

# PROJEKT BUDOWLANY

Zakres opracowania:

Odbudowa muru oporowego przy drodze gminnej nr 119927D

Lokalizacja:

Gmina Stronie Śląskie, Nowa Morawa, działka nr 196/2, obręb Stronie Lasy – obszar wiejski

Inwestor:

Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie

Zgodnie z przepisem art. 20 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 ze zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Autor projektu:

Józef Kałużny  
upraw. budowlane w specjalności  
konstrukcyjno – budowlanej nr  
UAN V-7342/3/17/94  
członek Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa nr  
DOŚ/BO/0220/18

 Józef Kałużny  
Upř. Nr UAN. V-7342/3/17/94  
Na podst. § 5 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7  
§ 13 ust. 1 pkt. 2  
STARY GIERALTÓW 39 B  
57-550 Stronie Śląskie

Stronie Śląskie, 28.04. 2024r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości projektu .....	2
1.Dane wyjściowe do opracowania projektu .....	3-4
1.1.....Podstawa opracowania, przedmiot i cel opracowania	
1.2.....Zakres opracowania	
1.3.....Wykorzystane materiały	
2.Opis obiektów podlegających rozbiórce .....	4-5
2.1.....Położenie	
2.2.....Dane ogólne o obiekcie	
2.3.....Dane ogólne o terenie wokół obiektu	
2.4.....Inwentaryzacja budowlana obiektu	
2.5.....Ocena aktualnego stanu technicznego obiektu	
3.Opis technologii wykonania.....	6-8
3.1.....Uwagi ogólne	
3.2.....Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
3.3.....Rozbiórka istniejącego muru	
3.4.....Uporządkowanie placu budowy	
4.....Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek	
5.....Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	
6.....Załączniki fotograficzne	
Fot. 1-10. Dokumentacja fotograficzna obiektu.....	
7. Załączniki	
Mapa sytuacyjno - wysokościowa	
Rys. Al. Plan sytuacyjny .....	
8.....Kopie uprawnień i przynależność do Izby autora projektu	26
9.....Oświadczenie o zgodności kopii dokumentów z oryginałami	27

## **OPIS TECHNICZNY**

**Do projektu budowlanego „Odbudowa muru oporowego przy drodze gminnej nr 119927D obręb Stronie Lasy, miejscowość Nowa Morawa,,**

### **1. Dane wyjściowe do opracowania projektu**

#### **1.1 Podstawa opracowania, przedmiot i cel opracowania**

##### **1.1.1 Podstawa opracowania**

Zleceniodawca: Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie.

1.1.1.1 Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332;zm.: Dz. U. z 2017 r. poz. 1529; z 2018 r. poz. 2., poz. 317, poz. 352, poz. 650)

1.1.1.2 Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001r., poz. 628 z późniejszymi zmianami)

1.1.1.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401)

1.1.1.4 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)

1.1.1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1133)

1.1.1.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072)

##### **1.1.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest odbudowa muru oporowego przy drodze gminnej nr 119927D w miejscowości Nowa Morawa, obręb Stronie Lasy.

##### **1.1.3 Cel opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie projektu odbudowy muru oporowego, który w części o długości 25,00m uległ zawaleniu, natomiast dalsza część jest w bardzo złym stanie technicznym.

#### **1.2 Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie projektu odbudowy
- sporządzenie informacji BIOZ.

### **1.3 Wykorzystane materiały.**

- mapa sytuacyjno - wysokościowa,
- materiały fotograficzne wykonane przez autora opracowania.
- oględziny i badania wizualne obiektu

## **2. Opis obiektu podlegającego odbudowie.**

### **2.1 Położenie**

Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Nowa Morawa w Gminie Stronie Śląskie, przy drodze gminnej nr 119927D, obręb Stronie Lasy.

### **2.2 Dane ogólne o obiekcie.**

2.2.1 Mur oporowy drogi wykonany w technologii tradycyjnej, wymurowany z kamienia. Data budowy nie jest znana – prawdopodobnie jest to początek XX wieku. Widoczne są ślady jego wcześniejszych kilkakrotnych doraźnych napraw. W górnej części na poziomie jezdni asfaltowej zamontowane są bariery ochronne stalowe oraz pozostałe z dawnych czasów słupki granitowe zabytkowe.

2.2.2 Wymiary obiektu - długość 154,00m, wysokość różna w zależności od ukształtowania terenu od 1,80m. do 5,50m.

2.2.3 Minimalna odległość od granicy działki - obiekt posadowiony przy granicy działki.

### **2.3 Dane ogólne o terenie przylegającym bezpośrednio do obiektu.**

#### **2.3.1 Zagospodarowanie terenu.**

Działka od strony lasu nie jest ogrodzona, porośnięta trawą oraz krzewami i drzewami „samosiejkami”. Mur oporowy na odcinku około 50,00m. graniczy z rowem /wody płynące/ Nieruchomość posiada dostęp do drogi publicznej. Oprócz obiektu przeznaczonego do odbudowy, na działce nie znajdują się żadne inne obiekty.

#### **2.3.2 Podłoże gruntowe**

Podłoże z rumoru kamiennego.

### **2.4 Inwentaryzacja budowlana obiektu.**

Inwentaryzacja została przeprowadzona w lutym 2024 roku przez autora niniejszego opracowania. Materiały fotograficzne dokumentujące inwentaryzację zostały zamieszczone w załącznikach do niniejszego opracowania.

### **2.5 Ocena aktualnego stanu technicznego.**

Obiekt jest w bardzo złym stanie technicznym a jego remont jest nieopłacalny.

Kwalifikuje się do rozebrania w całości i odbudowy z wykorzystaniem odzyskanego materiału – kamienia.

### **3. Opis technologii wykonania robót budowlanych**

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z opracowaną Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych /ST/ i Szczegółową Specyfikacją Techniczną /SST/, które stanowią integralną część niniejszego opracowania.

### **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Lokalizacja obiektu, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy utraty zdrowia lub życia pracowników.

Realizacja robót nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy.

Zagrożenie mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

1. Następujące prace mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie robót na wysokości przy demontażu elementów rozbieranego obiektu,
- wykonywanie robót na rusztowaniach
- usuwanie gruzu i zdemontowanych elementów konstrukcji muru,
- roboty ziemne ręczne i zmechanizowane,
- roboty murarsko-kamieniarskie,
- roboty betoniarskie,
- roboty zbrojarskie
- transport ręczny i mechaniczny materiałów budowlanych,

2. Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”, który powinien być sporządzany przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. ze zmianami z dnia 27 marca 2003r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony- Dz. U. nr 80, poz. 718 z dn. 10 maja 2003r.)

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zwanym dalej „Planem BiOZ” należy uwzględnić podane wyżej zagrożenia, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

3. W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Powinno się zapewnić i utrzymać w dobrym stanie wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymaganim egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni

posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni do charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

4. Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art.15,art.207 i art.212Kodeksu Pracy, regulujący sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny
- normy PN-80/Z-08050 mówiącej o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi.
- PN-81/N-8010 o zasadach organizowania robót w sposób bezpieczny
- PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników
- Dz.U.Nr.129 poz.844 ze zm. Dz.U. z 2002r. Nr 91 poz.811.

5. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe.

- przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania placu budowy,
- usytuowanie stanowisk pracy w obiekcie budowlanym poddawany rozbiórce wymaga opracowania harmonogramów prowadzonych prac gwarantujących bezpieczeństwo pracowników.
- wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych oraz lokalizację stanowisk materiałów przeprowadzić w sposób nie powodujący kolizji
- usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych.
- roboty rozbiórkowe i budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- maszyny i urządzenia techniczne przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu.
- roboty na wysokości - tj. powyżej 1 m powinny być prowadzone, zależnie od ich charakteru przy użyciu odpowiedniego sprzętu, jak np.: inwentaryzowane rusztowanie, szelki bezpieczeństwa itp.

6. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę planu bioz:

- Dz. U. Nr 11 poz. 1256 z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Dz.U.Nr.120 poz. 1133 z dnia 10 lipca 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Dz.U.Nr.47 poz.401 z dnia 19 marca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

## Oświadczenie

Ja Józef Kałużny, niżej podpisany oświadczam, że wszystkie kopie dokumentów zawarte w projekcie „Odbudowa muru oporowego przy drodze gminnej nr 119927D, obręb Stronie Lasy są zgodne z oryginałami.



## Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa Budowlanego / Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016 ze zmianami /Dz. U. 2023 r. poz.1065/ oświadczam, że projekt budowlany „Odbudowa muru oporowego przy drodze gminnej nr 119927D obręb Stronie Lasy – miejscowość Nowa Morawa,, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowana dokumentacja jest kompletna i zgodna z celem swego przeznaczenia.









ŁAŃKA FUNDAMENTOWA POD ŚCIANĘ OPOROWĄ - WYS.: 5,00 m., 4,0; 3,0; 2,0.

OBCIĄŻENIE NA 1 m b.

1. OD ŚCIANY ŻELBETOWEJ  $5,00 \times 2,4 = 12 \text{ kN/m}$

2. ŁAŃKA FUNDAMENTOWEJ - ŻELBETOWEJ  $0,35 \times 0,5 \times 2,4 \times 41 = 4,62 \text{ kN/m}$

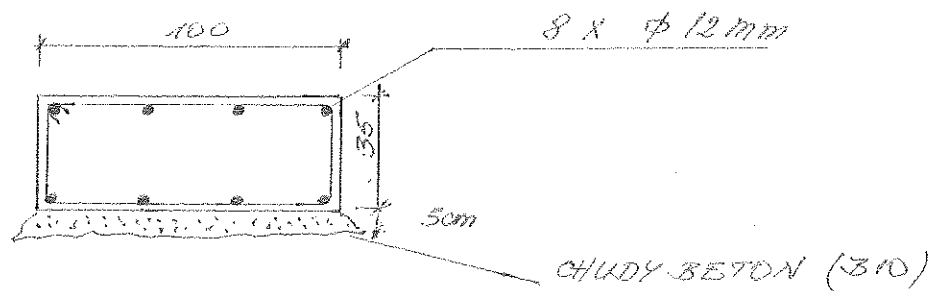
3. OD ŚCIANY Z KAMienia  $5 \times 2,8 = 14 \text{ kN/m}$

Razem:  $30,62 \text{ kN/m}$

PRZYMUŻE SIĘ ŁAŃKĘ FUNDAMENTOWĄ DLA CAŁEJ DŁUGOŚCI MUROWU

$35 \times 100 \text{ cm}$

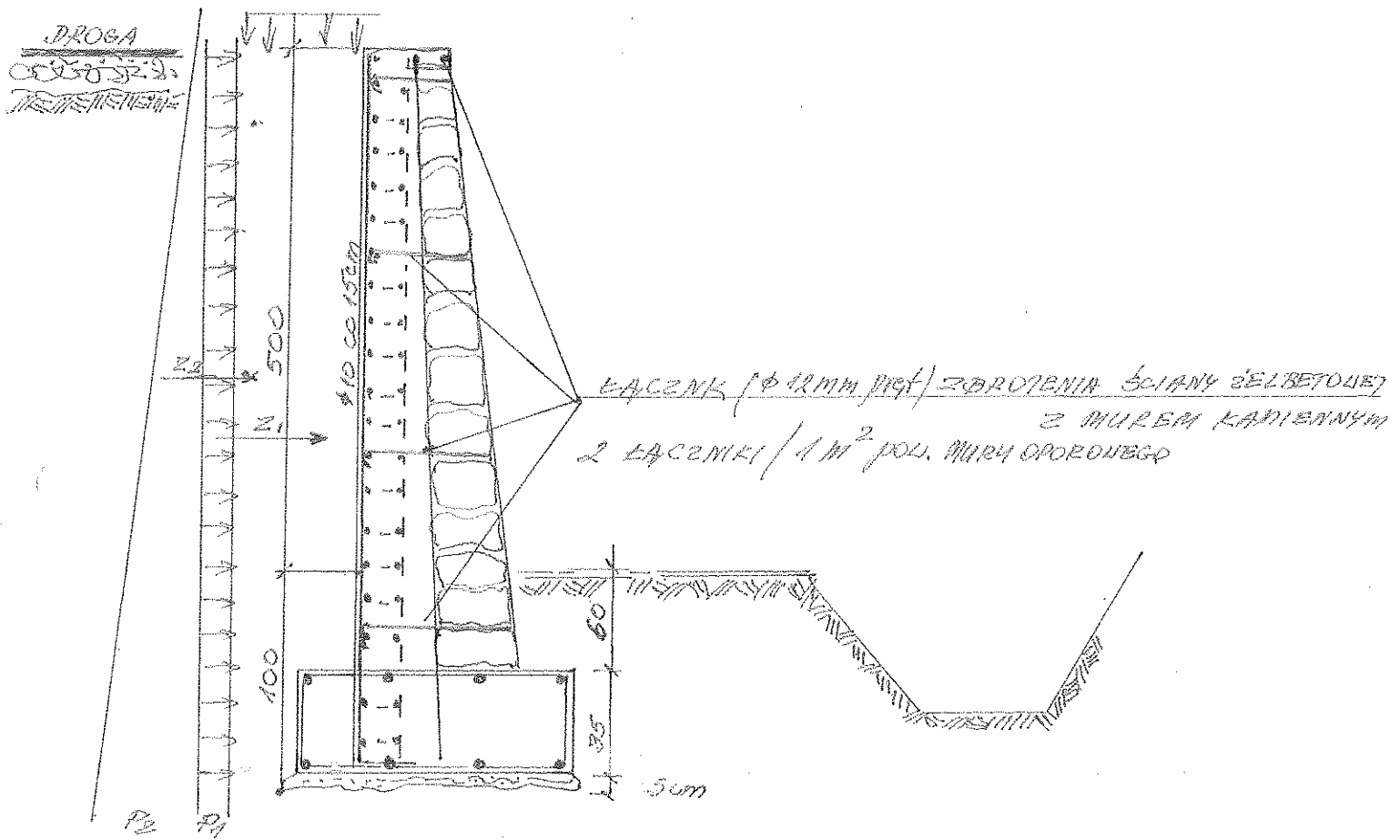
ZBROJENIE PODŁOŻNE 8  $\phi 12 \text{ mm}$ , STRZEMIOMA  $\phi 6 \text{ mm}$  CO  $30 \text{ cm}$ .  
(PRĘTY ZEBROUANE)



BETON : B25

STAL : AIII (B500SP) - (PRĘTY GŁÓWNE - NOSNE)  
- II - A-I - STRZEMIOMA - (PRĘTY GŁADKIE)

SCIANA OPOROWA (RZEŃ ŻELBETOWY + MUR Z KAMIENIA)



N CZEŚCI MUROU OPOROWEGO O WYSOKOŚCI 5,0m - 4,0m - 3,0m - 2,0m.  
NODLEGŁOŚCI CO 5m ZBROJENIE SZKUDŁW - PRĘTY PIONOWE ZEBROJANE Ø12.430t  
STRZEMIONĄ Ø6 CO 30cm.. ZBROJENIE OD STRONY NAZIEMI I ZASYPY  
SIATKA Z PRĘTÓW Ø10 - ROZSTAW CO 15cm.  
STAŁ ZBR. ZEBR.: A III N (B 500.3P) - PRĘTY NOŚNE  
STAŁ ŁĄDKA: A-O - STRZEMIONĄ

BETON : B-2.5.

ZAPRAWA MURARSKA B-10

PARCIE SPOCZYNKOWE NA SZCZANIE.

DANE: GŁĘBOKOŚĆ 21 (OD POZIOMY TERENY) = 5,50 m.

$$-11- \quad 22 \quad -11- \quad = \quad 5,50 \text{ m}$$

CIĘŻAR OBĘTOSCIOWY GRUNTU  $\gamma' / \text{KN/m}^3 = 20$

WSPÓŁCZYNNIK PARCIA SPOCZYNKOWEGO  $k = 0.5$  (GRUNT NIESPOISTY)

OBRAZOWANIE NAZIOMU  $Q \text{ (KN/m}^2\text{)}$  = 3

NYNIK OBLICZEN  $q_0 = 1.5 \text{ kN/m}^2$

PARCIE NA POZIOMIE  $\geq 1$ ;  $q_1 = 56,5 \text{ kN/m}^2$

$$22: 0,2 = 56,5 \text{ t/m}$$



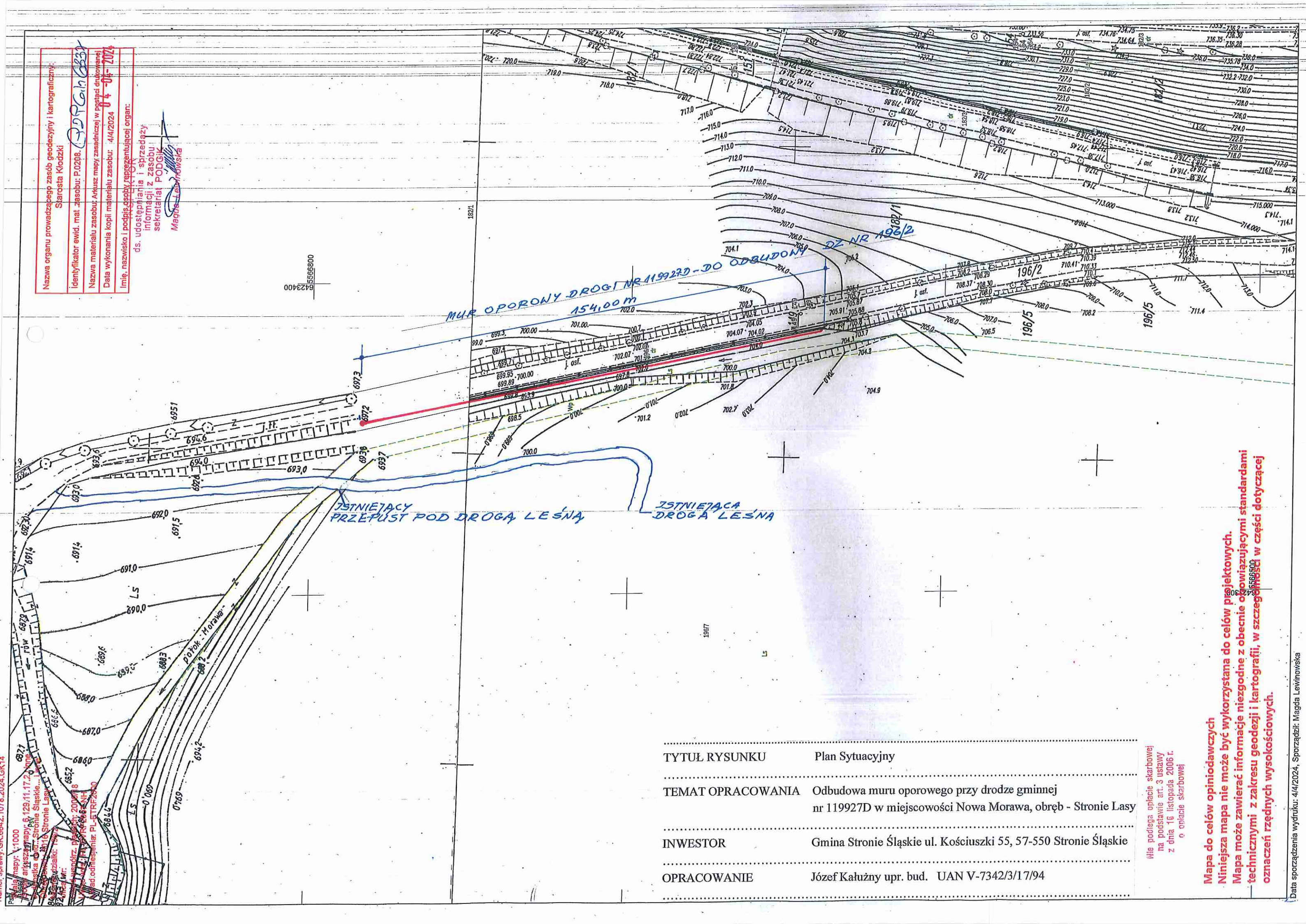
Nazwa organu prowadzącego zasób geodezyjny i kartograficzny:  
Starosta Kłodzki

Identyfikator ewid. mat. zasobu: P.0208.

Nazwa materiału zasobu: Arkusz mapy zasadniczej w postaci drukowanej

Data wykonania kopii materiału zasobu: 4/4/2024 04-04-2024

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:  
Magda Lewinowska

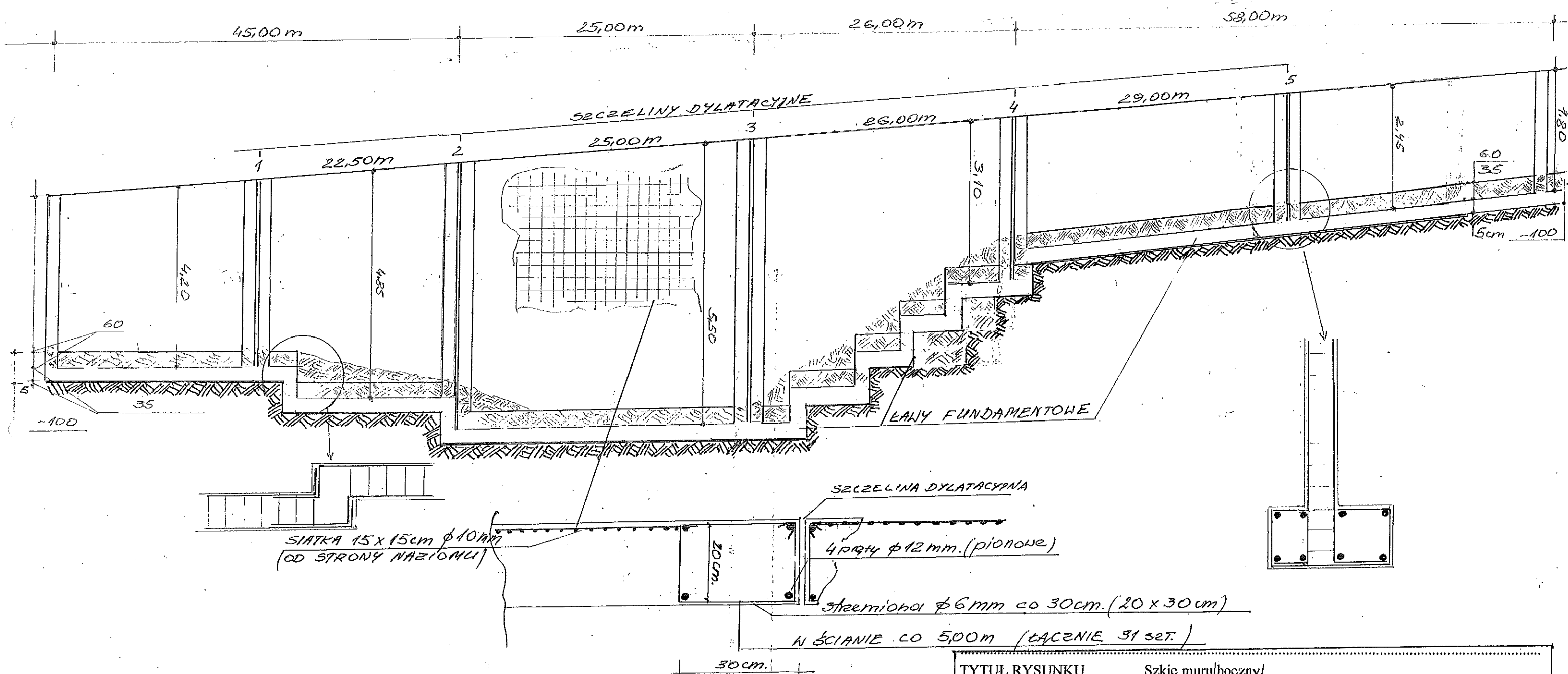


TYTUŁ RYSUNKU	Plan Sytuacyjny
TEMAT OPRACOWANIA	Odbudowa muru oporowego przy drodze gminnej nr 119927D w miejscowości Nowa Morawa, obręb - Stronie Śląskie
INWESTOR	Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
OPRACOWANIE	Józef Kałużny upr. bud. UAN V-7342/3/17/94

Wła podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

Mapa do celów opiniodawczych  
Niniejsza mapa nie może być wykorzystana do celów projektowych.  
Mapa może zawierać informacje niezgodne z obecnie obowiązującymi standardami technicznymi z zakresu geodezji i kartografii, w szczególności w części dotyczącej oznaczeń rzędnych wysokościowych.





TYTUŁ RYSUNKU	Szkic muru/boczny/
TEMAT OPRACOWANIA	Odbudowa muru oporowego przy drodze gminnej nr 119927D w miejscowości Nowa Morawa, obręb - Stronie Lasy
INWESTOR	Gmina Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie
OPRACOWANIE	Józef Kałużny upr. bud. UAN V-7342/3/17/94



DROGA  
ASFALTOWA

NAZIOM

ZASYP Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO

SCHEMAT ODWODNIENIA MURU  
OPOROWEGO DROGI NR 119917D DZ. 196/2

DRENARZ Z RUR PERFOROWANYCH PCV  
W OTULINIE

POTOK  
MORAWA

PRZEKROJ

A

B.C

B

C

C

A

NAZIOM

RURA PCV  $\phi$  110  
DRENARSKA

TRÓJNIK

ZASYP Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO

RDZEŃ ŻELBETOWY

RURA PCV  $\phi$  110

ŚCIANA  
Z KAMIENIA

