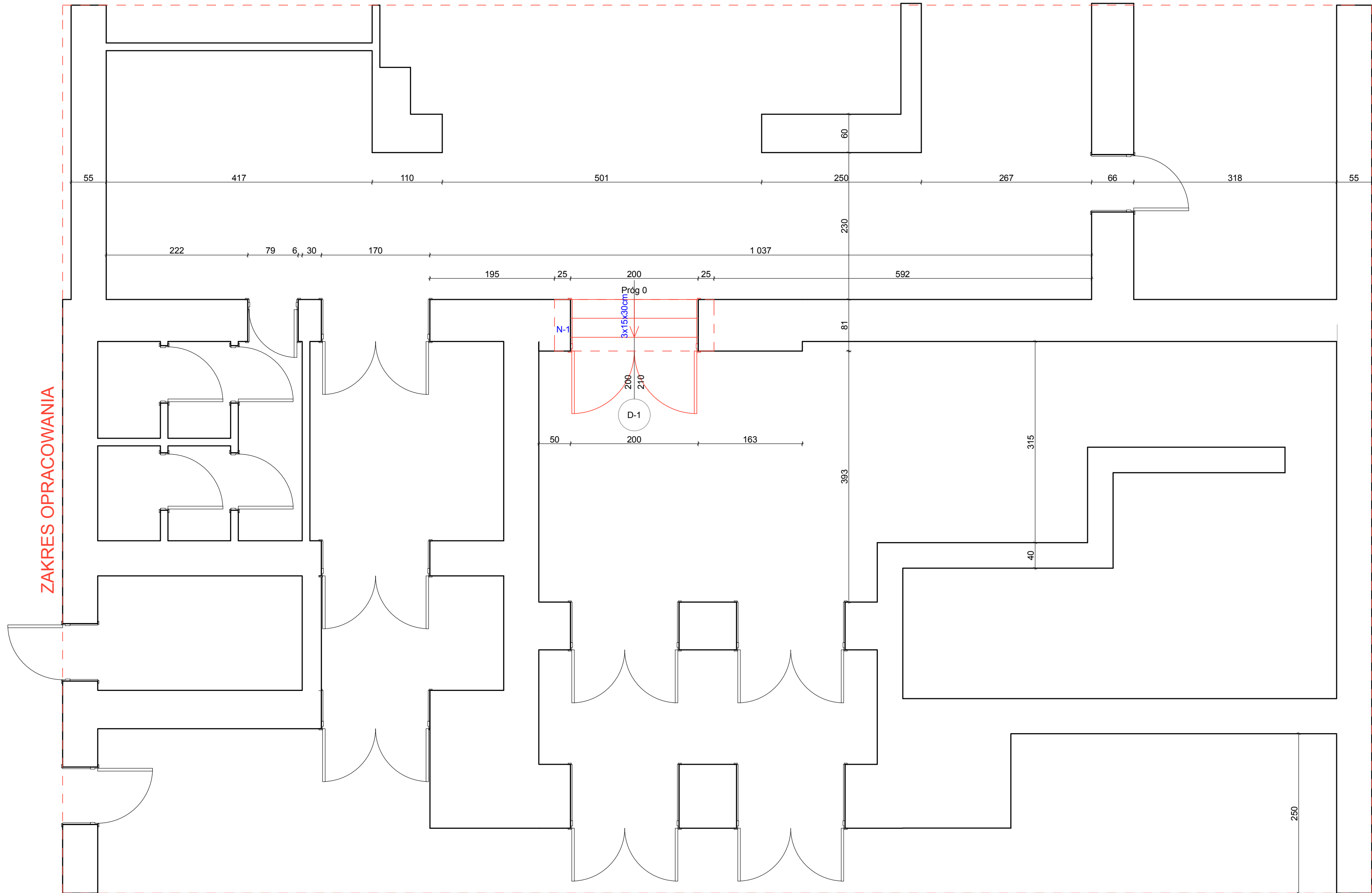
Wykonanie nadproża i otworu drzwiowego

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	
<b>1. KNR 4-01 0349-0100</b>	
Rozebranie ścian, filarków, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej	
Jednostka: m3	5,08
-----	-----
2,0*2,0*1,0	4,0000
0,44*2,0*1,0	0,8800
0,2*2,50*0,4	0,2000
<b>2. KNR 4-04 1103-0400</b>	
Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem	
Jednostka: m3	5,08
-----	-----
POSADZKA	5,08
	5,0800
<b>Dział nr 2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	
<b>3. KNR 4-01 0313-0400</b>	
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do NP 180mm	
Jednostka: m	10,00
-----	-----
10	10,0000
<b>4. KNR 2-02 0806-0100</b>	
Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	
Jednostka: m2	6,00
-----	-----
6,0*1,0	6,0000
<b>5. KNR 2-02 0815-0400</b>	
Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	
Jednostka: m2	6,00
-----	-----
6	6,0000
<b>6. KNR 2-02 0607-0100</b>	
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej	
Jednostka: m2	3,00
-----	-----
3	3,0000
<b>7. KNR 2-02 0218-0100</b>	
Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	
Jednostka: m3	0,40
-----	-----
0,4	0,4000
<b>8. KNR 2-02 1118-0800</b>	
Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych metodą zwykłą na klej	
Jednostka: m2	2,90
-----	-----
2+0,45*2	2,9000
<b>9. KNR 2-02 0815-0500</b>	
Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	
Jednostka: m2	2,00
-----	-----
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>10. KNR 2-02 0822-0100</p> <p>Licowanie ścian płytkami lastrykowymi o wymiarach 15x15cm lub 30x30cm</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>-----</p> <p>4</p>	<p>4,00</p> <p>4,0000</p>
<p>11. KNR 0-19 1024-0802</p> <p>Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na kotwy, oszklone na budowie szymbami zespolonymi dwukomorowymi</p> <p>Jednostka: m2</p> <p>-----</p> <p>4</p>	<p>4,00</p> <p>4,0000</p>

ZAKRES OPRACOWANIA



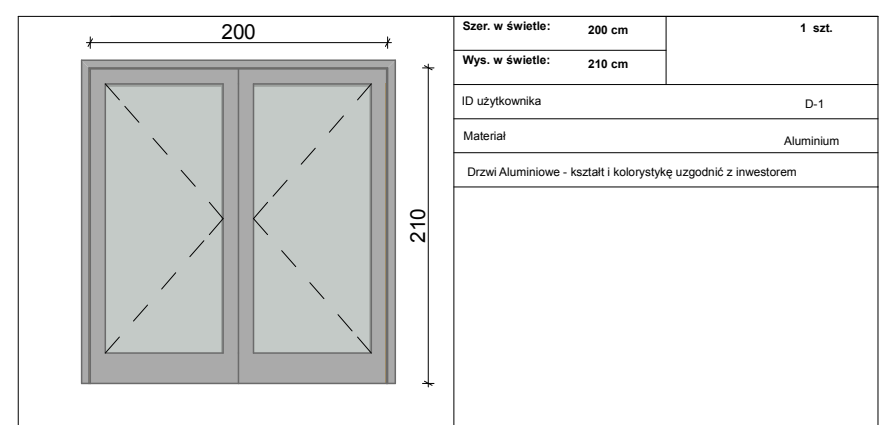
N-1 - wykonanie nowego nadproża drzwiowego oraz drzwi

ZAKRES OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA

ZAKRES OPRACOWANIA

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Tarnowski PDL/0112/PWBKb/15	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO <b>Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego w budynku GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY</b> Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działości . nr ew. 1321/1		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>"GRAKON"</b> 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 61; e-mail: biuro@grakon.pl NIP: 719-148-95-98; Regon 200380360		
TREŚĆ RYSUNKU <b>rzut części parteru</b>		RYSunEK NR <b>A-01</b>
BRANŻA budowlana	STADIUM proj. budowlany	DATA 30.05.2019
		SKALA 1:50



PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Adam Tarnowski PDL/0112/PWBKb/15	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO <b>Przebudowy - wykonania otworu drzwiowego w budynku          GRAJEWSKIEGO CENTRUM KULTURY          Grajewo, ul. Wojska Polskiego 20, część działki . nr ew. 1321/1</b>		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>"GRAKON"</b> 19-200 Grajewo, ul. Wojska Polskiego 61, e-mail: biuro@grakon.pl NIP: 719-148-95-98; Regon: 200390360		
TREŚĆ RYSUNKU <b>wykaz stolarki drzwiowej</b>		RYSUNEK NR <b>A-02</b>
BRANŻA	STADIUM	DATA
budowlana	proj. budowlany	30.05.2019
		SKALA
		1:50