

# PROJEKT TECHNICZNY

## KONSTRUKCJA

nazwa zamierzenia budowlanego:  <b>PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW BUDYNKU N I S WRAZ Z INSTALACJAMI, WYDZIELENIE PRZECIWPOŻAROWYM OD BUDYNKU S I HALI NR 10, ORAZ Z PRZEBUDOWĄ FRAGMENTÓW ELEWACJI .</b>		
adres inwestycji	<b>AL. KORFANTEGO 79, 40-166 KATOWICE działki nr 23/11; 16; 22/1 obręb Bogucice-Zawodzie 0002, k.m.23</b>	
inwestor	<b>GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice</b>	
kategoria obiektu budowlanego	Budynek usługowo – biurowy XVI , IX	
sprawdził	branża	projektował
mgr inż. Ryszard Plaskowski nr upr. 457/91	KONSTRUKCJA	inż. Łukasz Greń nr upr. SLK/3162/PWOK/10

DATA OPRACOWANIA: LUTY 2022

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO  
do projektu instalacji elektrycznych

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW BUDYNKU N I S WRAZ Z INSTALACJAMI, WYDZIELENIEM PRZECIWPOŻAROWYM OD BUDYNKU S I HALI NR 10 ORAZ Z PRZEBUDOWĄ FRAGMENTÓW ELEWACJI w Katowicach przy Al. Korfantego 79, 40-160 , na działkach nr 23/11; 16; 22/1 obręb Bogucice-Zawodzie 0002, k.m.23**

wykonany w niżej wymienionych branżach dla Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach został zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant i branża	Imię i nazwisko, nr uprawnień, nr członkowski izby zawodowej	Pieczętka z zakresem uprawnień i specjalnością oraz podpis projektanta.
<b>Projektant</b>  instalacje elektryczne	<b>inż. Łukasz Greń</b>  nr upr. SLK/3162/PWOK/10  <i>(nr uprawnień)</i>  SLK/BM/5732/08  <i>(nr członkowski izby zawodowej)</i>	
<b>Sprawdzający:</b>  instalacje elektryczne	<b>mgr inż. Ryszard Plaskowski</b>  nr upr. 457/91  <i>(nr uprawnień)</i>  SLK/BO/9316/03  <i>(nr członkowski izby zawodowej)</i>	

## Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	2
1.	Fundamenty.....	4
2.	Ściany .....	4
3.	Stropy .....	4
4.	Schody .....	4
5.	Dach .....	5

## Spis rysunków

K.01	KLATKA SCHODOWA – SCHEMAT KONSTRUKCJI
K.02	ZBROJENIE BELKI B.1
K.03	ZBROJENIE BELKI B.2.1
K.04	ZBROJENIE BELKI B.2.2
K.05	ZBROJENIE SCHODÓW – bieg 1
K.06	ZBROJENIE SCHODÓW – bieg 2
K.07	WZMOCNIENIE STROPÓW PRZY OTWORACH CZ.1
K.08	WZMOCNIENIE STROPÓW PRZY OTWORACH CZ.2
K.09	SCHEMAT WZMOCNIENIA NADPROŻY

## 1. Fundamenty

Projektowane schody należy opierać na istniejącej posadzce betonowej. Oparcie dolnego biegu na ścianie fundamentowej oraz spocznika na dwóch projektowanych ściankach fundamentowych. W wypadku stwierdzenia złego stanu posadzki w miejscu oparcia schodów, należy wykonać oparcie na gruncie.

## 2. Ściany

### Ściany istniejące

Istniejące ściany stanowią wypełnieni dla żelbetowej konstrukcji budynku. W miejscach powiększanych otworów okiennych wykonać nowe nadproża stalowe – dopuszcza się zastosowanie nadproży typu L19 – w takim wypadku należy spełnić wymagania określone przez producenta.

### Ściany projektowane

Nie projektuje się nowych ścian nośnych. Nowe ściany działowe przyjęto do wykonania z bloczków z betonu komórkowego lub płyt GK.

## 3. Stropy

Istniejące stropy konstrukcji Ackermana pozostają bez zmian. Jedynie w miejscu nowej klatki schodowej i nowych otworów wentylacyjnych należy wykonać wzmocnienia w postaci belek żelbetowych.

## 4. Schody

Zaprojektowano nowe schody w konstrukcji żelbetowej. W celu ich wykonania należy rozebrać część istniejącego stropu, i wykonać wymian żelbetowy B.1 oparty na belkach B.2.1 i B.2.2. Belki B.2 należy wykonać w miejscach usuniętych pustaków Ackerman. Opierać i kotwić w bruzdach wykonanych w istniejących belkach żelbetowych (A i B).

Sposób wykonania projektowanych belek żelbetowych:

- określenie lokalizacji belek w istniejącym stropie. Szerokość belek B.2.1 i B.2.2 należy dostosować do istniejącej geometrii stropu Ackermana.
- podparcie istniejącego istniejących belek żelbetowych w miejscach gdzie zostaną wykonane gniazda do osadzenia belek B.2.1 i B.2.2.
- wycięcie w istniejącym stropie przestrzeni dla wykonania belek. Dla belki B.1 usunąć pustaki zostawiając żebra betonowe. Jeżeli pozostawienie żebra będzie kolidowało ze zbrojeniem belki B.1, należy skuć beton pozostawiając istniejące pręty zbrojeniowe.
- w istniejących belkach żelbetowych wykonać gniazda do osadzenia belek B.2.1 i B.2.2. pozostawiając istniejące zbrojenie. Gniazda głębokości 20cm.

- wykonać deskowanie, zbrojenie i zabetonować projektowane belki. Przy betonowaniu belek i schodów oddzielnie, pozostawić wypuszczone zbrojenie dla połączenia ze schodami.

*Uwaga!*

*Długość zbrojenia belek należy przyjąć na podstawie wymiarów z budowy po wykonaniu otworów i bruzd w istniejących elementach*

## 5. Dach

Nie projektuje się dodatkowego wzmocnienia konstrukcji dachu. Projektowane centrale wentylacyjne, należy sytuować nad osiami konstrukcyjnymi obiektu.

### **UWAGA:**

Ze względu na fakt, iż modernizacji podlegają elementy konstrukcyjne, roboty prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Bez względu na ustalenia projektowe wszystkie wymiary i założenia sprawdzić na budowie. W przypadku wątpliwości powiadomić projektantów.