

**JEDNOSTKA PROJ. :**

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY**



**mgr inż. Ryszard Kamfonik**  
**69-200 Sulęcín , Miechów 24**  
**tel.512 335 051**

**EKSPERTYZA TECHNICZNA**

**OBIEKT : WZMOCNIENIE I REMONT  
ISTNIEJĄCEGO MURU OPOROWEGO  
PRZY PRZEPUŚCIE DROGOWYM O  
KONSTRUKCJI MUROWANEJ**

**ADRES: Ośno Lubuskie ul. B.Chrobrego  
dz.nr 351 jedn. ewid. Ośno Lubuskie , obr.229**

**INWESTOR: Gmina Ośno Lubuskie  
69-220 Ośno Lubuskie ul. Rynek 1**

Lp.	Zakres oprac.	Imię i nazwisko Nr i rodzaj uprawnień	data	podpis
1	Projektant konstrukcji	inż. Sławomir Kruk Upr.w spec. konstrukcyjnej nr LBS/0026/OOK/06	02.02. 2022 r.	
2	Opracował	mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. w specj. konstr. budowlanej . 108/87/Gw	02.02. 2022 r.	

**Data opracowania : 02.02.2022 r.**

**OPIS TECHNICZNY DO SZKICU  
ZAGOSPODAROWANIA  
Ośno Lubuskie ul. B.Chrobrego  
dz.nr 351 jedn. ewid. Ośno Lubuskie , obr.229**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- **ZLECENIE INWESTORA –**
- **obowiązujące normy i normatywy**
- **Uzgodnienia funkcjonalne z Inwestorem**
- **Inwentaryzacja istniejącego budynku.**

**2. CELE OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest opis techniczny dotyczący zagospodarowania działki nr 351 , położonej w Ośnie Lubuskim ul. Bolesława Chrobrego, na której znajduje się ciek wodny – rzeka Łęcza . W ciągu drogi gminnej- ul. Bolesława Chrobrego - na terenie działki 308/1 nad istniejącym ciekim wodnym wykonano murowany przepust drogowy o sklepieniu łukowym . Przepust wykonano z cegły ceramicznej i kamienia. Na przepuszcie ułożono nadkład z ziemi i gruzu , a nad nim ułożono jezdnie z kostki brukowej kamiennej. Po obu stronach jezdni wykonano mury oporowy obmurowane cegła ceramiczna pełna od strony jezdni ( przestrzeń pomiędzy murami oporowymi murowanymi z cegły ) wypełniono kamieniem polnym murowanym na zaprawie wapiennej.

**3. LOKALIZACJA OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

Teren objęty opracowaniem obejmuje teren działki nr 351 bezpośrednio przyległy do działki nr 308/1 na której przebiega droga – ul. Bolesława Chrobrego w Ośnie ( działka nr 308/1 zlokalizowana jest przy południowej granicy działki nr 351 . Działka na której znajduje się przepust przeznaczony do remontu znajduje się w odległości ok. 25,0 m od zabytkowych murów obronnych starego miasta Ośno Lubuski , w sąsiedztwie pozostałości po Bramie Sulęcińskiej.

W ramach robót budowlanych niezbędnych do wykonania w celu zabezpieczenia istniejącego przepustu drogowego i odtworzenia jego historycznego wyglądu należy wykonać mur oporowy od północnej strony przepustu drogowego.

Mur oporowy zlokalizowany przy południowej granicy działki nr 351 uległ zawaleniu w wyniku destrukcyjnej działalności cieku wodnego – woda podmyła przyczółki i rozmiękczyła podłoże pod murami oporowymi co doprowadziło najpierw do pęknięcia muru oporowego , a następnie pochylenie się muru i odspojenie części materiału ściennego.

Destrukcja muru oporowego stanowiącego obudowę przepustu drogowego wystąpiła tylko od strony działki nr 351 , natomiast mur oporowy po stronie południowej działki nr 308/1 – ul. Bolesława Chrobrego w Ośnie

Lubuskim , jest w stanie bardzo dobrym i nie wymaga robót remontowych , a jego wygląd i sposób budowania może stanowić wzór, na podstawie którego powinien zostać odtworzony przyczółek położony na południowej granicy działki 351.

### **3.3. DANE OGÓLNE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU**

- **Długość przepustu** ..... 18,00 mb
- **Szerokość muru oporowego** ..... 5,80 mb
- **Wysokość max. Muru oporowego** .....3,85 mb
- **Powierzchnia zabudowy** .....1,5 x 5,80 = 8,70 mkw

### **4. PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

W wyniku przeprowadzonej kontroli stanu technicznego istniejącego przepustu drogowego , w szczególności muru oporowego zlokalizowanego przy południowej granicy działki nr 351 w Ośnie Lubuskim, stwierdzono co następuje :

- istniejąca konstrukcja sklepień murowanych przepustu drogowego , za wyjątkiem przyczółka przyległego do południowej granicy działki nr 351 jest dobra. Sklepienia łukowe , ceglane nie wykazują uszkodzeń . Przyczółek zlokalizowany przy południowej granicy działki nr 308/1 ( ul. Bolesława Chrobrego w Ośnie Lubuskim) został odremontowany i znajduje się w bardzo dobrym stanie technicznym , nie posiada spękań , odchyłeń od pionu ani też ubytku materiału ściennego . Dno przed przyczółkiem zostało umocnione , podobnie jak jego brzegi – murem kamienno-ceglanym nawiązującym optycznie do otaczającej zabudowy , w tym historycznych murów obronnych Ośna Lubuskiego. Sklepienie przepustu przyległe do muru oporowego nie posiada widocznych uszkodzeń, spękań i ubytków materiału ściennego. Mur oporowy zlokalizowany po południowej stronie przepustu drogowego jest w stanie dobrym , zapewniającym właściwą stabilność skarp zlokalizowanych w sąsiedztwie.

- mur oporowy od strony północnej ( południowa granica działki nr 351 ) , pierwotnie murowany z kamienia ciosanego na zaprawie wapienno-cementowej uległ częściowemu zawaleniu – odpadło wypełnienie fragmentu muru pomiędzy sklepieniem przepustu , a konstrukcja jezdni . Kamienne wypełnienie podbudowy pod jezdnie naruszyło strukturę muru oporowego , a woda płynąca korytem rzeczki doprowadziła do podmycia przyczółka , w wyniku czego doszło do jego spękania , odchylenia się od pionu , a następnie częściowego zawalenia się ściany murowanej. Pozostałości po zawalonym fragmencie muru oporowego zalegają w korycie rzeczki , w sąsiedztwie przepustu. Dno rzeczki nie posiada utwardzenia , co dodatkowo niekorzystnie wpływa na stabilność muru oporowego. Realizowane wcześniej roboty budowlane polegające na przebudowie nawierzchni jezdnie zlokalizowanej nad przepustem nie obejmowały wzmocnienia istniejącej ściany oporowej , a jedynie

wykonanie ozdobnej balustrady przy chodniku – stalowej zamocowanej w słupkach murowanych z cegły klinkierowej na cokole murowanym z cegły.

#### **6. BILANS TERENU –bez zmian**

#### **7. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ.**

Działka na której będą realizowane roboty budowlane jest wpisana do rejestru zabytków – średniowieczny układ urbanistyczny miasta Ośna Lubuskiego .

#### **8. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.**

Działka nie znajduje się na terenie występowania zagrożeń wynikających z wpływu eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

#### **9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWANIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU .**

- Obiekt po jego przebudowaniu nie będzie powodował zagrożenia dla środowiska zarówno w zakresie emisji substancji niebezpiecznych jak i nie będzie powodował emisji hałasu.

- W celu likwidacji zagrożenia dla środowiska na etapie budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do budowy stosować materiały dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej określone w art. 10 ustawy Prawo budowlane.
- na budowie należy używać maszyn, urządzeń i narzędzi sprawnych technicznie i posiadających homologację zezwalającą na używanie jej na terenie Polski.
- zarówno w trakcie budowy jak i użytkowania obiektu budowlanego należy prowadzić segregację odpadów i przekazywać je dla wyspecjalizowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

#### **10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

W celu określenia zakresu oddziaływania projektowanego obiektu, przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu na podstawie obowiązków zawartych w następujących przepisach prawa:

- **art. 5 , art.5a i art. 5b ustawy Prawo budowlane**
- **§13.1, §60, §40, §18, §19, §23.1, §23.3, §28.2, §31, §36.2, §271, §272 i §273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dokonano analizy oddziaływania projektowanej inwestycji.**
- **Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,**
- **z ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. z 2012r. poz. 145 z późniejszymi zmianami).**

- **ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.),**
- **ustawa o drogach publicznych .**

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono co następuje:

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono co następuje:

-projektowane roboty nie powodują utrudnień dla działek sąsiednich w tym nie ograniczają dostępu do drogi publicznej oraz nie wprowadzają zacienienia pomieszczeń mieszkalnych .

- projektowana inwestycja nie jest zaliczana do obiektów wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

- realizowane roboty budowlane nie spowodują pogorszenia warunków ochrony pożarowej dla terenów przyległych.

- w trakcie budowy i użytkowania projektowanych obiektów budowlanych nie nastąpi niedopuszczalna emisja substancji niebezpiecznych do środowiska naturalnego,

**Mając powyższe ustalenia na uwadze należy stwierdzić , że projektowane budowlane nie wprowadzają jakichkolwiek ograniczeń dla działek sąsiednich , a obszar jej oddziaływania mieści się w obrębie działek nr 351 i 308/1 w Ośnie Lubuskim.**

**Projektant :**  
**mgr inż. Ryszard Kamfonik**  
**Upr.Bud. Nr 108/87/Gw**

.....  


# EKSPERTYZA

## STANU TECHNICZNEGO MURU OPOROWEGO W OŚNIE LUBUSKIM UL. BOLESŁAWA CHROBREGO DZIAŁKA NR 351 i 308/1 OBRĘB 229-m.OŚNO LUB.

### 1. Zwartość opracowania :

- 1.1. Określenie celu i zakresu opracowania;
- 1.2. Podstawy formalne;
- 1.3. Zestawienie materiałów będących podstawą opracowania;
- 1.4. Opis stanu technicznego przedmiotu opracowania;
- 1.5. Analiza techniczna występujących zjawisk i ich przyczyn;
- 1.6. Wnioski i zalecenia.

### 2. CELE OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest ekspertyza techniczna istniejącej konstrukcji muru oporowego zlokalizowanego na południowej granicy działki nr 351 , w sąsiedztwie przepustu drogowego zlokalizowanego w ciągu drogi gminnej ul. B. Chrobrego w Ośnie Lubuskim , dz. nr 308/1 w związku z zagrożeniami powodowanymi jego stanem technicznym .

### 2. PODSTAWY FORMALNE

- zlecenie inwestora. .
- Obowiązujące normy i normatywy,
- Oględziny istn. muru oporowego.

### Obliczenia statystyczne wykonano w oparciu o normy

PN-82/ B-02001, 2003	- obciążenia stałe i zmienne
PN-80 /B-02010	-obciążenia śniegiem
PN-77/B-02011	- obciążenie wiatrem
PN- 81/B-03150	- konstrukcje drewniane
PN-84/B-03264	- konstrukcje betonowe, żelbetowe
PN-87/B-03002	- konstrukcje murowe
PN-81/B-03020	- posadowienie bezpośrednie.

### 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

Istniejący mur oporowy zlokalizowany jest przy południowej granicy działki nr 351 w Ośnie Lubuskim i stanowi zabezpieczenie północnego przyczółku przepustu drogowego drogi gminnej w ciągu ul. Bolesława Chrobrego w Ośnie Lubuskim. Istniejący mur oporowy uległ całkowitej destrukcji w wyniku podmycia elementów posadowienia muru oporowego. Zawaleniu uległa ceglana obmurówka stanowiąca opór i ozdobną obudowę konstrukcji przepustu wykonanej z cegły ceramicznej pełnej ( sklepienie przepustu ) i wypełnienia przestrzeni pomiędzy sklepieniem przepustu , a konstrukcja nawierzchni drogi położonej nad przepustem wykonanej z kamieni polnych zasypanych zaprawą wapienno-piaskową . Istniejące wypełnienie przestrzeni pomiędzy jezdnią w sąsiedztwie uszkodzonego

murów oporowych, a sklepieniem przepustu jest luźne, nie stanowi zwartej konstrukcyjnej, a co za tym idzie, musi być zabezpieczone zarówno przed wypłukaniem spowodowanym wodami opadowymi i wodami płynącymi (w stanie podniesionego poziomu wód gruntowych), jak też przed osypywaniem się luźnych fragmentów podłoża w trakcie wibracji powodowanych ruchem kołowym ciężkich pojazdów na jezdni nad przepustem.

#### **4.1. Mur oporowy - OPIS OGÓLNY**

- mur oporowy od strony północnej (południowa granica działki nr 351), pierwotnie murowany z kamienia ciosanego na zaprawie wapienno-cementowej uległ częściowemu zawaleniu – odpadło wypełnienie fragmentu muru pomiędzy sklepieniem przepustu, a konstrukcją jezdni. W stanie dobrym zachowało się sklepienie ceglane, łukowe stanowiące nośną konstrukcję przepustu. Kamienne wypełnienie podbudowy pod jezdnie naruszyło strukturę muru oporowego, a woda płynąca korytem rzeczki doprowadziła do podmycia przyczółka, w wyniku czego doszło do jego spękania, odchylenia się od pionu, a następnie częściowego zawalenia się ściany murowanej. Pozostałości po zawalonym fragmencie muru oporowego zalegają w korycie rzeczki, w sąsiedztwie przepustu. Dno rzeczki nie posiada utwardzenia, co dodatkowo niekorzystnie wpływa na stabilność muru oporowego. Realizowane wcześniej roboty budowlane polegające na przebudowie nawierzchni jezdni zlokalizowanej nad przepustem nie obejmowały wzmocnienia istniejącej ściany oporowej, a jedynie wykonanie ozdobnej balustrady przy chodniku – stalowej zamocowanej w słupkach murowanych z cegły klinkierowej na cokole murowanym z cegły.

**Dane ogólne istniejącego obiektu :**

- **Długość przepustu** ..... 18,00 mb
- **Szerokość muru oporowego** ..... 5,80 mb
- **Wysokość max. Muru oporowego** ..... 3,85 mb
- **Powierzchnia zabudowy** .....  $1,5 \times 5,80 = 8,70$  mkw

#### **4.2. OCENA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.**

**UWAGA :** Ocenę stanu technicznego istniejących elementów konstrukcyjnych oraz sposób ich wykonania dokonano na podstawie odkrywek dokonanych w istniejących elementach obiektu takich jak :

- elementy posadowienia muru oporowego,
- stan barier i cokołu murowanego zlokalizowanego nad murem oporowym – stan podłoża gruntowego w sąsiedztwie istniejącego muru oporowego,
- stan zachowania istniejącej podbudowy gruzowo-kamiennej (przestrzeni pomiędzy sklepieniem przepustu, a warstwą nośną jezdni nad przepustem, natomiast zakres niezbędnych robót budowlanych określono na podstawie

oceny zachowania istniejących elementów konstrukcyjnych jak też stanu zachowania przyczółka przepustu , zlokalizowanego od strony zachodniej .

W ekspertyzie stanu elementów konstrukcyjnych wykorzystano również dokumentację fotograficzną drugiej strony przepustu drogowego , w celu dopasowania wizualnego projektowanych robót budowlanych , do stanu zachowania obiektów budowlanych zlokalizowanych w sąsiedztwie obiektu objętego opracowaniem , w szczególności istniejących murów obronnych .

- **ŁAWY FUNDAMENTOWE**

Istniejący mur oporowy nie posiada ław fundamentowych – został posadowiony na podbudowie wykonanej z kamieni polnych zasypanych mieszaniną piasku i wapna. Podbudowa została uszkodzona przez destrukcyjne działanie wody płynącej korytem rzeki.

- **ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ISTNIEJĄCEGO MURU OPOROWEGO.**

Mur oporowy wykonany z kamienia ciosanego , ułożonego na zaprawie wapiennej uległ częściowemu zawaleniu- odpadła część muru zlokalizowana nad sklepieniem łukowym. Pozostała część muru jest w stanie dostatecznym , ale stan posadowienia muru nie gwarantuje jego właściwej nośności. Podłoże pod murem ulega stałemu podmywaniu przez wody płynące rzeczką , co może doprowadzić do dalszej destrukcji konstrukcji oporowej muru kamiennego.

## **5. ANALIZA TECHNICZNA WYSTĘPUJĄCYCH ZJAWISK I PRZYCZYŃ ICH POWSTANIA ;**

Zły stan techniczny istniejącego muru oporowego jest spowodowany wibracjami pochodzącymi od ruchu kołowego odbywającego się na przeprawie , a jego stan techniczny jest stale zagrożony poprzez podmywanie podłoża na którym jest on posadowiony- dno rzeki płynącej pod przepustem nie posiada utwardzenia , podobnie jak strefa poszuru zlokalizowana przy południowej granicy działki nr 351 w Ośnie Lubuskim. Zgodnie z zasadami budowy urządzeń wodnych , strefa poszuru powinna być umocniona przynajmniej płytą betonową lub posadzka z kamieni o znacznych rozmiarach ( co uniemożliwi ich wypłukiwanie).

## **6. WNIOSKI I ZALECENIA ORAZ ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH OPRACOWANIEM :**

### **6.1. WNIOSKI :**

Po dokonaniu analizy istniejących elementów konstrukcyjnych i sposobu posadowienia istniejącego obiektu należy stwierdzić , że w trakcie użytkowania nastąpiło osiadanie muru oporowego zlokalizowanego przy południowej granicy działki nr 351 co spowodowało powstanie luki pomiędzy cokołem balustrad przepustu drogowego i konstrukcją jezdni , a zwieńczeniem muru oporowego . Destrukcja części muru została spowodowana działaniem wód



opadowych i wibracji pochodzących od ruchu drogowego , w związku z czym należy :

- uzupełnić ubytki kamienia w istniejącej ścianie oporowej poprzez zamurowanie zaprawą wapienną na bazie wapna gaszonego i kruszywa naturalnego.

- wykonanie żelbetowej belki podwalinowej ( fundamentu ) osadzonego w dnie rzeczki ,stanowiącego jednocześnie umocnienie dna poszuru przepustu , co będzie zapobiegało dalszemu podmywaniu przyczółków przepustu zlokalizowanych przy granicy z południową granicą działki nr 351 .

- wykonanie żelbetowej ramy osadzonej w projektowanej belce podwalinowej – przekroje słupów i rygli 40 x 40 cm.

- wykonanie obudowy projektowanych słupów żelbetowych cegłą klinkierową wraz z wykonaniem sklepienia łukowego z cegły ceramicznej pełnej murowanej na zaprawie wapiennej na bazie wapna gaszonego i kruszywa naturalnego .

- wykonanie muru z kamienia polnego z budowanymi pozostałościami kamiennymi , które zalegają na dnie rzeczki , a pochodzą z zawalonych fragmentów muru.

- wykonanie rolki zwieńczającej koronę muru oporowego , z cegły ceramicznej pełnej ( jak na cokole balustrady przy chodniku ) .

- dodatkowe umocnienie dna rzeczki oraz wykonanie opaski przy murze oporowym ( na skarpie po obu stronach przepustu) materiałem kamiennym .

## **7.2. ZALECENIE – ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH NIEZBEDNYCH DO WYKONANIA W CELU WZMOCNIENIA ISTNIEJĄCEGO STROPU ŻELBETOWEGO.**

- zabezpieczenie istniejącego muru oporowego poprzez montaż skośnych stempli z drewna okrągłego o średnicy min 15 cm , zakotwionego w gruncie obok remontowanej ściany przepustu. Stemple ukośne montować pod kątem 30°-45°. Rozstaw stempli max, co 100 cm . Stemple ułożyć w dwóch warstwach co 100 cm w poziomie. Stemple oprzeć na murze za pomocą krawędziaków sosnowych o przekroju 24 x 14 cm ułożonych w poziomie ,

- usunięcie luźnych kamieni w istniejącym murze oporowym oraz uporządkowanie dna rzeczki z kamieni które wcześniej wypadły z muru i ich oczyszczenie z zaprawy w celu przygotowania ich do ponownego wbudowania.

- oczyszczenie dna rzeczki z mułu , gruzu i śmieci w celu pogłębienia jego dna do pierwotnego poziomu ( zgodnie z poziomem istniejącego dna przepustu po stronie działki nr 351 ).

- tymczasowe zamontowanie rury kanalizacyjnej PCV o średnicy 500 mm i uszczelnienie jej styku z przepustem istniejącym , w celu zabezpieczenia

prorowadzonych robót budowlanych przed napływem wód płynących rzeczką. Długość rury przepustowej po za remontowaną częścią muru oporowego min. 300 cm. Styk rury z istniejącym przepustem uszczelnić poprzez wykonanie zasypki z gruntu nieprzepuszczalnego np. gliny ubitej. Uwaga : zarówno rura PCV jak i zasypka z gliny zostaną usunięte po zrealizowaniu robót remontowych.

- wykonanie wykopu pod projektowaną belkę żelbetową podwalinową.
- wykonanie belki podwalinowej o przekroju  $h \times s = 50 \times 100$  cm. Belkę wykonać z betonu B 30 zbrojonego stalą R500 w ilości 10  $\phi 12$  mm w strzemionach  $\phi 6$  co 15 cm. Z belki podwalinowej wyprowadzić zbrojenie filarów pionowych w ilości 10  $\phi 12$  . Uwaga poziom górnej krawędzi belki podwalinowej nie może być wyższy od poziomu dna istniejącego przepustu.
- wykonanie filarów żelbetowych o przekroju 40 x 40 cm z betonu B 30 , zbrojonych stalą R 500 w ilości 10  $\phi 12$  w strzemionach  $\phi 6$  co 15 cm. Beton w filarach dokładnie zawibrować.
- wykonanie obudowy filarów cegłą klinkierową pełną murowaną na zaprawie wapiennej , tradycyjnej .
- wykonanie sklepienia ceglano łukowego pomiędzy filarami żelbetowymi. Kształt sklepienia zachować jak w istniejącym sklepieniu nad przepustem.
- wykonać odtworzenie ubytków kamiennych w istniejącym murze oporowym wraz z wykonaniem nadbudowy nowo wykonanego sklepienia kamieniami polnymi wraz z ich wyspoinowaniem zaprawą wapienną.
- wykonanie rolki z cegły klinkierowej jako zwieńczenie nowo wykonanego muru oporowego. Zarówno kolorystyka jak i rodzaj cegły powinien odpowiadać lub być zbliżony do materiału zastosowanego przy budowie cokołu pod balustradę zamontowaną nad przepustem.
- rozebranie stemplowania muru oraz rury przepustowej PCV wraz z uszczelnieniem glina. .
- wykonanie opaski kamiennej przy istniejącej ścianie oporowej oraz ponuru – szerokość 100 cm , grubość min. 20 cm. Opaske wykonać na podsypce piaskowej.
- Uporządkowanie terenu budowy.

**Opracował:**

**mgr inż. Ryszard Kamfonik**

**Upr.Bud. w spec. konstrukcyjnej Nr 108/87/Gw**

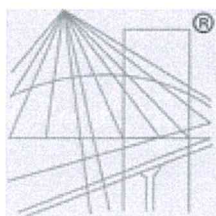
**Projektant :**

.....  


**inż. Sławomir Kruk**

**Upr. konstr. do proj. bez ogr. nr LBS/0026/POOK/06**

.....  

P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-IZI-FQA-Z1K \*

Pan Sławomir Kruk o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2222/01  
adres zamieszkania Piskorzno 24, 66-435 Krzeszyce  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

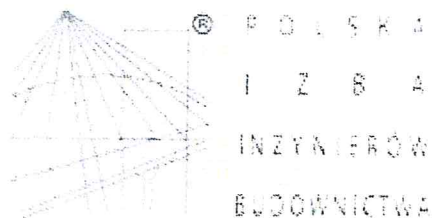
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

11



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-3GM-TBK-P4T \*

Pan Ryszard Kamfonik o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2175/01

adres zamieszkania Miechów 24, 69-200 Sulęcín

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. LBS/OKK-0054-7131/14/06

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016.z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**n a d a j e**

**Panu Sławomirowi KRUK**  
inżynierowi –kierunek budownictwo  
urodzonemu 19 marca 1970r. w Sulęcinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/0026/POOK/06

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

#### Pouczenie

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

#### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



Pieczęć okrągła

1. Marek Puchalski

2. Emilia Kucharczyk

3. Jerzy Mińczyk

*ZA ZAODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM*  
02.02.2022  
mgr inż. RYSZARD KSIĘŻONIK  
UPRAWNIENIA DO KIEROWANIA PRACAMI  
BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
W ZAKRESIE PEŁNYM NR 108/87/GW

Nr 108/87/Gw

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 lit

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 16) stwierdza

sta: Obywatel (pan) Ryszard RAMONIK

(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa

(stopień naukowy - zawody)

urodzony(a) dnia 26.12. 1960 r. w Saganie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(nazwa specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie pełnym

(zakres i zawody)

Wzrost: 180 cm, Waga: 75 kg, Ciężar ciała: 100 kg

Wzrost: 180 cm, Waga: 75 kg, Ciężar ciała: 100 kg

*2A. 2000000  
z ODMGI MTA 4  
02.02.2022.*

mgr inż. RYSZARD RAMONIK  
UPRAWNIENIA DO KIEROWANIA PRACAMI  
BUDOWLANymi W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ  
W ZAKRESIE PEŁNYM NR 108/87/GW







