

## PROJEKT TECHNICZNY

**Nazwa inwestycji:** Projekt budowlany przebudowy części budynku mieszkalnego wielorodzinnego polegającej na dostosowaniu pomieszczenia komory śmieciowej, szybu windowego oraz dźwigu do korzystania z poziomu wejścia do budynku.  
Budynek mieszkalny przy ul. Kluczowej 4, kl. II  
w Warszawie

**Kategoria obiektu:** XIII Pozostałe budynki mieszkalne

**Adres:** 01-929 Warszawa, ul. Kluczowa 4,  
identyfikator działki 146504\_8.0814.388

**Inwestor:** WARSZAWSKA SPÓŁDZIELNIA BUDOWLANO-  
MIESZKANIOWA CHOMICZÓWKA  
01-926 Warszawa, ul. Pabla Nerudy 1

**Jednostka projektowa:** Specinstal Marek Wojdyga  
ul. Rusałki 10/14, 05-827 Grodzisk Mazowiecki  
NIP 8221163549

**Faza:** Projekt budowlany

**Tom III:** Projekt techniczny w branży konstrukcyjnej

**Projektant:**

**mgr inż. Dariusz Grzegorski**  
nr ew. upr. bud LOD/0671/POOK/07  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej  
-bez ograniczeń

**WARSZAWA, marzec 2025**

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

### CZĘŚĆ OPISOWA

|                   |                                                         |                                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1.1.              | ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE .....                         | 3                                |
| 1.1.1.            | Opis ogólny konstrukcji budynku .....                   | 3                                |
| 1.1.2.            | Opis elementów konstrukcyjnych budynku.....             | 3                                |
| 1.1.3.            | ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA ..... | 4                                |
| 1.1.4.            | ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....    | 7                                |
| OŚWIADCZENIA..... |                                                         | Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. |
| ZAŁĄCZNIKI.....   |                                                         | 10                               |

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|                              |          |    |
|------------------------------|----------|----|
| NADPROŻA STAŁOWE N-01 i N-02 | 1: 50/20 | K1 |
| DETALE NADPROŻA N-02         | 1: 20    | K2 |
| POGŁĘBIENIE PODSZYBIA        | 1: 50/20 | K3 |

## 1.1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

### 1.1.1. Opis ogólny konstrukcji budynku

Przedmiotowy budynek mieszkalny przy ul. Kluczowej 4 w Warszawie, posiadający 7 kondygnacji naziemnych zaprojektowano w technologii J WZ-75 z elementów wielkopłytowych prefabrykowanych.

Wysokość kondygnacji brutto 2,70m. Budynek klatkowy, głębokość traktów 5,40m.

Rozstaw ścian poprzecznych 2,70m, 3,60m, 4,50m, i 5,40m. Ściany nośne i stropy z płyt betonowych i żelbetonowych grub. 14cm. Ściany zewnętrzne grub. 32cm murowane z gazobetonu w konstrukcji słupowo – ryglowej.

Budynek posiada 2 klatki schodowe i 2 szyby windowe zaprojektowane ze zunifikowanych elementów prefabrykowanych. W części podziemnej konstrukcja budynku prefabrykowana w technologii „J” z fragmentami wykonanymi na mokro, betonowymi bądź żelbetonowymi. Wysokość ścian poprzecznych od wierzchu ław fundamentowych do wierzchu wieńca wynosi 3,20m. Ławy fundamentowe żelbetowe i betonowe wysokości  $h=60$ cm wykonane na betonie podkładowym grub. 10cm.

W budynku znajdują się klatki schodowe oraz obudowy wind zaprojektowane z unifikowanych elementów prefabrykowanych.

W układzie statycznym budynku, przyjęto, że stropy stanowią sztywne przepony poziome zdolne przenosić siły poziome od wiatru działającego na budynek i przekazać je na ściany. Natomiast ściany stanowią tarcze pionowe, zdolne przenosić obciążenia pionowe i momenty od sił poziomych oraz przekazać je na płytę fundamentową.

### 1.1.2. Opis elementów konstrukcyjnych budynku

#### 1.1.2.1. POSADOWIENIE

Fundament budynku stanowi żelbetowa, monolityczna płyta grubości 60 cm.

Zastosowano w płycie beton marki  $R_w=170$  at i stal gat. 34GS o  $Q_r = 4200$  at oraz stal gat. St0 o  $Q_r = 2500$  at.

Ściany podziemia stanowią ruszt nośny płyty fundamentowej i w związku z tym szereg ścian posiada odpowiednią grubość i zbrojenie. Do zbrojenia zastosowano stal gat. 34-G S oraz gat. St0.

W ścianach podziemia betonowych i żelbetonowych zastosowano beton  $R_w=170$  at

Ściany piwniczne zewnętrzne niezbrojone połączono z płytami fundamentowymi prętami stalowymi 2  $\phi 6$  12 gat. 34 GS co 50 cm celem zapewnienia współpracy przestrzennej podziemia z posadowieniem.

Na wszystkich ścianach podziemia zaprojektowano wieńce żelbetowe zbrojone podłużnie stalą gat. 34GS - 4  $\phi 16$  z dozbrojeniem dodatkowo nad otworami w ścianach wewnętrznych 4  $\phi 16$ , a w ścianach zewn. 2  $\phi 12$ .

#### 1.1.2.2. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Wielkopłytowe, prefabrykowane grubości 14 cm, produkowane w formach bateryjnych.

Wszystkie płyty ścian posiadają w czołach wgłębienia celem uzyskania w węzłach pionowych wiązania dyblowego.

Poza tym płyty mają zbrojenie wieńczące dołem i górą oraz krawędziowe w czołach płyt oraz przy otworach drzwiowych. Beton w elementach  $R_w = 250$  at, stal gat. 34GS, St3SX i St0. Płyty ścienne są łączone ze sobą w węzłach pionowych za pomocą spawania wystających prętów z ich pionowych krawędzi, następnie węzły są zapelniane betonem  $R_w = 170$  at wykonanym na drobnoziarnistym kruszywie.

#### 1.1.2.3. ŚCIANY ZEWEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne zaprojektowano w formie samonośnej konstrukcji słupowo-ryglowej z typowych prefabrykatów.

Słupy t.zw. filarki. W konstrukcję ściany wbudowana jest część podokienna wykonana z bloków gazobetonowych grub. 32 cm na zaprawie  $R_z = 30$  at z obustronnym tynkiem. Prefabrykowane słupy i nadproża posiadają także od strony zewn. ocieplenie grub. 18 cm. Beton w słupach  $R_w = 250$  at w nadprożach  $R_w = 200$  at. Stal gat. 34 GS, 18G2, St3SX. Połączenie słupów ze ścianami poprzecznymi podobne do połączeń ścian środkowych. Rygle opierane są na wycięciach w słupach i połączone z nim za pomocą spawania marek stalowych występujących w miejscach połączeń w słupkach i ryglach.

Rozwiązanie powyższe jest aktualne dla ścian nie spełniających roli nośnej dla stropów. Ściany zewn. nośne są rozwiązane analogicznie jak ściany wewnętrzne z tym, że od strony zewnętrznej posiadają ocieplenie gazobetonem grub. 24 cm, murowanym na zaprawie  $R_z=30$  at.

Ocieplenie spoczywa na wieńcach - wspornikach występujących na każdej kondygnacji w poziomie stropów.

#### 1.1.2.4. STROPY

Stropy - wielkopłytowe, prefabrykowane, żelbetowe grub. 14 cm, szerokości 180 cm i 90 cm długości:

540 cm, 450 cm, 270 cm i 180 cm.

Wszystkie elementy typowe z tym, że płyty rozpiętości 540 cm oraz płyty rozpiętości 360 cm, te ostatnie zastosowane w określonych przedziałach, posiadają wzmocnione zbrojenie. Dla przejść wentylacyjnych i instalacyjnych w płytach stropowych przewidziane są otwory.

Płyty łączone są za pomocą spawania górnych prętów płyt za pośrednictwem nakładek z taśmy stalowej o przekroju 80x5 mm.

W płytach stropowych beton  $R_w = 200$  at, stal gat. 34GS, St0, St3SX.

Wszystkie płyty oprócz płyt loggiowych wyprodukowane są w formach bateryjnych.

#### 1.1.2.5. KLATKA SCHODOWA

Klatka schodowa - dwubiegowa, żelbetowa prefabrykowana z gotową fakturą powierzchnią górnej /szlifowane lastrico/.

Elementy podestowe i biegowe o konstrukcji płytowo, belkowej. Beton  $R_w = 250$  at. Stal 34GS, St0 i St3SX.

#### 1.1.2.6. SZYBY WINDOWE

Szyby windowe żelbetowe prefabrykowane wg albumu opracowanego przez Pracownię Projektową KBM Śródmieście.

#### 1.1.2.7. MASZYNOWNIE DŹWIGÓW

Posiadają małe fragmenty w konstrukcjach żelbetowych monolitycznych w miejscach, gdzie nie można było zastosować typowych płyt stropowych. Zastosowano beton  $R_w = 170$  at. i stal gat. 34GS. Poza tym pod ścianami maszynowni i poddaszy, które nie spoczywają bezpośrednio na ścianach niższej kondygnacji dano belki wymiany w konstrukcji prefabrykowanej, żelbetowej z betonu i stali j.w. wg opracowania typowego. W maszynowniach umieszczono stalowe belki montażowe z profili walcowanych

#### 1.1.2.8. KONSTRUKCJA DACHU

Konstrukcję dachu stanowią płyty panwiowe, żelbetowe, prefabrykowane o wys. 25 cm, szerokości 1,8 m i 0,9 m i długości zależnej od rozstawu ścian poprzecznych 5,4 m, 3,6 m, 2,7 m. Prefabrykaty zaprojektowane z betonu  $R_w = 170$  at i stali gat. 34GS i St0.

Ściany poddasza z gazobetonu odmiany 07 klasy II na zaprawie  $R_z = 30$  at.

Ściany zwieńczono wieńcami żelbetowymi, monolitycznymi z betonu i stali j.w.

Izolacja termiczna na stropie poddasza z wełny mineralnej grub. 7 cm.

Pokrycie dachu - 2 x papa na lepiku.

### 1.1.3. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA

#### 1.1.3.1. WIZJA LOKALNA I TERMIN WYKONANIA

Oględziny elementów konstrukcyjnych części budynku wchodzącej w zakres opracowania przeprowadzono w sierpniu 2024 r. Analizę archiwalnej dokumentacji projektowej wykonywano sukcesywnie w trakcie realizacji przedmiotu zlecenia. Projekt techniczny sporządzono w sierpniu 2024 r.

#### 1.1.3.2. PODSTAWY MERYTORYCZNE

##### Dokumentacja związana

Archiwalna dokumentacja techniczna udostępniona przez Zamawiającego :

[1] OBLICZENIA STATYCZNE budynku mieszkalnego nr 611A/z, os. Chomiczówka VI w Warszawie, Biuro Projektowo – Badawcze Budownictwa Ogólnego Miastoprojekt – Warszawa – Oddział Północ, Warszawa, ul. Przasnyska 6 ; Warszawa wrzesień 1979 r.;

[2] OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTURY budynku mieszkalnego nr 612AZ, os. Chomiczówka VI w Warszawie, Kombinat Budownictwa Miejskiego Warszawa – Północ, Warszawa, ul. Przasnyska 6 ; Warszawa listopad 1972 r. (adaptacja i aktualizacja lipiec 1979 r.);

[3] PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURY budynku mieszkalnego nr 611A/z, os. Chomiczówka VI w Warszawie, Biuro Projektowo – Badawcze Budownictwa Ogólnego Miastoprojekt – Warszawa – Oddział Północ, Warszawa, ul. Przasnyska 6 ; Warszawa wrzesień 1979 r.;

##### Normy i literatura techniczna

Normy aktualnie obowiązujące:

[4] PN-82/B - 02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

[5] PN-82/B - 02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

[6] PN-82/B - 02003 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

- [7] PN-80/B - 02010/Az1 2006 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- [8] P N-77/B – 02011/Az1 2009 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- [9] PN- B - 06200 : grudzień 2002 - Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.
- [10] PN-90/B - 03200 - Konstrukcje stalowe . Obliczenia statyczne i projektowanie.

#### Stare Normy:

- [11] PN-74/B - 02009 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia stałe i zmienne.
- [12] PN-70/B – 02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- [13] PN-77/B – 02011 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

#### Literatura techniczna

- [14] Wzmacnianie konstrukcji budowlanych – E. Masłowski, D. Spiżewska, Arkady, wyd. drugie zmienione, Warszawa 1988 ;
- [15] Systemy budownictwa wielkopłytkowego w Polsce w latach 1970-1985. Przegląd rozwiązań materiałowych, technologicznych i konstrukcyjnych., W. Starosolski, Z. Dzierżewicz, Wydawnictwo Wolters Kluwer, wydanie 1, rok publikacji 2010 ;
- [16] Tablice do projektowania konstrukcji metalowych; W. Bogucki, M. Żybertowicz; Arkady-Warszawa 2008 ;
- [17] Konstrukcje żelbetowe wg Eurokodu 2 i norm związanych, W. Starosolski; PWN-Warszawa 2012 ;

#### 1.1.3.3.ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

- Nadproża – w schematach belek jednoprzęsłowych wolnopodpartych ;
- Belki stropu przedsionka na poddaszu – w schematach belek jednoprzęsłowych wolnopodpartych
- Płyta stropu przedsionka na poddaszu – płyta żelbetowa podparta na czterech krawędziach

#### 1.1.3.4.OBCIĄŻENIA

Wielkości obciążeń przyjęto w oparciu o [1] OBLICZENIA STATYCZNE budynku mieszkalnego nr 611Z.  
Oznaczenia pozycji przyjęto jak w ww. opracowaniu.

| <b>Obciążenia na N-01 do obliczeń słupa</b>             |  |  |  |         |   |         |   |                 |               |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|---------|---|---------|---|-----------------|---------------|
| Poz. 1. płyta maszynowni wg kat. J WZ-75/KE-K M         |  |  |  |         |   |         |   | 1130,00         | kG            |
| Poz. 2. Ciężar żelbetowych elem. Prefabrykowanych szybu |  |  |  |         |   |         |   |                 |               |
|                                                         |  |  |  | 1860,00 | * | 2,00    | * | 14,00           | = 52080,00 kG |
| Poz. 4. Obciążenie płyty maszynowni od wciągarki        |  |  |  |         |   |         |   |                 |               |
|                                                         |  |  |  |         |   | 4000,00 | + | 3000,00         | = 7000,00 kG  |
| Poz. 5. Obciążenie użytkowe płyty maszynowni            |  |  |  |         |   |         |   |                 |               |
|                                                         |  |  |  | 800,00  | * | 1,60    | * | 2,08            | = 2662,40 kG  |
| <b>Razem</b>                                            |  |  |  |         |   |         |   | <b>62872,40</b> | <b>kG</b>     |

Do obliczeń sprawdzających przyjęto obciążenie równomiernie rozłożone na belkę nadprożową  $q=160 \text{ kN/m}$ ,  $g=1,2$

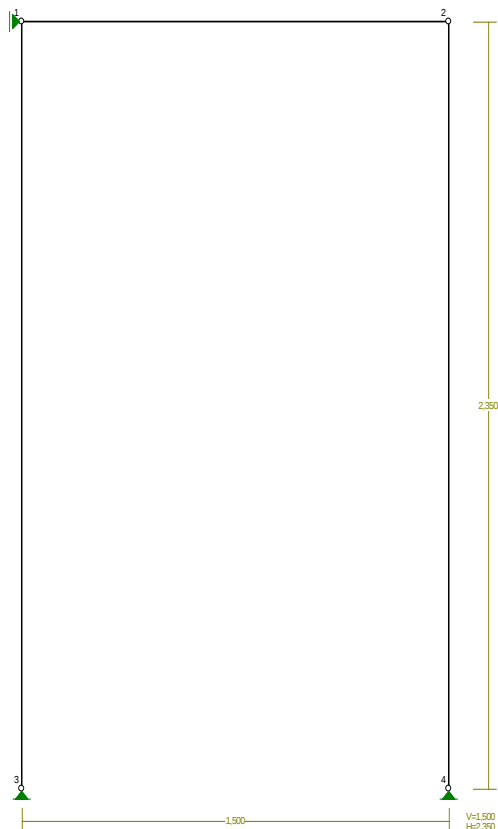
#### 1.1.3.5.OBLICZENIA STATYCZNE

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu RM-Win

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu RM-Win (klucz nr 33521)

RM\_Win v. 11.111 licencja nr 33522

WĘZŁY:



#### WĘZŁY:

| Nr: | X [m]: | Y [m]: |
|-----|--------|--------|
| 1   | 0,000  | 2,350  |
| 2   | 1,500  | 2,350  |
| 3   | 0,000  | 0,000  |
| 4   | 1,500  | 0,000  |

#### OBCIĄŻENIA: ([kN],[kNm],[kN/m])

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1(Tg): P2(Td): a[m]: b[m]:

Grupa: CW "Ciężar własny" Stałe gf= 1,10/1,00

Grupa: A "" Zmienne gf= 1,20

1 Liniowe 0,0 160,000 160,000 0,00 1,50

=====

**W Y N I K I wg PN 82/B-02000**

**Teoria I-go rzędu**

RM\_Win v. 11.111 licencja nr 33522

=====

#### OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa: Znaczenie: gf: yd:

|                    |         |             |
|--------------------|---------|-------------|
| CW-"Ciężar własny" | Stale   | 1,10/1,00   |
| A - ""             | Zmienne | 1 1,20 1,00 |

**SIŁY PRZEKROJOWE:** T.I rzędu  
Obciążenia obl.: CW A

| Pręt: | x/L: | x[m]: | M[kNm]:        | Q[kN]:   | N[kN]:   |
|-------|------|-------|----------------|----------|----------|
| 1     | 0,00 | 0,000 | 0,000          | 144,372  | 0,000    |
|       | 0,50 | 0,750 | <b>54,139*</b> | 0,000    | 0,000    |
|       | 1,00 | 1,500 | 0,000          | -144,372 | 0,000    |
| 2     | 0,00 | 0,000 | 0,000          | 0,000    | -144,372 |
|       | 1,00 | 2,350 | 0,000          | 0,000    | -144,940 |
| 3     | 0,00 | 0,000 | 0,000          | 0,000    | -144,372 |
|       | 1,00 | 2,350 | 0,000          | 0,000    | -145,537 |

\* = Wartości ekstremalne

**REAKCJE PODPOROWE:** T.I rzędu  
Obciążenia char.: CW A

| Węzeł: | H[kN]: | V[kN]:  | Wypadkowa[kN]: | M[kNm]: |
|--------|--------|---------|----------------|---------|
| 1      | 0,000  | 0,000   | 0,000          |         |
| 3      | 0,000  | 120,854 | 120,854        |         |
| 4      | 0,000  | 121,397 | 121,397        |         |

#### 1.1.4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

##### 1.1.4.1. NADPROŻE N-01

Projektuje się przebicie w istniejącej ścianie poprzecznej budynku gr. 14cm o konstrukcji prefabrykowanej w poziomie wejścia do budynku -1,35m. Przyjęto wzmocnienie wykonanego otworu za pomocą dwóch profili C 180 stanowiącego nadproże nad projektowanym otworem opartych na słupkach wzmocnienia krawędzi pionowych otworu wykonanych z kątowników stalowych L100x50x8. Stal kształtowników S235JR (St3S).

Wzmocnienie wykonać wg rys. konstrukcyjnych K1.

Zalecana kolejność prac związanych z montażem wzmocnienia obejmuje następujące czynności :

- wytyczenie krawędzi osadzenia belek stalowych obramowania otworu
- wycięcie piłą do betonu otworów montażowych na słupki stalowe
- montaż słupków stalowych i wykonanie połączeń montażowych M16 prostopadle do płaszczyzny ściany
- wykonanie bruzdy w poziomie projektowanego nadproża z ceowników stalowych (jednostronnie) i osadzenie belki nadprożowej
- wykonanie połączenia spawanego belki nadproża ze słupkami
- staranne podklinowanie belki i wypełnienie zaprawą bezskurczową przestrzeni nad belką tak by włączyć ją do przebiegu obciążeń
- po stwardnieniu zaprawy wykonanie analogicznych czynności z drugiej strony ściany
- skręcenie belek ze sobą śrubami wraz ze skręceniem blach usztywnienia nadproży
- po wykonaniu powyższych czynności montażowych przystąpienie do wykonania otworu
- po wykonaniu otworu zakotwienie słupków stalowych za pomocą kotew Hilti

##### 1.1.4.2. NADPROŻE N-02

Projektuje się przebicie w istniejącej ścianie szybu windowego gr. 10cm o konstrukcji prefabrykowanej w poziomie wejścia do budynku -2,70m. Przyjęto wzmocnienie wykonanego otworu za pomocą ceowników stalowych 2xC160 stanowiących nadproże nad projektowanym otworem opartych na słupkach wzmocnienia krawędzi pionowych otworu wykonanych z kątowników stalowych L100x100x10. Stal kształtowników S235JR (St3S).

Wzmocnienie wykonać wg rys. konstrukcyjnych K1 i K2.

Zalecana kolejność prac związanych z montażem wzmocnienia obejmuje następujące czynności :

- wytyczenie krawędzi otworu w szachcie windowym,
- wycięcie piłą do betonu otworów,
- podparcie ściany szachtu w środku rozpiętości wykonanego otworu,

- montaż słupków stalowych do ścian szachtu, wzmacniających krawędzie wykonanego otworu,
- montaż nadproża N-01, wraz z wykonaniem połączenia spawanego nadproża ze słupkami,
- montaż elementów usztywniających /mocujących nadproże do ściany szachtu,
- staranne wypełnienie zaprawą bez skurczową przestrzeni nad nadprożem tak by włączyć go do przejścia obciążeń

poprawienie zabezpieczeń antykorozyjnych i wykonanie zabezpieczeń ppoż. na elementach stalowych

#### 1.1.4.3. POGŁĘBIENIE PODSZYBIA WINDY – WYKONANIE ŚCIAN PODPARCIA SZYBU WINDOWEGO

Projektuje się pogłębienie obecnego podszybia windy do poziomu – 2.38 m tj. na głębokość 1,00 m poniżej posadzki przedsionka windy. W tym celu należy usunąć istniejące warstwy podszybia do głębokości –2,68 m a następnie wykonać warstwę betonu podkładowego B15 gr. 10cm a na nim wylać płytę żelbetową gr. 25cm (do projektowanego poziomu podszybia) z betonu B25 zbrojoną w obu kierunkach siatką z prętów #12 co 15cm ze stali A-IIIIN – RB500W (górzę i dółem). Pręty wkleić w ściany betonowe podparcia szybu za pomocą żywicy Hilti HIT-HY 200-A.

Z uwagi na fakt, że istniejące ściany betonowe podparcia szybu windowego gr. 20 cm zawężają wymiary wewnętrzne szybu windowego na odcinku pogłębionego podszybia w pierwszej kolejności należy rozkuć je w narożach szachtu, wykonać słupki SL-1, po uzyskaniu 70 % wytrzymałości betonu w miarę potrzeby rozkuć ściany szachtu do żądanego wymiaru (zgodnie z wytycznymi producenta wskazanymi do zabudowywanego modelu dźwigu). Po wykonaniu rozkucia zamontować profile stalowe (płaskownik kątownik) według rys. K3.

W celu zapewnienia właściwego przylegania i prawidłowego przenoszenia naprężeń z prefabrykowanych ścian szybu windowego na projektowane ściany żelbetowe należy stosować beton ekspansywny stosując spęczniające domieszki do betonów takie jak np. MC-Quiimittel. Środki te powodują zwiększenie objętości betonu i co za tym idzie penetrację mieszkanki betonowej ku górze.

Zbrojenie słupków SL-1 w szybie windowym należy wykonać prętami  $\varnothing$  12 co 10cm ze stali A-IIIIN – RB500W – zbrojenie pionowe, strzemiona  $\varnothing$  6 co 15 cm ze stali A-IIIIN – RB500W – zbrojenie poziome. Beton ścian C25(30). Pręty pionowe należy wkleić w ściany szybu windowego a także w istniejące ściany betonowe podparcia szybu windowego za pomocą żywicy Hilti HIT-HY 200-A. Słupki SL-1 pod oparcie istniejącego szybu windowego wykonać wg rys. K 3.

**Prace związane z podbijaniem ścian prefabrykowanego szybu windowego należy wykonać siłami doświadczonych rzemieślników i pod stałym nadzorem osób posiadających niezbędne uprawnienia budowlane, doświadczenie i w sposób bardzo rzetelny.** Podczas wykonywania podbijania, należy prowadzić obserwacje istniejącej konstrukcji ścian.

#### 1.1.4.4. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I P.POŻ ELEMENTÓW STALOWYCH

Elementy stalowe konstrukcji nadproży N-01 i N-02 zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwpożarowo do klasy odporności ogniowej R60.

Wybór konkretnego zestawu wg dyspozycji inwestora.

#### 1.1.4.5. WYMUROWANIE ŚCIAN

W celu wydzielenia przedsionka windy należy wymurować w osi F ścianę z bloczków z gazobetonu REI 120 na zaprawie M-5. Projektuje się też wymurowanie ściany oddzielającej strefę wejścia od komory śmieciowej. Pomiędzy ścianą szachtu a ścianą konstrukcyjną budynku należy zabudować ściankę działową wraz z drzwiami (pom. Techniczne). Ściany wykonać zgodnie z rys. A 4

## O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane ( Dz. U. z 2021 roku, poz. 2351 z późn. zmianami).

### O Ś W I A D C Z A M,

że projekt techniczny przebudowy części budynku mieszkalnego wielorodzinnego polegającej na dostosowaniu pomieszczenia komory śmieciowej, szybu windowego oraz dźwigu do korzystania z poziomu wejścia do budynku a także na wykonaniu dodatkowego przystanku windy w poziomie poddasza.

**Budynek mieszkalny przy ul. Kluczowa 4, kl. II w Warszawie.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Konstrukcja:

mgr inż. Dariusz Grzegorski  
nr ew. upr. bud LOD/0671/POOK/07  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej  
-bez ograniczeń

## **ZAŁĄCZNIKI**

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

1. Decyzja o uprawnieniach mgr inż. Dariusza Grzegorskiego
2. Zaświadczenia mgr inż. Dariusza Grzegorskiego o przynależności do izby

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-426 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 682-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-060, REGON 473043690

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2740/387/07  
sygn. akt. KK/D/7131/671/07

**D E C Y Z J A**

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Dariuszowi Grzegorskiemu**

magistrowi inżynierowi  
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 27 stycznia 1973 r. w Skierniewicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0671/POOK/07**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 2 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Dariusz Grzegorski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**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 ŁOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Jan Gałazka



Pan Dariusz Grzegorski jest upoważniony do:

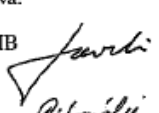
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Dariusz Grzegorski  
Nowy Lindów 12  
96-111 Kowiesy;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-1CS-533-D3D \*

Pan DARIUSZ TOMASZ GRZEGORSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0036/10  
adres zamieszkania NOWY LINDÓW 12, 96-111 KOWIESY  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



