


**ZAKŁAD PROJEKTOWO - BUDOWLANY****1****„ E M M A ”****ELŻBIETA PLUCIŃSKA**

87-100 Toruń, ul. Przyjaciół 1 A tel. (56) 648-91-57, kom. 692-492-829

**STRONA TYTUŁOWA**

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT TECHNICZNY K O N S T R U K C J A</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ADAPTACJA POMIESZCZENIA W BUDYNKU PRZY UL. KONOPNICKIEJ 13 W KOWALEWIE POMORSKIM NA POTRZEBY GABINETU SPECJALISTYCZNEGO DLA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO</b>
Adres obiektu budowlanego	<b>87-410 KOWALEWO POMORSKIE UL. MARII KONOPNICKIEJ 13</b>
Kategoria obiektu budowlanego	<b>IX</b>
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	<b>040504_4, KOWALEWO POMORSKIE KOWALEWO POMORSKIE 0004  255/3</b>
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	<b>GMINA KOWALEWO POMORSKIE UL. MARII KONOPNICKIEJ 13 87-410 KOWALEWO POMORSKIE</b>

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
KONSTRUKCJA	<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. <b>MICHAŁ PLUCIŃSKI</b> KUP/0003/POOK/09 KONSTR. - BUDOWLANA	24.10.2024r.	

# PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

## Spis zawartości projektu

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis treści	str. 2
III. Oświadczenie projektanta	str. 3
IV. Kopia uprawnień projektanta	str. 4
V. Kopia przynależności projektanta do właściwej Izby Inżynierów	str. 5
VI. Opis techniczny	str. 6-9
VII. Część graficzna	
1K - rzut parteru (fragment)	str. 10
2K - przekrój A - A	str. 11

Toruń, 24.10.2024r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**O sporządzeniu projektu technicznego i jego zgodności z obowiązującymi przepisami**  
Stosownie do art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawa budowlanego ( Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 725 )  
Oświadczam, że sporządzony przeze mnie **PROJEKT TECHNICZNY**  
**„Adaptacja pomieszczenia w budynku przy ul. Marii Konopnickiej 13 w Kowalewie Pomorskim na potrzeby gabinetu specjalistycznego dla Przedszkola Publicznego”**  
jest zgodny z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz projektem architektoniczno – budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień specjalność	Podpis
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Pluciński Michał	KUP/0003/POOK/09 konstr. - budowlana	



Sygn. akt: KUP/01/9/KK/0054/0116/09

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 r.

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 158, poz. 1118, z późn. zm.), w związku z art. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 183, poz. 1584) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nada

Panu Michałowi Plucińskiemu  
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwa  
urodzonemu dnia

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0003/P00K/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., następuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Fotoczenie

Oe niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPGIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybyłski  
mgr inż. Andrzej Matkowski  
mgr inż. Franciszek Szybiński



Oczytują:  
1. Pan Michał Pluciński  
ul. Przyjaciół 1a  
57-100 Toruń  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. s.a.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Michał Pluciński jest uprawniony w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- sprawdzania projektu architektoniczno - budowlanego i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania nadzoru technicznego utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KVALIFIKACYJNEJ  
mgr inż. Witold Przybyłski



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-4HM-KF5-NHW \***

Pan Michał Pluciński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0216/09

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## **VI. OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Danymi wyjściowymi do wykonania niniejszego opracowania są:

- Zlecenie Inwestora.
- Część architektoniczna opracowana przez mgr inż. arch. Annę Szulc
- Wizja lokalna oraz pomiary własne.
- Obowiązujące akty prawne i normy budowlane.
- Ustawa Prawo Budowlane.
- Archiwalna dokumentacja projektowa opracowana przez Biuro Projektowe i Nadzór Budowlany z września 2017r.

### **2. OPINIA TECHNICZNA BUDYNKU.**

#### **2.1. Cel opracowania**

Ocena techniczna dotyczy możliwości wykonania adaptacji pomieszczenia w budynku przy ul. Marii Konopnickiej 13 w Kowalewie Pomorskim na potrzeby gabinetu specjalistycznego dla Przedszkola Publicznego na działce nr 255/3, obręb 0004 Kowalewo Pomorskie.

#### **2.2. Opis i ocena konstrukcji istniejącego budynku.**

Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, składa się z piwnicy, parteru i piętra. Podczas oględzin nie zauważono widocznych wad mających wpływ na bezpieczeństwo jego użytkowania. Ogólny stan techniczny ocenia się jako dobry. Budynek został rozbudowany, przebudowany i wyremontowany w latach 2019 – 2020. Ze względu na nieduży zakres planowanych prac zinventaryzowano elementy jedynie bezpośrednio w obrębie projektowanego wyburzenia otworu. Ściany nośne wewnętrzne wykonano z cegły pełnej o grubości konstrukcyjnej 38cm (odkrywka tynku na przedmiotowej ścianie). Strop nad pomieszczeniem wykonano jako gęstożebrowy z wypełnieniem pustakami Akermana (ustalono na podstawie istniejącego przejścia przez strop w przyległym pomieszczeniu). Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdzam, że stan techniczny istniejącego budynku ( ściany konstrukcyjne, działowe i stropy ) jest dobry. Główne elementy konstrukcyjne budynku, na dzień przeprowadzonej wizji lokalnej, nie wykazują widocznych oznak uszkodzeń i ponadnormatywnego zużycia. W trakcie oględzin nie zaobserwowano spękań ścian wskazujących na przekroczenie naprężeń lub nierówne osiadanie. W piwnicy oraz na I-piętrze, na odcinku planowanego wyburzenia otworu, ściana nośna jest pełna.

Stwierdza się, że na podstawie wykonanych odkrywek, stan techniczny budynku jest dobry, użytkowany właściwie, elementy konstrukcyjne w części objętej opracowaniem nienaruszone i nie ma przeciwwskazań aby przeprowadzić prace objęte niniejszym opracowaniem, pod warunkiem wykonania ich wg wytycznych wskazanych na rysunkach.

Wykonane odkrywki miały charakter punktowy, nie wyklucza się lokalnie innego stanu technicznego niż stwierdzony. W przypadku stwierdzenia, w trakcie prowadzenia prac, rozbieżności lub wątpliwości odnośnie do stanu technicznego należy powiadomić projektanta w celu analizy i opracowania ewentualnych rozwiązań zamiennych.

### 3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny adaptacji pomieszczenia w budynku przy ul. Konopnickiej w Kowalewie Pomorskim na potrzeby gabinetu specjalistycznego dla przedszkola publicznego.

Zakres prac w zakresie konstrukcji

- Wybicie dwóch otworów drzwiowych, jednego w ścianie podłużnej konstrukcyjnej drugiego w ścianie działowej, wykonanie dwóch nadproży nad projektowanymi otworami drzwiowymi.

### 4. KONSTRUKCJA NADPROŻY.

Projektuje się nadproża nad otworami o szer. 100 cm w ścianach wewnętrznych. Jedno nadproże w ścianie nośnej z cegły pełnej o grubości części konstrukcyjnej 38cm (1,5 cegły), drugie w ścianie działowej z bloczków gazobetonowych gr. 24cm. W obu ścianach należy wykonać nadproże z dwóch belek żelbetowych prefabrykowanych typu L19 dług. 120cm.

Opisy ścian (nośna, nienośna) wskazano na rysunkach.

Wyburzenie otworu w ścianie nienośnej wykonać wg standardowych procedur.

Wyburzenie otworu w ścianie nośnej należy przeprowadzić wg poniższej kolejności (opisano również na rysunkach):

- Potwierdzić materiał i grubość ściany.
- Skuć pasmo tynku o wysokości 30cm na całym fragmencie ściany, w której przewiduje się wykucie otworu (tj. 2m).
- Ustalić układ cegieł w murze. Ustalić położenie otworu do wykucia, tak aby „po lewej” i „po prawej” stronie otworu pozostały filarki o szerokości co najmniej dwóch pełnych, nienaruszonych cegieł, tj. 51cm.
- Osadzić belki nadprożowe L19 (w dwóch etapach: najpierw po jednej, następnie po drugiej stronie ściany). Belki usytuować „środkiem w głąb ściany”. Belki posadzić na podlewce cementowej gr.2cm. Wypełnić dokładnie szczelinę pomiędzy murem a wierzchem nadproża aby zapewnić pełny docisk. Zastosować zapr. cementową niskoskurczową, prod. fabrycznie.
- Odczekać 3 dni i wyciąć piłą otwór pod nadprożem (nie wykuwać młotem).

### 5. DODATKOWE UWAGI ODNOŚNIE DO WYKONANIA OTWORU.

Projektowany otwór zostanie wykonany bezpośrednio przy istniejącym otworze, powodując w rezultacie powstanie wtórnego filara pomiędzy nimi. Wymaga się aby powstały filar był wykonany z cegły pełnej o wymiarze co najmniej 51x38cm (tj. 2 cegły x 1,5 cegły). Jeżeli po wykonaniu pełnych odkrywek, w trakcie prowadzenia robót, okaże się że wymaganie to jest niemożliwe do spełnienia, należy wprowadzić rozwiązanie zamienne. Jako potencjalne rozwiązanie zamienne należy rozpatrzyć zamurowanie istniejącego otworu do pomieszczenia „WC dzieci” i wykonanie go w nowym miejscu, tak aby zwiększyć pole powierzchni filara wtórnego.

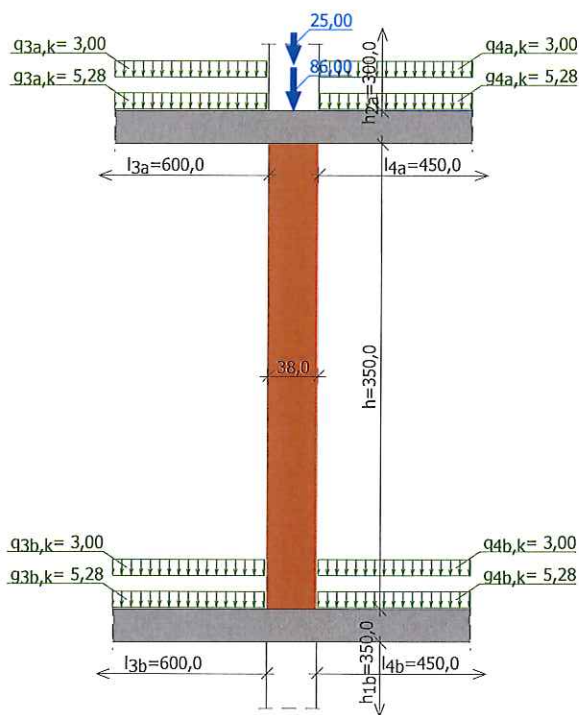
## 6. WYCIĄG Z OBLICZEŃ.

Strop	$G_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_{G,sup}$	$\gamma_{G,inf}$	$\xi$
Płytki ceramiczne	0,30			
Wylewka cementowa gr.5cm	1,05			
Folia PE, gr.0,2mm	-			
Styropian gr.4cm	0,02			
Strop Akerman (20cm pustak + 4cm wylewka konstrukcyjna)	3,13			
Tynk cementowy gr.1cm	0,21			
Obciążenie zastępcze od ścianek działowych, $q_k < 2,0$ kN/mb	0,80			
suma:	5,51	1,35	1,00	0,85

Ściana nośna				
Mur z cegły pełnej, gr.38cm	6,84			
Tynk cementowy gr.1cm, dwustronnie	0,42			
suma:	7,26	1,35	1,00	0,85
Obciążenie liniowe ścianą o wysokości 3,5m:	$G_k$ [kN/mb] 25,4			

Obciążenie użytkowe na stropach	$q_s$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_{Q,1}$	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
Kategoria obciążenia: B	3,00	1,50	0,70	0,50	0,30

Rozpiętość stropu po lewej stronie filarka: $L_L = 4,50$	[m]
Rozpiętość stropu po prawej stronie filarka: $L_P = 6,00$	[m]
Szerokość pasma stropu, z której filarek zbiera obciążenie: $A = 1,60$	[m]
Sila przekazywana na filarek ze stropu nad parterem po lewej stronie: $N_{sl,d,1} = 43$	[kN]
Sila przekazywana na filarek ze stropu nad parterem po prawej stronie: $N_{sl,d,2} = 57$	[kN]
Ciężar muru na I-piętrze, przypadający na szerokość „A”: $N_d = 55$	[kN]
Sila ze stropu nad I-piętrem po lewej str. przypadająca na filarek: $N_{0,d,1} = 43$	[kN]
Sila ze stropu nad I-piętrem po prawej str. przypadająca na filarek: $N_{0,d,2} = 57$	[kN]
Sila przekazywana na rozpalnywany filarek na parterze, z wyższej kondygnacji: $N_{0d} = 155$	[kN]





**DANE:****Material:**

- Elementy murowe: Cegła ceramiczna pełna kl. 15
- element ceramiczny grupy 1
  - Znormalizowana wytrzymałość elementu na ściskanie  $f_b = 15,0$  MPa
  - Kategoria wykonania elementu I
- Zaprawa murarska: zaprawa zwykła klasy M5, przepisana  $\rightarrow f_m = 5,0$  MPa  
 $\rightarrow$  Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie  $f_k = 4,85$  MPa  
 Doraźny sieczny moduł sprężystości (wg Zał. krajowego NA.6)  $E = 3,66$  GPa  
 Końcowy współczynnik pełzania muru  $\varphi_\infty = 1,0$

**Geometria:**

Typ ściany: Ściana jednowarstwowa

Grubość ściany  $t = 38,0$  cm

Długość ściany  $l = 50,0$  cm

Wysokość ściany  $h = 350,0$  cm

Węzeł górny:

- strop o konstrukcji żelbetowej
- ściana górna:  $h_{2a} = 300,0$  cm,  $J_{2a} = 228633$  cm<sup>4</sup>,  $E_{2a} = 4,9$  GPa; zam. przegubowo
- strop górny lewy:  $l_{3a} = 600,0$  cm,  $J_{3a} = 54624$  cm<sup>4</sup>,  $E_{3a} = 30,0$  GPa; zam. przegubowo
- strop górny prawy:  $l_{4a} = 450,0$  cm,  $J_{4a} = 54624$  cm<sup>4</sup>,  $E_{4a} = 30,0$  GPa; zam. przegubowo

Węzeł dolny:

- strop o konstrukcji żelbetowej
- strop dolny lewy:  $l_{3b} = 600,0$  cm,  $J_{3b} = 54624$  cm<sup>4</sup>,  $E_{3b} = 30,0$  GPa; zam. przegubowo
- strop dolny prawy:  $l_{4b} = 450,0$  cm,  $J_{4b} = 54624$  cm<sup>4</sup>,  $E_{4b} = 30,0$  GPa; zam. przegubowo
- ściana dolna:  $h_{1b} = 350,0$  cm,  $J_{1b} = 228633$  cm<sup>4</sup>,  $E_{1b} = 4,9$  GPa; zam. przegubowo

Podparcie ściany:

- ściana podparta u góry i u dołu

**Obciążenia charakterystyczne:**

Obciążenie pionowe stałe z wyższych kondygnacji	$N_{u,Gk} = 86,00$ kN
Obciążenie pionowe zmienne z wyższych kondygnacji	$N_{u,Qk} = 25,00$ kN; $\psi_0 = 0,7$
Obciążenie stałe lewego stropu górnego	$g_{3a,k} = 5,28$ kN/m
Obciążenie zmienne lewego stropu górnego	$q_{3a,k} = 3,00$ kN/m; $\psi_0 = 0,7$
Obciążenie stałe prawego stropu górnego	$g_{4a,k} = 5,28$ kN/m
Obciążenie zmienne prawego stropu górnego	$q_{4a,k} = 3,00$ kN/m; $\psi_0 = 0,7$
Obciążenie stałe lewego stropu dolnego	$g_{3b,k} = 5,28$ kN/m
Obciążenie zmienne lewego stropu dolnego	$q_{3b,k} = 3,00$ kN/m; $\psi_0 = 0,7$
Obciążenie stałe prawego stropu dolnego	$g_{4b,k} = 5,28$ kN/m
Obciążenie zmienne prawego stropu dolnego	$q_{4b,k} = 3,00$ kN/m; $\psi_0 = 0,7$
Ciężar objętościowy muru $\rho = 18,0$ kN/m <sup>3</sup>	
$\rightarrow$ Ciężar własny charakterystyczny ściany	$G_k = 11,97$ kN

decyduje kombinacja: **K3**:  $1,35 \cdot G + 1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_u + 1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_{3a}$

$\Phi_1 = 0,784$ ,  $A = 0,190$  m<sup>2</sup>,  $f_d = f_k / (\gamma_M \cdot \eta_A) = 1,75$  MPa

$N_{1,Ed} = 189,22$  kN <  $N_{1,Rd} = \Phi_1 \cdot A \cdot f_d = 260,45$  kN (72,7%)

Warunek nośności w połowie wysokości ściany:

decyduje kombinacja: **K4**:  $1,35 \cdot G + 1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_u + (1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_{3a} + 1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_{4a})$

$\Phi_m = 0,876$ ,  $A = 0,190$  m<sup>2</sup>,  $f_d = f_k / (\gamma_M \cdot \eta_A) = 1,75$  MPa

$N_{m,Ed} = 204,39$  kN <  $N_{m,Rd} = \Phi_m \cdot A \cdot f_d = 291,10$  kN (70,2%)

Warunek nośności u dołu ściany:

decyduje kombinacja: **K5**:  $1,35 \cdot G + 1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_u + (1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_{3a} + 1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_{4a} + 1,5 \cdot 0,7 \cdot Q_{3b})$

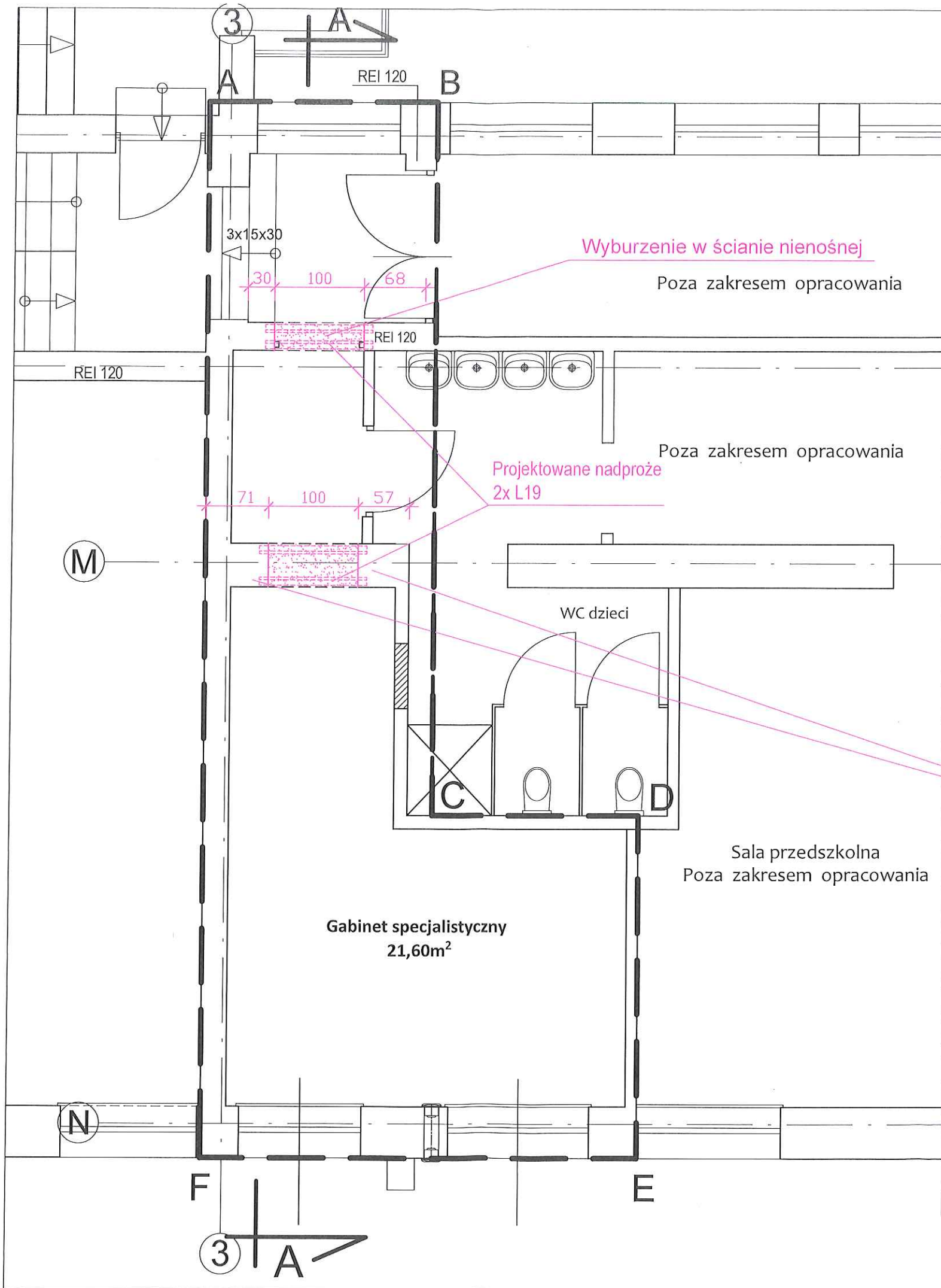
$\Phi_2 = 0,801$ ,  $A = 0,190$  m<sup>2</sup>,  $f_d = f_k / (\gamma_M \cdot \eta_A) = 1,75$  MPa

$N_{2,Ed} = 212,47$  kN <  $N_{2,Rd} = \Phi_2 \cdot A \cdot f_d = 266,10$  kN (79,8%)

Opracował

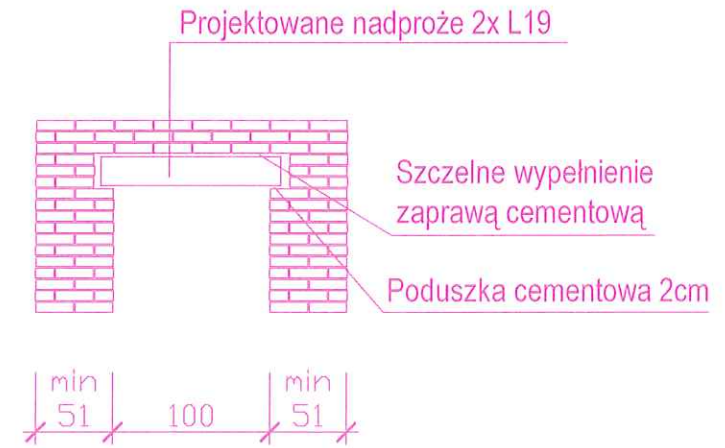
mgr inż. Michał Pluciński  
upr. nr KUP/0003/POOK/09

*Pluciński*



## OZNACZENIA

— — Zakres opracowania



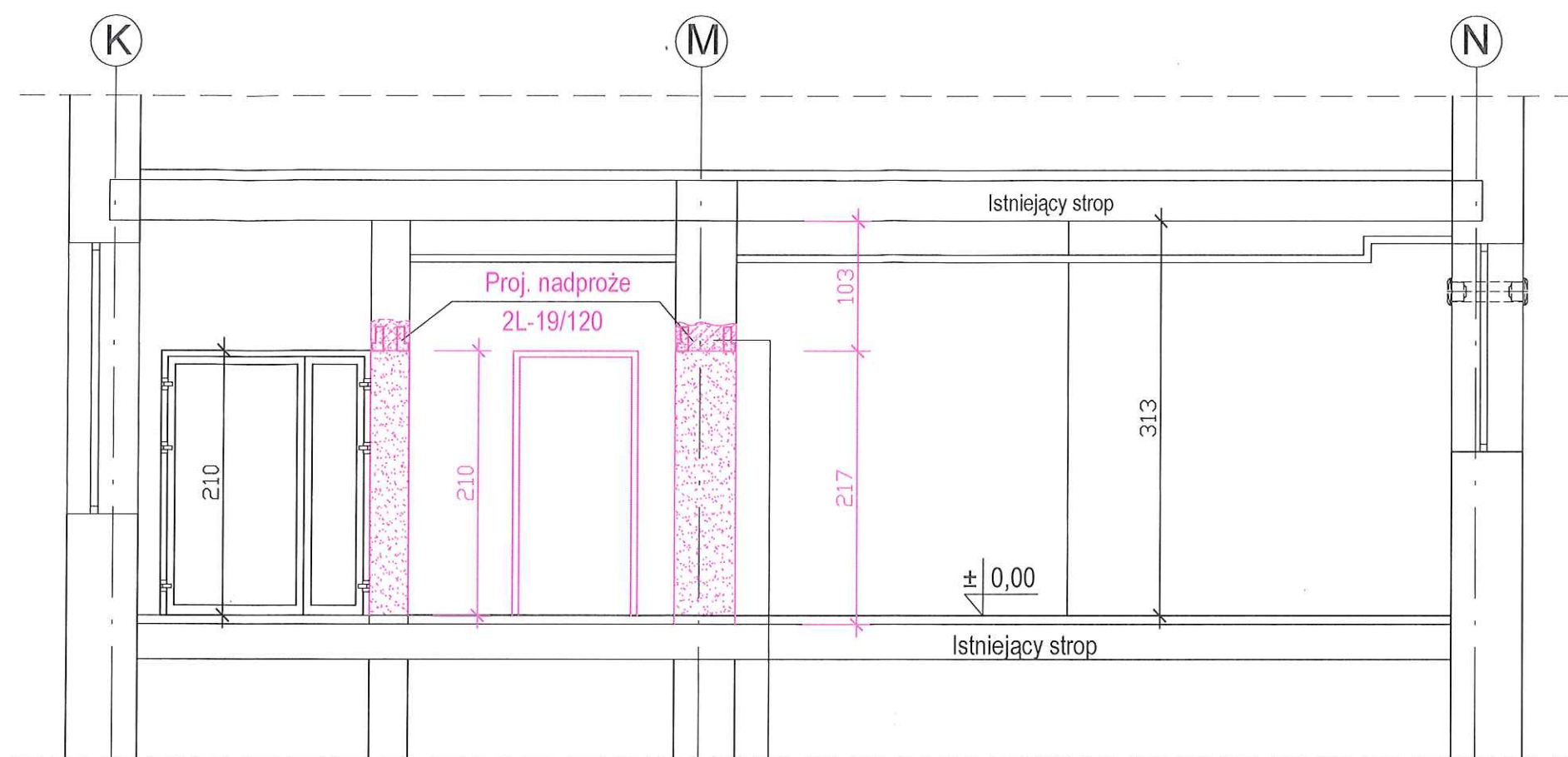
Wyburzenie w ścianie nośnej z cegły pełnej.

Kolejność robót:

- Potwierdzić konstrukcyjną grubość ściany 38cm (1,5 cegły)
- Skuć pasmo tynku o szerokości 30cm, na pełnej długości ściany, w celu ustalenia rozkładu cegieł w murze.
- Ustalić położenie otworu tak aby "po lewej" i "po prawej" stronie znajdowały się co najmniej dwie pełne cegły w murze.
- Wyciąć otwór piłą (nie wyburzać młotem).

Nazwa rysunku	RZUT PARTERU (fragment)	ZAKŁAD PROJEKTOWO - BUDOWLANY "EMMA" ELŻBIETA PLUCIŃSKA			
Inwestor adres	GMINA KOWALEWO - POMORSKIE UL. MARII KONOPNICKIEJ 13 87-410 KOWALEWO POMORSKIE	Toruń ul. Przyjaciół 1a tel. (56) 648-91-57; kom. 692-492-829			
Element projektu budowl.	PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJA	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr., specjalność	Podpis
Nazwa zamierzenia budowlanego	Adaptacja pomieszczenia w budynku przy ul. Marii Konopnickiej 13 w Kowalewie Pomorskim na potrzeby gabinetu specjalistycznego dla Przedszkola Publicznego	Projektant	mgr inż. Michał Pluciński	KUP/0003/POOK/09 konstr. - budowlana	
Adres objektu budowlanego	Kowalewo Pomorskie ul. Marii Konopnickiej 13; dz. nr 255/3; obr. 0004 Kowalewo Pomorskie; jed.ew. 040504_4				
		Data: 24.10.2024r.		Skala 1:50	Rys. nr 1K





Wyburzenie w ścianie nośnej z cegły pełnej.

Kolejność robót:

- Potwierdzić konstrukcyjną grubość ściany 38cm (1,5 cegły)
- Skuć pasmo tynku o szerokości 30cm, na pełnej długości ściany, w celu ustalenia rozkładu cegieł w murze.
- Ustalić położenie otworu tak aby "po lewej" i "po prawej" stronie znajdowały się co najmniej dwie pełne cegły w murze.
- Wyciąć otwór piłą (nie wyburzać młotem).

Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ A - A	ZAKŁAD PROJEKTOWO - BUDOWLANY			
Inwestor adres	GMINA KOWALEWO - POMORSKIE UL. MARII KONOPNICKIEJ 13 87-410 KOWALEWO POMORSKIE	"EMMA" ELŻBIETA PLUCIŃSKA Toruń ul. Przyjaciół 1a tel. (56) 648-91-57; kom. 692-492-829			
Element projektu budowl.	PROJEKT TECHNICZNY K O N S T R U K C J A	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr., specjalność	Podpis
Nazwa zamierzenia budowlanego	Adaptacja pomieszczenia w budynku przy ul. Marii Konopnickiej 13 w Kowalewie Pomorskim na potrzeby gabinetu specjalistycznego dla Przedszkola Publicznego	Projektant	mgr inż. Michał Pluciński	KUP/0003/POOK/09 konstr. - budowlana	<i>plu</i>
Adres obiektu budowlanego	Kowalewo Pomorskie ul. Marii Konopnickiej 13; dz. nr 255/3; obr. 0004 Kowalewo Pomorskie; jed.ew. 040504_4				
		Data: 24.10.2024r.		Skala 1:50	Rys. nr 2K