

**Uniwersytet Medyczny w Łodzi**  
**BIURO INWESTYCYJNO-TECHNICZNE**  
 90-234 Łódź, al. Armii Krajowej 1  
 T: 42 638 554 81 96, F: 42 638 561 10 57  
 biuro@ibg.gda.pl, www.ibg.gda.pl

Wpłynęło .....  
 dnia **02 11 2023** zal. ....  
 ilość .....

INDUSTRIA

**URZĄD MIASTA ŁÓDZI**  
**DEPARTAMENT PLANOWANIA**  
**I ROZWOJU GOSPODARCZEGO**  
**Wydział Urbanistyki i Architektury**  
 90-034 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
 tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

**EGZEMPLARZ NR**

L. dz. ....  
 Skierowano do .....  
 Znak sprawy .....  
 Podpis przyjmującego .....



**Załącznik do decyzji**  
 z dnia **23.09.01** r.  
 Nr **DPRG-4A-11.15.91.2023**  
 dz. **DPRG-4A-11.6140.265**  
**2023**

**Inwestor:** Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - PROJEKT ZAMIENNY – DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ SOR

**Adres:** ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
 dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

**Kat. obiektu:** IX, XI, XVII, XXII, XXIII, XXV, XXVI, XXVIII

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

**Nr projektu:** IBG-P/240/18

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jan Stańczak upr. nr 3350/Gd/88 do wykonywania samodzielnej fun. proj. kierownika budowy i robót w spec. architektonicznej		mgr inż. arch. Karolina Dambek upr. nr PO/KK/156/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	mgr inż. arch. Maciej Bocheński upr. nr PO/KK/154/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń			
KONSTRUKCJA	mgr inż. Bartosz Kuleta upr. nr POM/0107/POOK/13 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Daniel Czerniawski upr. nr POM/0062/PBKb/17w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
	mgr inż. Bartłomiej Moszczyński upr. nr POM/0068/PBKb/17 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Michał Jarliński upr. nr POM/0257/PBE/16 w specjalności elektroenergetycznej do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Andrzej Rulewski upr. nr 251/Gd/2002 w specjalności elektroenergetycznej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA SANITARNA	inż. Tomasz Sokółowski upr. nr 66/Gd/00 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Iga Mrowicka upr. nr POM/0048/PWBS/16 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	

Gdańsk 03.2023





**Inwestor:** Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
- PROJEKT ZAMIENNY – DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ SOR

**Adres:** ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

**Kat. obiektu:** IX, XI, XVII, XXII, XXIII, XXV, XXVI, XXVIII

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

**Nr projektu:** IBG-P/240/18

**Tom:** I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Część/Branża:** II – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Projektanci:** mgr inż. arch. Jan Stańczak  
upr. nr 3350/Gd/88  
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta budowy i robót w spec. architektonicznej  
mgr inż. arch. Maciej Bocheński  
upr. nr PO/KK/154/2007  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**Sprawdzający:** mgr inż. arch. Karolina Dambek  
upr. nr PO/KK/156/2007  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

Data: 03.2023r.

## 1 ZAKRES ZMIAN

Przedmiotowe opracowanie projektowe jest projektem zamiennym w odniesieniu do Decyzji NR DAR-UA-II.1009.2020 z dnia 20.04.2020

Zmiana polega na dobudowaniu windy zewnętrznej przy północnej elewacji budynku D i nowoprojektowanej Ciepłej Sieni.



Temat: DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM  
ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII,  
PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ  
INFRASTRUKTURA TECHNICZNA. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

Data: 03.2023r.



## 2 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1	ZAKRES ZMIAN .....	2
2	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU .....	4
Spis części rysunkowej .....		4
3	DOKUMENTY POWIĄZANE .....	6
3.1	Podstawa opracowania .....	6
4	DANE OGÓLNE .....	7
4.1	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania .....	7
4.2	Cel opracowania .....	7
4.3	Lokalizacja inwestycji .....	7
5	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	7
5.1	Opis stanu istniejącego terenu inwestycji .....	7
5.1.1	Istniejąca zabudowa .....	7
5.1.2	Istniejąca infrastruktura techniczna terenu .....	7
5.1.3	Istniejące ukształtowanie terenu .....	7
5.1.4	Istniejąca szata roślinna .....	8
5.1.5	Istniejący układ komunikacyjny .....	8
6	PROJEKTOWANE ZAMIENNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	8
6.1	Ogólne założenia zagospodarowania .....	8
6.2	Projektowane rozbiórki .....	8
6.2.1	Ukształtowanie terenu .....	9
6.2.2	Ogrodzenia .....	9
7	PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU .....	10
7.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa .....	10
7.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej .....	10
7.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej .....	10
7.4	Zewnętrzne instalacje elektryczne .....	10
8	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	11
9	DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	12
10	ZAGROŻENIA POWODZIOWE. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA .....	12
11	CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	12
12	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ TERENU .....	13
13	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	13

### Spis części rysunkowej

Nr dokumentu	Tytuł	Skala
240-IP-00-XX-DR-A-01001	Projekt zagospodarowania terenu	1:500



### 3 DOKUMENTY POWIĄZANE

#### 3.1 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z Opinią geotechniczną.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Tekst Jednolity z 09.10.2018 r. - Dz. U. 2018 r. poz. 1935).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami) Tekst Jednolity z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690), Tekst Jednolity z 2015 r. – Dz.U. 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami), Tekst Jednolity z 2003 r. – Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi nowelizacjami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. Nr 0, poz. 1966 z późniejszymi zmianami),
- Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. (poz. 926), Tekst Jednolitym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi nowelizacjami), z wyjątkiem par. 2 oraz odnośnika nr 2.

## 4 DANE OGÓLNE

### 4.1 Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest zamienny projekt budowlany Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany wielobranżowy inwestycji dla **zagospodarowania terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**.

### 4.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie wielobranżowego zamiennego projektu zamiennego zagospodarowania terenu dla wieloletniej inwestycji pn. „DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM” prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi oraz z przygotowanie niezbędnych materiałów potrzebnych do uzyskania zamiennej decyzji o pozwoleniu na budowę w związku z projektowaną windą zewnętrzną na potrzeby realizowanego SOR.

### 4.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251 na działce nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW. Przedmiotowa winda zlokalizowana jest przy północnej elewacji budynku dydaktycznego oznaczonego literą „D”

## 5 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

### 5.1 Opis stanu istniejącego terenu inwestycji

#### 5.1.1 Istniejąca zabudowa

W miejscu projektowanej windy znajduje się chodnik pieszy obsługujący parking zewnętrzny i ruch studentów do obiektów dydaktycznych. Budowa Centrum Kliniczno-Dydaktycznego w Łodzi to inwestycja wieloletnia, realizowana przez Uniwersytet Medyczny. Budowę obiektu rozpoczęto w roku 1976.

#### 5.1.2 Istniejąca infrastruktura techniczna terenu

Na przedmiotowym terenie w miejscu lokalizacji windy zlokalizowana jest infrastruktura techniczna podziemna w tym:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna,

#### 5.1.3 Istniejące ukształtowanie terenu

Ze względu na znacznie wyniesioną ulicę Pomorską teren działki nr 411 jest zróżnicowany wysokościowo. Rzędne zawierają się w wartościach 233,00 – 242,50 m n.p.m.



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO WŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR.

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I PROJEKTOWANIA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 40 31  
Data: 03.2023r.

#### 5.1.4 Istniejąca szata roślinna

W miejscu projektowanej windy teren jest utwardzony, nie ma szaty roślinnej.

#### 5.1.5 Istniejący układ komunikacyjny

Działka ewidencyjna nr 411 znajduje się od strony północnej w bezpośrednim sąsiedztwie ul. Pomorskiej. Od strony wschodniej graniczy z ul. Mazowiecką, od południowej z ul. Czechosłowacką. W zachodniej części działka częściowo graniczy z miejskim parkiem. Na terenie działki znajduje się wewnętrzny, funkcjonujący układ komunikacyjny ze zjazdami prowadzącymi do w.w. ulic.

Północny dojazd ulicą Pomorską przez ulicę Poronińską prowadzi do istniejących parkingów obsługujących Instytut stomatologii. Dalej, poprzez kontrolę wjazdu przy budynku ochrony, możliwy jest wjazd na teren szpitala. Poprzez ten wjazd zakłada się prowadzenie transportu zaopatrzeniowego i medycznego szpitala. Dojazd od strony południowej zapewniony jest przez ul. Niciarnianą prowadzącą bezpośrednio na parkingi przed głównym budynkiem A1 szpitala klinicznego jak również zjazd z ulicy Czechosłowackiej.

## 6 PROJEKTOWANE ZAMIENNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 6.1 Ogólne założenia zagospodarowania

Projekt zakłada dobudowę zewnętrznej windy zlokalizowanej na chodniku przy północnej elewacji Budynku D.

### 6.2 Projektowane rozbiórki

Winda nie koliduje z istniejącą zabudową.

#### 6.2.1 Ukształtowanie terenu

Realizacja windy nie będzie wymagała niwelacji terenu. Masy ziemne powstałe w czasie prac budowlanych zostaną częściowo wykorzystane na wskazane przez inwestora miejsce i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.2.2 Ogrodzenia

Działka wchodząca w zakres opracowania jest nie ogrodzona.



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO  
Kancelaria Miejskiego Urzędu  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

Data: 03.2023r.

## 7 PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

### 7.1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Bez zmian zgodnie z pierwotnym opracowaniem.

### 7.2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Bez zmian zgodnie z pierwotnym opracowaniem.

### 7.3 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Instalację odprowadzającą wodę opadową z dachu widny zewnętrznej, należy włączyć do nowoprojektowanej studzienki rewizyjnej, pokazanej na rysunku PZT. Woda w podszybia windy zostanie odprowadzona wpustem z suchym syfonem, rurą PCV do nowoprojektowanej studzienki rewizyjnej. Następnie, wraz z wodami opadowymi odebranymi z daszku, do rurociągu kanalizacji ogólnospławnej. Studzienkę należy wyposażać w zasuwę burzową fi110 do kinet z wyjmowaną kłapą.

### 7.4 Zewnętrzne instalacje elektryczne

Winda zostanie zasilana zgodnie z opracowaniem w części elektrycznej. Pozostałe elementy bez zmian zgodnie z pierwotnym opracowaniem.

## B. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Bilans powierzchni PZT			
Typ	nr	Rodzaj	Powierzchnia (m2)

Działka	411	Powierzchnia całkowita	190693,00
---------	-----	------------------------	-----------

Budynki	1	Istniejące budynki szpitala	33450,97
	2		
	3		
	4	Projektowana rozbudowa sieni izby przyjęć budynku A2	241,97
	5		
	6		
	7		
	8		
Utwardzenia	9		
	10		
	11		
	12	Istniejące chodniki	11977,9
	13		
	14		
	15		
Zieleń	16		
	17		
Woda	18		
	19		

suma 170992,27



## 9 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren inwestycji znajduje się poza zasięgiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.  
Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków.

## 10 ZAGROŻENIA POWODZIOWE. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Teren inwestycji znajduje się poza zasięgiem zalewu wodami powodziowymi.  
Teren inwestycji znajduje się poza granicami obszarów górniczych.

## 11 CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody (art. 6 ust. 1 pkt 1-3 ustawy o ochronie przyrody). Teren inwestycji znajduje się poza obszarem Natura 2000.

Charakterystyka wpływu inwestycji na środowisko pod względem:

- **zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości i sposobu odprowadzania ścieków:**

nie dotyczy projektowanej windy.

- **emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:**

nie dotyczy projektowanej windy.

- **rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:**

nie dotyczy projektowanej windy.

- **właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:**

Winda będzie wyposażona w napęd elektryczny, zaprojektowana w sposób, aby poziom hałasu nie stwarzał zagrożenia dla zdrowia użytkowników tych budynków.

- **wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie związana z koniecznością wycinką drzew i krzewów,

Przyjęte rozwiązania projektowe powodują, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko poprzez emitowanie pyłów i gazów do powietrza, nie będzie oddziaływać na tereny zamieszkane pod względem

emisji hałasu, a zastosowane rozwiązania techniczne uniemożliwiąć będą przedostanie się do środowiska szkodliwych substancji. Szczegóły według opracowań branżowych.

## 12 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ TERENU

Projektowana winda stanowi urządzenie zewnętrzne i nie zmienia warunków ochrony pożarowej. Wykonana będzie z elementów niepalnych i nie jest przeznaczona do ewakuacji. Winda nie zawęży dróg ewakuacyjnych.

Projektowana winda jest odrębnym obiektem budowlanym, nie związanym konstrukcyjnie z budynkiem istniejącym. W związku z tym nie wymaga drogi pożarowej.

## 13 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Przesłanianie - § 13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Nie występuje zjawisko przesłaniania.

Miejsca postojowe dla samochodów osobowych - § 18 i § 19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- W związku z windą nie zmienia się ilości miejsc postojowych.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych - § 23 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Winda nie będzie generowała dodatkowych odpadów.

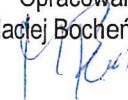
Usytuowanie budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe – § 271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- W projekcie będą zachowane wymagane odległości do granicy działki budowlanej oraz między projektowanym obiektem a budynkami na sąsiednich działkach budowlanych. Lokalizacja windy nie spowoduje ograniczenia możliwości zabudowy działek sąsiednich budynkami o przeznaczeniu określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Wnioski

- Obszar oddziaływania projektowanej windy w całości mieści się na działce 411, na której została zaprojektowana.

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Maciej Bocheński





40-200 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
50-256 Łódź, ul. Armii 100  
t. 42 638 54 40, f. 42 638 43 91  
biuro@p.lodz.pl, www.p.lodz.pl

INDUSTRIA  
PROJEKT

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
EGZEMPLARZ NR 104  
ul. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91



**Inwestor:** Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM  
– ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8,  
BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ  
PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z  
NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
- PROJEKT ZAMIENNY – DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ SOR

**Adres:** ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

**Kat. obiektu:** IX, XI, XVII, XXII, XXIII, XXV, XXVI, XXVIII

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

**Nr projektu:** IBG-P/240/18

**Tom:** I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Część/Branża:** VII – BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Projektanci:** mgr inż. Michał Jariński  
upr. nr POM/0257/PBE/16  
w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń

**Sprawdzający:** mgr inż. Andrzej Rulewski  
upr. nr 251/Gd/2002  
w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń

Gdańsk 03.2023

(zob. str. 10)

## ZAKRES ZMIAN

Przedmiotowe opracowanie projektowe jest projektem zamiennym w odniesieniu do

Decyzji NR DAR-UA-II.1009.2020 z dnia 20.04.2020

Zmiana polega na dobudowaniu przy północnej elewacji budynku D i nowoprojektowanej Ciepłej Sieni.

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

### Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej

#### SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

##### Tom I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część I	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
Część II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Część III	BRANŻA DROGOWA
Część IV	BRANŻA MOSTOWA
Część V	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część VI	BRANŻA SANITARNA
<b>Część VII</b>	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>
Część VIII	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Część IX	INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ
Część X	ETAPOWANIE

##### Tom II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8

Część I	ARCHITEKTURA
Część II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część III	BRANŻA SANITARNA
Część III.I	INSTALACJA WOD-KAN, KAN. DESZCZ., C.O., GAZU – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8
Część III.II	INSTALACJA TRYSKACZOWA I HYDRANTOWA – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU A1
Część III.III	WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, INSTALACJA CHŁODNICZA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8
Część III.IV	WENTYLACJA – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU A2
Część IV	GAZY MEDYCZNE
Część V	BRANŻA ELEKTRYCZNA
Część VI	BRANŻA NISKOPRĄDOWA



### **Tom III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – BUDYNEK RADIOTERAPII**

Część I	ARCHITEKTURA
Część II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część III	BRANŻA SANITARNA
Część III.I	INSTALACJE WOD-KAN. – BUDYNEK RADIOTERAPII
Część III.II	INSTALACJE WENTYLACYJNA, OGRZEWcza I SCHŁADZANIA POWIETRZA – BUDYNEK RADIOTERAPII
Część III.III	WĘZEL CIEPLNY - BUDYNEK RADIOTERAPII
Część IV	GAZY MEDYCZNE
Część V	BRANŻA ELEKTRYCZNA
Część VI	BRANŻA NISKOPRĄDOWA

### **Tom IV – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – PARKING WIELOPOZIOMOWY (wraz z lądowiskiem)**

Część I	ARCHITEKTURA
Część II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część III	BRANŻA SANITARNA
Część IV	BRANŻA ELEKTRYCZNA
Część V	BRANŻA NISKOPRĄDOWA
Część VI	BRANŻA LOTNISKOWA

### **Tom V – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – ZIELONA PLATFORMA**

Część I	ARCHITEKTURA
Część II	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część III	BRANŻA SANITARNA
Część IV	BRANŻA ELEKTRYCZNA
Część V	BRANŻA NISKOPRĄDOWA

## Spis zawartości części VII tomu I – Projekt zagospodarowania terenu

<b>1</b>	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
1.1	Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej .....	3
1.2	Spis zawartości części VII tomu I – Projekt zagospodarowania terenu .....	5
1.3	Spis części rysunkowej .....	5
<b>2</b>	<b>PODZIAŁ NA ETAPY I PODETAPY (FAZY) DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>DOKUMENTY POWIĄZANE .....</b>	<b>7</b>
3.1	Podstawa opracowania .....	7
<b>4</b>	<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>7</b>
4.1	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania .....	7
4.2	Cel opracowania .....	7
4.3	Lokalizacja inwestycji .....	7
<b>5</b>	<b>Stan istniejący .....</b>	<b>8</b>
5.1	Sieci elektryczne .....	8
<b>6</b>	<b>Stan projektowany .....</b>	<b>8</b>
6.1	Sieci elektryczne .....	8
6.2	Oświetlenie zewnętrzne .....	9
<b>7</b>	<b>UWAGI .....</b>	<b>10</b>

### 2.3 Spis części rysunkowej

Nr dokumentu	Tytuł	Skala
240-IP-00-XX-DR-E-96001	Plan sieci elektroenergetycznych SN 15kV oraz nN 0,4kV	1:500
240-IP-00-XX-SD-E-96001	Schemat strukturalny	-

## PODZIAŁ NA ETAPY I PODETAPY (FAZY) DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Centrum Kliniczno-Dydaktyczne (CKD) Uniwersytetu Medycznego w Łodzi otrzymało ostateczną decyzję Prezydenta Miasta Łodzi, Nr 343-80, z dnia 12.10.1980 r., zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na jego budowę, zgodnie z planem realizacyjnym, zatwierdzonym decyzją nr 600/344/72, z dnia 19.12.1972 r., na terenie nieruchomości położonej przy ul. Pomorskiej 251 w Łodzi (d. ul. Nowotki), działka nr 401 (obecnie działka nr 411, powstała po połączeniu działek nr 18 i 401), w obrębie W014.

W latach 2000 ÷ 2019 dla CKD powstało kilkanaście zamiennych projektów budowlanych i uzyskano szereg decyzji zatwierdzających zamienne części projektu pierwotnego (ostatnia decyzja zmieniająca pierwotną: Decyzja nr DAR-UA-II.957.2019, z dnia 06.05.2019 r.).

W ramach tychże zamiennych projektów budowlanych podzielono całą realizację Inwestycji na Etapy od I do VIII. Etap VII i Etap VIII (określone w decyzji DAR-UA-II.957.2019, z dnia 06.05.2019 r.) zostały wyodrębnione z Etapu VI (określonego w decyzji nr DAR-UA-II.1775.2012, z dnia 18.12.2012 r.).

Dla zachowania ciągłości nomenklatury etapowania całej Inwestycji CKD, w niniejszym opracowaniu nazewnictwo/numerację etapów rozpoczyna się od Etapu IX.

Podział projektu architektoniczno-budowlanego, w zakresie branży ELEKTRYCZNA, obejmującego rozbudowę i przebudowę budynków: A1, A2, Wózkowni wraz z łącznikiem C8, budowę: budynku Radioterapii, Parkingu Wielopoziomowego, Zielonej Platformy, ładowiska dla śmigłowców oraz zagospodarowaniem terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną:

- Etap IX – obejmujący rozbudowę i przebudowę budynków: A1, A2, Wózkowni wraz z łącznikiem C8;
- Etap X – obejmujący budowę budynku Radioterapii;
- Etap XI – obejmujący budowę Parkingu Wielopoziomowego (wraz z ładowiskiem);
- Etap XII – obejmujący budowę Zielonej Platformy;
- Etap XIII – obejmujący zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

### ETAP XIII → ZAGOSPODAROWANIE TERENU

obejmuje:

- ZAGOSPODAROWANIE TERENU wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Każdy Etap został odpowiednio podzielony na Podetapy realizacji zwane dalej Fazami.

Poniżej przedstawiono podział Etapu na odpowiednie Podetapy/Fazy.

- Podetap XIII-1 (Faza 1) – patio nr 1.
- Podetap XIII-2 (Faza 2) – patio nr 2.
- Podetap XIII-3 (Faza 3) – patio nr 3.
- Podetap XIII-4 (Faza 4) – patio nr 4.



- Podetap XIII-5 (Faza 5) – patio nr 5.
- Podetap XIII-6 (Faza 6) – pozostałe zagospodarowanie terenu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.
- Podetap XIII-7 (Faza 7) – rampa zjazdowa przy bud. Radioterapii wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną → poza zakresem niniejszej dokumentacji.

Etapowanie nie obejmuje w żaden sposób części już zrealizowanych i oddanych do użytkowania zamierzenia budowlanego CKD.

## 4 DOKUMENTY POWIĄZANE

### 4.1 Podstawa opracowania

- Aktualna mapa do celów projektowych,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Polskie Normy i zasady wiedzy technicznej.

## 5 DANE OGÓLNE

### 5.1 Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany dla budynków Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Zakresem opracowania objęty jest teren zewnętrzny CKD.

### 5.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego dla wieloletniej inwestycji pn. „DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM” prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi oraz z przygotowanie niezbędnych materiałów potrzebnych do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

### 5.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251 na działce nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW.

Dokładna lokalizacja, projektowane zagospodarowanie terenu oraz zakres opracowania zostały przedstawione w części opisowej i rysunkowej niniejszej dokumentacji – TOM I – ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

## STAN ISTNIEJĄCY

### 6.1 Sieci elektryczne

Zasilanie kompleksu CKD wykonane jest dwiema niezależnymi liniami kablowymi 15 kV z dwóch przyłączy Zakładu Energetycznego.

W czasie opracowywania projektu budowlanego został zrealizowany projekt przebudowy sieci (poza zakresem tego projektu), który zapewni moc przyłączeniową złącza podstawowego i rezerwowego 2x 6 MVA. Stacja SO5 została zlikwidowana, natomiast stacja SO7 jest w trakcie realizacji.

W związku z powstającymi budynkami Radioterapii, Parkingu wielopoziomowego oraz Zielonej Platformy powstają kolizje z istniejącą infrastrukturą energetyczną.

## 7 STAN PROJEKTOWANY

### 7.1 Sieci elektryczne

Należy przebudować sieci elektroenergetyczne SN w rejonie nowoprojektowanych budynków CKD. Projektuje się wykonać kanalizację SN, omijającą nowoprojektowany budynek radiologii, od stacji średniego napięcia całego kompleksu CKD – budynek C14 a stacjami SO1, SO2 budynku A1 oraz SO3 budynku A2. Projektuje się przebudowę istniejącej trasy SN pomiędzy budynkiem C14 a stacją SO4 ze względu na kolizję z nowoprojektowanym parkingiem wielopoziomowym. Dodatkowo projektuje się trasę kabla SN pomiędzy budynkiem C14 a nowoprojektowaną stacją SO7 (projekt stacji SO7 poza niniejszym opracowaniem).

Rurociągi należy wykonać z rur wzmocnionych typu HDPE Ø160. Po wybudowaniu kanalizacji należy przełączyć kolidujące kable energetyczne. Przełączenie kabli może nastąpić po utworzeniu harmonogramu przełączeń i uzyskaniu pisemnej zgody właścicieli okablowania. Łączenie kabli należy wykonać w środowisku suchym, a wykonane połączenia zabezpieczyć hermetycznymi osłonami. Prace związane z przebudową sieci należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli CKD.

Grunt pod studniami należy zagęścić zgodnie z wytycznymi normy PN-B-10736:1999, a studnie posadowić na przygotowanej podbudowie, np. wykonanej z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem tak, aby nie dopuścić do osiadania studni w przyszłości. Zwieńczenia i pokrywy studni muszą być wykonane w tej samej obciążeniu jak korpus studni. Pokrywy należy licować z projektowaną nawierzchnią.

Wejścia kanalizacji oraz okablowania do budynków należy zrealizować z wykorzystaniem systemowych rozwiązań uszczelniających. Uszczelnień należy także wyjścia kanalizacji ze studni.

Do nowoprojektowanego budynku Radioterapii projektuje się trasę kablową nN pomiędzy istniejącą stacją SO6 a budynkiem Radioterapii. Z BUDYNKU Radioterapii zasilana jest kasa biletowa K8.

Projektuje się wykonanie trasy kablowej nN w celu doprowadzenia zasilania z budynku stacji SO7 do nowoprojektowanego budynku parkingu wielopoziomowego. Z parkingu wielopoziomowego zasilane są kasy biletowe K1-K6, przepompownia, wiata śmietnikowa, złącze kablowe dla potrzeb szlabanów i kasy biletowej K7 oraz oświetlenie zewnętrzne.

W miejscach przejścia pod drogami, miejscach zwiększonego nacisku na nawierzchnię oraz w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z inną infrastrukturą techniczną należy zastosować rury do dużych obciążeń transportowych typu HDPE Ø160.



Kable istniejące w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z projektowaną infrastrukturą należy osłonić rurami dwudzielnymi.

Wykopy zasypywać warstwami i odpowiednio zagęszczać. Dla wykopów otwartych, bezpośrednio nad rurociągami i w połowie głębokości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z polietylenu w kolorze pomarańczowym. W terenie płaskim w miejscach gdzie jest to możliwe kanalizacja powinna być układana ze spadkiem od 0,1% do 0,3%. Podczas wykonywania prac stosować się do norm N SEP-E-004 oraz ogólnie przyjętych zasad wiedzy technicznej. Trasę projektowanej kanalizacji należy wytyczać geodezyjnie.

Po wykonaniu przełączeń kabli, kolidującą infrastrukturę energetyczną należy zdemonstrować. W trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz BHP. Należy podjąć wszelkie możliwe działania w celu stosowania przepisów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy, a więc unikania szkodliwych postępowań w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wód, nadmiernego hałasu i innych. Prace powinny być prowadzone w sposób najmniej ingerujący w normalne funkcjonowanie budynków sąsiadujących z obiektem przeznaczonym do rozbiórki.

Na terenie placu rozbiórki należy wyznaczyć miejsce składowania materiałów rozbiórkowych. Konieczne jest ustalenie z Inwestorem przeznaczenia elementów rozbiórkowych i rozdzielenie na nadające się do ponownego wykorzystania i do utylizacji. Materiały należy utylizować w zakładach specjalistycznych. Pozostałe odpady z rozbiórki należy wywieźć i utylizować przedkładając Inwestorowi „Kartę przekazania odpadów”.

## 7.2 Oświetlenie zewnętrzne

Projektuje się instalację oświetlenia zewnętrznego w oparciu o oprawy w technologii LED do oświetlenia nowego układu drogowego, ciągu pieszych oraz parkingu. Oprawy wyposażone w panele LED o dużej żywotności, przeznaczone do oświetlenia zewnętrznego, wykonane z aluminium o stopniu ochrony min. IP65 oraz IK08. Przyjęto średnie natężenie oświetlenia na poziomie:

- 20lx i równomierność 0,25 dla dróg
- 10lx i równomierność 0,25 dla parkingów

Sterowanie oświetleniem:

- automatyczne za pomocą przełącznika zmierzchowego / zegara astronomicznego,
- ręcznie za pomocą przycisków sterujących (możliwość wyłączania poszczególnych obwodów).

Zasilanie obwodów oświetlenia terenu zewnętrznego: z rozdzielnic w stacji energetycznej S02 oraz Parkingu Wielopoziomowego RGnn.1. Zasilanie kablem w rurze osłonowej, przelotowo według rysunku. Dobór kabla oraz wysokość słupów na etapie projektu wykonawczego.

W wykopie razem z kablem ułożyć bednarkę FeZn 30x4, podłączyć wszystkie słupy oraz podpiąć do GSU w stacjach. W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z sieciami sanitarnymi, infrastrukturą drogową lub elementami budynków kable należy osłonić rurami typu HDPE Ø50.

Rozmieszczenie słupów według rysunku 240-IP-00-XX-DR-E-96001



## UWAGI

- Dokumentacja projektowa stanowi całość składającą się z części rysunkowej i opisowej i należy ją rozpatrywać łącznie, w tym z projektami branżowymi.
- Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy budowie kanalizacji telekomunikacyjnej muszą posiadać znak CE, o ile wymaga tego Dyrektywa Budowlana, oraz muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.
- Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Montaż powinien być wykonany przez przeszkolonych instalatorów.
- Przed rozpoczęciem robót instalacyjnych należy ustalać szczegółowe zasady ich prowadzenia z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz uprawnionym użytkownikiem obiektu.
- Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami i normami badania, próby i pomiary po montażowe.
- Po zakończeniu prac należy przekazać użytkownikowi dokumentację powykonawczą, plany i schematy z naniesionymi zmianami, protokoły badań oraz instrukcje obsługi i inne wymagane przez użytkownika dokumenty. Ilość egzemplarzy, zawartość dokumentów towarzyszących dokumentacji powykonawczej i ich formę należy ustalić przed rozpoczęciem prac.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego oraz budynków
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzać próbnymi przekopami poprzecznymi w celu zlokalizowania innych obiektów podziemnych.
- Przy układaniu kabli, przewodów, zachować normatywne odległości pomiędzy kablami lub przewodami silnoprądowymi od przewodów niskoprądowych.
- Nigdy nie wolno przekraczać maksymalnych naciągów instalacyjnych kabli oraz promieni gięcia kabli oraz rur.
- Rury kanalizacji teletechnicznej należy uszczelnić wodo- i gazoszczelnie.
- Przejścia przez przegrody budowlane uszczelnić zgodnie z klasą odporności pożarowej odpowiadającej EI przegrody,
- Przed zakupem materiałów, obmiarów należy dokonać bezpośrednio na budowie.



W pobliżu urządzeń teletechnicznych oraz innych sieci prace ziemne prowadzić ręcznie.

Opracowanie:

mgr inż. Michał Jarliński



**Inwestor:** Uniwersytet Medyczny w Łodzi ul. Kołłątaja 4, 90-118 Łódź  
**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLIMACZNO-ŚYDARIOTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
**Adres:** ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź.  
 dz. nr ewid. 411 obręb 106106, 9.0014. W 14 jedn. ewid. i ŁÓDŹ-WIDZEW  
**Kategoria obiektu:** IX, XI, XVII, XXII, XXIII, XXV, XXVI  
**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY - PROJEKT ZAMIENNY  
**Nr projektu :** IBG-P/240/18  
**Tom:** I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
**Część/Branża:** VIII - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jan Stańczak upr. nr 3350/Gd/88 do wykonywania samodzielnej fun. proj. kierownika budowy i robót w spec. architektonicznej		mgr inż. arch. Karolina Dambek upr. nr PO/KK/156/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	mgr inż. arch. Maciej Bocheński upr. nr PO/KK/154/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń			
KONSTRUKCJA	mgr inż. Bartosz Kuleta upr. nr POM/0107/POOK/13 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Daniel Czerniawski upr. nr POM/0062/PBKb/17w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
	mgr inż. Bartłomiej Moszczyński upr. nr POM/0068/PBKb/17 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Michał Jarliński upr. nr POM/0257/PBE/16 w specjalności elektroenergetycznej do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Andrzej Rulewski upr. nr 251/Gd/2002 w specjalności elektroenergetycznej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA SANITARNA	inż. Tomasz Sokółowski upr. nr 66/Gd/00 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Iga Mrowicka upr. nr POM/0048/PWBS/16 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8. BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

Urząd Miasta Łodzi  
Departament Budownictwa i Rozwoju Gospodarczego  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Data: 03.2023r.

## 1 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

<b>1</b>	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>3</b>
2.1	Zakres robót.....	3
2.2	Wykaz Istniejących obiektów budowlanych.....	4
2.3	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	4
2.4	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i ich czas występowania .....	4
2.5	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	5
2.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.....	5
2.7	Nadzorowanie robót budowlanych przez osoby do tego uprawnione. Akty prawne .....	6

## 2 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 2.1 Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego wraz z akademickim ośrodkiem onkologicznym w Łodzi.

W zakres robót przewidzianych przy realizacji całego zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

Przygotowanie zagospodarowania placu budowy:

- ogrodzenie placu budowy, w sposób zapewniający ograniczenie dostępu, ale nie stwarzający zagrożenia dla ludzi, na wysokość minimum 1,50 oraz oznakowanie placu budowy na granicy terenu Inwestycji,
- umieszczenie tablicy informacyjnej, zawierającej informacje zgodne Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2003, rozdział 3, przy głównym wjeździe na plac budowy,
- wstępne podzielenie placu budowy,
- wytyczenie miejsc i urządzenie odpowiednich ogrzewanych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- wytyczenie i urządzenie punktu pierwszej pomocy medycznej,
- wytyczenie przez geodetę uprawnionego fundamentów budynków oraz wyznaczenie szerokości wykopów
- ogrodzenie wykopów do wysokości 1,1 m,
- utwardzenie drogi i wjazdu,
- doprowadzenie energii elektrycznej i wody na potrzeby placu budowy,
- zainstalowanie oświetlenia miejsc pracy, drogi i placu budowy,
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów budowlanych,
- wyznaczenie miejsca na składowanie odpadów bytowych oraz pochodzących z procesu budowlanego,
- wyznaczenie miejsca na składowanie ziemi z wykopu,
- usunięcie kolizji istniejących sieci w terenie z projektowanymi budynkami.

Prace budowlano-montażowe:

- wykonanie wykopów pod fundamenty,
- wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej,
- wykonanie zabezpieczenia wykopów,
- wykonanie żelbetowych monolitycznych ścian fundamentowych,
- wykonanie izolacji fundamentów oraz ścian fundamentowych,
- wykonanie instalacji podziemnych,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie wylewanych elementów konstrukcyjnych: żelbetowych słupów, podciągów, stropów,
- wykonanie wylewanych elementów żelbetowych schodów wewnętrznych,
- wykonanie ścian zewnętrznych,
- montaż okien, witryn, drzwi zewnętrznych, bramy garażowej,
- montaż rynien i rur spustowych oraz wpustów deszczowych,
- wykonanie izolacji termicznej ścian oraz dachu,
- wykonanie ścian działowych z płyt gipsowych i bloczków gazobetonowych,
- wykonanie elewacji budynków,
- wykonanie robót wykończeniowych (w tym: posadzek, ścian, sufitów, wewnętrznej stolarki drzwiowej, obudowy szachtów instalacyjnych, sufitów podwieszanych),
- montaż systemów instalacyjnych (w tym instalacji: zimnej wody użytkowej, ciepłej wody i cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania grzejnikowego, wentylacji bytowej, elektrycznej, teletechnicznej i odgromowej, instalacji gazowej i hydrantów wewnętrznych),



- wykonanie instalacji elektrycznych i słabo prądowych (w tym montaż: rozdzielnic SN, transformatorów, szynoprzewodów poziomych między rozdzielnicami głównymi a transformatorami, rozdzielnic piętrowych i technologicznych oraz wykonanie: konstrukcji wsporczych pod wszystkie rodzaje kabli, wewnętrznych linii zasilających pionowych, instalacji elektrycznych dla potrzeb technologii, wewnętrznych linii zasilających poziomych, systemu wyłączzeń p.poż., instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego, instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i komputerowych, instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i komputerowych, instalacji gniazd wtykowych (sieci IT) i instalacji siłowych dla potrzeb zasilania, instalacji ochrony od porażeń i uziemień wyrównawczych, instalacji odgromowej dachu, opraw oświetlenia zewnętrznego razem z słupami oświetleniowymi i fundamentami pod słupy,
- wykonanie instalacji: CCTV, SSP, SSWin, KD, systemu przyzywowego SP, AV, RTV-SAT, łączności dyspozytorskiej, systemu biletowego, sieci TT, BMS,
- montaż balustrad.

Zamierzenie budowlane w kolejności obejmuje swym zakresem:

- roboty przygotowawcze;
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi;
- montaż urządzeń instalacji gazów medycznych i sygnalizacji alarmowej;
- wykonanie rurociągów, podejść pod urządzenia itp.;
- próby wytrzymałościowe, szczelności, poprawności działania;
- współdziałania instalacji przeciwpożarowych z systemem sygnalizacji pożaru;
- oznakowanie instalacji;
- roboty porządkowe.

## 2.2 Wykaz Istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym inwestycją w chwili obecnej znajdują się budynki magazynowe, gospodarcze, wiata, portiernia, baraki oraz obiekty podziemne.

## 2.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przy wykonywaniu planowanej inwestycji potencjalne zagrożenie będą stwarzać elementy w postaci wykopów o głębokości ok 4 m. Niezbędne jest zabezpieczenie wykopów – zgodnie z projektem tychże zabezpieczeń.

## 2.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i ich czas występowania

- Możliwość uderzenia przez ramię bądź łyżkę koparki pracowników znajdujących się w zasięgu jej pracy.
- Przysypanie ziemią lub upadek do głębokiego wykopu przy ich wykonywaniu np. pod fundamenty, czy przy realizacji przyłączy.
- Upadek z wysokości, w tym również z wysokości ponad 5 m, podczas: murowania ścian zewnętrznych, wykonywania żelbetowych elementów konstrukcyjnych w tym stropów, robót termoizolacyjnych, wykańczania elewacji, wykonywania obróbek blacharskich na wysokości, montowania barierek na balkonach, wykańczania kominów na dachach, montażu wentylatorów oddymiających.
- Zagrożenie poślizgiem przy prowadzeniu robót w temperaturze poniżej 0°C.
- Urazy przy wykonywaniu prac budowlanych i montażowych przy użyciu narzędzi stacjonarnych, jak np. betoniarka czy piła do cięcia drewna, a także osobistych: wiertarek, młotków udarowych, szlifierek kątowych, itp.



- Ryzyko potrącenia pracownika przez pojazd mechaniczny występujące podczas wykonywania prac budowlanych w pobliżu przejazdu.
- Ryzyko porażenia prądem w trakcie prac wykonywania prac przy instalacjach niskich i średnich napięć, w tym nieprawidłowe stosowanie zasilania elektrycznego przy pracach związanych z użyciem wody.
- Zagrożenie uderzenia spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie budowlanym (brak wygródnienia strefy niebezpiecznej).
- nie stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej przy pracach wykończeniowych

## 2.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Biorąc pod uwagę zakres robót oraz przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji Inwestycji, wymagane jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120, poz. 1126). Plan należy opracować dla poszczególnych zadań inwestycyjnych, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych. Powinien on zostać opracowany przez kierownika budowy bądź inną uprawnioną osobę i zawierać dane zgodne z §3.1 przywołanego rozporządzenia (8).

Pracownicy wykonujący roboty powinni przejść ogólne wstępne szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, a także instruktaż do wykonywania określonych robót. Pracownicy winni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na danym stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownika budowy zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktażu BHP.

## 2.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec wszelkim niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

Za konieczne uznaje się:

- wyznaczenie i oznakowanie drogi komunikacyjnej dla ruchu pieszego, pojazdów oraz maszyn budowlanych,
- wprowadzenie oznaczeń ostrzegawczych w miejscach kolizyjnych,
- zapewnienie stałej dostępności wjazdu na posesję dla pojazdów uprzywilejowanych,
- wyznaczenie i oznaczenie za pomocą tablic informacyjnych drogi ewakuacyjnej, a także oznaczenie jej przebiegu na planie UPB,
- wyznaczenie miejsca do składowania materiałów budowlanych,
- wykonanie wygródnienia poszczególnych stref placu budowy na czas przeprowadzania robót budowlanych,
- wykonanie odpowiednich zabezpieczeń ochronnych wykopów, a także zejść do nich – co 20 m,
- zabezpieczenie wykopów przed wodami opadowymi,
- wykonanie ażurowych balustrad ochronnych z deskami krawężnikowymi o szerokości 15 cm oraz poręczy na wysokości 1,1 m na krawędziach stropów, do czasu wykonania ścian zewnętrznych,
- wyposażenie pracowników przeprowadzających prace na wysokości we właściwy sprzęt zabezpieczający,
- wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie miejsca na terenie budowy ze sprzętem gaśniczym,
- umieszczenie kasków ochronnych w pomieszczeniu socjalnym wyznaczonym na planie UPB,
- zorganizowanie w pomieszczeniu socjalnym punktu pierwszej pomocy, obsługiwanego przez przeszkolonych do tego pracowników (apteczka „pierwszej pomocy”),
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, takich jak kasków, odpowiedniego obuwia, odzieży ochronnej, pasów zabezpieczających, itp., podczas wykonywania robót budowlanych,

- wykonywanie robót przez wykwalifikowane, przeszkolone ekipy, posiadające stosowne uprawnienia, jeśli takowe są wymagane przez ustawodawcę,

## 2.7 Nadzorowanie robót budowlanych przez osoby do tego uprawnione. Akty prawne

Podczas realizacji projektowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku - Kodeks pracy (Dz. U. 1998 r. nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane jednolity tekst (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. nr 62, poz. 844).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 285).
5. Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2000 r. nr 118, poz. 1263).
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. nr 26, poz. 313).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 288).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401).





**Inwestor:** Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
- PROJEKT ZAMIENNY – DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ SOR

**Adres:** ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

**Kat. obiektu:** IX, XI, XVII

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

**Nr projektu:** IBG-P/240/18

**Tom:** II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – ROZBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8

**Część/Branża:** I – ARCHITEKTURA

**Projektanci:** mgr inż. arch. Jan Stańczak  
upr. nr 3350/Gd/88  
do wykonywania samodzielnej fun. Proj., kierownika budowy i robót w spec. architektonicznej  
mgr inż. arch. Maciej Bocheński  
upr. nr PO/KK/154/2007  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**Sprawdzający:** mgr inż. arch. Karolina Dambek  
upr. nr PO/KK/156/2007  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOB  
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU I GOSPODARSTWA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-026 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 54 41 Data: 03.2023r.

(pusta strona)

## I ZAKRES ZMIAN

Przedmiotowe opracowanie projektowe jest projektem zamiennym w odniesieniu do Decyzji NR DAR-UA-II.1009.2020 z dnia 20.04.2020

Zmiana polega na dobudowaniu windy zewnętrznej przy północnej elewacji budynku D i nowoprojektowanej Ciepłej Sieni.

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

Data: 03.2023r.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-726 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91



## 2 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1	ZAKRES ZMIAN .....	3
2	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU .....	5
Spis części rysunkowej.....5		
3	DOKUMENTY POWIĄZANE .....	6
3.1	Podstawa opracowania .....	6
4	DANE OGÓLNE .....	7
4.1	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania .....	7
4.2	Cel opracowania .....	7
4.3	Lokalizacja i przeznaczenie inwestycji .....	7
4.4	Program użytkowy.....7	
4.5	Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej windy.....7	
4.6	Układ komunikacyjny .....	8
4.7	Stan istniejący .....	8
5	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU .....	9
5.1	Forma architektoniczna.....9	
5.2	Funkcja obiektu .....	9
6	UKŁAD KONSTRUKCYJNY .....	9
7	SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....9	
8	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....9	
8.1	Materiały elewacyjne i fasady .....	9
8.2	Izolacje .....	9
8.2.1	Izolacje przeciwwodne i paroizolacje .....	9
8.3	Dachy.....9	
8.3.1	Pokrycia dachów .....	9
8.3.2	Odwodnienie dachów .....	10
8.3.3	Obróbki blacharskie dachu.....10	
8.4	Stolarka i ślusarka.....10	
8.4.1	Ślusarka okienna i fasady szklane.....10	
8.4.2	Zadaszenia nad wejściem do windy .....	10
8.4.3	Balustrady i poręcze .....	10
9	WYPOSAŻENIE TECHNICZNE .....	10
10	WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.....10	

### Spis części rysunkowej

Nr dokumentu	Tytuł	Skala
ARCHITEKTURA		
240-IP-A1-02-DR-A-02013	Winda zewnętrzna SOR; RZUT, ELEWACJE, PRZEKRÓJ	1:100

### 3 DOKUMENTY POWIĄZANE

#### 3.1 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Tekst Jednolity z 9.10.2018 - Dz. U. 2018 r. poz. 1935).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami) Tekst Jednolity z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690), Tekst Jednolity z 2015r. – Dz.U. 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami), Tekst Jednolity z 2003r. – Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi nowelizacjami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. Nr 0, poz. 1966 z późniejszymi zmianami).
- Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 (poz. 926) Objęte tekstem jednolitym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi nowelizacjami), z wyjątkiem par. 2 oraz odnośnika nr 2.

## 4 DANE OGÓLNE

### 4.1 Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiot inwestycji obejmuje dobudowę windy zewnętrznej przy ciepłej sieni przy projektowanej i realizowanej Izbie Przyjęć od strony północnej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

### 4.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie wielobranżowego zamiennego projektu budowlanego zamiennego dla wieloletniej inwestycji pn. „DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM” prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi oraz z przygotowanie niezbędnych materiałów potrzebnych do uzyskania zamiennej decyzji o pozwoleniu na budowę w związku z projektowaną windą zewnętrzną na potrzeby realizowanego SOR.

### 4.3 Lokalizacja i przeznaczenie inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251 na działce nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW.

Dokładna lokalizacja, projektowane zagospodarowanie terenu oraz zakres opracowania zostały przedstawione w części rysunkowej niniejszej dokumentacji.

Dobudowa windy zewnętrznej ma zapewnić prawidłowe funkcjonowanie szpitala SOR.

### 4.4 Program użytkowy

Dobudowa windy ma ułatwić dostęp osób przychodzących na SOR od strony północnej, z poziomu istniejącego parkingu.

### 4.5 Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej windy

#### Powierzchnia rozbudowy

powierzchnia projektowanej windy 8,5 m<sup>2</sup>

#### Powierzchnia użytkowa

Powierzchnia użytkowa windy 4,5 m<sup>2</sup>

#### Kubatura

Kubatura rozbudowy strefy wejściowej A1 66,24 m<sup>3</sup>

#### Długość i szerokość

Długość 3,00m

Szerokość 2,30m

#### Wysokość

Wysokość 9,61m



### Liczba kondygnacji

Liczba obsługiwanych kondygnacji 2

#### 4.6 Układ komunikacyjny

Zgodnie z opisem w części PZT.

#### 4.7 Stan istniejący

Budowa Centrum Kliniczno-Dydaktycznego w Łodzi to inwestycja wieloletnia, realizowana przez Uniwersytet Medyczny. Budowę obiektu rozpoczęto w roku 1976.

Obiekt był inwestycją centralną finansowaną w całości z budżetu państwa.

Zaprojektowano je w systemie strefowym obejmującym:

Strefa A

- A1 – 21 kondygnacyjny blok łóżkowy
- A2 – Blok diagnostyczno – zabiegowy
- A3 – Instytut stomatologii
- A4 – Anatomia patologiczna

Strefa B – Wydzielony pawilon psychiatryczny i Zakład Medycyny Nuklearnej

Strefa C – Zespół techniczno-gospodarczy

Strefa D – Obiekty inżynierskie i urządzenia terenowe

Po oddaniu w użytkowanie całości inwestycji według pierwotnej koncepcji na bazie tej miał powstać i funkcjonować 1560 łóżkowy szpital stanowiący kompleksowe zaplecze kliniczno-dydaktyczno-naukowe Akademii Medycznej w Łodzi.

Zmieniające się warunki funkcjonowania systemu ochrony zdrowia zmusiły władze Uniwersytetu Medycznego do ponownego rozpatrzenia zasadności i możliwości realizacji dotychczasowej koncepcji Centrum Kliniczno-Dydaktycznego.

## 5 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

### 5.1 Forma architektoniczna

Projektowana winda będzie miała prostą formę opartą na planie prostokąta. Ściany boczne i ściana południowa wykonana z surowego betonu architektonicznego, od strony północnej planowane jest przeszklenie.

### 5.2 Funkcja obiektu

Projektowana winda będzie służyła do transportu pacjentów udających się do Izby przyjęć z poziomu parkingu. Winda będzie dostosowana do transportu osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, a jej gabaryty będą umożliwiały również transport łóżka szpitalnego.

## 6 UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Winda stanowi niezależny układ konstrukcyjny oparty na ścianach żelbetonowych.

*Informacje szczegółowe według opisu technicznego, obliczeń statycznych i wytrzymałościowych projektu konstrukcyjnego.*

## 7 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Winda będzie dostosowana dla osób o niepełnej sprawności ruchowej poruszających się na wózkach.

## 8 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

### 8.1 Materiały elewacyjne i fasady

Ściany zewnętrzne projektowane będą z surowego betonu architektonicznego

W elewacji północnej planowana jest witryna szklana. Drzwi do windy ze stali nierdzewnej

### 8.2 Izolacje

#### 8.2.1 Izolacje przeciwwodne i paroizolacje

- **Ściany zewnętrzne poniżej poziomu terenu** - izolacja przeciwwilgociowa powłoka mineralna, np. CEMIZOL HSR lub równoważne o nie gorszych parametrach, do wysokości 30cm nad poziom terenu. Izolacja powinna być przeznaczona do izolacji podziemnych części budynków (zgodnie z PN-EN 13969:2006).

### 8.3 Dachy

#### 8.3.1 Pokrycia dachów

Ze względu na wymogi przepisów przeciwpożarowych dach należy wykonać z materiałów spełniających kategorię NRO (nie rozprzestrzeniający ognia).

Stropodachy zgodnie ze spisem przegród rys. 240-IP-A1-XX-SH-A-00003, 240-IP-A2-0-DR-A-03011, 240-IP-A2-01-DR-A-03010, 240-IP-C8-XX-SH-A-00001.

Dach żelbetowy kryty blachą ocynkowaną na rąbek stojący

#### 8.3.2 Odwodnienie dachów

Odwodnienie dachu rynną zewnętrzną do istniejącej kanalizacji deszczowej.

#### 8.3.3 Obróbki blacharskie dachu

Zaprojektowano z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej lub aluminiowej malowanej proszkowo o grubości min. 0,55 mm., łączenie blachy na zakład. Dla uniknięcia korozji stykowej połączeń z innymi materiałami należy zakładać folię lub przekładki oddzielające. Należy wykonać zabezpieczenie preparatami antykorozyjnymi powierzchni pozbawionych powłok ochronnych w tym na skutek obróbki kształtowników.

### 8.4 Stolarka i ślusarka

#### 8.4.1 Ślusarka okienna i fasady szklane

Zaprojektowano fasady szklane z profili aluminiowych izolowanych termicznie.

#### 8.4.2 Zadaszenia nad wejściem do windy

Zaprojektowano systemowe szklane zadaszenie na konstrukcji stalowej.

#### 8.4.3 Balustrady i poręcze

Zaprojektowano stalowe balustrady w układzie pionowym analogicznie jak istniejące:

## 9 WYPOSAŻENIE TECHNICZNE

Obiekt posiada podstawowe instalacje przewidziane do jego prawidłowego oraz bezawaryjnego funkcjonowania. Technologia budynku oraz urządzenia nie wpływają negatywnie na środowisko..

## 10 WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Przyjęte rozwiązania projektowe powodują, że przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko poprzez emitowanie pyłów i gazów do powietrza, nie będzie oddziaływać na tereny zamieszkane pod względem emisji hałasu, a zastosowane rozwiązania uniemożliwią będą przedostanie się do środowiska szkodliwych substancji.

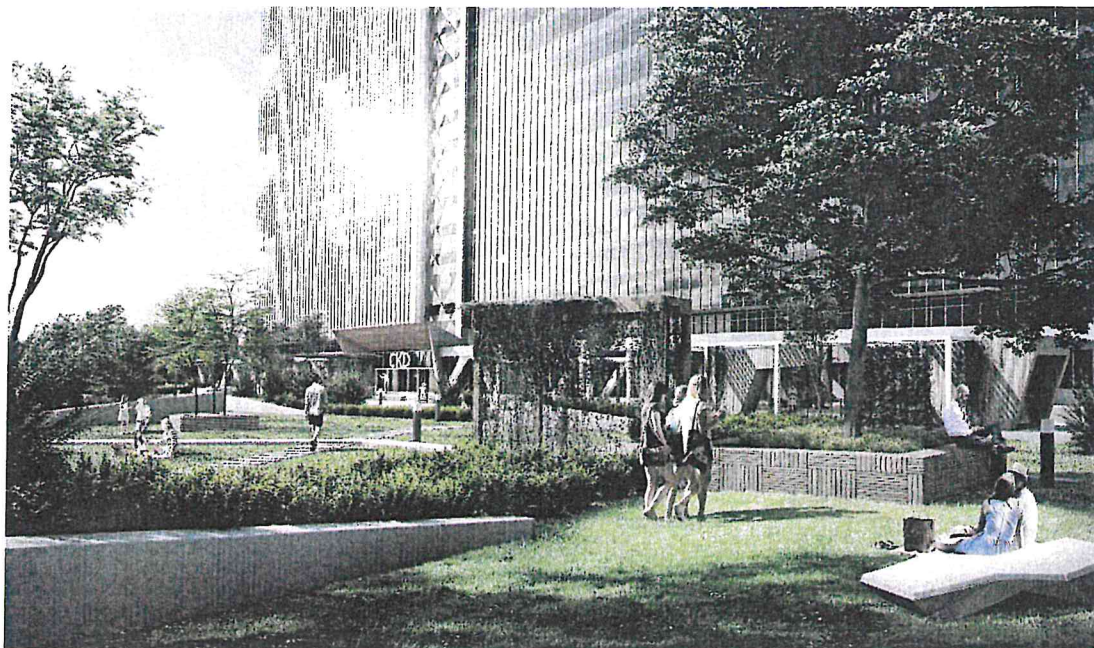
Opracowali:  
mgr inż. arch. Maciej Bocheński



IBG BOSTIDA INOBUŁ Sp. z o.o.  
ul. Żelazna 10, 81-600 Gdynia  
t. 58 658 61 48, f. 58 658 61 57  
biuro@ibg.gda.pl, www.ibg.gda.pl

INDUSTRIA

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZBUDOWY MIASTA  
EGZEMPLARZ NR  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91



**Inwestor:** Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

**Adres:** ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

**Kat. obiektu:** IX, XI, XVII

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

**Nr projektu:** IBG-P/240/18

**Tom:** II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – ROZBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8

**Część/Branża:** II – BRANŻA KONSTRUKCYJNA

**Projektanci:** mgr inż. Bartosz Kuleta  
upr. nr POM/0107/POOK/13  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. Bartłomiej Moszczyński  
upr. nr POM/0068/PBKb/17  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

**Sprawdzający:** mgr inż. Daniel Czerniawski  
upr. nr POM/0062/PBKb/17  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

Gdańsk 03.2023

**URZĄD MIASTA ŁÓDZI**

**DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU GOSPODARSTWA**

**Wydział Urbanistyki i Gospodarki**

**90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 100**

**tel. 42 638 54 41, fax 42 638 54 42**

**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM  
OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8,  
BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW  
ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

**Nr Dokumentu:** 240-IP-00-XX-TD-K-00001-OPIS ROZBUDOWY BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8

**Data:** 03.2023r.

(pusta strona)

## 1 ZAKRES ZMIAN

Przedmiotowe opracowanie projektowe jest projektem zamiennym w odniesieniu do Decyzji NR DAR-UA-II.1009.2020 z dnia 20.04.2020

Zmiana polega na dobudowaniu windy zewnętrznej przy północnej elewacji budynku D i nowoprojektowanej Ciepłej Sieni.



## 2 ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1	<b>ZAKRES ZMIAN .....</b>	<b>3</b>
2	<b>ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.....</b>	<b>4</b>
2.1	Spis rysunków .....	5
3	<b>DOKUMENTY POWIĄZANE .....</b>	<b>6</b>
3.1	Podstawa opracowania .....	6
4	<b>DANE OGÓLNE.....</b>	<b>8</b>
4.1	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania .....	8
4.2	Cel opracowania.....	8
4.3	Lokalizacja inwestycji .....	8
5	<b>OPIS KONSTRUKCJI WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU A2 .....</b>	<b>8</b>
5.1	Opis ogólny .....	8
5.2	Warunki obciążenia .....	9
5.2.1	Obciążenie śniegiem .....	9
5.2.2	Obciążenie wiatrem .....	10
5.3	Bezpieczeństwo pożarowe .....	10
5.4	Niezawodność konstrukcji .....	11
5.5	Projektowana trwałość obiektu .....	13
5.5.1	Korozja spowodowana karbonatyzacją .....	13
5.5.2	Korozja spowodowana chlorkami .....	13
5.5.3	Agresywne oddziaływanie zamrażania/rozmrażania .....	13
5.5.4	Agresja chemiczna .....	13
5.6	Klasa wykonania konstrukcji.....	13
5.7	Otuliny i minimalne klasy betonu .....	14
5.8	Szerokość rozwarcia rys.....	14
5.9	Ugięcia .....	15
5.10	Kategoria geotechniczna.....	15
5.11	Warunki geotechniczne .....	15
6	<b>KONSTRUKCJA GŁÓWA .....</b>	<b>18</b>
7	<b>MATERIAŁY .....</b>	<b>19</b>
7.1	Uwagi ogólne.....	19
7.2	Stal konstrukcyjna .....	19
7.3	Beton.....	19
8	<b>OGÓLNE ZASADY MONTAŻU .....</b>	<b>19</b>
8.1	Konstrukcja żelbetowa .....	19
9	<b>OBLICZENIA SZYBU WINDOWEGO.....</b>	<b>22</b>
9.1	Zebranie obciążeń.....	22
9.2	Obliczenia konstrukcji.....	22
10	<b>INNE WYMAGANIA.....</b>	<b>26</b>
10.1	Ochrona odgromowa.....	26
10.2	Wpływ szkód górniczych .....	26
11	<b>ZAKRES DOKUMENTACJI BUDOWY.....</b>	<b>26</b>
11.1	Zakres dokumentacji Wykonawcy .....	26
12	<b>UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>27</b>
12.1	Uwagi ogólne.....	27

## 2.1 Spis rysunków

Spis rysunków przedstawiono w **Tabela 1.**

Tabela 1. Spis rysunków

Odn.	Nr dok. / Autor	Tytuł	Skala
	240-IP-00-ZZ-DR-K-04000	Konstrukcja zewnętrznego szybu windowego przy budynku A2	1:50

### 3 DOKUMENTY POWIĄZANE

#### 3.1 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych,
- Opracowanie przedprojektowe z 24 kwietnia 2017r.
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Konsultacje z zakresu ochrony p.poż., BHP, warunków higieniczno-sanitarnych,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2002 r. – O utworzeniu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 141 poz. 1184),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz.1568),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami),
- Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 (poz. 926) Objęte tekstem jednolitym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422), z wyjątkiem par. 2 oraz odnośnika nr 2,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 462),



• Normy projektowe

Tabela 2. Normy, standardy i inne odnośniki

Odn.	Nr dok. / Autor	Tytuł
[1]	PN-EN 1990	Podstawy projektowania konstrukcji
[2]	PN-EN 1991-1-1	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
[3]	PN-EN 1991-1-3	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: oddziaływania ogólne - obciążenie śniegiem
[4]	PN-EN 1991-1-4	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
[5]	PN-EN 1991-1-5	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-5: oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne
[6]	PN-EN 1991-1-7	Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-7: oddziaływania ogólne. Oddziaływania wyjątkowe
[7]	PN-EN 1992-1-1	Projektowanie konstrukcji z betonu - część 1-1: reguły ogólne i reguły dla budynków
[8]	PN-EN 1992-1-2	Projektowanie konstrukcji z betonu - część 1-2: reguły ogólne - projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
[9]	PN-EN 1997-1	Projektowanie geotechniczne - część 1: zasady ogólne
[10]	PN-B-03007:2013	Konstrukcje budowlane. Dokumentacja techniczna
[11]	PN-B/02003:1982	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
[12]	PN-EN 13670	Wykonywanie konstrukcji z betonu
[13]	PN-EN 13791:2007	Ocena wytrzymałości betonu na ściskanie w konstrukcjach i prefabrykowanych wyrobach betonowych
[14]	Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
[15]	W. Kotlicki, L. Wysokiński	Instrukcja ITB: Ochrona zabudowy w sąsiedztwie głębokich wykopów
[16]	PN-B-03007	Konstrukcje budowlane. Dokumentacja techniczna
[17]	Geoprojekt Śląsk	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla potrzeb inwestycji pn. „Drugi etap budowy Centrum Kliniczno Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym”

## 4 DANE OGÓLNE

### 4.1 Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiot inwestycji obejmuje budowę windy zewnętrznej przy ciepłej sieni przy projektowanej i realizowanej Izbie Przyjęć od strony północnej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

### 4.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie wielobranżowego zamiennego projektu budowlanego zamiennego dla wieloletniej inwestycji pn. „DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM” prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi oraz z przygotowanie niezbędnych materiałów potrzebnych do uzyskania zamiennej decyzji o pozwoleniu na budowę w związku z projektowaną windą zewnętrzną na potrzeby realizowanego SOR

### 4.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Łodzi przy ul. Pomorskiej 251 na działce nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW.

Dokładna lokalizacja, projektowane zagospodarowanie terenu oraz zakres opracowania zostały przedstawione w części rysunkowej niniejszej dokumentacji.

Dobudowa windy zewnętrznej ma zapewnić prawidłowe funkcjonowanie szpitala SOR

## 5 OPIS KONSTRUKCJI WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY BUDYNKU A2

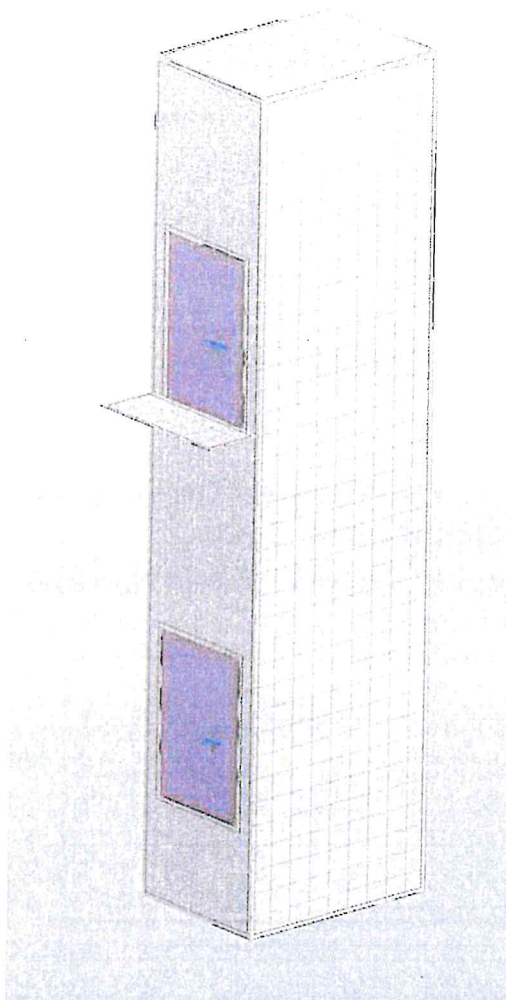
### 5.1 Opis ogólny

Szyb windy zewnętrzny prowadzący na izbę przyjęć w budynku A2 z poziomu parkingu. Konstrukcja w technologii żelbetowej, monolitycznej, zaprojektowana jako niezależna (oddylatowana) od konstrukcji istniejącego budynku A2. Elementy konstrukcyjne wykonane z betonu wodoszczelnego W10. Ściany boczne i ściana południowa wykonana z surowego betonu architektonicznego, od strony północnej przeszklenie.

Maksymalny udźwig 1350 kg

Lokalizacja windy wg opracowania PZT.

Konstrukcję windy przedstawiono na **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**



Rysunek 1 Schemat szybu

## 5.2 Warunki obciążenia

### 5.2.1 Obciążenie śniegiem

Projektowany budynek jest zlokalizowany w Łodzi zatem zgodnie z [3] znajdują się w 2 strefie obciążenia śniegiem. Planowana przebudowa nie wpływa w żadnym stopniu na sposób obciążenia śniegiem budynku.

Tabela 3. Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem wg [3] Rozbudowy Budynku A1



Strefa	$s_k, \text{kN/m}^2$
1	$0,007A - 1,4, \quad s_k \geq 0,70$
2	0,9
3	$0,006A - 0,6; \quad s_k \geq 1,2$
4	1,6
5	$0,93\exp(0,00134A); \quad s_k \geq 2,0$
UWAGA: A = Wysokość nad poziomem morza (m)	

Do projektowania przyjęto charakterystyczne obciążenie śniegiem  $s_k=0,9 \text{ kPa}$ .

### 5.2.2 Obciążenie wiatrem

Zgodnie z [4] projektowany budynek znajduje się w 1 strefie obciążenia wiatrem. Planowana przebudowa nie wpływa w żadnym stopniu na sposób obciążenia wiatrem budynku.

Tabela 4. Wartości podstawowe bazowej prędkości i ciśnienia wiatru wg [4] Rozbudowy Budynku A1

Strefa	$V_{b,0}$ (m/s)	$V_{b,0}$ (m/s)	$q_{b,0}$ (kN/m <sup>2</sup> )	$q_{b,0}$ (kN/m <sup>2</sup> )
	$A \leq 300 \text{ m}$	$A > 300 \text{ m}$	$A \leq 300 \text{ m}$	$A > 300 \text{ m}$
1	22	$22 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]$	0,30	$0,30 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]^2$
2	26	26	0,42	0,42
3	22	$22 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]$	0,30	$0,30 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]^2 \cdot \left[ \frac{20000 - A}{20000 - 1} \right]$
UWAGA: A – wysokość nad poziomem morza (m)				

Do projektowania przyjęto bazową wartość prędkości  $v_{b,0}=22 \text{ m/s}$  oraz ciśnienia wiatru  $q_{b,0}=0,30 \text{ kPa}$ .

### 5.3 Bezpieczeństwo pożarowe

Zgodnie z opracowaniem branży architektury: „Projektowana winda będzie służyła do transportu pacjentów udających się do Izby przyjęć z poziomu parkingu. Winda będzie dostosowana do transportu osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, a jej gabaryty będą umożliwiały również transport łóżka szpitalnego.” budynek zakwalifikowano do klasy odporności pożarowej B.

Tabela 5. Klasa odporności pożarowej Rozbudowy Budynku A1

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5) 1)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o- i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o- i)	EI 30 <sup>4)</sup>	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o- i)	EI 15 <sup>4)</sup>	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o- i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:  
R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,  
E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,  
I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,  
(-) – nie stawia się wymagań.

#### 5.4 Niezawodność konstrukcji

Na podstawie normy [1] określono klasę konsekwencji i niezawodności projektowanego obiektu.

Tabela 6. Klasy konsekwencji wg [6] Rozbudowy Budynku A1

Tablica A.1 – Przyporządkowanie klas konsekwencji

Klasa konsekwencji	Przykład przyporządkowania rodzaju budynku i sposobu użytkowania
1	Domy prywatne nieprzekraczające 4 kondygnacji. Budynki rolne. Budynki, w których ludzie przebywają rzadko, pod warunkiem że żadna część budynku nie jest bliżej innego budynku lub obszaru gdzie ludzie faktycznie przebywają, niż w odległości równej 1½ -krotnej wysokości budynku.
2a Grupa niższego ryzyka	5-kondygnacyjne domy prywatne. Hotele nieprzekraczające 4 kondygnacji. Mieszkania, apartamenty i inne budynki mieszkalne nieprzekraczające 4 kondygnacji. Biura nieprzekraczające 4 kondygnacji. Budynki przemysłowe nieprzekraczające 3 kondygnacji. Siedziby sprzedaży detalicznej nieprzekraczające 3 kondygnacji o powierzchni podłogi mniejszej niż 1 000 m <sup>2</sup> na każdej kondygnacji. Jednokondygnacyjne budynki oświatowe. Wszystkie budynki z dostępem publicznym, nieprzekraczające dwóch kondygnacji, które mają powierzchnię podłogi nie przekraczającą 2 000 m <sup>2</sup> na każdej kondygnacji.
2b Grupa wyższego ryzyka	Hotele, mieszkania, apartamenty i inne budynki mieszkalne wyższe niż 4-kondygnacyjne, ale nieprzekraczające 15 kondygnacji. Budynki oświatowe wyższe niż jednokondygnacyjne, ale nieprzekraczające 15 kondygnacji. Siedziby sprzedaży detalicznej wyższe niż 3 kondygnacyjne, ale nieprzekraczające 15 kondygnacji. Szpitale, nieprzekraczające 3 kondygnacji. Biura wyższe niż 4-kondygnacyjne, ale nieprzekraczające 15 kondygnacji. Wszystkie budynki z dostępem publicznym, które mają powierzchnię podłogi przekraczającą 2 000 m <sup>2</sup> , ale nie większą niż 5 000 m <sup>2</sup> na każdej kondygnacji. Parkingi samochodowe nieprzekraczające 6 kondygnacji.
3	Wszystkie budynki zdefiniowane wyżej jako klasy konsekwencji 2 niższej i wyższej, które przekraczają ograniczenia powierzchni i liczby kondygnacji. Wszystkie budynki, do których ma dostęp znaczna liczba osób. Stadiony mieszczące więcej niż 5 000 widzów. Budynki, w których przechowuje się niebezpieczne substancje lub prowadzi niebezpieczne procesy.

Tabela 7. Klasy konsekwencji wg [1] Rozbudowy Budynku A1

Tablica B1 – Definicja klas konsekwencji

Klasa konsekwencji	Opis	Przykłady konstrukcji budowlanych i inżynierskich
CC3	<b>Wysokie</b> zagrożenie życia ludzkiego lub <b>bardzo duże</b> konsekwencje ekonomiczne, społeczne i środowiskowe	Widownie, budynki użyteczności publicznej których konsekwencje zniszczenia są wysokie
CC2	<b>Przeciętne</b> zagrożenie życia ludzkiego lub <b>znaczne</b> konsekwencje ekonomiczne, społeczne i środowiskowe	budynki mieszkalne i biurowe oraz budynki użyteczności publicznej których konsekwencje zniszczenia są przeciętne
CC1	<b>Niskie</b> zagrożenie życia ludzkiego lub <b>małe lub nieznaczne</b> konsekwencje społeczne, ekonomiczne i środowiskowe	budynki rolnicze, w których ludzie zazwyczaj nie przebywają oraz szklarnie

Na podstawie powyższej tabeli określono klasę konsekwencji zniszczenia jako CC2.



Tabela 8. Klasy niezawodności wg [1] Rozbudowy Budynku A1

Tablica B2 – Zalecane minimalne wartości wskaźnika niezawodności  $\beta$  (stany graniczne nośności)

Klasy niezawodności	Minimalne wartości $\beta$	
	okres odniesienia 1 rok	okres odniesienia 50 lat
RC3	5,2	4,3
RC2	4,7	3,8
RC1	4,2	3,3

Na podstawie powyższej tabeli określono klasę niezawodności jako RC2.

Tabela 9. Wartości współczynnika  $K_{FI}$  wg [1] A-1

Tablica B3 – Wartości współczynników  $K_{FI}$  do oddziaływań

Współczynnik $K_{FI}$ do oddziaływań	Klasy niezawodności		
	RC1	RC2	RC3
$K_{FI}$	0,9	1,0	1,1

Przyjęto współczynnik do oddziaływań  $K_{FI}=1,0$

## 5.5 Projektowana trwałość obiektu

W projekcie przyjęto projektowany okres eksploatacji równy 50 lat.

Na podstawie [8] klasę konstrukcji określono jako S4.

### 5.5.1 Korozja spowodowana karbonatyzacją

Elementy konstrukcyjne zewnętrzne lub inne narażone na działanie czynników atmosferycznych przyporządkowano do klasy XC4 – cyklicznie mokre i suche.

### 5.5.2 Korozja spowodowana chlorkami

Nie przewiduje się występowania elementów narażonych na agresję chlorkami. Korozja spowodowana chlorkami pochodzącymi z wody morskiej

### 5.5.3 Agresywne oddziaływanie zamrażania/rozmarzania

Elementy zewnętrzne są kwalifikowane do klasy XF2.

### 5.5.4 Agresja chemiczna

Agresja chemiczna nie została określona na tym etapie Projektu Budowlanego.

## 5.6 Klasa wykonania konstrukcji

Warunki wykonania konstrukcji żelbetowej monolitycznej zgodnie z [12] zgodnie z 3 klasą wykonania konstrukcji. Tolerancje geometryczne zgodnie z 1 klasą tolerancji.

## 5.7 Otuliny i minimalne klasy betonu

Na podstawie wymagań środowiskowych opisanych w punkcie 4.4 określono wymagane otuliny betonu zapewniające wymaganą trwałość konstrukcji nowoprojektowanych określoną w punkcie **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**

XC1 – 20mm, minimalna klasa betonu C20/25.

Na podstawie wymagań środowiskowych opokreślono wymagane otuliny betonu zapewniające wymaganą trwałość konstrukcji określoną w punkcie **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..** Założono, że podczas wznoszenia konstrukcji będzie stosowana kontrola jakości i pomiar wartości otulenia, zatem odchyłkę otuliny  $\Delta c_{dev}$  przyjęto jako równą 5 mm zgodnie z [8].

Uwaga – podane minimalne klasy betonu dotyczą klas wymaganych przez [8] wynikających z przyjętych klas ekspozycji oraz założono specjalną kontrolę jakości betonu. Klasy wytrzymałości betonu finalnie przyjęte w projekcie, zostaną określone w dalszej części opisu oraz w dokumentacji rysunkowej.

Tabela 10. Minimalne klasy betonu oraz otuliny zgodnie z [8]

Klasa ekspozycji	Minimalna klasa betonu	Minimalna otulina
XC0	C8/10	10 mm
XC1	C16/20	15 mm
XC2	C16/20	25 mm
XC3	C20/25	25 mm
XC4	C25/30	30 mm
XS1	C30/37	35 mm
XS2	C30/37	40 mm
XS3	C35/45	45 mm
XD1	C30/37	35 mm
XD2	C30/37	40 mm
XD3	C35/45	45 mm
XF1	C30/37	-
XF2	C25/30	-
XF3	C30/37	-
XF4	C30/37	-
XA1	C30/37	-
XA2	C30/37	-
XA3	C35/45	-

## 5.8 Szerokość rozwarcia rys

Z uwagi na wymagania środowiskowe oraz względy estetyczne obiektu, dla wszystkich elementów budynku przyjęto graniczną szerokość rozwarcia rys równą 0,3mm, zgodnie z [8].

Tabela 11. Zalecane dopuszczalne szerokości rozwarcia rys wg [7] Parkingu Wielopoziomowego

Klasa ekspozycji	Elementy zbrojone i sprężone z ciągniami bez przyczepności	Elementy sprężone ciągniami z przyczepnością
	Prawie stała kombinacja obciążeń	Częsta kombinacja obciążeń
XO, XC1	0,4 <sup>1)</sup>	0,2
XC2, XC3, XC4		0,2 <sup>2)</sup>
XD1, XD2, XS1, XS2, XS3	0,3	Dekompresja
<p><b>Uwaga 1:</b> Dla klas ekspozycji XO i XC1 szerokość rys nie wpływa na trwałość, a ograniczenia nałożono w celu zapewnienia akceptowalnego wyglądu. Jeżeli nie stawia się wymagań dotyczących wyglądu, to ograniczenia te można złagodzić.</p> <p><b>Uwaga 2:</b> Dla tych klas ekspozycji dodatkowo należy sprawdzić warunek dekompresji przy quasi-stałej kombinacji obciążeń.</p>		

## 5.9 Ugięcia

Ugięcie nadszybia zostaną obliczone dla quasi-stałej kombinacji obciążeń zgodnie z [1]. Jako kryterium dopuszczalnych ugięć przyjęto warunek  $|u|_{\max} < L/250$ , co oznacza że w przypadku rozpiętości 2,75m (między osiami podpór) dopuszczalne ugięcie wynosi  $275/250 = 1,1$  cm.

## 5.10 Kategoria geotechniczna

Obiekt zakwalifikowano do:

- II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych

## 5.11 Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne ustalono na podstawie [17]. Na **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** przedstawiono mapę wykonanych na podstawie odwiertów *in-situ*.





- plastycznych o średnim IL = 0,35. (warstwa IIc2)

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM  
OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8  
BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW  
ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

Nr Dokumentu: 240-IP-00-XX-TD-K-00001-OPIS ROZBUDOWY BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8

Data: 08.2023r.

pojawienia się wód w postaci sączeń o różnych intensywnościach, przy czym zaznaczyć należy, że wiercenia wykonywano w czasie odwilży po obfitych opadach śniegu. Wodę tą można odprowadzić metodami powierzchniowymi.

## 6 KONSTRUKCJA GŁÓWA

Szyb windowy zaprojektowano jako żelbetowy, monolityczny. Klasa wytrzymałości betonu C25/30, stal zbrojeniaowa AIII-N (B500SP) w klasie ekspozycji XC4, XF2. Zastosować beton wodoszczelny W10.

Płytę fundamentową wykonać na warstwie 10cm betonu podkładowego klasy min C8/10

Płyta fundamentowa grubości 40cm, ściany grubości 20 cm. Nadszybie windy wykonane z płyty żelbetowej grubości 22cm z systemowymi hakami do montażu dźwigu osobowego np. Pfeifer Load Eye. Ciągłość komunikacyjna między szybem windowym a istniejącym łącznikiem zapewnia krótki, wspornikowy strop wypuszczony ze ścian szybu.

Lokalizacja szybu windowego wg opracowania architektonicznego PZT.



## 7 MATERIAŁY ROZBUDOWA BUDYNKU A1

### 7.1 Uwagi ogólne

Wszystkie materiały powinny posiadać atesty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.

Ewentualne materiały importowane lub odpowiedniki importowane materiałów polskich powinny mieć dodatkowo zezwolenie Urzędu Dozoru Technicznego do stosowania na terenie RP lub aprobatę techniczną. Wszystkie materiały muszą podlegać certyfikacji na znak CE lub znak budowlany B.

### 7.2 Stal konstrukcyjna

Przyjęto stal o następujących parametrach:

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| • Gatunek stali                           | AIIIIN/Y1860                       |
| • Charakterystyczna granica plastyczności | $f_{yk} = 500/2160 \text{ N/mm}^2$ |
| • Moduł sprężystości                      | $E = 200\,000 \text{ N/mm}^2$      |
| • Klasa ciągliwości                       | B lub C                            |
| • Ciężar objętościowy                     | $\rho = 78,5 \text{ kN/m}^3$       |

### 7.3 Beton

Przyjęto beton o następujących parametrach:

- |   |  |
|---|--|
| • Klasa betonu                                  | C25/30   |
| • Moduł Sprężystości                            | $E_c = 31\,000 \text{ N/mm}^2$                           |
| • Współczynnik rozszerzalności termicznej       | $\alpha_c = 10 \times 10^{-6} \text{ m/m}^\circ\text{C}$ |
| • Ciężar objętościowy<br>(uwzględnia zbrojenie) | $\rho = 26 \text{ kN/m}^3$                               |

Beton podkładowy klasy min. C8/10

## 8 OGÓLNE ZASADY MONTAŻU

### 8.1 Konstrukcja żelbetowa

Montaż konstrukcji żelbetowej należy przeprowadzić zgodnie z [12] jak dla 3 klasy wykonania konstrukcji oraz klasy tolerancji wykonania 2.

Aby zapewnić dobrą współpracę stali z betonem, przeniesienie sił ze stali na beton, dogodne warunki betonowania i zagęszczania mieszanki betonowej, należy przestrzegać informacji zawartych w niniejszym rozdziale.

Zbrojenie należy montować w sposób zapewniający niezmiennność jego położenia w czasie betonowania i zagęszczania betonu. Należy dbać o to, aby odległości poziome i pionowe mierzone w świetle pomiędzy poszczególnymi prętami były nie mniejsze niż:

- średnica pręta
- 20 mm
- maksymalny wymiar ziarna kruszywa + 5mm

Na długości zakładu pręty zbrojenia mogą być układane na styk. Haki należy kształtować stosując następujące średnice zagięć (trzpieni używanych do formowania zagięć):

- dla  $\Phi < 20\text{mm}$  średnica  $4 \Phi$
- dla  $\Phi > 20\text{mm}$  średnica  $7 \Phi$

Należy pamiętać o wytycznych normowych dotyczących średnic zagięć pierwotnych oraz otuleń dla prętów przygotowywanych do późniejszego odginania.

Otworowanie elementów żelbetowych przed wykonaniem należy sprawdzić z projektami branżowymi, otwory o wymiarach poniżej 100mm nie zostały pokazane na rysunkach konstrukcyjnych i należy je wykonać wg projektów branżowych.

Pod pojęciem otulina należy rozumieć odległość od zewnętrznej powierzchni zbrojenia do najbliższej powierzchni betonu.

W przypadku kształtowania uciągania zbrojenia na zakład należy przestrzegać poniższych wytycznych:

- połączenia prętów na zakład powinny być wzajemnie przesunięte (1,3 długości zakładu) i nie powinny znajdować się w miejscu ekstremalnych naprężeń
- zakłady prętów w każdym przekroju powinny być symetryczne i równoległe do powierzchni elementu
- odległości w świetle prętów łączonych na zakład powinny być mniejsze niż 4 średnice pręta i mniejsze niż 50 mm
- odległości w świetle pomiędzy prętami w sąsiednich połączeniach na zakład powinny być większe niż 2 średnice prętów łączonych i większe niż 20 mm

Na długości pręty łączone na zakład powinny mieć odpowiednie zbrojenie poprzeczne (w postaci prętów prostych – płyta, lub strzemion – belka):

- jeżeli średnica łączonych prętów jest  $\leq 20\text{mm}$  to zbrojenie rozdzielcze uważa się za wystarczające
- jeżeli średnica łączonych prętów jest  $\geq 20\text{mm}$  to na długości zakładu pomiędzy łączonym zbrojeniem podłużnym i powierzchnią betonu należy przewidzieć odpowiednie zbrojenie poprzeczne

Orientacyjna wytrzymałość betonu w procentach wytrzymałości osiągniętej przez beton po 28 dniach dojrzewania w normalnych warunkach. Demontaż szalunków należy wykonać w oparciu o poniższą tabelę

Temat: DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8; ZEGO BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁADOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY  
Nr Dokumentu: 240-IP-00-XX-TD-K-00001-OPIS ROZBUDOWY BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8

**URZĄD MIASTA ŁÓDZI**  
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
INŻYNIERSTWA  
BUDOWLANEGO  
ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91  
Data: 03.2023r.

Temperatura	Rodzaj cementu	Czas twardnienia betonu [dni]							
		1	2	3	5	7	10	14	28
0°C	szybkotwardniejący	-	-	36	52	60	67	72	80
	portlandzki 45	-	-	20	29	35	41	45	59
	portlandzki 35	-	-	16	26	34	42	49	58
	portlandzki 25	-	-	10	17	23	32	44	66
	hutniczy 25	-	-	5	9	14	21	33	55
+5°C	szybkotwardniejący	-	-	46	58	66	73	78	83
	portlandzki 45	-	-	30	41	49	56	60	66
	portlandzki 35	-	-	30	41	49	56	62	71
	portlandzki 25	-	-	15	25	34	46	59	80
	hutniczy 25	-	-	8	15	22	32	45	73
10°C	szybkotwardniejący	28	48	59	72	81	89	96	100
	portlandzki 45	10	32	44	59	70	80	88	96
	portlandzki 35	-	35	42	53	65	75	85	99
	portlandzki 25	-	14	22	35	46	58	72	90
	hutniczy 25	-	6	11	19	27	38	54	83
+20°C	szybkotwardniejący	48	64	71	79	84	89	92	100
	portlandzki 45	29	46	58	70	80	88	94	100
	portlandzki 35	35	45	52	63	71	80	88	100
	portlandzki 25	9	2	32	48	60	72	84	100
	hutniczy 25	-	9	16	27	38	51	70	100
+30°C	szybkotwardniejący	60	69	73	82	86	90	93	98
	portlandzki 45	45	64	73	83	90	95	99	101
	portlandzki 35	42	53	61	72	80	88	95	106
	portlandzki 25	19	32	45	62	74	84	94	106
	hutniczy 25	12	21	29	42	54	68	87	109

Decyzję o terminie rozszalowania elementów należy podjąć na podstawie powyższej tabeli oraz konsultacji z inspektorem nadzoru.



## 9 OBLICZENIA SZYBU WINDOWEGO

## 9.1 Zebranie obciążeń

Stałe	1:STA1	(ES) jednorodne	PZ=-1,05(kN/m2)	ciężar własny dojścia do przychodni śnieg
	2:EKSP1	(ES) jednorodne	PZ=-5,00(kN/m2)	
Zmienne	3:SN1	(ES) jednorodne	'PZ=-1,50(kN/m2)	Wiatr
	4:WIATR1	(ES) jednorodne	'PY=0,83(kN/m2)	
	5:WIATR2	(ES) jednorodne	PX=-0,83(kN/m2)	
	5:WIATR2	(ES) jednorodne	'PX=-0,82(kN/m2)	
	4:WIATR1	(ES) pow. konturowe	PX1=1,00(kN/m2) PX2=1,00(kN/m2) PX3=1,00(kN/m2)	
	4:WIATR1	(ES) pow. konturowe	PX1=0,66(kN/m2) PX2=0,66(kN/m2) PX3=0,66(kN/m2)	
	5:WIATR2	(ES) pow. konturowe	PY1=0,66(kN/m2) PY2=0,66(kN/m2) PY3=0,66(kN/m2)	
	5:WIATR2	(ES) pow. konturowe	PY1=-0,66(kN/m2) PY2=-0,66(kN/m2) PY3=-0,66(kN/m2)	
	5:WIATR2	(ES) pow. konturowe	PY1=1,00(kN/m2) PY2=1,00(kN/m2) PY3=1,00(kN/m2)	
	5:WIATR2	(ES) pow. konturowe	PY1=-1,00(kN/m2) PY2=-1,00(kN/m2) PY3=-1,00(kN/m2)	
	4:WIATR1	(ES) pow. konturowe	PX1=-1,00(kN/m2) PX2=-1,00(kN/m2) PX3=-1,00(kN/m2)	
	4:WIATR1	(ES) pow. konturowe	PX1=1,00(kN/m2) PX2=1,00(kN/m2) PX3=1,00(kN/m2)	
	4:WIATR1	(ES) pow. konturowe	PX1=0,66(kN/m2) PX2=0,66(kN/m2) PX3=0,66(kN/m2)	
	4:WIATR1	(ES) pow. konturowe	PX1=-0,66(kN/m2) PX2=-0,66(kN/m2) PX3=-0,66(kN/m2)	
	5:WIATR2	(ES) jednorodne	'PX=-0,83(kN/m2)	
	2:EKSP1	(ES) siła w punkcie	'FZ=-85,00(kN) X=4,24(m) Y=26,96(m) Z=11,00(m)	
	2:EKSP1	(ES) siła w punkcie	'FZ=-230,00(kN) X=4,04(m) Y=27,46(m)	Reakcje na płytę nadszybia Reakcje na płytę podszybia

## 9.2 Obliczenia konstrukcji

Płyta fundamentowa:

Płytę posadowienia zamodelowano jako posadowioną na podłożu sprężystym.

Do oszacowania sprężystości podłoża odczytano reakcje w analogicznym modelu na podporach sztywnych (Rysunek 3). W modelu podatnym, dla płyty fundamentowej obliczono  $K_z$  modelując grunt uwarstwiony wg odwiertu nr 11

## Współczynnik sprężystości gruntów

## Uwarstwienie gruntu

Warstwa	Nazwa	Poziom (m)	Miąższość (m)	IL/ID	Symbol konsolidacji	Typ wilgotności
1	Gлина ІІа1	1,50	---	0,15	B	---

Pozostałe parametry gruntu:

Warstwa	Nazwa	Spójność (kPa)	Kąt tarcia (Deg)	Ciężar obj. (kG/m3)	Mo (kPa)	M (kPa)
1	Gлина ІІа1	34,00	19,0	2143,38	37056,48	49408,64

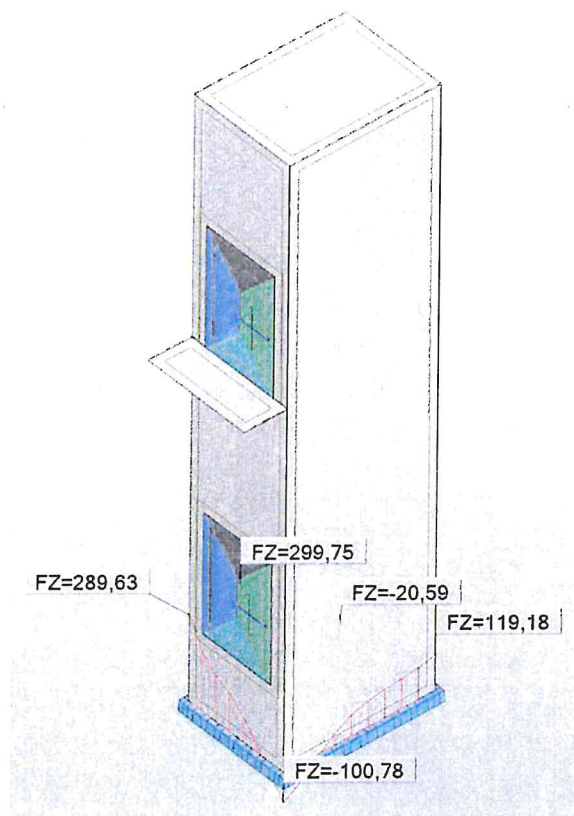
## Średni współczynnik sprężystości dla gruntu uwarstwowionego

$$K = 21233,20 \text{ (kN/m}^3\text{)}$$

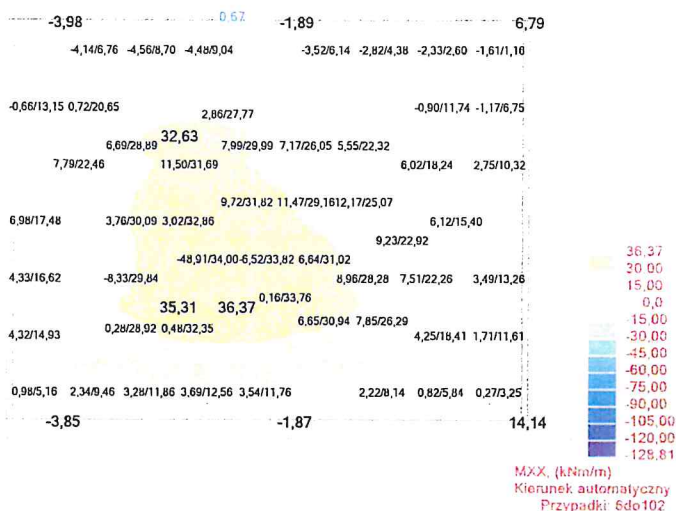
### Zastępczy współczynnik sprężystości

Dla płyty fundamentowej o wymiarach  $2,7 \times 2,1$  (m)  
przy szacowanym obciążeniu fundamentu: 92 (kPa)  
 $KZ = 21233,20$  (kN/m<sup>3</sup>)

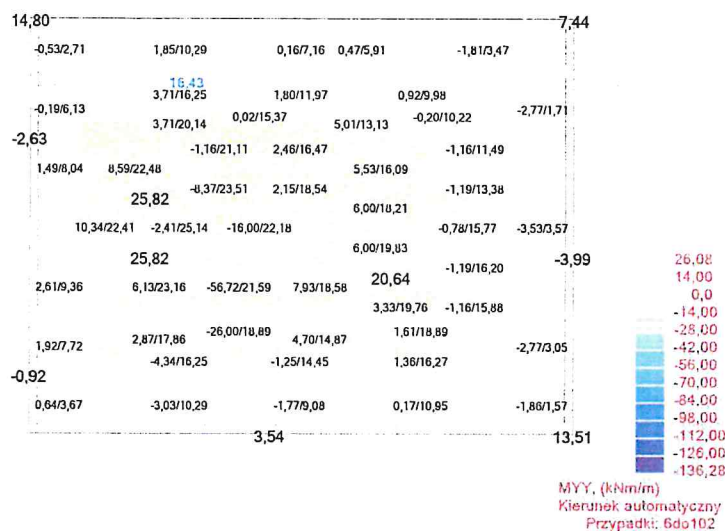
Kombinacja wymiarująca płytę fundamentową:  
 $KOMB: SGN/27 = 1 \times 1.15 + 2 \times 1.50 + 4 \times 0.90 + 3 \times 0.75$



Rysunek 3 Reakcje pionowe dla modelu sztywnego



Rysunek 4 Momenty maksymalne na kierunku „X”

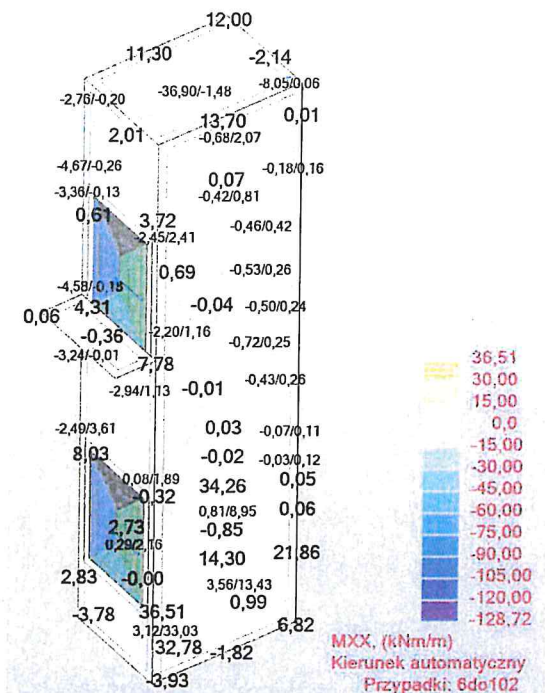


Rysunek 5 Momenty maksymalne na kierunku „Y”

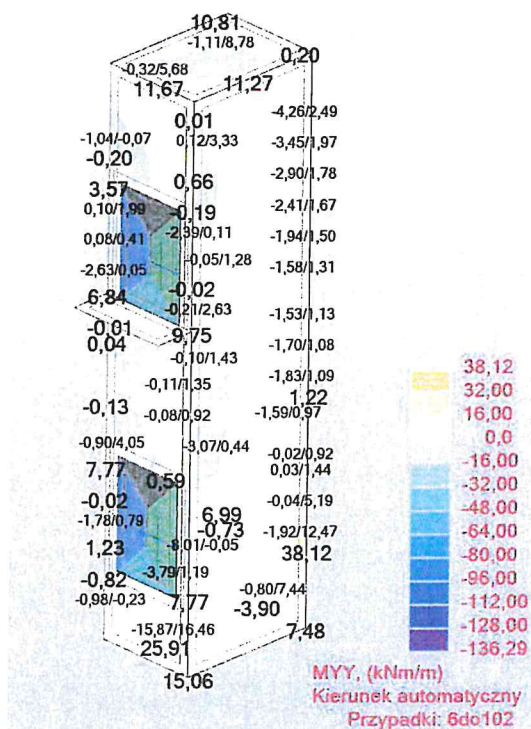


Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM  
 OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8  
 BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁADOWISKA DLA SMIGŁOWCÓW  
 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
 Stadium: PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY  
 Nr Dokumentu: 240-IP-00-XX-TD-K-00001-OPIS ROZBUDOWY BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8  
 Data: 03.2023r.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
 DEPARTAMENT PLANISTYKI I ARCHITEKTURY  
 ul. Piotrkowska 104  
 tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91



Rysunek 6 Maksymalne momenty na kierunku „X”



Rysunek 7 Maksymalne momenty na kierunku „Y”

## 10 INNE WYMAGANIA

### 10.1 Ochrona odgromowa

Zbrojenie fundamentów obiektu należy połączyć z obwodami uziemienia elektrycznego, przed betonowaniem, w poziomie fundamentów należy osadzić bednarki stanowiące elementy metaliczne uziemienia, zgodnie z wymaganiami projektu branży elektrycznej.

### 10.2 Wpływ szkód górniczych

Projektowany budynek nie znajduje się w obszarze występowania szkód górniczych.

## 11 ZAKRES DOKUMENTACJI BUDOWY

### 11.1 Zakres dokumentacji Wykonawcy

Wykonawca winien opracować dokumentację budowy zgodnie z normą [10], w tym m.in.:

- Dokumentacja jakości, w tym procedury i plan jakości
- Dokumentacja produkcji, w tym projekt warsztatowy
- Dokumentacja budowy, w tym projekt organizacji robót, rusztowań, deskowań, projekt montażu, harmonogram robót, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Dokumentacja powykonawcza
- Dokumentacja warsztatowa wraz z modelem BIM (.rtd) może zostać wdrożona jedynie po uzyskaniu akceptacji Projektanta.

## 12 UWAGI KOŃCOWE

### 12.1 Uwagi ogólne

Wszystkie stosowane materiały i wyroby powinny posiadać aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w budownictwie. W czasie wykonywania robót przestrzegać należy wytycznych i zaleceń producentów stosowanych materiałów.

Całość robót należy prowadzić pod stałym nadzorem osoby uprawnionej, wykonać i odebrać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz zgodnie z przepisami BHP.

Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantem obiektu.

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych, wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej

Poniższy projekt, stanowi wytyczną do wykonania i odbioru robót budowlanych kompletnego i w pełni funkcjonalnego szpitala. Brak wyszczególnienia jakiegokolwiek elementu czy akcesorii, który może być zawarty w projekcie warsztatowym lub jest wymagany względami technologicznymi, aby skończony budynek uznać za kompletny i zgodny z założeniami projektowymi, nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania tych elementów i nie stanowi podstawy do rozszerzenia zakresu prac pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

Projektował:  
mgr inż. Bartosz Kuleta  
upr. nr POM/0107/POOK/13  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. Bartłomiej Moszczyński  
upr. nr POM/0068/PBKb/17  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń

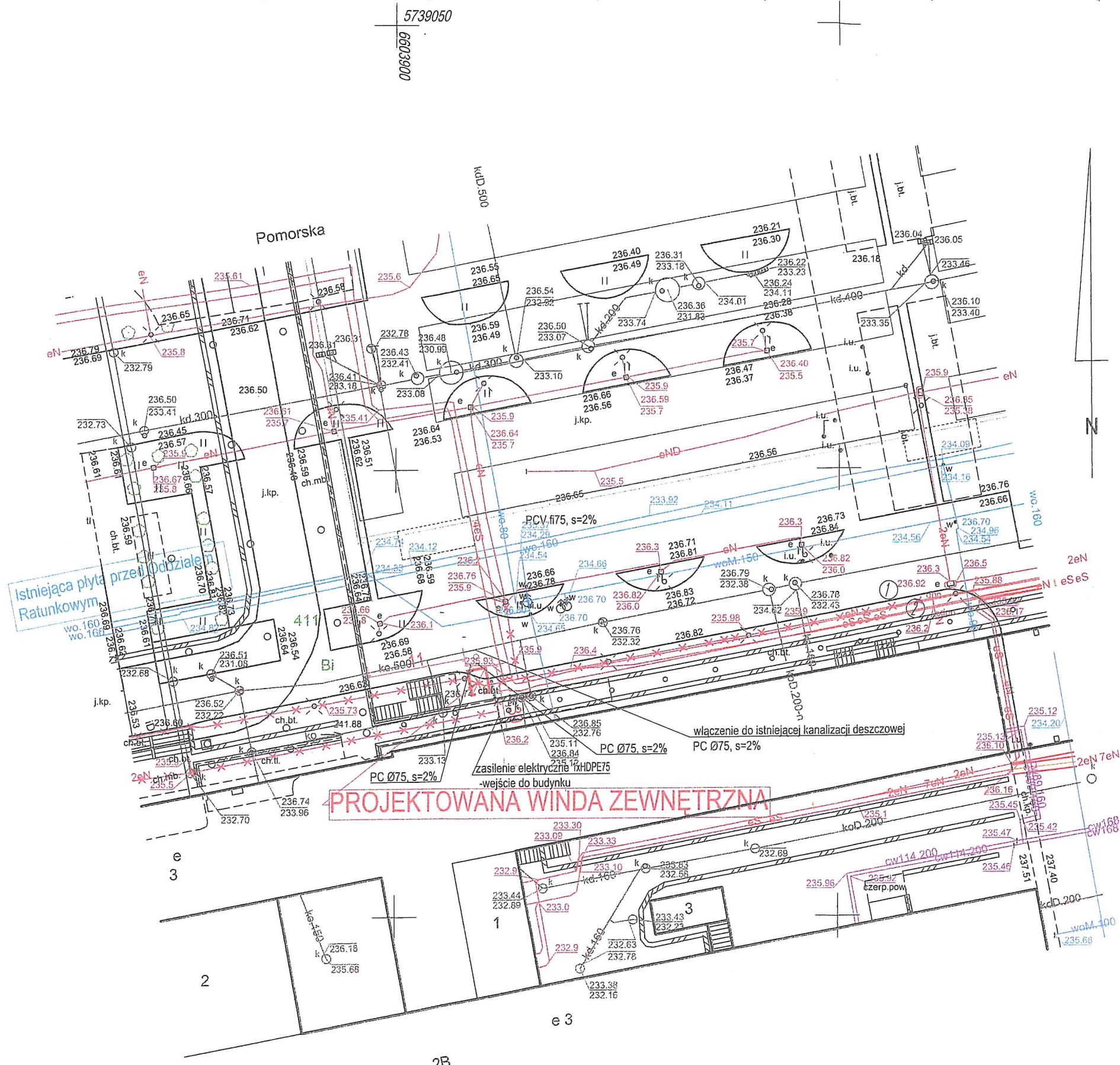






ZNA

- UWAGI:
1. WYMIAROWANIE W PROJEKCIE JEST OPARTE NA DANYCH Z MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH I NALEŻY JE POTWIERDZIĆ "W NATURZE", A W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI ZAWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW I INWESTORA, BY MOŻNA BYŁO DOKONAĆ ODPOWIEDNICH KOREKT.
  2. ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE ZATWIERDZIĆ U PROJEKTANTA.
  3. WSZYSTKIE ZMIANY WYNIKAJĄCE Z PRZYJĘTEJ TECHNOLOGII DOT. W SZCZEGÓLNOŚCI ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH UZGODNIĆ Z KONSTRUKTOREM I BIUREM PROJEKTOWYM.



URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Załącznik do decyzji  
z dnia 20.09.2023 r.  
Nr DPRE-III.1591.2023  
L.dz.DPRE-III.6140.265.2023

Branża	ARCHITEKTURA	
Projektant	mgr inż. arch. Jan Stańczak w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	upr. nr 3350/Gd/88
Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Maciej Bocheński w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	upr. nr PO/KK/154/2007
Branża	KONSTRUKCJA	
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Moszczyński w specjalności konstr.-bud. do projektowania bez ograniczeń	upr. nr POM/0068/PBKb/17
Projektant sprawdzający	mgr inż. Bartosz Kulela w specjalności konstr.-bud. do projektowania bez ograniczeń	upr. nr POM/0107/PBKb/13
Branża	SANITARNIA	
Projektant	inż. Tomasz Sokolowski w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowej i kanalizacyjnej, ciepłej, wentylacyjnej oraz gazowej w zakresie bez ograniczeń	upr. nr 66/Gd/00
Projektant sprawdzający	mgr inż. Iga Mrowicka w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	upr. nr POM/0048/PWBS/16
Branża	ELEKTRYCZNA	
Projektant	mgr inż. Michał Jarliński	upr. nr POM/0257/PBE/16

2B

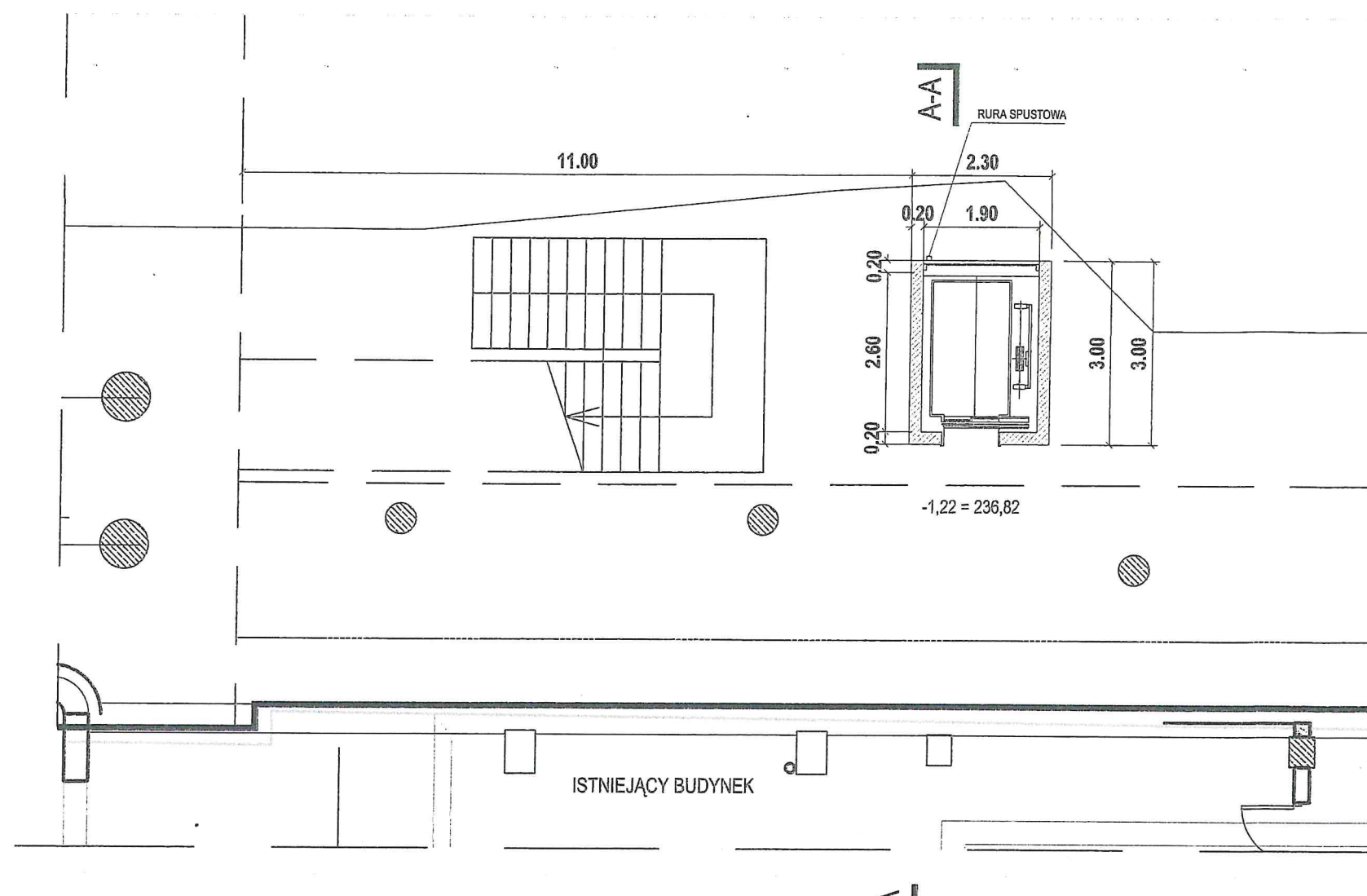
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były









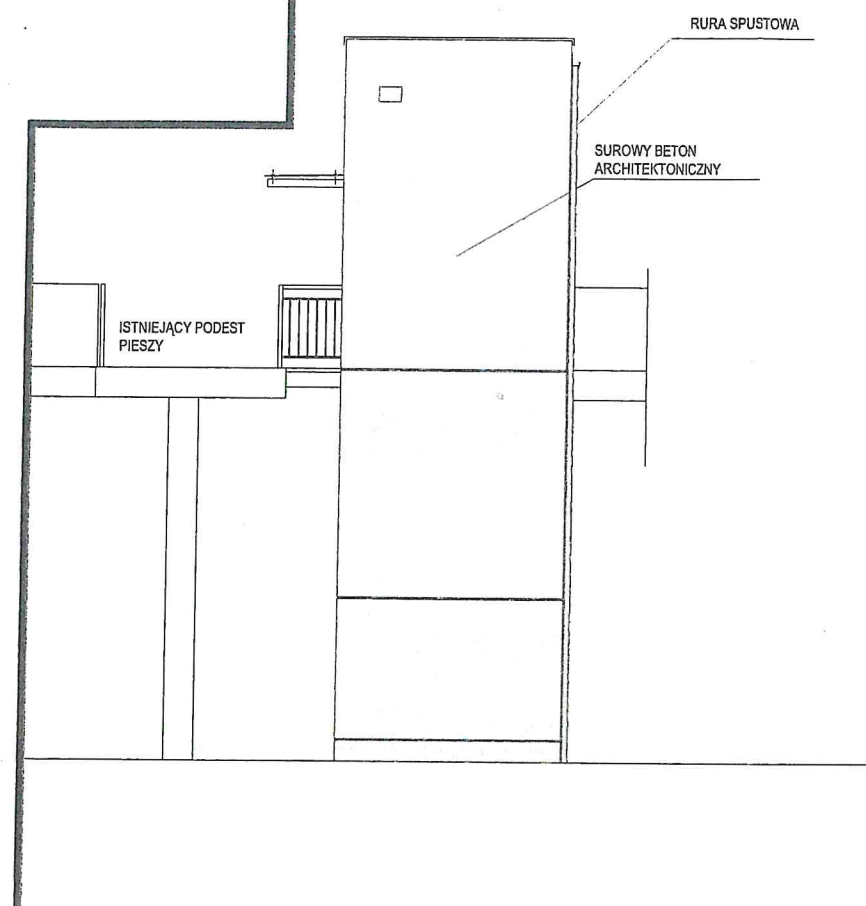


RZUT PRZYZIEMIA

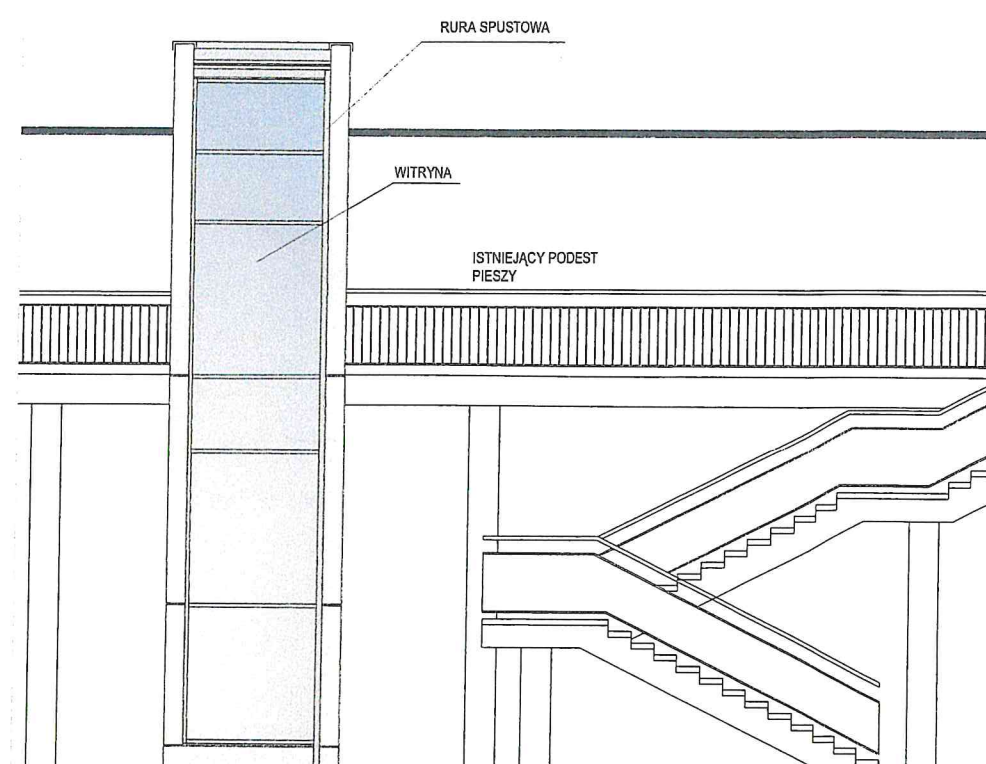




ISTNIEJĄCY BUDYNEK



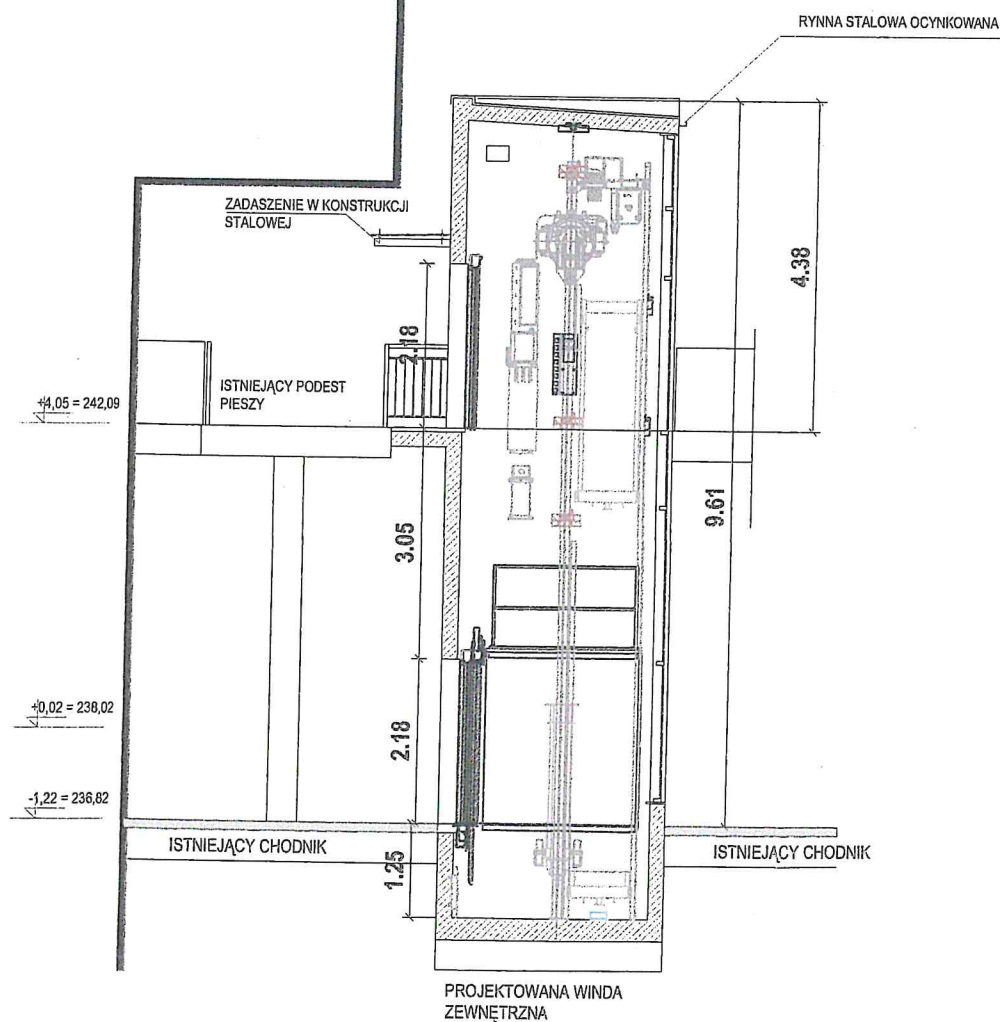
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA CZOŁOWA



ISTNIEJĄCY BUDYNEK



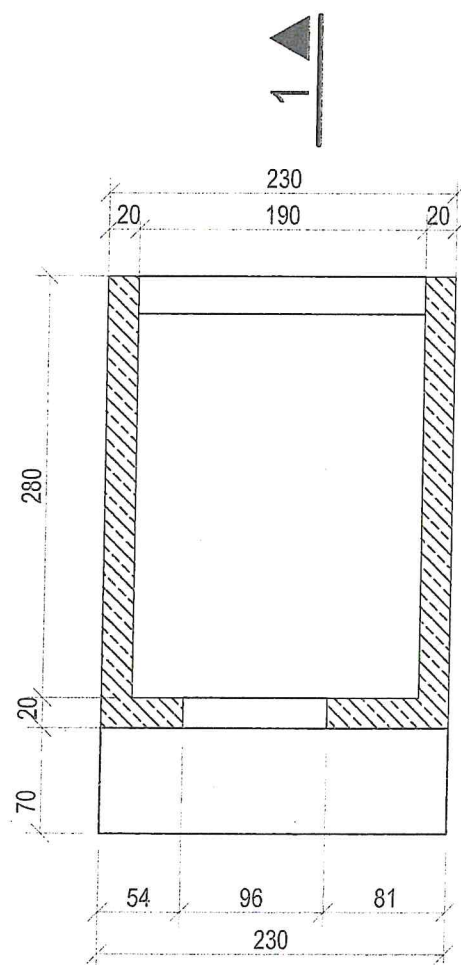
URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Projektant	mgr inż. arch. Jan Stańczak	upr. nr 3350/Gd/88					
	w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń						
	mgr inż. arch. Maciej Bocheński	upr. nr PO/KK/154/2007					
	w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń						
Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Karolina Dambek	upr. nr PO/KK/156/2007					
	w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń						
Zamawiający / Inwestor	Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź						
Nazwa inwestycji	DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ						
Adres obiektu budowlanego	ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, ob. 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW						
	INDUSTRIA PROJECT	INDUSTRIA PROJECT	ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk				
Branża	Branża architektoniczna						
Tytuł rysunku	Winda zewnętrzna na SOR						
Faza projektu	Skala	Arkusz	Data				
PROJ. BUDOWLANY ZAMIENNY	1:100		03/2023				
Nr. projektu	Autor	Strefa	Poziom	Typ	Branża	Numer	Rewizja
240-IP-A2-XX-DR-A-90001						B00	

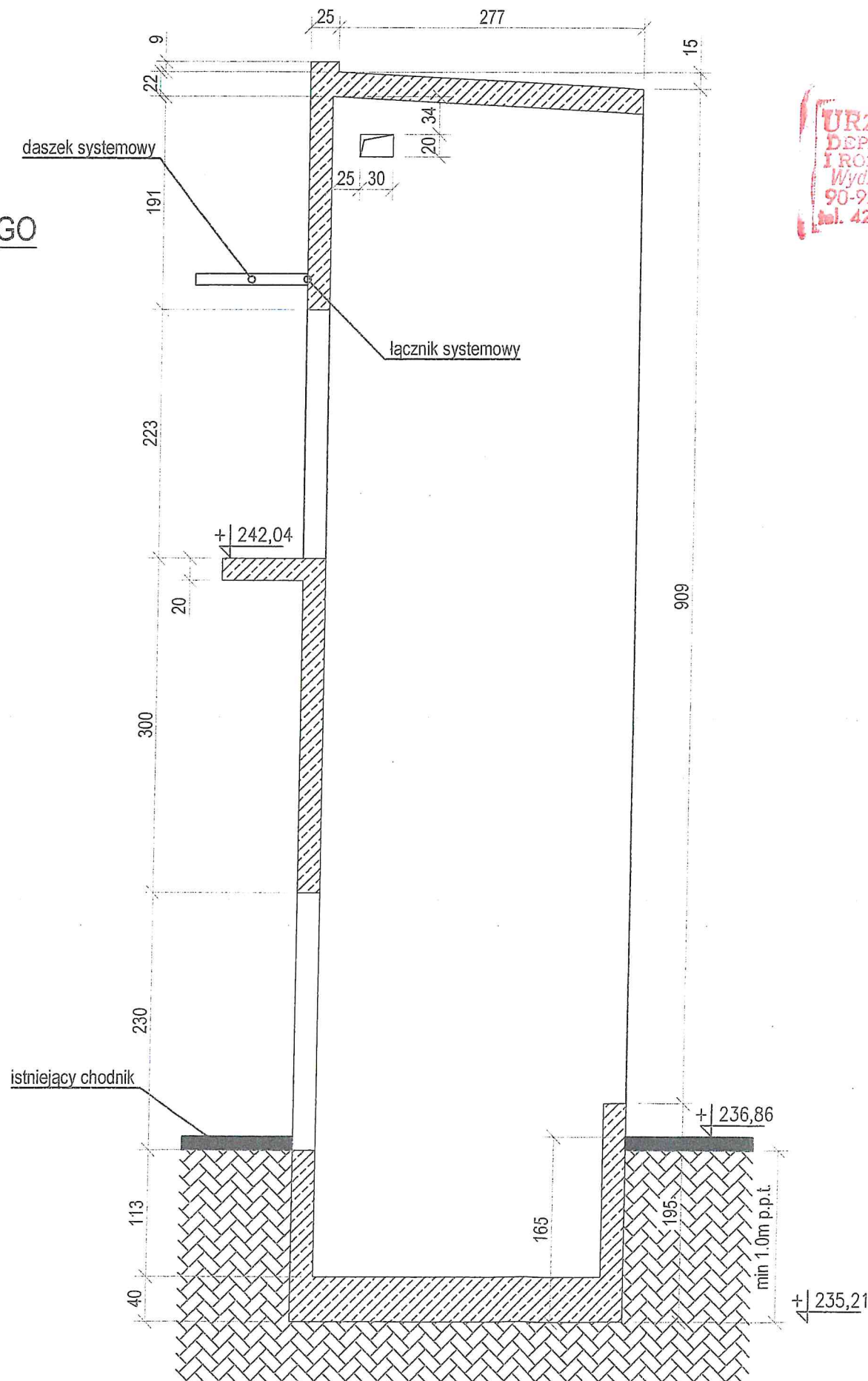




RZUT SZYBU WINDOWEGO  
1:50



PRZĘKRÓJ A-A  
1:50



URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU GOSPODARCZEGO  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Uwagi:

1. KONSTRUKCJĘ WYKONAĆ Z BETONU ARCHYTEKTONICZNEGO WG WYTTCZYNYCH ARCHYTEKTURY
2. ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH, Z AKTUALNĄ ARCHYTEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
3. WEWNĄTRZ ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH PROWADZONA JEST INSTALACJA ODGROMOWA. LOKALIZACJA ODGROMIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
4. WYKONAĆ OTWÓR WENTYLACYJNY WG WYTTCZYNYCH PRODUCENTA.
5. WYMIARY PODANO W [cm].
6. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE PODANO W [m].
7. PRZED WYKONANIEM PROJEKTU WARSZTATOWEGO RZĘDNE TERENU ZWERYFIKOWAĆ ZE STANEM ISTNIEJĄCYM
8. MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA 1m p.p.t.
9. PO WYKONANIU WYKOPU PODŁOŻE POWINNO BYĆ ODEBRANE PRZESZKLENIA ORAZ DASZKU WYKONAĆ WG WYTTCZYNYCH DOSTAWCY I USGODNIĆ Z PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI
10. KONSTRUKCJA PODSZYBIA – BETON WODOSZCZELNY W10
11. BETON C25/30 W10, STAŁ AIII-N (B500C)
12. LOKALIZACJA SZYBU WINDOWEGO WG RYSUNKU PZT ARCHYTEKTURY
13. ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH
14. PRZERWĘ ROBOCZĄ USZCZELNIĆ NP TAŚMĄ BENTONITOWĄ.
15. PRZED BETONOWANIEM ZWERYFIKOWAĆ POZIOM ISTNIEJĄCEGO ŁĄCZNIKA W MIEJSCU DOCHODZĄCEJ PŁYTY WSPORNIKOWEJ SZYBU WINDOWEGO.
16. GEOMETRIĘ OTWORÓW ZWERYFIKOWAĆ Z DOSTAWCĄ WINDY

Projektant	mgr inż. Bartłomiej Moszczyński <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</i>	upr. nr POM/0068/PBKb/17	
	mgr inż. Bartosz Kuleta <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</i>	upr. nr POM/0107/POOK/13	
Opracował	mgr inż. Joanna Płoska		
Projektant sprawdzający	mgr inż. Daniel Czerniawski	upr. nr POM/0062/PBKb/17	
Rysował	JPA	Zatwierdził	BMO

Zamawiający / Inwestor

Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

Nazwa inwestycji

DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI  
WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI  
WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKÓW: RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO,  
ZIELONEJ PLATFORMY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ

Adres obiektu budowlanego

ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź,  
dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

**INDUSTRIA**  
PROJECT

INDUSTRIA PROJECT  
ul. Azymutalna 9  
80-298 Gdańsk

Branża

Konstrukcja

Tytuł rysunku

Konstrukcja zewnętrznego szybu  
windowego przy budynku A2

Faza projektu

Skala

Arkusz

Data

Projekt Budowlany -Zamienny

1:50

@A0 05.2023

Nr. projektu

Autorka

Strefa

Poziom

Typ

Branża

Numer

Rewizja

240-IP-00-ZZ-DR-K-04000



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U.2021.0.2351)


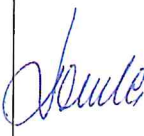








Oświadczam, że projekt:

**Inwestor:** Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

**Temat:** DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - **PROJEKT ZAMIENNY – DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ SOR**

**Adres:** ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
dz. nr ewid. 411, obręb 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jan Stańczak upr. nr 3350/Gd/88 do wykonywania samodzielnej fun. proj., kierownika budowy i robót w spec. architektonicznej		mgr inż. arch. Karolina Dambek upr. nr PO/KK/156/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	mgr inż. arch. Maciej Bocheński upr. nr PO/KK/154/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń			
KONSTRUKCJA	mgr inż. Bartosz Kuleta upr. nr POM/0107/POOK/13 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Daniel Czerniawski upr. nr POM/0062/PBKb/17w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
	mgr inż. Bartłomiej Moszczyński upr. nr POM/0068/PBKb/17 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Michał Jarliński upr. nr POM/0257/PBE/16 w specjalności elektroenergetycznej do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Andrzej Rulewski upr. nr 251/Gd/2002 w specjalności elektroenergetycznej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA SANITARNA	inż. Tomasz Sokołowski upr. nr 66/Gd/00 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń		mgr inż. Iga Mrowicka upr. nr POM/0048/PWBS/16 w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	



Temat: DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
90-726 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.

## IZBY ZAWODOWE PROJEKTANTÓW

URZĄD MIASTA ŁÓDZI

Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Piotrkowska 104, 90-726 Łódź

Gdańsk 1988-02-11

Nr 3350/Gd/88

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 III rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Jan STAŃCZAK  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier architekt  
(tytuł naukowy – zawodowy)  
urodzony(a) dnia 16 listopada 1948 r. w Brodnicy  
posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta, kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności architektonicznej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie  
(specjalizacja zawodowa)



IZBA ARCHITEKTÓW  
REPUBLICY POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jan Henryk Stańczak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 3350/Gd/88, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0720**.

Członek czynny od: 03-02-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-11-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Bartosza Macikowskiego, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0720-EYA6-B98D-84FF-9782**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić, podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Idz: 595/POIA/2007

Gdańsk, dnia 11 czerwca 2007 r.

sygnatura akt: PO/KK/154/2007

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1116; zm. Nr 170, poz. 1217), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1804, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1682 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 555 i Nr 78, poz. 582)

stwierdza się, że

Pan

mgr Inż. arch. Maciej Bocheński

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

Przewodniczący  
Komisji

Konrad Pławski

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Elzbieta  
Zdunowska-Mróz

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Romuald Gieluch

Sekretarz  
Komisji

Joanna Wiciurka  
- Kiernicka

Członek  
Komisji

Barbara  
Wilemborek

Członek  
Komisji

Antoni  
Wolański

### Odwolanie:

1. Strona (wnioskodawca): Maciej Bocheński, 80-308 Gdańsk, Jana Bażyńskiego 3/3

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów

3. a a

80-836 Gdańsk, ul. Turz Węglowy 27, Tel.: 058 300 00 56, Fax: 058 305 27 20, E-mail: pomorska@img.pl, Http://www.pomorska.img.pl  
Regon: 017466495-00028, Komer: PKO BP, SA 0110114104, Nr 24 1010 1811 0000 0202 0015 2305



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Maciej Bocheński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/154/2007**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0911**.

Członek czynny od: 27-07-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-03-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-03-2023 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0911-CE99-D376-F94F-E311**

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM ŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁADOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 595/POIA/2007

Gdańsk, dnia 11 czerwca 2007 r.

sygnatura akt: PO/KK/156/2007.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; zm. Nr 170, poz. 1217), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1452 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), i, 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 585 i Nr 78, poz. 662)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch Karolina Dambek

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

## 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. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący  
Komisji

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Sekretarz  
Komisji

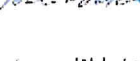
Członek  
Komisji


Członek  
Komisji

  
Konrad Pławiński

  
Elżbieta  
Zająkowska - Mróż

  
Ryszard Cieluch

  
Joanna Wolańska  
- Kiernicka

  
Barbara  
Wiemborek

  
Antoni  
Wolański

Oczywiście,

1. Strona (wnioskodawca): Karolina Dambek, 61-364 Gdynia, 3-go Maja 27-31/89

2. Gdy decyzja słanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów

3 e e

80-836 Gdańsk, ul. Łąk Węglowy 27. Tel. 058 530 08 58 Fax 058 505 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl. Http://www.pomorska.iarp.pl  
Regon: 619466395 - 00028 Konto: PKO BP SA IICG /Gdańsk Nr 74 1020 1811 0000 0000 0015 5205





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Karolina Dambek**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/156/2007**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0927**.

Członek czynny od: 23-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-12-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2023 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0927-8EYA-69E4-5F12-FE25**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić, podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO WŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM-C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
ROZWOJU GOSPODARSTWA  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.02.2013r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
ul. Żelazna 10, 80-009 Gdańsk  
tel. 58-42 45 77  
Fax tel. 58 44 46

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

syg. uki. 107/POM/OKK/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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.), § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 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, ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego A.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan BARTOSZ KULETA**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 14.01.1985 r. w Malborku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0107/POOK/13

**do projektowania 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 udzielonych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-GKB-ASG-QNU \***

Pan Bartosz Kuleta o numerze ewidencyjnym POM/BO/0267/13  
adres zamieszkania ul. Rolnicza 10 c/1, 82-200 Malbork  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 73 § 1 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 oszczędnej.

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



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNA  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
I ROZWOJU GOSPODARSTWA  
90-026 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.

1. Nazwa i adres inwestora  
2. Nazwa i adres wykonawcy  
3. Nazwa i adres nadawcy  
4. Nazwa i adres odbiorcy

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt 94/POM/OKK/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

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

**Pan Bartłomiej Muszczyński**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 08.08.1987 r. w Olsztynie

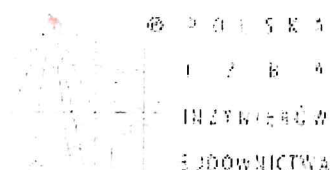
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0068/PBKb/17

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## UZASADNIENIE

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



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-1K7-NN2-2PV \***

Pan Bartłomiej Moszczyński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0296/17  
adres zamieszkania ul. Czeremchowa 26, 83-010 Jagatowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-28 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 75<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 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY ŚCIE

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.

Wydział Inżynierów Budownictwa  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
ul. Główna 10, 80-201 Gdańsk  
tel. 58 324 40 40, fax 58 324 40 41

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 93/POM/OKK/17

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4a pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 25 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Daniel Łukasz Czerniawski**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 27.11.1988 r. w Sławnie

otrzymuje

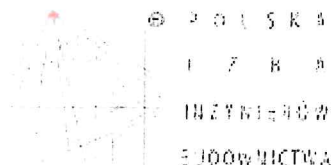
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0062/PBKb/17

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

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





Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
POM-ZAM-IF7-FW2 \*

Pan Daniel Łukasz Czerniewski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0369/17  
adres zamieszkania ul. Cicha 4/34, 83-000 Pruszcz Gdański  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
89-365 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 40/55  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2016 r.

sygn. akt. 318/POM/OKK/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1723 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 390 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

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

**Pan Michał Marek Jarliński**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 08.01.1989 r. w Aleksandrowie Kujawskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0257/PBE/16

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 1 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Michał Marek Jarliński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 2009 r. (z późn. zm.) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej wazymienia obiektów budowlanych

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278) upoważniona niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektami budowlanymi, takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trólebusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trólebusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów.

#### Powierzenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Szkolnej dla Przemysłu Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

#### ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marek Wysocki

#### ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Matkowiak

#### CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Sudziński

Orzeczenie:

mgr inż. Michał Marek Jarliński

Stożek Borkowy 1, Zielonka 100

01-042 Warszawa-Róża

01-042 Warszawa-Róża

Str. 5



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-WEP-BLR-5R6 \***

Pan Michał Marek Jariński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0072/17  
adres zamieszkania ul. Żeglarska 3 b/5, 80-180 Borkowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-20 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 73<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 papierowej.

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

✓ skontrolowane



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7151/91402  
7132/283307

Gdańsk, dnia 2002 12 . Z-3

**DECYZJA NR 251/Gd/2002**

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawa budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 100 poz. 1176 z 2000 r. z późn. zm.) oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

**n a d a j ę :**

Pan: Andrzejowi Rulewskiemu

magistrowi inżynierowi automatykowi

urodzony w dniu 7 stycznia 1971 r. w Gdańsku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w szczególności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń,

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

**Otrzymuje:**

1. Pan Andrzej Rulewski  
ul. Kołobrzeska 65/113  
80-205 Gdańsk

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Rulewski  
p.o. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OSRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

URZĄD MIASTA ŁODZI  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
MIASTA  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
tel. 42 638 34 40, fax 42 638 43 91

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.



GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

UZ/INN-6510/295-2014

Warynia, 2014-03-16

## DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

mgr inż. automatyk Andrzej RULEWSKI

uprawniony na mocy decyzji nr 251/Gd/2002 Wojewody Pomorskiego z dnia 23.12.2002 r., znak: RR-AB-II-7131/91/02 7132/282/02, do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane pod pozycją 1142/04/U/C

## UZASADNIENIE

Decyzja nr 251/Gd/2002 Wojewody Pomorskiego z dnia 23.12.2002 r., znak: RR-AB-II-7131/91/02 7132/282/02, w przedmiocie nadania Panu Andrzejowi Rulewskiemu uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych, obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

### Odezwanie:

- 1) Pan mgr inż. Andrzej Rulewski  
ul. Kelnbrzeska 65/L/13  
80-596 Gdańsk
- 2) Wojewoda Pomorski
- 3) aa IWO



mgr inż. inżynier  
ZASTĘPCA GŁÓWNEGO INSPEKTORA  
NADZORU BUDOWLANEGO

Ryszard Dziemski





**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-ERG-SY7-VWA \***

Pan Andrzej Rulewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0054/03

adres zamieszkania ul. Hery 18/10, 80-299 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* 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

Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.

PAŃSTWOWY URZĄD MIASTENIOTRÓD  
DEPARTAMENT PLANOWANIA  
PRZEMISŁU GOSPODARCZEGO  
ul. Piotrkowska 104  
90-226 Łódź, tel. 42 638 54 40, fax 42 638 43 91

Gdańsk, dnia 2000-05-15

AB-II-7131/00

### DECYZJA Nr 66/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

*Nadaje:*

Pani/u. Tomaszowi Sokołowskiemu  
inżynierowi urządzeń sanitarnych  
ur. w dniu 25 września 1952 roku w Wrocławiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia:  
wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłote, wentylacyjne oraz gazowe  
w zakresie projektowania bez ograniczeń.



Z UP. 10/5700

mgr inż. Edward Kucharski  
Zaświadczenie o kwalifikacji

#### Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Sokołowski  
ul. Słowackiego 23  
81-872 Sopot
2. a/a



### Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym:

POM-DSD-IRJ-68M \*

Pan Tomasz Sokółowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/4482/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Temat : DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM CB, BUDOWA BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – PROJEKT ZAMIENNY - DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY SOR

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Data: 03.2023r.

Wzrost: 1,70 m  
Ciężar ciała: 65 kg  
Ciężar ciała: 65 kg

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt: 57/POM/OKK/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 22 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani IGA MROWICKA**  
magister inżynier inżynier środowiska  
urodzona dnia 28.02.1984 r. we Włocławku

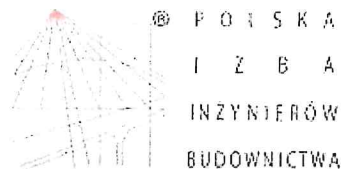
oraz

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0048/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Y13-CLG-J1V \*

Pani Iga Mrowicka o numerze ewidencyjnym POM/IS/0267/16

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

