



# PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

## BRANŻA KONSTRUKCYJNA

### INWESTOR

SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 1  
IM. PROF. S. SZYSZKO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO  
UL. 3-GO MAJA 13-15, 41-800 ZABRZE

### ADRES INWESTYCJI

SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 1  
IM. PROF. S. SZYSZKO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO  
UL. 3-GO MAJA 13-15, 41-800 ZABRZE  
DZIAŁKA NR EWID: 3845/14, OBR: 0012, J.EWID: 247801\_1

### NAZWA INWESTYCJI

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ZAKŁADU PATOMORFOLOGII W BUDYNKU SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 1 IM. PROF. S. SZYSZKO SUM WRAZ ZE ZMIANĄ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, POLEGAJĄCĄ NA BUDOWIE, PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, BUDOWIE RAMPY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I DROGOWĄ NA DZIAŁCE NR EWID: 3845/14, OBR: 0012, J.EWID: 247801\_1 PRZY UL. 3-GO MAJA 13-15 W ZABRZU.

### KATEGORIA OBIEKTU X

DATA OPRACOWANIA 12.2023

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

#### PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Marcin Stopa**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
**MAP/0494/PWBKb/17**

#### SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Andrzej Smaga**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
**MAP/0289/PWOK/08**

# PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

**1.1.** Zlecenie Inwestora.

**1.2.** Projekt konstrukcyjny.

**1.3.** Polskie normy obowiązujące w roku 2023:

- PN-82/B-02000. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości lub równoważne obowiązujące na terenie Unii Europejskiej
  - PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe lub równoważne obowiązujące na terenie Unii Europejskiej
  - PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe lub równoważne obowiązujące na terenie Unii Europejskiej
  - PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem lub równoważne obowiązujące na terenie Unii Europejskiej
  - PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
  - PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie lub równoważnej obowiązujące na terenie Unii Europejskiej
  - PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie lub równoważne obowiązujące na terenie Unii Europejskiej
  - PN-89/B-02361: Pochylenia połaci dachowych lub równoważne obowiązujące na terenie Unii Europejskiej
  - normy Eurocod
- 1.5.** Wytyczne inwestora.
- 1.6.** Aktualnie obowiązujące rozporządzenia.

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA:**

Opracowanie obejmuje projekt konstrukcyjny przebudowy pomieszczeń Zakładu Patomorfologii w budynku Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 SUM im. prof. S. Szyszko wraz z zmianą zagospodarowania terenu, polegającą na budowie, przebudowie i rozbudowie schodów zewnętrznych, budowie rampy wraz z infrastrukturą techniczną i drogową wraz z opracowaniem rysunkowym rozmieszczenia elementów konstrukcji i szczegółami konstrukcyjnymi.

## **3. PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA:**

Obciążenie konstrukcji rampy i schodów – od obciążeń stałych i zmiennych związanych z ruchem osób.  
Środowisko XC1, XC3

## **4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE:**

### **4.1. Ławy fundamentowe i stopki fundamentowe pod rampę transportową:**

Ławy fundamentowe F-1 i F-2 pod ścianami zewnętrznymi 40x40cm i 55,0x40cm wykonane jako betonowe na chudym betonie gr. 10cm. Posadowienie na głębokości -2,57 zgodnie z rysunkami architektonicznymi i konstrukcyjnymi.  
Zbrojenie: Ławy zbrojone 2#12 górą oraz 2#12 dołem, stal A-IIIN, strzemiona dwucięte  $\Phi 8$  co 25cm stal A-IIIN, beton C16/20,  
Stopki fundamentowe St-1 dla podparcia rampy, o wymiarach 50x50cm wykonane jako betonowe na chudym betonie gr. 10cm. Posadowienie na głębokości -2,57 zgodnie z rysunkami architektonicznymi i konstrukcyjnymi.  
Zbrojenie: Stopki zbrojone prętami 4#12, stal A-IIIN, strzemiona dwucięte  $\Phi 8$  co 25cm stal A-IIIN, beton C16/20,

### **4.2. Ściany fundamentowe i ściany nadziemne dla podparcia schodów SCH-1 i SCH-2:**

Ściany fundamentowe wykonane jako wylewane żelbetowe na mokro z betonu C16/20 o szerokości 25cm. Rozmieszczenie ścian fundamentowych wg rys k-1.

### **4.3. Uzupełnienie stropu nad piwnicą po demontażu windy oraz dla wypełnienie stropu przy wykonaniu przebieg wentylacyjnych:**

płyty stropowe P-1, P-2, P-3, grubości 15cm, dwukierunkowo zbrojone,  
zbrojenie główne dolne przęsłowe z prętów  $\phi 10$  co 10cm,  
zbrojenie główne górne nad podporowe z prętów  $\phi 10$  co 10cm  
UWAGA!! płyty stropowe oprzeć na betonowych dolewkach wykonanych na belkach stalowych oraz na ścianach wewnętrznych  
Stal A-IIIN, beton C16/20, XC1

### **4.4. Ściany działowe:**

Ściany działowe lekkie w technologii murowanej z pustaków z betonu komórkowego oraz w technologii lekkiej mokrej z płyt gipsowo-kartonowych z wygłuszeniem wełną mineralną - wg. rysunków architektonicznych.

### **4.5. Nadproża**

Zastosowano nadproża wylewane na mokro żelbetowe:  
N-1, w technologii g-k, długość 120cm, szt. 4



# PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

N-2, w technologii g-k, długość 90cm, szt. 11

N-3, w technologii g-k, długość 80cm, szt. 2

N-4, nadproże w konstrukcji stalowej, długości 155cm z 3 belek C100 skręconych śrubami M12, szt. 3

N-5, nadproże w konstrukcji stalowej, o długości 195cm z 3 belek C100 skręconych śrubami M12 lub z 3 belek nadproża prefabrykowanego ceramicznego, szt. 1

N-6, nadproże nad otworem dla hydrantu, nadproże w konstrukcji stalowej, długości 140cm z 1 belki C100, szt. 1

N-7, nadproże w konstrukcji stalowej, długości 155cm z 3 belek C100 skręconych śrubami M12 lub z 3 belek nadproża prefabrykowanego ceramicznego, szt. 1

Rozplanowanie nadproży wg rys. architektonicznych i konstrukcyjnych.

#### 4.6. Schody

Schody żelbetowe SCH-1 do piwnicy o grubości płyty schodowej 12cm,

zbrojenie z prętów fi 10mm co 10cm

zbrojenie rozdzielcze z prętów fi 8mm w rozstawie co 20cm,

stal AIII-N, beton C16/20, XC1

Schody żelbetowe SCH-2 na parter o grubości płyty schodowej 12cm,

zbrojenie z prętów fi 10mm co 10cm

zbrojenie rozdzielcze z prętów fi 8mm w rozstawie co 20cm,

stal AIII-N, beton C16/20, XC1

#### 4.9. Rampa transportowa dla wózków i konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną

Rampa w konstrukcji stalowej spawanej, malowana ocynkowana.

Podesty i biegi wypełnienie krata Wema.

stal S235, XC1

wg rys. konstrukcyjnego

#### 5. ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Beton C16/20,

stal zbrojeniowa A-IIIIN,

Stal profilowa S235,

pustaki z betonu komórkowego.

#### 6. UWAGI OGÓLNE:

6.1. Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie po uprawomocnieniu się tej decyzji.

6.2. Budowa powinna być prowadzona pod nadzorem Kierownika Budowy przy zapewnieniu nadzoru autorskiego.

6.3. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienia wymagań podstawowych, dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

6.4. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

6.5. Projekt konstrukcyjny rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym.

6.6. Elementy stalowe z stali profilowej przed wbudowaniem zabezpieczyć antykorozyjnie.

Projektował  
mgr inż. Marcin Stopa  
upr. bud. nr MAP/0494/PWBKb/17