

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NA WYKONANIE REMONTU (ZABEZPIECZENIE TYMCZASOWE) ELEWACJI BUDYNKU M-V W KRAKOWSKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. JANA PAWŁA II

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
ul. Prądnicka 80
31-202 Kraków

ZLOKALIZOWANY NA DZIAŁKCE - 50/6
GMINA KRAKÓW, OBRĘB K-44
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 126102_9.0044.50/6
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XI

Branża	Projektant	Podpis	Data
Konstrukcyjno- budowlana Projektant	mgr inż. Mariusz Kosalka nr upr bud. MAP/0376/POOK/13, MAP/0342/OWOK/11		VIII. 2022
Konstrukcyjno- budowlana Sprawdzający	mgr inż. Anna Kosalka nr upr bud. MAP/0138/PBKb/21, MAP/0474/WBKb/15		VIII. 2022

Zabierzów, sierpień 2022 r.

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU.....	2
1.1.	ZLECENIODAWCA.....	2
1.2.	PODSTAWY OPRACOWANIA.....	2
1.3.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	3
1.4.	OPIS TECHNICZNY BUDYNKU.....	3
1.5.	ZAKRES PRAC DO WYKONANIA.....	3
1.6.	PRZEMUROWANIE ELEWACJI ZACHODNIEJ.....	4
1.7.	PRACE ZABEZPIECZAJACE.....	4
1.8.	ZABEZPIECZENIE ELEWACJI WYKONANEJ Z PŁYTEK.....	5
1.9.	WZMOCNIENIE ŚCIAN ZA POMOCĄ PRĘTÓW WKLEJANYCH.....	7
1.10.	OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWAŃ.....	10
1.11.	UWAGI KOŃCOWE.....	10
2.	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU.....	11
2.1.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA.....	11
2.2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	17
3.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU.....	18

Spis rysunków:

• Rys mapa.....	19
• Rys nr 1 – Remont (tymczasowe zabezpieczenie) elewacji południowej.....	20
• Rys nr 2 – Remont (tymczasowe zabezpieczenie) elewacji północnej.....	21
• Rys nr 3 – Remont (tymczasowe zabezpieczenie) elewacji wschodniej.....	22
• Rys nr 4 – Remont (tymczasowe zabezpieczenie) elewacji zachodniej.....	23
• Rys nr 5 – Szczegół naprawy elewacji nr 1.....	24
• Rys nr 6 – Szczegół naprawy elewacji nr 2.....	25

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU.

1.1. ZLECENIODAWCA.

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II - ul. Prądnicka 80,
31-202 Kraków

1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA.

Podstawa opracowania obejmuje:

- Umowa nr 605/2022/TTI
- Normy budowlane, instrukcje i aprobaty ITB, w tym m.in.:

PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-EN 1990:2004. Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1990:2004/AC 2010. Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1990:2004/NA 2010. Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1991-1-1: Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje.

Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1996-1-1: Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.

Programy użyte do wykonania niniejszego opracowania:

- Rysunki za pomocą Allplan Inżynieria (nr licencji: 2738)
- Obliczenia za pomocą AxisVM X6 (nr licencji: 5042)

Literatura techniczna związana z tematem:

L.Rudziński – „Konstrukcje drewniane naprawy, wzmocnienia”

L.Rudziński – „Konstrukcje murowe remonty i wzmocnienia”

E.Masłowski, D.Spiżewska- „Wzmocnienie konstrukcji budowlanych”

- Obowiązujące przepisy budowlane w tym m.in. Prawo budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r.

1.3. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie:

Projektu architektoniczno-budowlanego na wykonanie remontu (tymczasowego zabezpieczenia) elewacji budynku M-V na Krakowskim Szpitalu Specjalistycznym im. Jana Pawła 2 w Krakowie.

1.4. OPIS TECHNICZNY BUDYNKU.

Przedmiotowy budynek M-V został zlokalizowany na terenie Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II. Budynek posiada 6 kondygnacji nadziemnych oraz 1 podziemną.

- Budynek został wzniesiony na rzucie prostokąta. W narożach budynku zlokalizowano klatki schodowe oraz szyby windowe.
- Konstrukcja budynku wykonana w formie żelbetowej ramy prefabrykowanej (słupowo-ryglowej) wypełnionej elementami ceramicznymi (pustak MAX). Konstrukcja klatek schodowych oraz wind wykonana jako monolityczna.
- Stropy w budynku wykonano jako prefabrykowane
- Konstrukcja dachu obwodowa wykonana jako stalowa na której oparto płyty prefabrykowane.
- Elewacja budynku wykonana jako ściana warstwowa wykończona cegłą klinkierową oraz płytkami ceramicznymi.

Dane techniczne budynku (według udostępnionej dokumentacji) :

Kubatura budynku – 62341,80m³

Powierzchnia użytkowa – 11050,20m²

Powierzchnia zabudowy. 2637,17m²

1.5. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA.

Zakres prac do wykonania:

- Przemalowanie fragmentu elewacji na ostatniej kondygnacji od strony zachodniej budynku.

- Lokalne naprawy zarysowań za pomocą prętów wklejanych
- Lokalne uzupełnienia (wymiana) płytek elewacyjnych na powierzchniach pełnych
- Lokalne uzupełnienia (wymiana) płytek elewacyjnych w obszarze stolarki okiennej.
- Uzupełnienie brakującego spoinowania na elewacjach budynku.

1.6. PRZEMUROWANIE ELEWACJI ZACHODNIEJ.

Ze względu na zły stan techniczny fragmentu elewacji zachodniej budynku należy wykonać częściową rozbiórkę przedmiotowej elewacji wraz z jej odtworzeniem:

- W pierwszej kolejności należy odłączyć wszystkie urządzenia elektryczne oraz teletechniczne w obszarze prowadzenia przedmiotowych prac.
- Zabezpieczyć powierzchnię dachu budynku przyległego do przedmiotowej elewacji na czas prowadzenia prac remontowych.
- Przygotować stanowiska alpinistyczne.
- Wykonać rozbiórkę elewacji w obszarze wykonywanych prac - prowadzić rozbiórkę ręcznie
- Po wykonaniu rozbiórki ocenić ściany budynku. W przypadku stwierdzenia zarysowania wykonać zszycie muru za pomocą prętów wklejanych.
- Po zszyciu ścian przystąpić do ponownego wykonania elewacji. Zastosować cegłę pochodzącą z rozbiórki fragmentu elewacji budynku, ewentualne braki cegły uzupełnić cegłą o takich samych parametrach, zaprawa murarska klasy M5, wełna skalna grubości 100mm, kotwiona min. 4 szt/m² (rozwiązanie systemowe danego producenta).
- Kotwy elewacyjne min 6szt/m², dodatkowo po 2szt/mb przy narożnikach budynku oraz otworach okiennych. Zakotwienie pręta ze stali nierdzewnej w ścianie min 100mm. Zastosować zaprawę iniekcyjną np. Fischer FIS VS 300 T.

1.7. PRACE ZABEZPIECZAJĄCE.

Podstawowe informacje na temat zabezpieczenia powierzchni dachu na elewacji zachodniej przeznaczonej do częściowego przemurowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401), siatki

bezpieczeństwa są obowiązkowym wyposażeniem każdego placu budowy:
§ 6.1. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, o których mowa w § 15 ust. 2, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa - (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Zabezpieczenie przed spadającymi gruzem, narzędziami lub innymi przedmiotami.
Siatki przeciwpylowe – są to siatki stosowane w celu zabezpieczenia osób oraz miejsca budowy przed spadającymi przedmiotami, narzędziami lub gruzem. Siatki są produkowane z włókna polietylenu o średnicy linki 3mm i wymiarze oczka 20mm.

Do montażu siatek bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN-1263-2 konieczne jest stosowanie certyfikowanych linek w celu złączenia różnych modułów siatek bezpieczeństwa oraz zamocowaniu liną krawędziową siatek bezpieczeństwa do odpowiedniego wspornika lub uchwytu.

Podstawowe parametry siatki:

- Siatka bezpieczeństwa z liną krawędziową o min. wytrzymałości na zrywanie 30kN
- Instalowane z użyciem lin wiążących 15 kN lub 30 kN, haków, karabinków rozmieszczonych w odległości <2,5m
- Wytrzymałość pojedynczego punktu kotwiącego min. 6kN
- Siatki łączone ze sobą za pomocą atestowanej liny 7,5 kN
- W miejscach łączenia siatek szczeliny nie mogą mieć szerokości większej niż 100mm,
- Przy łączeniu siatek poprzez zachodzenie jednej na drugą, siatki powinny zachodzić na siebie min. 2 m
- Wymiary oczek: 45x45mm.
- Grubość linki tworzącej siatkę ok 5mm

1.8. ZABEZPIECZENIE ELEWACJI WYKONANEJ Z PŁYTEK.

Uszkodzenia elewacji wykończonej płytkami elewacyjnymi zlokalizowano w dwóch obszarach:

- Przy nadprożach okiennych
- Lokalnie na pełnej elewacji budynku

Uszkodzenia przy nadprożach okiennych są spowodowane m.in. zamakaniem wodami opadowymi elewacji (widoczne przebarwienia na płytkach elewacyjnych)

Kolejność wykonania prac:

- W warstwie elewacji ceglanej w spoinę ułożyć pręt $\phi 8$ ze stali nierdzewnej powyżej otworu okiennego. Usunąć warstwę zaprawy murarskiej na głębokości nie większej niż 40mm/ Otulenie pręta nie mniej niż 25mm.
- Zdemonstować płytki elewacyjne wraz z warstwą zaprawy klejowej oraz supremy.
- Wykonać warstwę ocieplenia z wełny skalnej, dodatkowo mocowanej za pomocą kotew.
- Do przyklejenia płytek elewacyjnych zastosować kleje C2S2. Dodatkowo zastosować listwy okapnikowe.

Uszkodzenia płytek na elewacji pełnej. Kolejność wykonania prac:

- Obszary, na których występują uszkodzenia płytek elewacyjnych należy usunąć
- Powierzchnię pod płytkami wyrównać, a braki uzupełnić za pomocą np. zapraw naprawczych do betonu.
- Do przyklejenia płytek elewacyjnych zastosować kleje C2S2.

Niewłaściwy dobór zaprawy do przyklejania okładzin ceramicznych lub kamiennych jest jednym z powodów późniejszych problemów. W normie „PN-EN 12004:2008- Kleje do płytek. Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacje i oznaczenia” na zaprawy klejowe mamy podział na zaprawy klejowe podstawowe – C1 i o podwyższonych przyczepnościach – C2. Oprócz tego elastyczność zapraw klejowych, która wyróżnia dwa stopnie elastyczności - S1 i S2. Jako elastyczny można określać w zgodzie z normą jedynie klej spełniający wymogi pierwszego stopnia elastyczności – S1 tzn. taki, dla którego normowa beleczka ugina się minimum 2,5 mm. Producenci zapraw wprowadzają jeszcze większą stopniowalność zastosowań zapraw i ich rodzajów w zależności od rodzaju i wielkości obciążeń, rodzaju i wielkości okładzin ceramicznych i rodzaju podłoża. Najprostsze rozróżnienie określone w normach nakierowuje na stosowanie zapraw C2 do przypadków większych obciążeń, a zapraw elastycznych do trudnych sprężynujących podłoży i obciążeń termicznych. Zaprawa o zbyt słabych parametrach nie wytrzyma wysokich naprężeń, dochodzi do powiększających się z czasem pęknięć i w końcu do niemożliwości użytkowania powierzchni. Odkształcalność mierzy się za pomocą specjalnego testu, w którym próbkę cementowej zaprawy klejącej poddaje się obciążeniu zginającemu.

Wynik badania dzieli zaprawy klejące na:

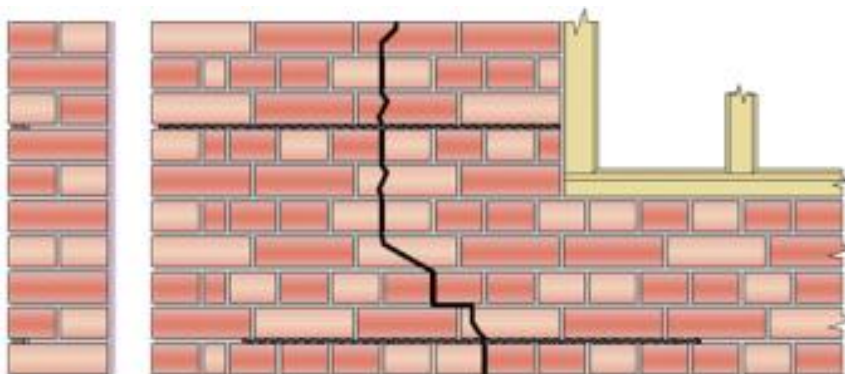
- nieodkształcalne – odkształcenie próbki niższe niż 2,5 mm
- odkształcalne - klasa S1 – odkształcenie próbki $\geq 2,5$ i < 5 mm

- wysokoodkształcalne - klasa S2 – odkształcenie ≥ 5 mm.

1.9. WZMOCNIENIE ŚCIAN ZA POMOCĄ PRĘTÓW WKLEJANYCH.

Do wzmocnienia ścian (likwidacja zarysowania) zaleca się zastosowanie np. systemu Helifix lub innego równoważnego.

- Naprawa pęknięć lokalnych w murach pełnych



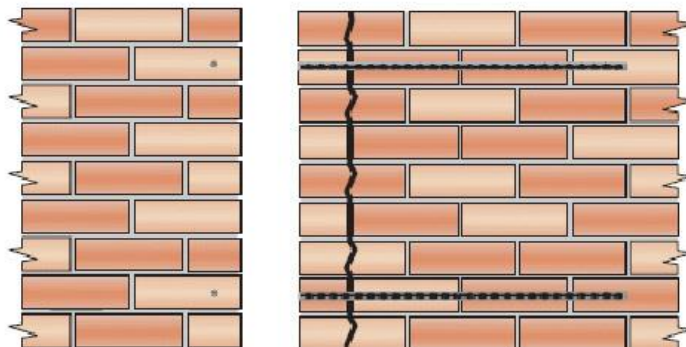
1. Wyciąć szczeliny w poziomych warstwach w wymaganych odstępach i na określoną głębokość. W przypadku cięcia w spoinach należy usunąć zaprawę na całej grubości spoiny.
2. Wyczyścić szczeliny przy pomocy odkurzacza i spryskać wodą.
3. Do końca szczeliny wprowadzić zaprawę HeliBond o grubości ok. 15 mm.
4. Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej pozostawiając ok. 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu.
6. Wyrównać powierzchnię spoiny.
7. Zwilżyć spoinę co pewien czas.
8. Uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą.

UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny do 60 mm plus grubość tynku (plus grubość tynku)
- b. HeliBar co najmniej na długość 700 mm poza szczelinę.
- c. Pionowy rozstaw prętów 2 warstw cegły.
- d. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża budynku HeliBar powinien być prowadzony min 100mm wokół naroża i zostać zamocowany w przylegającej ścianie.
- e. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od otworu HeliBar powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.

- Naprawa pęknięć w pobliżu naroży ścian



1. Ustalić i zaznaczyć położenie otworów na zewnętrznej stronie ściany.
2. Wywiercić otwór pilotażowy o średnicy 12 mm (13-14 mm zależnie od materiału) w ścianie zewnętrznej na wymaganą głębokość.
3. Wyczyścić otwór i dokładnie wypłukać wodą.
4. Wymieszać zaprawę HeliBond i napełnić pistolet.
5. Wymaganej długości końcówkę przedłużającą o średnicy 12 mm założyć na pistolet. Pompować zaprawę aż wypełni końcówkę.
6. Wkręcić odpowiedniej długości kotwę CemTie w końcówkę pistoletu.
7. Włożyć końcówkę na pełną głębokość do otworu i pompować zaprawę. Ciśnienie spowoduje wypychanie zaprawy wraz z kotwą CemTie.
8. Wykończyć końcówkę otworu.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Pionowy rozstaw prętów 2 warstw cegły,
- b. Kotwy powinny być zamocowane w ścianie na odcinku minimum 700 mm poza pęknięciem,
- c. Kotwy powinny być zainstalowane w środkowej części przekroju ściany,
- d. Jeśli pęknięcia występują na obydwu elewacjach rozważyć użycie prętów HeliBar dookoła narożnika,
- e. Jeśli w powyższej sytuacji zakładamy tylko kotwy CemTie powinny być one ułożone naprzemiennie

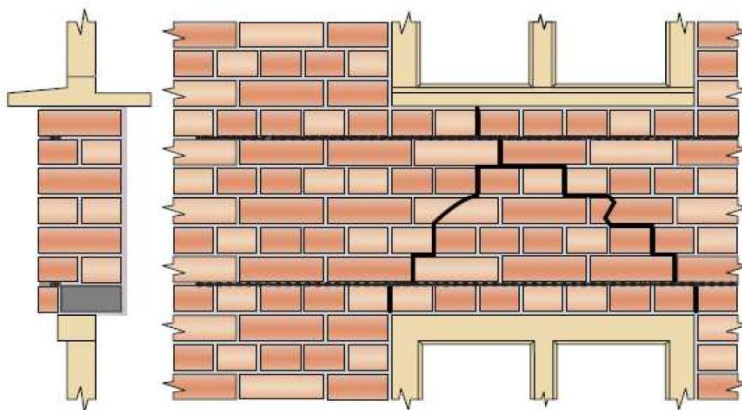
UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny wynosi do 60 mm,
- b. Pręty HeliBar powinny wystawać po 700 mm poza usuwany płaskownik z każdej strony,
- c. Jeśli odcinki pręta mają być połączone stosować łączenie na zakładkę 500 mm,

d. Dolne i górne wzmocnienia powinny być usytuowane jak najdalej od siebie - maksymalna odległość odpowiada 12 warstwom cegieł (około 0,9 m).

- Naprawa zniszczonych nadproży



1. Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych. Usunąć zaprawę na całej grubości.

2. Wyczyścić szczeliny i spłukać wodą.

3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy HeliBond o grubości 15 mm (w przybliżeniu) w głąb szczeliny.

1. Wepchnąć pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.

2. Nałożyć drugą warstwę zaprawy HeliBond (około 10 mm grubości) na poprzednią.

3. Wepchnąć drugi pręt HeliBar w zaprawę uzyskując dobre pokrycie.

4. Wprowadzić kolejną warstwę zaprawy i dopchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.

5. Zwisąć okresowo.

6. Uzupełnić wypełnienie spoiny niekurczliwą zaprawą.

UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

a. głębokość szczeliny powinna wynosić od 45 do 55 mm (plus grubość tynku)

b. pręty HeliBar powinny wystawać poza otwór na minimum 700 mm po każdej stronie,

c. jeśli odcinki pręta mają być połączone w jeden długi stosować łączenie na zakładkę 500 mm.

1.10. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWAŃ.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego, na którym będą wykonywane prace budowlane polegające na remoncie (tymczasowym zabezpieczeniu) elewacji budynku na Krakowskim Szpitalu Specjalistycznym im. Jana Pawła 2 w Krakowie nie będą wpływały na zmianę funkcji obiektu czy też zagospodarowania terenu. Prace będą prowadzone w obszarze działki 50/6.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich - realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia m.in. z możliwości korzystania z energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne w przypadku wykonania prac budowlanych nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

1.11. UWAGI KOŃCOWE.

- Kierownik Budowy winien należeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz odpowiednie doświadczenie zawodowe a także uprawnienia w odpowiednim zakresie. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne.
- Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", wytycznymi producentów materiałów wskazanych w projekcie i obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Teren znajdujący się w rejonie prowadzonych prac budowlanych odpowiednio oznakować
- Parametry podane w projekcie należy traktować jako wartości minimalne.

2. ZAŁACZNIKI DO PROJEKTU.

2.1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-I76-AES-Q2I *

Pan Mariusz Kosałka o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0028/12
adres zamieszkania Muchówka 119, 32-722 Muchówka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-2UX-GPW-57W *

Pani Anna Kosałka o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0045/11
adres zamieszkania ul. Śląska 132A, 32-080 Zabierzów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1450) 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Kraków, dnia 28 grudnia 2015 r.

MAP OIIB/KK/0055-0191/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Ewelina Kosalka

inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 10.05.1978 r. w Krakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0474/WBKb/15

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 13 kwietnia 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0209/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Anna Ewelina Kosalka
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
ur. dnia 10.05.1978 r. w Krakowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0138/PBKb/21

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawniają do:
projektowania konstrukcji obiektu.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



MAP OIIB/KK/0054-0489/12

Kraków, dnia 23 grudnia 2013 r.

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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Mariusz Kosalka**
urodzony dnia 03.09.1977 r. w Bochni
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0376/POOK/13

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Mariusz Kosalka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn









Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.

MAP OIIB/KK/0055-0393/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Mariusz Kosalka**
urodzony dnia 03.09.1977 r. w Bochni
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0342/OWOK/11

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Mariusz Kosalka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Pluchowski







2.2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Zabierzów sierpień 2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Oświadczam, że „PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY NA WYKONANIE REMONTU (ZABEZPIECZENIE TYMCZASOWE) ELEWACJI BUDYNKU M-V W KRAKOWSKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. JANA PAWŁA II”, został wykonany zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, polskimi normami, obowiązującymi przepisami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Anna Kosałka

.....

mgr inż. Mariusz Kosałka

.....

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU.

SPIS RYSUNKÓW:

RYS MAPA

RYS NR 1 – REMONT (TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE) ELEWACJI POŁUDNIOWEJ

RYS NR 2 – REMONT (TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE) ELEWACJI PÓŁNOCNEJ

RYS NR 3 – REMONT (TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE) ELEWACJI WSCHODNIEJ

RYS NR 4 – REMONT (TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE) ELEWACJI ZACHODNIEJ

RYS NR 5 – SZCZEGÓŁ NAPRAWY ELEWACJI NR 1

RYS NR 6 – SZCZEGÓŁ NAPRAWY ELEWACJI NR 2

Przedsiębiorstwo Robót Budowlanych „Anbud”
ul. Śląska 132A
32-080 Zabierzów
e-mail: prb.anbud@wp.pl, tel: 882-069-499

ZAŁĄCZNIK

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NA WYKONANIE REMONTU (ZABEZPIECZENIE TYMCZASOWE) ELEWACJI BUDYNKU M-V W KRAKOWSKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM IM. JANA PAWŁA II

INWESTOR: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
ul. Prądnicka 80
31-202 Kraków

ZLOKALIZOWANY NA DZIAŁKCE - 50/6
GMINA KRAKÓW, OBRĘB K-44
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 126102_9.0044.50/6
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XI

Zabierzów, sierpień 2022 r.

Spis treści:

- INFORMACJA BIOZ.....2

- INFORMACJA BIOZ

1. Podstawa opracowania

Zlecenie Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła 2 w Krakowie na wykonanie informacji bioz zgodnie z ustawą Prawo budowlane z 1994 r. (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami) oraz wymogami:

- a. projekt budowlany
- b. specyfikacje dla wymagań ogólnych oraz robót

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmującego:

- a. organizację i technologię wykonania założonych robót (część A)

3. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy:

- a. robót przygotowawczych, w tym:
Zabezpieczenie miejsca wykonywania prac /wygrodenie placu robót remontowych, oznakowanie tablicami informacyjnymi/
- b. budowy:
Wykonanie remontu (zabezpieczenia tymczasowego) elewacji budynku M-V

4. Cel opracowania oraz osoby odpowiedzialne:

Cel

Celem opracowania jest spełnienie wymogów określonych w aktach prawnych dotyczących Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Osoby odpowiedzialne

Nadzór ze strony inwestora sprawuje: inspektor nadzoru

Nadzór ze strony wykonawcy sprawują: kierownik budowy, kierownik robót, mistrzowie, brygadziści, inspektor bhp.

5. Lokalizacja budowy i zakres robót całościowych objętych wykonawstwem według specyfikacji

ZAKRES PROWADZONYCH ROBÓT

Prace wstępne – przygotowawcze

- *wygrodenie obszaru budowy*
- *zabezpieczenie budynku w celu umożliwienia bezpiecznego prowadzenia prac*
- *ustawienie rusztowań*

Prace budowlane

- *Wykonanie remontu (zabezpieczenia tymczasowego) elewacji budynku M-V*

MONTAŻ URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

i tu wymienić można:

SKŁADOWISKA

Składowisko materiałów sypkich: *Gruz*,

PRACE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA

Prace stwarzające szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności upadek z wysokości:

Prace prowadzone na wysokości (drabiny, rusztowania)

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeśli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza obręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nieprzeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2m nad poziomem podłogi lub ziemi niewymagających od pracownika wychylania się poza obręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- drabiny, klamry, rusztowania i inne podwyższenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie
- rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny

stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa:

- zapewnić stosowanie przez pracowników sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Roboty budowlane:

- a) *Teren budowy będzie ogrodzony i oznakowany stosownymi tablicami i znakami*
- b) *Plac składowy materiałów z rozbiórki będzie oznaczony i zlokalizowany w miejscu nie utrudniającym ruchu pojazdów*

ZASADY STOSOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY OSOBISTEJ ZABEZPIELAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ

Przed upadkiem z wysokości należy stosować szelki bezpieczeństwa

Zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez:

kierownika robót lub kierownik budowy, który przeprowadza instruktaż ogólny i stanowiskowy przed rozpoczęciem robót w zakresie prowadzonych robót. Szkolenie podstawowe wprowadzi firma z uprawnieniami do prowadzenia szkoleń BHP i Ppoż.

w zakresie:

instruktażu obejmującego przede wszystkim:

- a) *określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia*
- b) *konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń*
- c) *zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznym przez wyznaczone w tym celu osoby*

MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW

Dokumentacja budowy:

Kierownik budowy na terenie budowy/ robót remontowych

Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

Kierownik budowy na terenie budowy

Dokumentacja szkoleń bhp, badań lekarskich, uprawnień pracowników:

Biuro firmy wykonawczej

Zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez:

kierownika robót lub kierownik budowy, który przeprowadza instruktaż ogólny i stanowiskowy przed rozpoczęciem robót w zakresie prowadzonych robót. Szkolenie podstawowe wprowadzi firma z uprawnieniami do prowadzenia szkoleń BHP i Ppoż.

w zakresie:

instruktażu obejmującego przede wszystkim:

- a) określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia*
- b) konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń*
- c) zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznym przez wyznaczone w tym celu osoby*

MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTÓW

Dokumentacja budowy:

Kierownik budowy na terenie budowy

Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

Kierownik budowy na terenie budowy

Dokumentacja szkoleń bhp, badań lekarskich, uprawnień pracowników:

Biuro firmy wykonawczej