

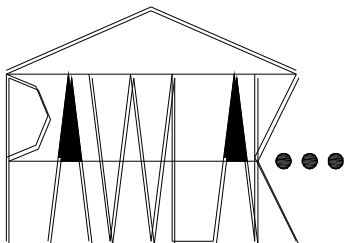
***Biuro Realizacji Inwestycji Pawlak***

<b>TEMAT:</b>	<b>WYMIANA DWÓCH DŹWIGÓW W BUDYNKU UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU, WYDZIAŁ CHEMII- DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW DLA PRZEWOZU OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI.</b>	
<b>ADRES:</b>	TORUŃ, ul. Gagarina 7 DZ. nr: 3/7, 156, 157/2; 161/5 OBR.EWID.1;	
<b>INWESTOR:</b>	<b>WYDZIAŁ CHEMII UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU</b>	
<b>PROJEKTANCI:</b>		<b>PODPISY:</b>
<b>ARCHITEKTURA:</b>	mgr inż. arch. <b>Malwina Felczak-Pawlak</b> nr upraw <b>53/LOOKK/2013</b>  zam. 93-248 Łódź, Makuszyńskiego 5 m 54	
<b>KONSTRUKCJA:</b>	mgr inż. <b>Damian Pawlak</b> nr upraw <b>LOD/2173PWOK/13</b>  zam. 93-248 Łódź, Makuszyńskiego 5 m 54	

12 – 2023

BIURO REALIZACJI INWESTYCJI PAWLAK

DAMIAN PAWLAK  
93-248 ŁÓDŹ, MAKUSZYŃSKIEGO 5/54



***Biuro Realizacji Inwestycji Pawlak***

---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **DOKUMENTY**

1. KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIA  
O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY  
ARCHITEKTÓW/INŻYNIERÓW
2. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O ZGODNOŚCI PROJEKTU

### **I. OPIS**

### **II. RYSUNKI**

### **III. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA-*stan istniejący***

### **IV. WIZUALIZACJA-*stan projektowany***





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP

Łódź, dnia 29 listopada 2013r.

Znak sprawy: MAG/LOOKK/2013

## DECYZJA nr 53/LOOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 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.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**PANI MGR INŻ. ARCH. MALWINA FELCZAK-PAWLAK**

urodzona w dniu 11.01.1986r. w Sochaczewie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**

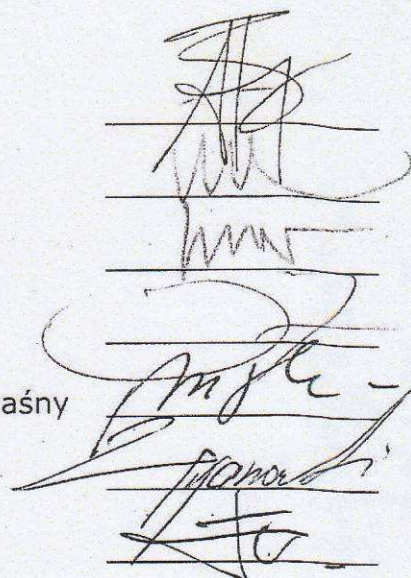
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję, tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.





1. Przewodniczący: mgr inż. arch. Andrzej Piech
2. Sekretarz: mgr inż. arch. Wojciech Walter
3. V-ce Przewodniczący: dr inż. arch. Przemysław Szymański
4. Członek: mgr inż. arch. Paweł Czajka
5. Członek: mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny
6. Członek: mgr inż. arch. Paweł Pijanowski
7. Członek: mgr inż. arch. Łukasz Królikowski



Otrzymują:

1. adresat,
2. a./a.,
3. po uprawomocnieniu decyzji;
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
  - 2) Rada Okręgowa Izby Architektów.





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Malwina Honorata Felczak-Pawlak**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/LOOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0826**.

Członek czynny od: 20-02-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-07-2023 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Renata Kula, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0826-3C47-42A3-6B4E-4D19**



Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2756/907/13  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2173/13

## 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Damian Pawlak**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 16 stycznia 1985 r. w Gostyninie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2173/PWOK/13**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska





Pan Damian Pawlak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Damian Pawlak  
ul. Makuszyńskiego 5/54  
93-248 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-X8I-I9G-3GF \*

Pan Damian PAWLAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/9935/13  
adres zamieszkania ul. Makuszyńskiego 5 m. 54, 93-248 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-04 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

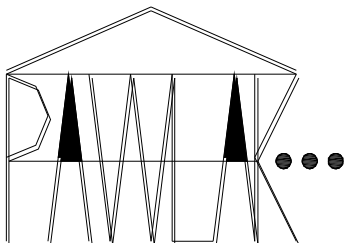
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







***Biuro Realizacji Inwestycji Pawlak***

---

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Malwina Felczak-Pawlak

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane - Dz.U.2021.0.2351

OŚWIADCZAM

że opracowanie pt:

**" WYMIANA DWÓCH DŹWIGÓW W BUDYNKU UNIWERSYTETU MIKOŁAJA  
KOPERNIKA W TORUNIU, WYDZIAŁ CHEMII- DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW  
DLA PRZEWOZU OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI. "**

mieszczącym się pod adresem:

TORUŃ, ul. Gagarina 7

DZ. nr: 3/7, 156, 157/2; 161/5

OBR.EWID.1;

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

12 – 2023

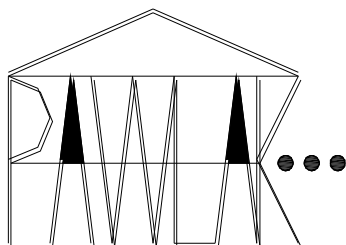
---

**BIURO REALIZACJI INWESTYCJI PAWLAK**

DAMIAN PAWLAK  
93-248 ŁÓDŹ, MAKUSZYŃSKIEGO 5/54

---





***Biuro Realizacji Inwestycji Pawlak***

---

PROJEKTANT: mgr inż. Damian Pawlak

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane - Dz.U.2021.0.2351

OŚWIADCZAM

że opracowanie pt:

**" WYMIANA DWÓCH DŻWIGÓW W BUDYNKU UNIWERSYTETU MIKOŁAJA  
KOPERNIKA W TORUNIU, WYDZIAŁ CHEMII- DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW  
DLA PRZEWOZU OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI. "**

mieszczącym się pod adresem:

TORUŃ, ul. Gagarina 7

DZ. nr: 3/7, 156, 157/2; 161/5

OBR.EWID.1;

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

12 – 2023

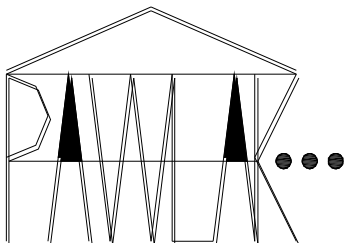
---

**BIURO REALIZACJI INWESTYCJI PAWLAK**

DAMIAN PAWLAK  
93-248 ŁÓDŹ, MAKUSZYŃSKIEGO 5/54

---





PROJEKTANT: mgr inż. arch. Malwina Felczak-Pawlak

PROJEKTANT: mgr inż. Damian Pawlak

## **CZĘŚĆ I- OPIS**

### **1. OPIS TECHNICZNY OGÓLNY**

#### **1.1 Dane ogólne**

*Lokalizacja:*

TORUŃ, ul. Gagarina 7

DZ. nr: 3/7, 156, 157/2; 161/5

OBR.EWID.1;

*Inwestor:*

WYDZIAŁ CHEMII UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU

#### **1.2 Podstawa opracowania**

Podstawą niniejszego opracowania pt.: " WYMIANA DWÓCH DŹWIGÓW W BUDYNKU UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU, WYDZIAŁ CHEMII- DOSTOSOWANIE DO WYMOGÓW DLA PRZEWOZU OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI. " są:

- Zlecenie Inwestora
- Ustalenia z Inwestorem;
- Obowiązujące normy budowlane i przepisy techniczne.
- Inwentaryzacja budowlana udostępniona przez Inwestora

#### **1.3 Przedmiot opracowania**

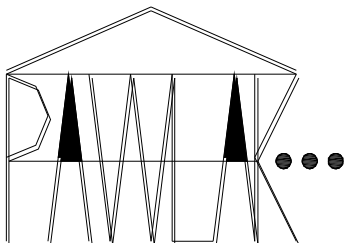
Opracowanie powstało na zlecenie Inwestora. Opis dotyczy wymiany dwóch dźwigów w budynku WYDZIAŁU CHEMII UNIWERSYTETU MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU przy ul. Gagarina 7, DZ. nr: 3/7, 156, 157/2; 161/5

Budynek wzniesiony w latach 70-tych.

#### **1.4 Uzasadnienie:**

Technologiczne zużycie istniejących wind wymaga zastąpienia ich nowymi spełniającą standardy techniczne i estetyczne.





### **1.5 Zakres prac:**

Wykonanie prac polegających wymianie dwóch dźwigów - budynku "A" oraz w budynku "B" . Zakres obejmuje wymianę istniejących dźwigów w obrębie istniejących szybów bez zmiany ilości przystanków. Wygląd drzwi przystankowych oraz kabiny windy zgodnie z załączoną dokumentacją graficzną.

- Demontaż istniejących dźwigów wraz oprzyrządowaniem (takim jak wyciągarki, prowadnice, drzwi)

*Zakres prac obejmuje zdemontowanie dwóch kompletnych dźwigów wraz z wyniesieniem i utylizacją elementów takich jak wyciągarki, prowadnice, przeciwwagi, elementy sterowania. uwzględniając m.in. zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac przed dostępem osób postronnych przez wstawienie drzwi tymczasowych zabezpieczających szyb windy, lub postawienie przedścianki.*

- montaż drzwi przystankowych zdemontowanych na poziomie piwnicy budynku A na lewo od szybu windowego- lokalizacja wskazana na załączniku graficznym *Pod nadzorem Miejskiego Konserwatora Zabytków należy zdemontować (bez uszkodzenia) drzwi przystankowe z poziomu piwnicy w skrzydle A i po renowacji zamontować we wskazanym miejscu.*

- Wykonanie prac montażowych, które nie mają wpływu na konstrukcję budynku,  
*Montaż nowych dźwigów osobowych dostosowanych do istniejących szybów windowych- prace montażowe i dobór nowych dźwigów:*

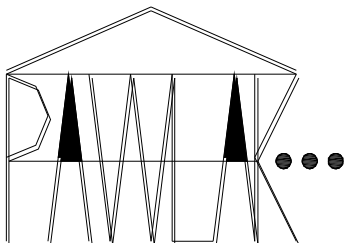
**- nie może powodować konieczności przeprowadzenia prac na które wymagane jest pozwolenie na budowę w myśl przepisów Prawa Budowlanego**

- wykonać należy zgodnie z dokonanymi ustaleniami z organami Administracji Architektoniczno-Budowlanej oraz Miejskim Konserwatorem Zabytków.

*Nowe dźwigi zgodne z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót.*

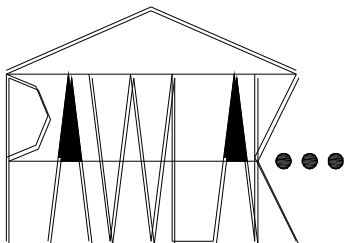
*Wybrane wymagania dla projektowanych dźwigów:*





### ***Biuro Realizacji Inwestycji Pawlak***

- dźwigi towarowo-osobowe przeznaczone dla transportu osób i elementów przestrzennych, obsługujące piwnicę, parter, piętro I, piętro II.
  - udźwig 1200 kg
  - obudowa zewnętrzna ze stali nierdzewnej
  - wystrój wewnętrzny stal nierdzewna,
  - wyposażenie zgodne z przepisami dla osób niepełnosprawnych
  - drzwi o szerokości min. 120 cm.
  - napęd elektryczny,
  - możliwość komunikacji z kabiny,
  - dźwig musi posiadać ograniczony dostęp (w normalnym użytkowaniu zablokowany) do zjazdu na kondygnację piwnicy.
  - drzwi przystankowe do piwnicy odporności m.in. EI60
  - drzwi przystankowe na przystankach 0,1,2 odporności m.in. EI30
  - doprowadzenie instalacji sygnałowej do centrali p.poż.
  - w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego zapewniony dojazd kabiny do przystanku na poziomie parteru,
  - kabiny windowe wyposażone w czytniki kontroli dostępu, za pomocą których będzie możliwy dostęp na kondygnację -1(piwnica) osobom upoważnionym. System kontroli dostępu ma współpracować z istniejącym systemem kontroli dostępu firmy Roger pracujący w środowisku RACS 4 i ma obsługiwać karty dostępowe i breloki RFID na częstotliwości 125 kHz.
  - Prowadzenie prac wyłącznie w przestrzeni wewnętrznej szybu i polegających na wymianie starej instalacji windowej na nową.
  - Nowa maszynownia zlokalizowana w przestrzeni szybu windowego pod stropem istniejącego szybu windowego, nad elementami przeciwwagi,
  - wymiana instalacji zasilania dźwigów "po śladzie" obecnej instalacji.
- Demontaż istniejącego zasilania i wykonanie nowego uziemienia oraz nowej instalacji zasilania zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi wraz z wykonaniem nowych rozdzielni,*



## **Biuro Realizacji Inwestycji Pawlak**

podłączeniem oraz wykonaniem niezbędnych pomiarów przed przystąpieniem do użytkowania. Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

§ 234. ust.3 Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

- Niezbędne prace remontowe po wymianie dźwigów - naprawy tynkarskie i malarskie w bezpośrednim otoczeniu drzwi do kabiny dźwigu, w szybach windowych i pomieszczeniach po d. maszynowniach dźwigów.

*W przestrzeniach ogólnodostępnych(komunikacja)*

-Uzupełnienie tynków i scalenie ich z istniejącymi tynkami na ścianach z drzwiami przystankowymi oraz naprawa lokalnie występujących spękań. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze ustalonym z Inwestorem w trakcie prowadzenia prac.

*W szybie windowym*

-po demontażu starych dźwigów wraz z oprzyrządowaniem wykonać uzupełnienie tynków i scalić je z istniejącymi tynkami. W przypadku ujawnienia spękań skontaktować się z projektantem w celu ustalenia sposobu wykonania naprawy. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze ustalonym z Inwestorem w trakcie prowadzenia prac.

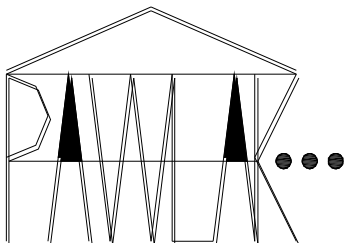
*W pomieszczeniach po dawnych maszynowniach*

-po demontażu starych dźwigów wraz z oprzyrządowaniem usunąć podstawy pod wyciągarki- (prace wykonać ręcznie w celu ograniczenia wibracji podczas prac rozbiórkowych).

- zabetonować otwory w stropie (na liny) - przed betonowaniem wprowadzić należy pręty zbrojeniowe średnicy 12mm zagięte w kształcie litery "U" ułożone w siatkę o max 12x12 cm zakotwione na min. 15 cm od krawędzi otworu na głębokość 12 cm.

-wykonać uzupełnienie tynków i scalić je z istniejącymi tynkami. W przypadku ujawnienia spękań skontaktować się z projektantem w celu ustalenia sposobu





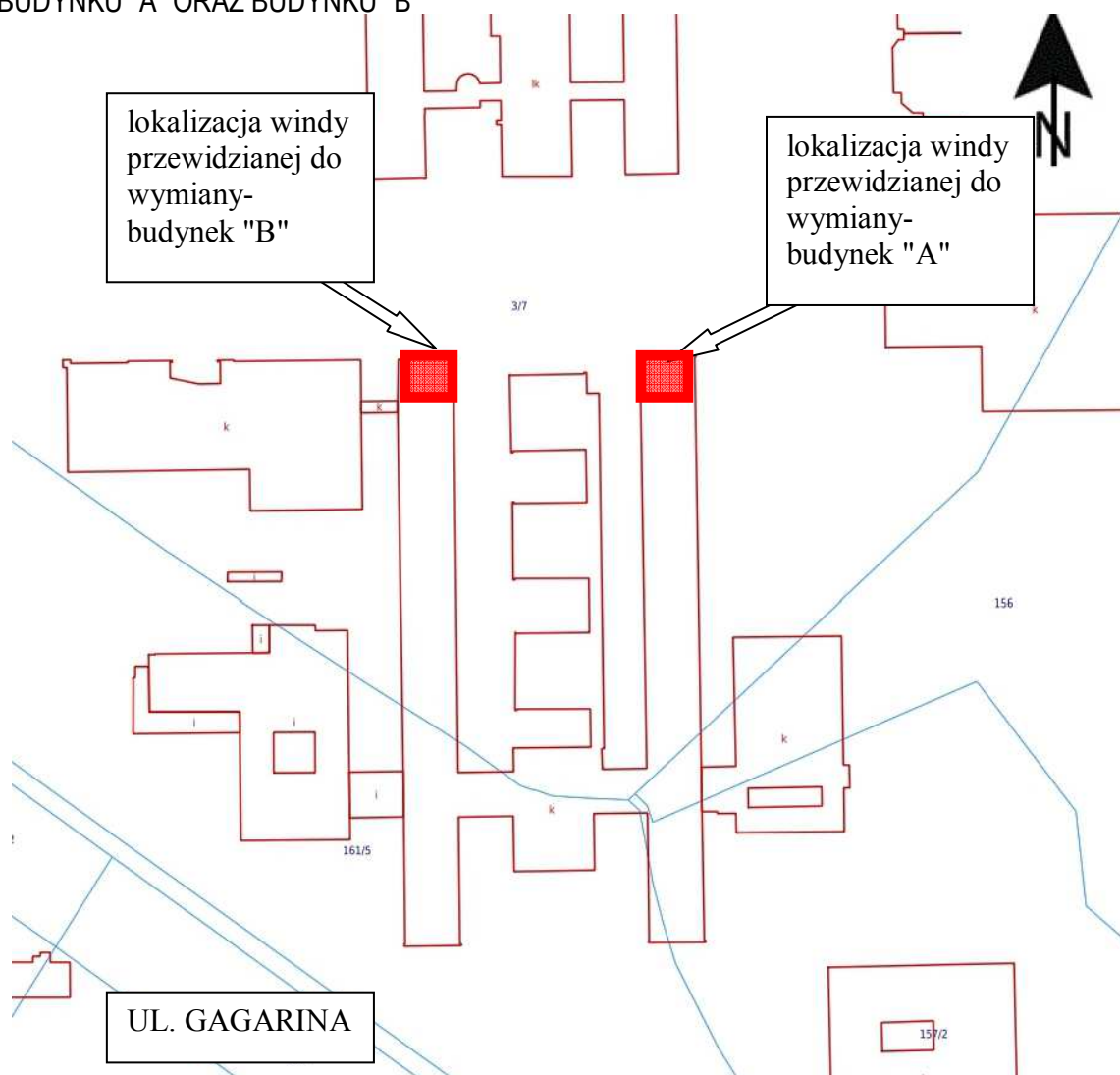
## ***Biuro Realizacji Inwestycji Pawlak***

*wykonania naprawy. Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi w kolorze ustalonym z Inwestorem w trakcie prowadzenia prac. Malowanie obustronne drzwi wejściowych do maszynowni farbami olejnymi w kolorze ustalonym z Inwestorem w trakcie prowadzenia prac.*

*- wykonanie skutecznej wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej szybu windowego*

## **II RYSUNKI**

rys .II.1.LOKALIZACJA BUDYNKU NA DZIAŁCE ZE WSKAZANIEM LOKALIZACJI DŹWIGÓW W BUDYNKU "A" ORAZ BUDYNKU "B"



**BIURO REALIZACJI INWESTYCJI PAWLAK**

DAMIAN PAWLAK  
93-248 ŁÓDŹ, MAKUSZYŃSKIEGO 5/54