

DBS USŁUGI INŻYNIERSKIE ADAM GUGAŁA

Ul. Kozielska 72, 47-100 Strzelce Opolskie

NIP: 756-186-70-88, REGON: 380711867

Tel. 506 479 256, e-mail: biurodbbs@o2.pl

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Wspólnota Mieszkaniowa Piastowska 4 Ul. Adama Mickiewicza 3, 48-370 Paczków
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont nadproży okiennych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES	Ul. Piastowska 4, 48-370 Paczków, dz. nr 348
KAT. OBIEKTU	XIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nr dz.: 348 Jednostka ewidencyjna: 160707_4 Obręb ewidencyjny: 0001 ID: 160707_4.0001.348

ZESPÓŁ AUTORSKI/ SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO/ NR UPRAWNIENÍ	DATA/PODPIS
PROJEKTANT/ KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	mgr inż. Adam Gugała OPL/1509/PWBKb/18	01.02.2023 r.
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Tomasz Strzałka OPL/1437/PWBKb/17	01.02.2023 r.
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Ignacy Szeliga	01.02.2023 r.

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont zarysowań nadproży okiennych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Oględziny budynku;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

3. Akty prawne i normatywy wykorzystane w projekcie

- PN-EN 1990: 2004/A1: 2008. Eurokod 0. Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1: 2004/AC: 2009. Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1.
Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenie użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1993-1-1: 2006/AC: 2009. Eurokod 3. Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

4. Ekspertyza techniczna stanu obiektu

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany się przy ul. Piastowskiej 4 w Paczkowie. Jest wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

Stan techniczny budynku jest zadowalający. Projektowane roboty w zakresie remontu zarysowań nadproży nad otworami okiennymi nie wpłyną negatywnie na jego stan techniczny oraz bezpieczeństwo konstrukcji i użytkowników.

5. Założenia projektowe

5.1. Założenia obciążeniowe

- Obciążenia śniegiem – 0,90 kN/m² / Obciążenia wiatrem – 0,70 kN/m²
- Obciążenia użytkowe stropów – 2,00 kN/m²

5.2. Założenia materiałowe

Materiały na poszczególne elementy dobrano na podstawie wytycznych normowych biorąc pod uwagę wymagania dotyczące trwałości konstrukcji.

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach spełniających wymagania podstawowe określone w art.5 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Ponadto wymaga się, aby wszystkie zastosowane materiały były I gatunku. Materiały opisane w niniejszej dokumentacji poprzez symbole, oznaczenia, lub nazwy mają charakter poglądowy dla fazy projektowej, a ich ewentualna zbieżność z symbolami, oznaczeniami lub nazwami konkretnego producenta jest zupełnie przypadkowa. Wykonawca ma prawo zastosować materiały dowolnego

producenta pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz posiadania stosownych aprobat, certyfikatów, deklaracji.

Wzmocnienia stalowe:

- Stal S235
- Klasa betonu: C16/20

System naprawy zarysowań:

- Pręty ze stali nierdzewnej Ø8 Helibar (kl. S/S 304)
- Zaprawa Helibond

Dopuszcza się zastosowanie równoważnego systemu naprawy zarysowań.

6. Opis poszczególnych elementów

Wzmocnienie stalowe nadproży

Nad otworami, od wewnątrz założono zastosowanie wzmocnień nadproży w postaci kątowników stalowych ze stali S235. Wzmocnienia należy sytuować na poduszkach betonowych C16/20 zgodnie z zadaniami sztuki budowlanej.

Naprawa zarysowań

Rysy powstałe od strony zewnętrznej należy naprawić w wybranym systemie naprawy i wzmocniania konstrukcji murowych. Na potrzeby niniejszego opracowania wybrano system HELIBAR firmy HELFIX oparty na prętach Ø8 ze stali nierdzewnej oraz zaprawie HELIBOND.

7. Uwagi

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z:

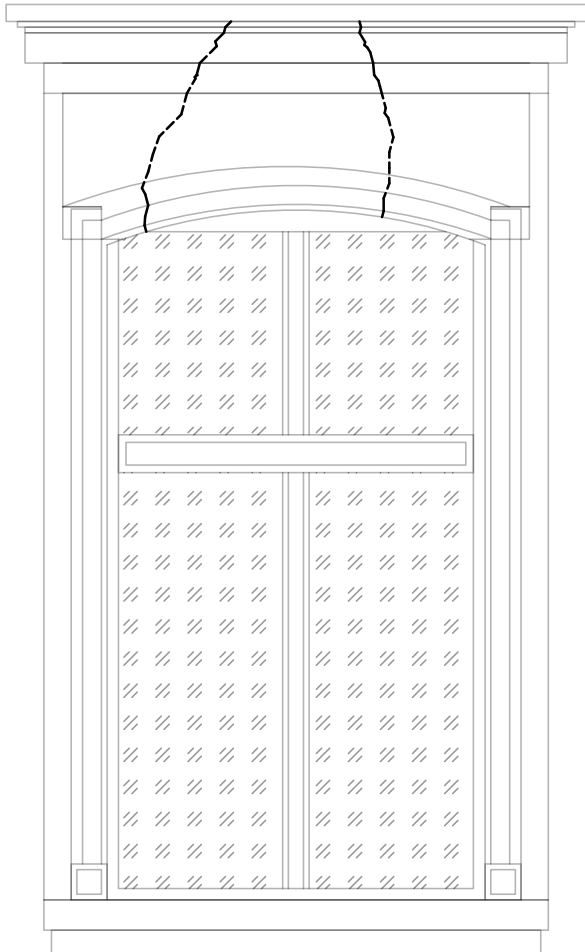
- Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlano – montażowych, warunkami i przepisami BHP,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.,
- Zaleceniami producentów poszczególnych materiałów, bądź technologii przewidzianych w niniejszym projekcie.

Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opisie, rysunkach), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego wykonania robót nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.

.....
Adam Gugala
Nr upr.
OPL/1509/PWBKb/18

.....
Tomasz Strzałka
Nr upr.
OPL/1437/PWBKb/17

POGLĄDOWY PRZEBIEG ZARYSOWAŃ
NAD OTWOREM OKIENNYM
SKALA 1:20



ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:

- **OD ZEWNĄTRZ:** Naprawę zarysowań przeprowadzić w systemie HeliBar firmy Helifix w oparciu o pręt Ø8 wykonany ze stali nierdzewnej oraz zaprawy HeliBond - dopuszcza się zastosowanie systemu równoważnego.
- **OD WEWNĄTRZ:** Wzmocnienie nadproża prze wbudowanie kształtownika stalowego S235 L 180x180x16.

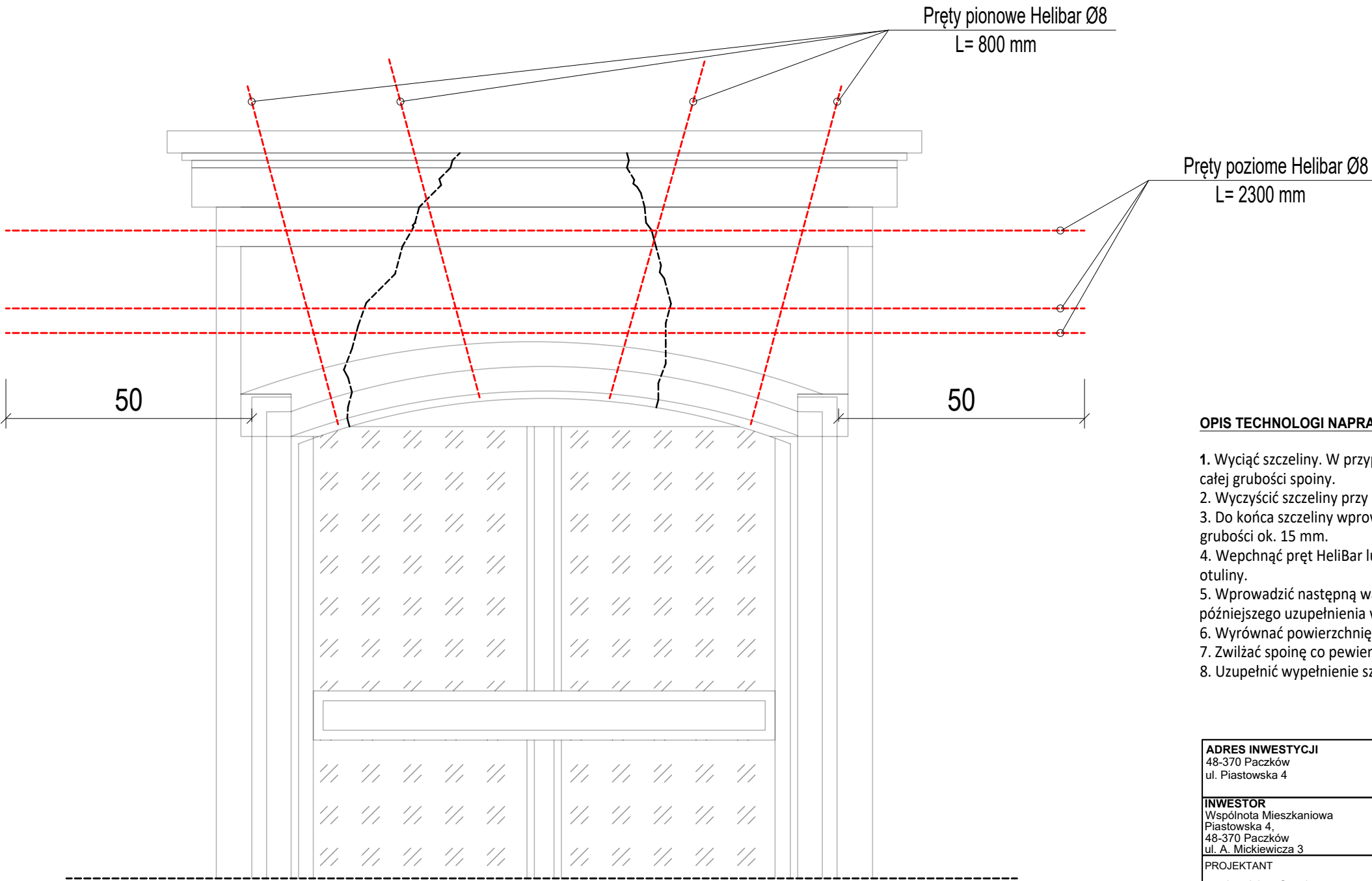
NADPROŻA OKIENNE WYMAGAJĄCE REMONTU / WZMOCNIENIA



BETON: C16/20
STAL: S235

ADRES INWESTYCJI 48-370 Paczków ul. Piastowska 4	TYTUŁ PROJEKT REMONT NADPROŻY OKIENNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIEŁORODZINNYM	
INWESTOR Wspólnota Mieszkaniowa Piastowska 4, 48-370 Paczków ul. A. Mickiewicza 3	PROJEKT TECHNICZNY	KONSTRUKCJA
	ZAKRES PRAC REMONTOWYCH	
PROJEKTANT mgr inż. Adam Gugala	SKALA 1:20	NR RYS. K-01
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Tomasz Strzałka	NR UPRAWNIENI OPL/1509/PWBKb/18 Spec. konstrukcyjno-budowlana	PODPIS
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Ignacy Szeliga	NR UPRAWNIENI OPL/1437/PWBKb/17 Spec. konstrukcyjno-budowlana	PODPIS
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Ignacy Szeliga	NR UPRAWNIENI w specjalności konstrukcji budowlanych i inżynierskich	PODPIS
RYSunek CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI	NR LICENCJI: 180421AA50432H	01.02.2023 r.

NAPRAWA ZARYSOWAŃ W SYSTEMIE HELIX
SKALA 1:10



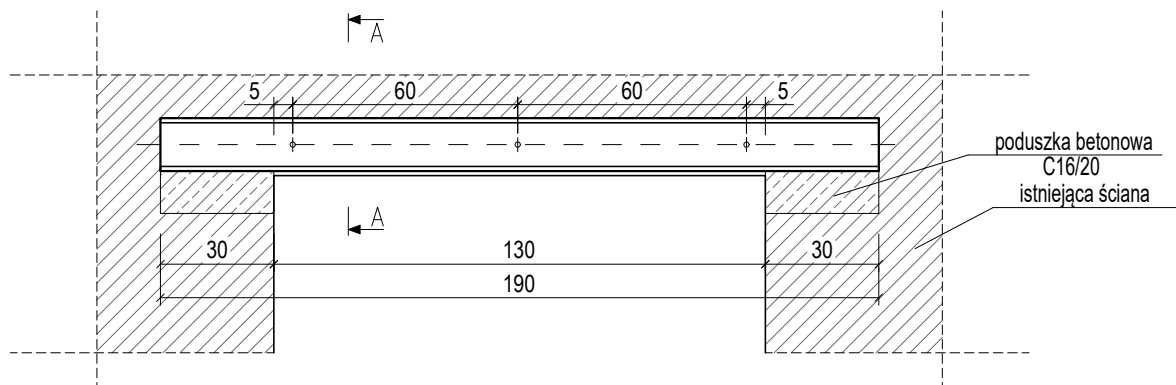
OPIS TECHNOLOGI NAPRAWY:

1. Wyciąć szczeliny. 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 lub równoważną o grubości ok. 15 mm.
4. Wepchnąć pręt HeliBar lub równoważny w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy pozostawiając ok. 15 mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny.
6. Wyrównać powierzchnię spoiny.
7. Zwilżyć spoinę co pewien czas.
8. Uzupełnić wypełnienie szczeliny odpowiednią zaprawą wykończeniową.

ADRES INWESTYCJI 48-370 Paczków ul. Piastowska 4	TYTUŁ PROJEKT REMONT NADPROŻY OKIENNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIEŁORODZINNYM	
INWESTOR Wspólnota Mieszkaniowa Piastowska 4, 48-370 Paczków ul. A. Mickiewicza 3	PROJEKT TECHNICZNY	KONSTRUKCJA
	PRACE OD ZEWNĄTRZ - NAPRAWA ZARYSOWAŃ	
	SKALA 1:10	NR RYS. K-02
PROJEKTANT mgr inż. Adam Gugala	NR UPRAWNIENI OPL/1509/PWBKb/18 Spec. konstrukcyjno-budowlana	PODPIS
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Tomasz Strzałka	NR UPRAWNIENI OPL/1437/PWBKb/17 Spec. konstrukcyjno-budowlana	PODPIS
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Ignacy Szeliga	mgr inż. budownictwa w specjalności konstrukcji budowlanych i inżynierskich	PODPIS
RYSunek CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI	NR LICENCJI: 180421AA50432H	01.02.2023 r.

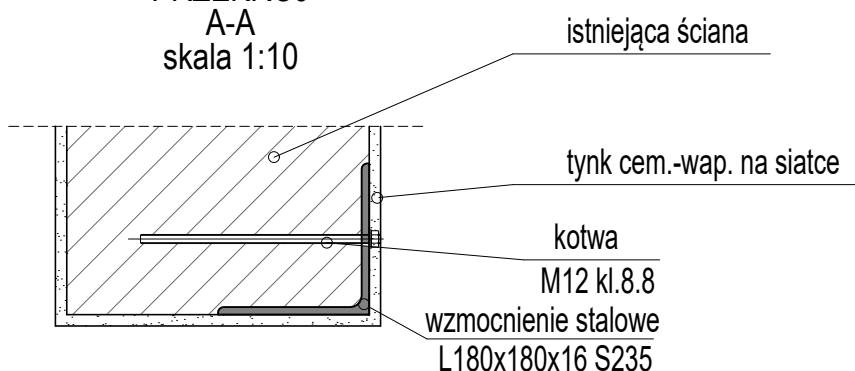
PRACE OD WEWNĄTRZ - WZMOCNIENIE NADPROŻA
SKALA 1:20

skala 1:20



A-A

skala 1:10



BETON: C16/20
STAL: S235

ADRES INWESTYCJI 48-370 Paczków ul. Piastowska 4	TYTUŁ PROJEKTU REMONT NADPROŻY OKIENNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	
INWESTOR Wspólnota Mieszkaniowa Piastowska 4, 48-370 Paczków ul. A. Mickiewicza 3	PROJEKT TECHNICZNY	KONSTRUKCJA
	PRACE OD WEWNĄTRZ - WZMOCNIENIE NADPROŻA	
	SKALA 1:20	NR RYS. K-03
PROJEKTANT mgr inż. Adam Gugała	NR UPRAWNIENIE: OPL/1509/PWBKb/18 Spec. konstrukcyjno-budowlana	PODPIS
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Tomasz Strzałka	NR UPRAWNIENIE: OPL/1437/PWBKb/17 Spec. konstrukcyjno-budowlana	PODPIS
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Ignacy Szeliga	mgr inż. budownictwa w specjalności konstrukcji budowlanych i inżynierskich	PODPIS
RYSunek CHRONIONY PRAWAMI AUTORSKIMI	NR LICENCJI: 180421AA50432H	01.02.2023 r.