

Załącznik nr 1 do DEC 400A/2024  
 Świętokrzyskiego Wojewódzkiego  
 Konserwatora Zabytków w Kielcach  
 dnia 15.07.2024  
 Znak WART 12 2369024  
 Świętokrzyski Wojewódzki  
 Konserwator Zabytków w Kielcach  
 mgr Joanna Modras

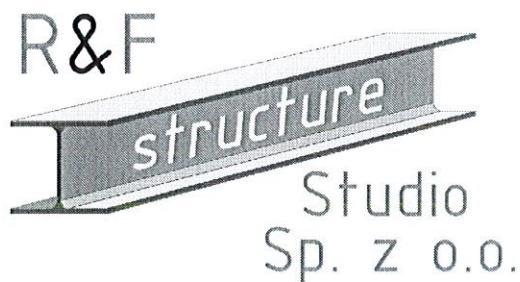
ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce

tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

STADIUM:	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>				
TYTUŁ DOKUMENTACJI:	<b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>				
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>KAT. X – BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO</b>				
ADRES INWESTYCJI:	<b>JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO DZ. NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO</b>				
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:	<b>GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko</b>				
Zakres opracowania - Branża	Autorzy opracowania		Nr uprawnień	Podpis	Data
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	Projektował:	mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/POOK/09 (specjalność konstr.-bud.)		06-2024
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 (specjalność konstr.-bud.) 491/SWOKK/2023 (specjalność architekt.)		06-2024
Adnotacje:					
<p><b>UWAGA:</b> Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.</p>					

Opracowanie zawiera:

<b>I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</b>	
1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	2
<b>II. OPIS TECHNICZNY</b>	
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. OGÓLNY OPIS BUDYNKU .....	3
4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU .....	4
5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	5
6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	5
7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO .....	5
8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIE URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ .....	5
9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH - OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO.....	6
10. OGÓLNE WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT .....	7
11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	8
12. UWAGI .....	8
<b>III. SCHEMATY NAPRAWY ZBROJENIEM HELIKALNYM .....</b>	<b>10</b>
<b>IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
1. Z / PAB - 01 RZUT ZBORU - w poz. +1,50m (1 kondygnacja wieży)	
2. Z / PAB - 02 RZUT ZBORU - w poz. +4,00m (2 kondygnacja wieży)	
3. Z / PAB - 03 RZUT ZBORU - w poz. +7,50m (3 kondygnacja wieży)	
4. Z / PAB - 04 PRZEKRÓJ PODŁUŻNY	
5. Z / PAB - 05 ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA	
6. Z / PAB - 06 ELEWACJA WSCHODNIA I PÓŁNOCNA	



ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce  
tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami, oświadczam, iż PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

**„ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI – KAT. X”**

**Adres: JEDNOSTKA EWID.: 261301\_2 KLUCZEWSKO  
DZ. NR EWID. 116  
OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**- BRANŻA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

Projektant:

*mgr inż. Sławomir Rogowski*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
SWK/0129/POOK/09  
SWK/0129/POOK/09  
mgr inż. Sławomir Rogowski  
nr upr. SWK/0129/POOK/09

Projektanci biorący udział w opracowaniu (art. 34 ust. 3e) - sprawdzający

**- BRANŻA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

Projektant sprawdzający:

*mgr inż. Paweł Frąckiewicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
SWK/0119/PWBKb/21  
506 697 721  
mgr inż. Paweł Frąckiewicz  
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA ZABEZPIECZENIU RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

jednostka ewid.: 261301\_2 Kluczewsko, część dz. nr ewid. 116  
obręb ewid. 0016 Łapczyzna Wola, gm. Kluczewsko

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na ZABEZPIECZENIU RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI na działce nr ewid. 116, obręb 0016 Łapczyzna Wola, gm. Kluczewsko.

Inwestor: GMINA KLUCZEWSKO

ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa zasadnicza w skali 1:1000,
- badania i wizje lokalne,
- Inwentaryzacja budowlana dla przedmiotowej inwestycji,
- Ekspertyza techniczno – budowlana ruin Zboru w Łapczynej Woli w związku z planowaną inwestycją sporządzona w czerwcu 2024 roku,
- Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- archiwalna dokumentacja fotograficzna oraz literaturowa,
- literatura techniczna,
- obowiązujące Prawo Budowlane oraz przepisy szczególne,
- katalog aktualnych norm projektowych PN-EN.

## 3. OGÓLNY OPIS BUDYNKU

### 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się prace zabezpieczające ruiny Zboru w Łapczynej Woli – kat. X.

### 3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Zamierzenie inwestycyjne polega na pracach zabezpieczających ruiny Zboru w Łapczynej Woli.

Projekt pozostawia bez ingerencji geometrię istniejącego budynku.

Teren inwestycji obejmuje działkę nr ewid. 116.

Przedmiotowa działka nr ewid. 116 jest obecnie zabudowana ruinami dawnego Zboru. Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejące dojście z działki drogowej. Działka jest ogrodzona ogrodzeniem panelowym.

Zasadnicze planowane prace związane z pracami zabezpieczającymi ruiny obejmują:

- usunięcie istniejącego zadrzewienia wewnątrz ruin,
- przemurowanie korony murów z wykonaniem warstwy zabezpieczającej z zaprawy uszczelniającej,

- przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży,
- przemurowanie murów w strefie pęknięć oraz uzupełnienia pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowanie zaprawą wapienną,
- podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia,
- wzmocnienie murów zbrojeniem helikalnym,
- przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną,
- usunięcie ziemi i gruzu ze sklepień części podpiwnicznej,
- oczyszczenie od góry sklepień, przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną, wzmocnienie całości od góry mleczkiem wapiennym, uzupełnienie pach sklepień, wykonanie warstwy wyrównującej oraz zabezpieczającej przeciwwilgociowo wraz z wykonaniem nawierzchni żwirowej.

Dopuszcza się etapowanie wykonywania prac ze względu na możliwości ekonomiczne Inwestora. Prace prowadzić w kolejności wskazanej w części rysunkowej.

Ruiny Zboru wpisane do rejestru zabytków nieruchomych (nr rej.: A-236 z 2.10.1956 i nr rej. A-236/426 z 21.06.1967).

### 3.3.Charakterystyczne parametry obiektu

- powierzchnia zabudowy ruin – ~ 140 m<sup>2</sup> – bez zmian,
- szerokość ruin (całkowita): ~11,90m – bez zmian,
- długość ruin: ~17,80 m – bez zmian,
- liczba kondygnacji: brak – bez zmian,

## 4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA BUDYNKU

Wg dostępnej dokumentacji technicznej, fotograficznej oraz wykonanych badań i wizji lokalnych nie stwierdzono większych zniszczeń, pęknięć i odkształceń murów fundamentowych. Wg dostępnej dokumentacji fotograficznej zbór został posadowiony na wzniesieniu/wydmie, które jest zbudowane z piasków.

Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,00m p.p.t. zgodnie z PN-81/B-03020 oraz 1,10m p.p.t. wg wytycznych ITB.

Nie odnotowano negatywnych zmian w stanie podłoża gruntowego, a także zmian w stanie konstrukcyjnym fundamentów, które nie są związane z typem obiektu, wieloletnim użytkowaniem, sposobem wykonania, występującym ukształtowaniem terenu oraz czynnikami zewnętrznymi. Występujące pęknięcia i zarysowania związane są z ekspozycją na czynniki zewnętrzne, wypłukaniem/wietrzeniem spoin, techniką murowania, uszkodzeniami mechanicznymi a także występującym drzewostanem.

Inwestycja objęta opracowaniem zalicza się do trzeciej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane zabytkowe i monumentalne.

W związku z zakresem opracowania – prace zabezpieczające ruiny oraz brakiem negatywnego wpływu gruntu na stan konstrukcyjny obiektu nie wykonywano badań geologicznych. Projektowane prace mają na celu poprawę bezpieczeństwa i trwałości obiektu bez dodatkowego wpływu na stan podłoża gruntowego (brak zwiększenia obciążeń oraz zmiany schematów statycznych).

Stan techniczny podłoża gruntowego – dobry.

## **5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Istniejący stan techniczny obiektu stanowi zagrożenie dla istniejących pozostałości murów. Obiekt pomimo planowanych robót zabezpieczających należy nadal trwale zabezpieczać przed osobami postronnymi.

Istniejący układ komunikacyjny na działce uniemożliwia swobodny dostęp do obiektu z poziomu otaczającego terenu.

Brak ciągów pieszych uniemożliwia dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Projektowane prace nie będą zmieniały istniejącego układu komunikacyjnego.

## **6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO – CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

### **6.1. Zapotrzebowanie na wodę, odprowadzenie ścieków i wód opadowych**

Nie dotyczy. Bez zmian.

### **6.2. Emisja zanieczyszczeń**

Przedmiotowa inwestycja nie przewidywa emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych w ilościach przekraczających wartości określone w normach dotyczących poziomów emisji zanieczyszczeń oraz nie spowodują żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

### **6.3. Rodzaj wytwarzanych odpadów**

Bez zmian, na dotychczasowych zasadach

### **6.4. Wpływ właściwości akustycznych i drgań**

Przedmiotowa inwestycja w trakcie eksploatacji obiektu nie przewiduje emisji drgań, a także promieniowania i innych zakłóceń na poziomach przekraczających wartości określonych w normach oraz nie spowoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

### **6.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, glebę i wodę**

Przed przystąpieniem do robót zabezpieczających należy zdobyć ewentualne wymagane prawem pozwolenia w zakresie wycinki drzew zlokalizowanych wewnątrz ruin oraz na koronie murów – po stronie wykonawcy robót.

## **7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Nie dotyczy, na istniejących warunkach.

## **8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIE URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ**

Nie dotyczy, na istniejących zasadach.

## 9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH - OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

Roboty budowlane w zakresie zabezpieczenia ruin Zboru będą obejmowały:

1. Usunięcie istniejącego zadrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów (przed rozpoczęciem robót należy zdobyć ewentualne wymagane prawem pozwolenia w zakresie wycinki – po stronie inwestora / wykonawcy robót).
2. Przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trassowej np. TrassInjekt Optolith lub Remmers FM SAN. Do naprawy spoin stosować produkty o wysokiej odporności na siarczany z niską zawartością alkaliów. Zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym. Zakres wg części rysunkowej.
3. Uzupelnienie ubytków kamieniem/cegłami ze zgromadzonego gruzu na sklepieniach części podpiwniczonej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobrane na podstawie występującego kamienia na obiekcie.
4. Wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej np. Remmers WP DS Level. Zakres wg części rysunkowej.
5. Przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub TrassInjekt Optolith. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć. Zakres wg części rysunkowej.
6. Przemurowanie murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub TrassInjekt Optolith. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć. Zakres wg części rysunkowej.
7. Podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno – trasowych (jak wyżej). Zakres wg części rysunkowej.
8. Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.
9. Wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągów spinających). Do wykonania należy zastosować pręty helikalne ze stali nierdzewnej oraz kotwy helikalne w miejscu zagięć prętów. Do kotwienia zastosować zaprawę o wytrzymałości min. 25 MPa. Zakres wg części rysunkowej.
10. Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub TrassInjekt Optolith. Zakres wg części rysunkowej.
11. Oczyszczenie murów z brudu, nawarstwień korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych np. Schmutzlöser Remmers. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą

- i grzybobójczą) powierzchni murów metodą natrysku lub pędzlowania preparatem Remmers BFA lub StoPrim Fungal.
12. Usunięcie istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych np. Schmutzlöser Remmers. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni metodą natrysku lub pędzlowania preparatem Remmers BFA lub StoPrim Fungal.
  13. Po odstonięciu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdezintegrowany i osypujący się materiał należy materiał murowy nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym np. Funocosil SNL Remmers lub KSE 300 Remmers.
  14. Należy wykonać przeżyłowanie (pogłębienie) rys sklepień i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub Trassinjekt Optolith. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
  15. Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm.
  16. Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.
  17. Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm.
  18. Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. asfaltowo-kauczukową typu Abizol oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczkowego gr. 5cm.

## **10. OGÓLNE WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT MUROWYCH**

1. Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wątku murowego. Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.
2. Nie dopuszcza się podstemplowywania nadproży w sposób prowadzący do zmiany jego pracy, które może skutkować zniszczeniem. Podszalowanie wykonać w postaci krążyn np. ze sklejki z dodatkowym usztywnieniem z krawędziaków. Należy wykonać ruszt drewniany mocowany do murów w obrębie wzmacnianego/przemurowywanego nadproża/muru.  
Zaleca się wykonanie rusztowań podporowych systemowych.
3. W celu maksymalnego dopasowania do kształtu nadproża należy zastosować kliny pomiędzy układem krążyn, a podstemplowaniem. Nie dopuszcza się wywoływania żadnych naprężeń rozciągających powodujących zmianę pracy nadproża.
4. Przemurowanie wykonać po usunięciu istniejącego fragmentu wymagającego przemurowania. Dopuszcza się powtórne wbudowanie elementów po ich oczyszczeniu, uzupełnieniem z rodzimego kamienia oraz cegły.



Przemurowania wykonywać na zaprawie wapienno-trassowej. Zakłada się markę zaprawy wapiennej klasy M0,5. Przemurowanie wykonać o wiązaniu istniejącym.

5. Pozostawione elementy na połączeniu z przemurowaniem oczyścić z istniejącej zaprawy oraz zastosować preparat szczepny. Pozostawiony fragment przemurowania muru oraz nadproży uformować w postaci strzępi ząbionych. Po zakończeniu murowania cały grzbiet załać zaprawą wapienną w celu szczelnego wypełnienia spoin.
6. Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.
7. Ze względu na trwałą ruinę część robót zabezpieczających może mieć charakter tymczasowy/doraźny tzn. umożliwiający ewentualne usunięcie zabezpieczenia bez wpływu na występujące pierwotne rozwiązania konstrukcyjne.
8. Na etapie realizacji (podczas odcyszczania murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wyplukania osłabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału murowego. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwego odpadnięcia fragmentów muru.
9. Nie dopuszcza się do stosowania zapraw na bazie cementu. Wykonanie przemurowań może doprowadzić do przeniesienia istniejących zarysowań poza miejsce przemurowania, jako elementu znacznie sztywniejszego od pozostawionego elementu murowego.

## 11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

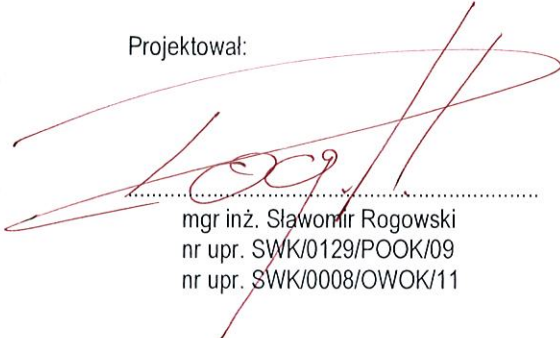
Zgodnie §3 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej należy uznać, że ze względu na charakter prac (prace zabezpieczające tj. utrzymanie i poprawa stanu technicznego obiektu) projekt nie wymaga uzgodnień względem ochrony p.poż.

## 12. UWAGI

- Roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednia uprawnienia budowlane
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. W razie potrzeby konsultować się z Autorem niniejszego opracowania.
- Szczegóły wykonania zabezpieczeń zawartych w części rysunkowej niniejszego projektu.
- Nie wyklucza się możliwości wystąpienia robót dodatkowych, nie przewidzianych w projekcie a niezbędnych do wykonania po ostatecznej weryfikacji stanu technicznego budowli z bezpiecznych rusztowań.
- Wymienione produkty firmowe do naprawy, uzupełnień i impregnacji mogą być zastąpione innymi środkami równoważnymi.
- Ze względu na zakres i charakter prac (zabezpieczenie ruin) oraz zakres opracowanej dokumentacji architektoniczno-budowlanej nie ma konieczności sporządzenia projektu technicznego.

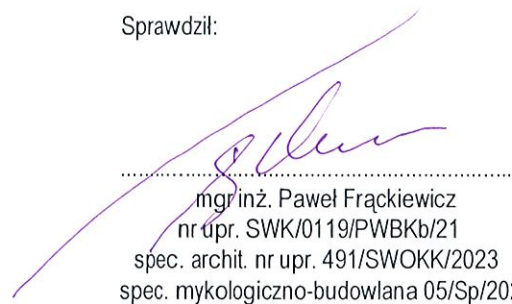
- Występujące zarysowania i pęknięcia na całą głębokość murów stanowią zagrożenie dla istniejących pozostałości murów dawnego Zboru.
- Występujące zarysowania powierzchniowe mogą się przerodzić w kolejne znaczne uszkodzenia, ponieważ przejawiają tendencję do stałego powiększania się ubytków.
- Obiekt pomimo planowanych robót zabezpieczających należy nadal trwale zabezpieczać przed osobami postronnymi.
- Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.

Projektował:



mgr inż. Sławomir Rogowski  
nr upr. SWK/0129/POOK/09  
nr upr. SWK/0008/OWOK/11

Sprawdził:



mgr inż. Paweł Frąckiewicz  
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21  
spec. archit. nr upr. 491/SWOKK/2023  
spec. mykologiczno-budowlana 05/Sp/2023

Kielce, czerwiec 2024

## SCHEMATY NAPRAW ZBROJENIEM HELIKALNYM

### TYP 1: NAPRAWA RYS I PĘKNIĘĆ LOKALNYCH



1. W poziomych warstwach zaprawy wyciąć szczeliny w wymaganych odstępach i na określoną głębokość.
2. Wyczyścić szczeliny przy pomocy odkurzacza i spryskać wodą.
3. Do końca szczeliny wprowadzić zaprawę do zbrojenia o grubości ok. 10 mm.
4. Wepchnąć pręt helikalny w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny.
5. Wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej pozostawiając ok. 10 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 zaprawą triksotropową na bazie cementu o wytrzymałości po 28 dniach min. 30 MPa.

#### UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej, należy przyjmować poniższe zasady:

- a. Głębokość szczeliny 35 do 40 mm plus grubość tynku.
- b. Pręt helikalny co najmniej na długość 500 mm poza szczelinę, zaleca się 1000mm (wg schematów poszczególnych napraw na rysunkach).
- c. Pionowy rozstaw prętów ok. 450 mm (tj. np. 6 warstw cegły).
- d. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 500 mm od naroża budynku pręt helikalny 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 pręt helikalny powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.

## TYP 2: NAPRAWA PĘKNIĘĆ W MURACH PEŁNYCH



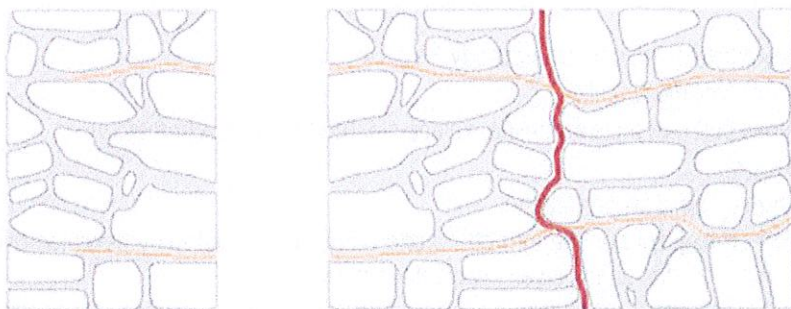
1. Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych.
2. Wyczyścić szczeliny i splukać dokładnie wodą.
3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy w głąb szczeliny na grubość 15 mm.
4. Wepchnąć pręt helikalny w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
5. Nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
6. Zwilżyć okresowo.
7. Uzpełnić wypełnienie spoiny niekurczliwą zaprawą.

### UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. głębokość szczeliny wynosi 35 –45 mm, (plus grubość tynku)
- b. pionowe odstępy między kolejnymi prętami wynoszą ok. 450 mm (tj. np. 6 warstw cegieł),
- c. pręt helikalny powinien być zamocowany w murze na odcinkach minimum 500 mm po obu stronach pęknięcia, zaleca się 1000mm (wg schematów poszczególnych napraw na rysunkach).

## TYP 3: NAPRAWA PĘKNIĘĆ MURÓW W OBREBIE NAROŻY



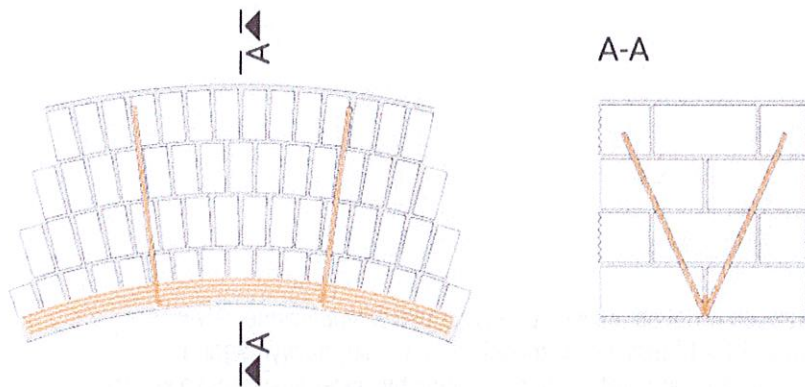
1. Wykuć lub wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych.
2. Wyczyścić szczeliny i splukać dokładnie wodą.
3. Wstrzyknąć warstwę zaprawy w głąb szczeliny.
4. Wepchnąć pręt helikalny w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
5. Nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
6. Zwilżyć okresowo.
7. Wypełnić ewentualne nierówności pozostawiając gotowym do wykończenia.

#### UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- głębokość szczeliny wynosi 35 mm,
- pionowe odstępy między kolejnymi prętami wynoszą 450 mm (tj. np. 6 warstw cegieł),
- pręt helikalny powinien być zamocowany w murze na odcinkach minimum 500 mm po obu stronach pęknięcia,
- jeśli pęknięcie występuje w odległości 300 mm lub mniejszej od naroża pręt powinien być zamocowany na odcinku przynajmniej 500 mm w przyległej ścianie.

#### TYP 4: NAPRAWA SKLEPIEŃ I NADPROŻY ŁUKOWYCH



- Wykuć lub wyciąć szczeliny dla prętów helikalnych od spodu łuku na określoną głębokość w wymaganych odstępach.
- Wywiercić otwory pilotażowe o średnicy 12 mm (13 – 14 mm w zależności od materiału) na wymaganą głębokość i w wymaganych odstępach usytuowane w szczelinach wyciętych dla prętów helikalnych. Otwory powinny być odchyłone od poziomu o kąt około 60° od szczeliny w prawo lub lewo. Kolejne otwory odchyłone naprzemiennie.
- Wyczyścić otwory i dokładnie splukać wodą. Wymieszać zaprawę i napełnić pistolet.
- Wymaganej długości końcówkę przedłużającą o średnicy 12 mm założyć na pistolet. Pompować zaprawę aż wypełni końcówkę, wkręcić w nią odpowiedniej długości kotwę helikalną.
- Włożyć końcówkę na pełną głębokość do otworu i pompować zaprawę. Ciśnienie spowoduje wypychanie zaprawy wraz z kotwą. Utrzymywać ciśnienie zaprawy aby wypełniła wszystkie szczeliny. Końcówkę kotwy pozostawić wystającą w szczelinie wyciętej dla prętów helikalnych.
- Oczyścić wystającą końcówkę kotwy z zaprawy i pozostawić na 24 godziny aby zaprawa stwardniała.
- Po 24 godzinach wyczyścić szczeliny wycięte dla prętów helikalnych i dokładnie splukać wodą.
- Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 10 mm (w przybliżeniu) w głąb szczeliny. Wepchnąć pierwszy pręt helikalny w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
- Wstrzyknąć kolejną warstwę zaprawy o grubości 10 mm (w przybliżeniu). Wepchnąć kolejny pręt helikalny w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
- Kontynuować zakładanie prętów (jak w punkcie 9 powyżej) do uzyskania wymaganej ilości prętów.
- Zagiąć końcówki kotew helikalnych do szczeliny równoległe do zainstalowanych prętów helikalnych, nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie prętów i kotew.

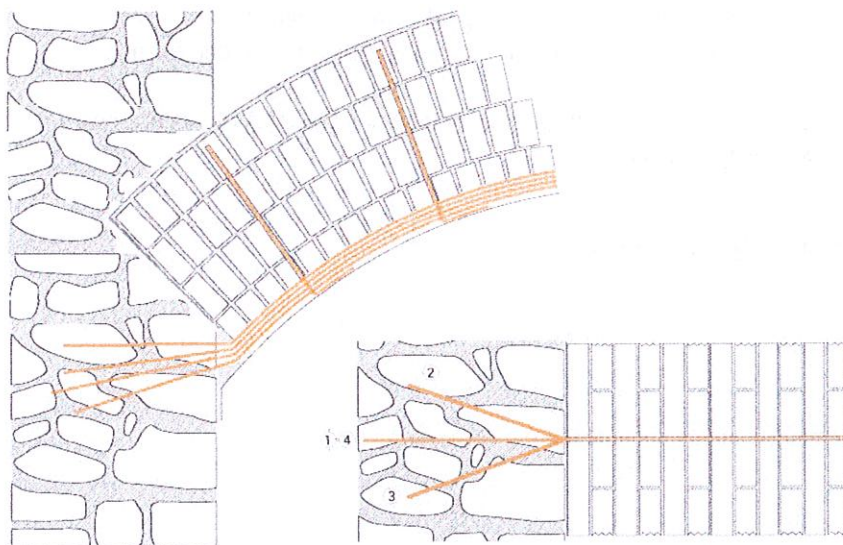
#### UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- głębokość szczeliny powinna wynosić od 65 do 75 mm,
- instalować po 4 pręty helikalne w szczelinie,
- odstępy pomiędzy kolejnymi szczelinami wynoszą 450 mm,
- odstępy pomiędzy kolejnymi kotwami helikalnymi w jednej szczelinie wynoszą 450 mm,
- jeśli pręty mają być przedłużane w jeden odcinek należy stosować łączenie na zakładkę 500 mm połączenia na kolejnych prętach przesuwając względem siebie.

## TYP 5: NAPRAWA SKLEPIEŃ I NADPROŻY ŁUKOWYCH – MOCOWANIE PRĘTÓW/BELEK HELIKALNYCH

### Rozpatrywać łącznie z typem 4



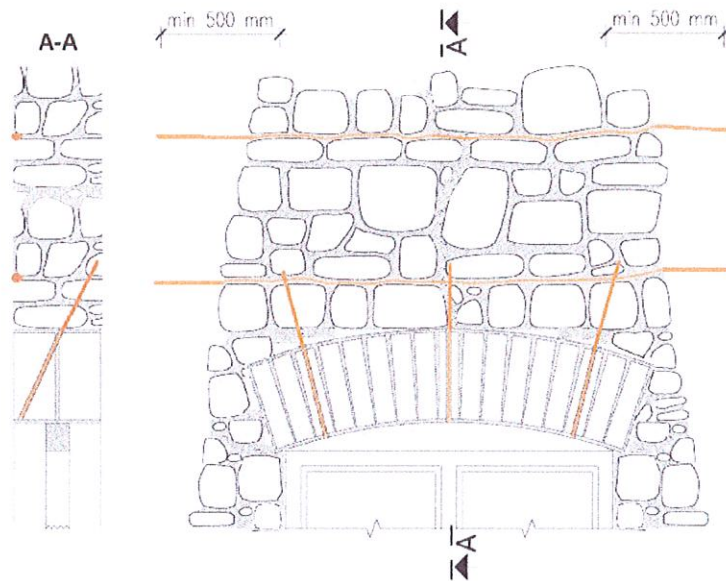
1. Wyciąć szczelinę dla prętów helikalnych w dół od miejsca przejścia łuku w słup/scianę. Wywiercić otwory pilotażowe o średnicy 12 mm (13 – 14 mm w zależności od materiału) na wymaganą głębokość w linii prętów 1 (górny pręt) i 4 (dolny pręt), otwory powinny być skierowane lekko w górę i dół aby kąt zawarty między nimi wynosił około  $30^{\circ}$ .
2. Wywiercić otwory pilotażowe o średnicy 12 mm (13 – 14 mm w zależności od materiału) na wymaganą głębokość dla prętów 2 i 3 (pręty środkowe), otwory powinny być odchyłone od linii wzmocnienia o około  $30^{\circ}$  w prawo dla jednego pręta i lewo dla drugiego (aby kąt zawarty między nimi wynosił około  $60^{\circ}$ ).
3. Wyczyścić otwory i dokładnie splukać wodą. Wymieszać zaprawę i napelnić pistolet. Wymaganej długości końcówkę przedłużającą o średnicy 12 mm założyć na pistolet. Pompować zaprawę aż wypełni końcówkę. Włożyć końcówkę na pełną głębokość do otworu i pompować zaprawę. Utrzymywać ciśnienie zaprawy aby wypełniła wszystkie szczeliny. Wygiąć pręty helikalne do odpowiedniego kształtu i włożyć końce na pełną głębokość do otworów wypełnionych zaprawą. Kontynuować mocowanie prętów według rozwiązań typu-3.

#### UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. głębokość otworów wynosi 450 mm,

## TYP 6: NAPRAWA ZNISZCZONYCH NADPROŻY ŁUKOWYCH



1. Wyciąć szczeliny w poziomych spoinach na wymaganą głębokość i długość w określonych odstępach pionowych. Wyczyścić szczeliny i splukać dokładnie wodą.
2. Wstrzyknąć warstwę zaprawy o grubości 15 mm (w przybliżeniu) w głąb górnej szczeliny. Wepchnąć pręt helikalny w zaprawę uzyskując dobre, równe pokrycie.
3. Nałożyć drugą warstwę zaprawy (około 15 mm grubości) na poprzednią. Wepchnąć drugi pręt helikalny w zaprawę uzyskując dobre pokrycie.
4. Nałożyć kolejną warstwę zaprawy i wepchnąć ją szpachelką w głąb spoiny przykrywając odkryte powierzchnie pręta.
5. Zaznaczyć usytuowanie otworów od spodu nadproża. Wywierć otwory pilotażowe o średnicy 14 mm (w zależności od materiału ściany może być 16 mm) pod wymaganym kątem na odpowiednią głębokość. Kąt powinien być tak dobrany aby otwory przechodziły za dolnymi prętami helikalnymi (po ich zainstalowaniu), natomiast głębokość tak aby pręt wchodził przynajmniej 50 mm w mur nad dolnym wzmocnieniem (patrz rysunek)
6. Oczyszczyć otwory i splukać wodą. Wymieszać zaprawę i napełnić pistolet.
7. Nałożyć na pistolet końcówkę przedłużającą o średnicy 12 mm i pompować zaprawę do momentu jej wypełnienia. Odpowiedniej długości kotwy wkręcić w końcówkę pistoletu.
8. Wsadzić końcówkę w otwór na pełną głębokość i pompować zaprawę. Ciśnienie spowoduje wypychanie pręta wraz z zaprawą. Wypełnić końcówki otworów pozostawiając gotowymi do wykończenia.
9. Zainstalować dolne pręty helikalne jak w punktach 2 – 4.
10. Zwilżać okresowo.

### UWAGI.

Jeśli nie sprecyzowano inaczej przyjmować poniższe zasady:

- a. głębokość szczeliny wynosi od 45 do 55 mm (plus grubość tynku)
- b. jeśli odcinki pręta mają być połączone stosować łączenie na zakładkę 500 mm,
- c. dolne i górne wzmocnienia powinny być usytuowane jak najdalej od siebie - maksymalna odległość odpowiada 12 warstwom cegieł (około 0,9 m).

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC

wszystkie roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym

ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE ZABEZPIECZENIA RUIN BĘDĄ OBEJMOWAŁY:

- Usunięcie istniejącego zdrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów.
- Przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej. Zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym.
- Uzupełnienie ubytków kamieniem/cegłami ze zgromadzonego gruzu na sklepieniach części podpiwniczonej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobrane na podstawie występującego kamienia na obiekcie.
- Wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej.
- Przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
- Przemurowanie murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
- Podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno-trasowych. Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.
- Wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągów spinających).
- Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową.
- Oczyszczenie murów z brudu, nawarstwień korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów.
- Usunięcie istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni. Po odsłonięciu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdeintegrowany i osypujący się materiał należy materiał mury nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym.
- Należy wykonać przeżyłowanie (pogłębienie) rys sklepień i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć. Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm. Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym. Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm. Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. asfaltowo-kauczukową typu Abizol oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczkowego gr. 5cm.

Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wiatku murowego. Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.

Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.

Na etapie realizacji (podczas odczyszczenia murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wyptulania osłabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału murowego. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwego odpadnięcia fragmentów muru.



LEGENDA:



Zbr. helikalne średnica 8mm



UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE



PRZEMUROWANIA



OCZYSZCZENIE I PRZEMUROWANIE KORONY



OCZYSZCZENIE PRZEWEŻENIA, UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE

UWAGA:

W PRZYPADKU ETAPOWANIA ROBÓT NALEŻY W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ZACZĄĆ OD USUNIĘCIA DRZEWOSTANU Z KORONY CAŁOŚCI MURÓW, A NASTĘPNIE WYKONAĆ PRZEMUROWANIA NADPROŻY W OBRĘBIE WIEŻY ORAZ PRZEMUROWANIA KORONY WIEŻY.

W DRUGIEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY WYKONAĆ WYSPOINOWANIE MURÓW WIEŻY ORAZ PODMUROWANIE W STREFIE PRZYZIEMIA. NASTĘPNIE KOLEJNO NALEŻY WYKONYWAĆ: PRZEMUROWANIA W OBRĘBIE MURÓW TRANSEPTU, PRZEMUROWANIE KORONY MURÓW TRANSEPTU, WYSPOINOWANIE MURÓW TRANSEPTU.

ZABEZPIECZENIE SKLEPIEŃ NALEŻY WYKONAĆ JAKO JEDEN KOMPLETNY ETAP. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO ICH ODSŁANIANIA I POZOSTAWIENIE BEZ ZABEZPIECZENIA

Zestawienie:

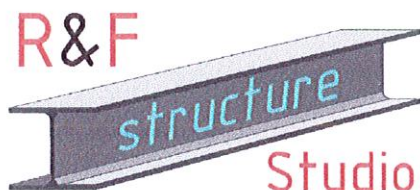
Przemurowania murów	15 m <sup>2</sup>
Oczyszczenia i przemurowania korony	70 mb
Odbicie tynków	20 m <sup>2</sup>
Warstwa zabezpieczająca koronę murów gr. 3-5cm	70 mb
Oczyszczenie, przeżyłowanie rys i wyspoinowanie muru	100 m <sup>2</sup>
Oczyszczenie przewężenia, uzupełnienia ubytków, przeżyłowanie i wyspoinowanie	35 m <sup>2</sup>
Naprawa sklepienia, podkład wyrównawczy, papa, nawierzchnia żwirowa	55 m <sup>2</sup>
Zbrojenie helikalne murów (#8)	78 mb

powyższe wartości są danymi przybliżonymi. Rzeczywistą ilość robót należy określić na etapie realizacji na podstawie obmiarów po usunięciu tynków

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F</b> structure Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structuresstudio.pl
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Stawomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Fraćkiewicz	SWK/0119/PWBKb/721 491/SWOKK/2023	
FAZA PROJEKTU: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
BRANŻA: BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT ZBORU – w poz. +1,50m (1 kondygnacja wieży)		
NUMER RYSUNKU: Z / PAB – 01	SKALA: 1:100	DATA: 06.2024






Studio  
Sp. z o.o.

ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce

tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

TYTUŁ DOKUMENTACJI:	<b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>KAT. X – BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO</b>
ADRES INWESTYCJI:	<b>JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO DZ. NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO</b>
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:	<b>GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko</b>
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLAN SYTUACYJNY .....</li> <li>2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .....</li> <li>3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO .....</li> </ol>
Adnotacje:	<p style="text-align: right;">           Załącznik nr <u>1-2</u> do <u>DEC. 400A/1024</u>            Świętokrzyskiego Wojewódzkiego            Konserwatora Zabytków w Kielcach            dnia <u>15.09.2015</u>            Znak <u>WA.B.5142.238.2014</u>            Świętokrzyski Województwo            Konserwator Zabytków w Kielcach              mgr <u>Joanna Modras</u> </p>
<p><b>UWAGA:</b> Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.</p>	

**R&F****Studio  
Sp. z o.o.**

ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce

tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

STADIUM:	<b>PLAN SYTUACYJNY</b>				
TYTUŁ DOKUMENTACJI:	<b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>				
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>KAT. X – BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO</b>				
ADRES INWESTYCJI:	<b>JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO DZ. NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO</b>				
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:	<b>GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko</b>				
Zakres opracowania - Branża	Autorzy opracowania		Nr uprawnień	Podpis	Data
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Projektował:	<b>mgr inż. Sławomir Rogowski</b>	<b>SWK/0129/POOK/09</b> (specjalność konstr.-bud.)		<b>06-2024</b>
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Sprawdził:	<b>mgr inż. Paweł Frąckiewicz</b>	<b>SWK/0119/PWBKb/21</b> (specjalność konstr.-bud.) <b>491/SWOKK/2023</b> (specjalność architekt.)		<b>06-2024</b>
Adnotacje:					
<b>UWAGA:</b> Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.					

Opracowanie zawiera:

## **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

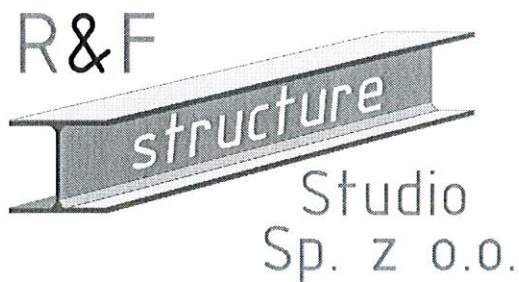
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej ..... 2

## **II. OPIS TECHNICZNY**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA ..... 3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA ..... 3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA ..... 3
4. PROJEKTOWANY ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI ..... 3
5. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI ..... 4
6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE .. 5
7. WNIOSKI ..... 5
8. UWAGI ..... 6

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Z/PS-01                      PLAN SYTUACYJNY



ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce  
tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r., z późniejszymi zmianami,  
oświadczam, iż PLAN SYTUACYJNY:

**„ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI – KAT. X”**

**Adres: JEDNOSTKA EWID.: 261301\_2 KLUCZEWSKO  
DZ. NR EWID. 116  
OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**- BRANŻA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

Projektant:

*mgr inż. Sławomir Rogowski*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
SWK/0129/POOK/09  
i kierowania robotami budowlanymi  
SWK/Dc.0129/POOK/111  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
tel. 668 695 925  
mgr inż. Sławomir Rogowski  
nr upr. SWK/0129/POOK/09

Projektanci biorący udział w opracowaniu (art. 34 ust. 3e) - sprawdzający

**- BRANŻA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

Projektant sprawdzający:

*mgr inż. Paweł Frąckiewicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
SWK/0119/PWBKb/21  
tel. 506 697 721  
mgr inż. Paweł Frąckiewicz  
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21

# OPIS TECHNICZNY DO PLANU SYTUACYJNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA ZABEZPIECZENIU RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

jednostka ewid.: 261301\_2 Kluczewsko, część dz. nr ewid. 116  
obręb ewid. 0016 Łapczyzna Wola, gm. Kluczewsko

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest plan sytuacyjny do projektu budowlanego ZABEZPIECZENIA RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI na działce nr ewid. 116, obręb 0016 Łapczyzna Wola, gm. Kluczewsko.

Inwestor: GMINA KLUCZEWSKO

ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa zasadnicza w skali 1:1000,
- badania i wizje lokalne,
- Inwentaryzacja budowlana dla przedmiotowej inwestycji,
- Ekspertyza techniczno – budowlana ruin Zboru w Łapczynej Woli w związku z planowaną inwestycją sporządzona w czerwcu 2024 roku,
- Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- archiwalna dokumentacja fotograficzna oraz literaturowa,
- literatura techniczna,
- obowiązujące Prawo Budowlane oraz przepisy szczególne,
- katalog aktualnych norm projektowych PN-EN.

## 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren inwestycji obejmuje działkę ewid. 116 w Łapczynej Woli. Przedmiotowa działka nr ewid. 116 jest obecnie zabudowana ruinami dawnego Zboru. Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejące dojście z działki drogowej. Działka jest ogrodzona ogrodzeniem panelowym.

Zieleń wokół ruin w formie drzew w postaci brzoź, krzewów oraz trawy. W obrębie ruin (wewnątrz oraz na koronie murów) młody drzewostan w postaci brzoź, klonów, jaworów, akacji, jabłonek itp. oraz różnych drobnych krzewów i trawy.

Działka 116 nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Ze względu na charakter inwestycji - prace zabezpieczające nie uzyskiwano warunków zabudowy.

## 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

### 4.1. Stan projektowany.

Plan sytuacyjny dla przedmiotowej inwestycji przedstawiono na rysunku Z/PS-01. Teren inwestycji obejmuje część działki 116, na której będzie realizowane przedsięwzięcie.

Projektowana inwestycja obejmuje prace zabezpieczające ruiny Zboru w Łapczynej Woli.

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco, ani potencjalnie oddziaływać na środowisko.

#### **4.2. Układ komunikacyjny i ukształtowanie terenu**

Istniejący, bez zmian. Zgodnie z rysunkiem planu sytuacyjnego. Projektowane prace nie zmieniają istniejącego układu komunikacyjnego.

Teren po pracach zabezpieczających pozostanie bez zmian i nie spowoduje zakłócenia stosunków wodno – gruntowych oraz zmiany kierunku przepływu wód.

#### **4.3. Dostęp do drogi publicznej**

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (przylega do drogi powiatowej – dz. nr 114 i 188/2).

Bez zmian.

#### **4.4. Miejsce na odpady**

Bez zmian.

#### **4.5. Odprowadzenie wód opadowych**

Bez zmian.

#### **4.6. Odprowadzenie ścieków**

Bez zmian.

#### **4.7. Sieci infrastruktury technicznej**

Bez zmian.

### **5. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.**

#### **5.1. Roboty budowlane zabezpieczenia ruin**

Zasadnicze planowane prace związane z pracami zabezpieczającymi ruiny obejmują:

- usunięcie istniejącego zadrzewienia wewnątrz ruin,
- przemurowanie korony murów z wykonaniem warstwy zabezpieczającej z zaprawy uszczelniającej,
- przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży,
- przemurowanie murów w strefie pęknięć oraz uzupełnienia pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowanie zaprawą wapienną,
- podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia,
- wzmocnienie murów zbrojeniem helikalnym,
- przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną,
- usunięcie ziemi i gruzu ze sklepień części podpiwniczonej,
- oczyszczenie od góry sklepień, przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną, wzmocnienie całości od góry mleczkiem wapiennym, uzupełnienie pach sklepień, wykonanie warstwy wyrównującej oraz zabezpieczającej przeciwwilgociowo wraz z wykonaniem nawierzchni żwirowej.

#### **5.2. Dane określające:**

##### **5.2.1 Informacje o wpisie do rejestru zabytków**

Ruiny Zboru wpisane do rejestru zabytków nieruchomych (nr rej.: A-236 z 2.10.1956 i nr rej. A-236/426 z 21.06.1967).

### **5.2.2 Informacje o wpływie eksploatacji górniczej, terenach zalewowych i osuwiskowych na działkę**

Obszar inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych, terenach zalewowych i osuwiskowych.

### **5.2.3 Oddziaływanie inwestycji na środowisko.**

Teren inwestycji jest położony na terenie otuliny Przedborskiego Parku Krajobrazowego oraz na terenie Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu objętego odrębnymi przepisami dotyczącymi zasad ochrony przyrody oraz poza innymi obszarami chronionymi.

Teren inwestycji jest położony poza obszarami Natura 2000, a inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do mogących potencjalnie i znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowane rozwiązania nie spowodują żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników, a rozwiązania budowlane nie pogarszają istniejącego stanu środowiska.

### **5.3. Ochrona gruntów rolnych i leśnych.**

Działka 116 w zakresie opracowania znajduje się na terenach oznaczonych jako tereny inne zabudowane – Bi.

W związku z zakresem prac nie nastąpi przekształcenie istniejących terenów.

Inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne zgodnie z Ustawą z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarem leśnym.

Przed przystąpieniem do robót zabezpieczających należy zdobyć ewentualne wymagane prawem pozwolenia w zakresie wycinki drzew zlokalizowanych wewnątrz ruin oraz na koronie murów – po stronie wykonawcy robót.

### **5.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Zgodnie §3 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej należy uznać, że ze względu na charakter prac (prace zabezpieczające tj. utrzymanie i poprawa stanu technicznego obiektu) projekt nie wymaga uzgodnień względem ochrony p.poż.

## **6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTÓW NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE**

*Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2022.1225) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.*

Projektowane prace zabezpieczające Zboru w Łapczynej Woli nie będą oddziaływały na działki sąsiednie.

## **7. WNIOSKI.**

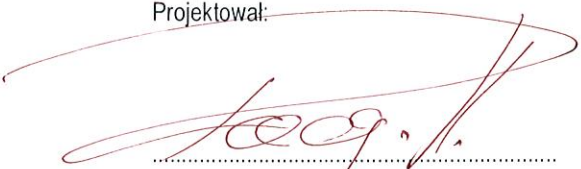
Analiza oddziaływania na działki sąsiednie prac zabezpieczających wykazała, że obszar oddziaływania nie przekracza granic działki objętej opracowaniem.

Przed przystąpieniem do robót zabezpieczających należy zdobyć ewentualne wymagane prawem pozwolenia w zakresie wycinki drzew zlokalizowanych wewnątrz ruin oraz na koronie murów – po stronie wykonawcy robót.

## 8. UWAGI.


- Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednia uprawnienia budowlane.
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. W razie potrzeby konsultować się z Autorem niniejszego opracowania.
- Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.

Projektował:



.....  
mgr inż. Sławomir Rogowski  
nr upr. SWK/0129/POOK/09  
nr upr. SWK/0008/OWOK/11

Sprawdził:

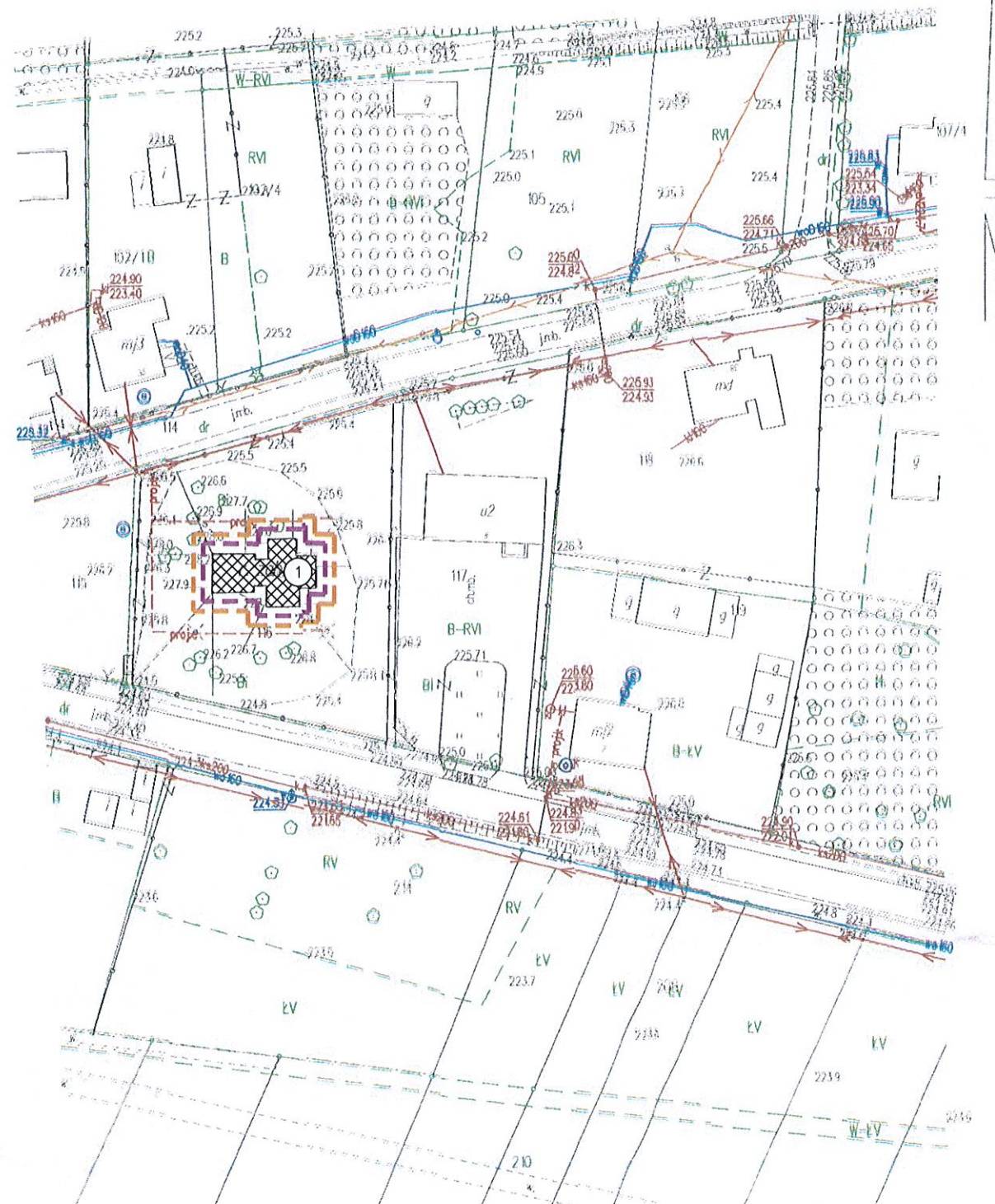


.....  
mgr inż. Paweł Frąckiewicz  
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21  
spec. archit. nr upr. 491/SWOKK/2023  
spec. mykologiczno-budowlana 05/Sp/2023



MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:1000

Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE  
Powiat: WŁOSZCZOWSKI  
Jednostka ewid: 261301\_2 KLUCZEWSKO  
Obręb: 0016 ŁAPCZYNA WOLA



Załącznik nr 1-3 do DEC.4004/2024  
Świętokrzyskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków w Kielcach  
dnia 15.07.2024  
Znak 1102/2024 238.029  
Świętokrzyski Wojewódzki  
Konservator Zabytków w Kielcach  
mgr Joanna Modras

LEGENDA

-  RUINY ZBORU  
OBJĘTE OPRACOWANIEM
-  GRANICA OBSZARU  
ODDZIAŁYWANIA BEZ ZMIAN  
OBJĘTUJĄCE CZĘŚĆ DZIAŁKI 116
-  1 ISTNIEJĄCE RUINY ZBORU  
OBJĘTE OPRACOWANIEM  
mury kamienne z piaskowca/wapienia oraz cegły

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Sławomir Rogowski  
Wzrostki budowlane do projektów  
SWK/0129/POOK/09  
SWK/0008/OWOK/11  
bez ograniczeń w sposobie konstrukcji budowlanej  
tel. 666 695 925

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE:  
**R&F structure Studio Sp. z o.o.**  
Kielce, ul. Targowa 18/904  
tel: 504-993-382, NIP:9592044408  
e-mail: pracownia@rstructurestudio.pl

NAZWA INWESTYCJI:  
ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI  
JEDNOSTKA EWID: 261301\_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116  
OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO

INWESTOR/ZLECENIODAWCA:  
GMINA KLUCZEWSKO  
ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko

AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/POOK/09	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	<i>[Signature]</i>

FAZA PROJEKTU:  
PLAN SYTUACYJNY

BRANŻA:  
BUDOWLANA

TYTUŁ RYSUNKU:  
PLAN SYTUACYJNY

NUMER RYSUNKU: Z / PS - 01	SKALA: 1:1000
	DATA: 06.2024

ID weryfikacji: 102910-825b1f4c (na stronie: <http://wloszczowa.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>).  
Dokument wygenerowany automatycznie dnia: 19.06.2024 r. Wniosek: GKN.6642.961.2024.  
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

**PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC**  
wszystkie roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym

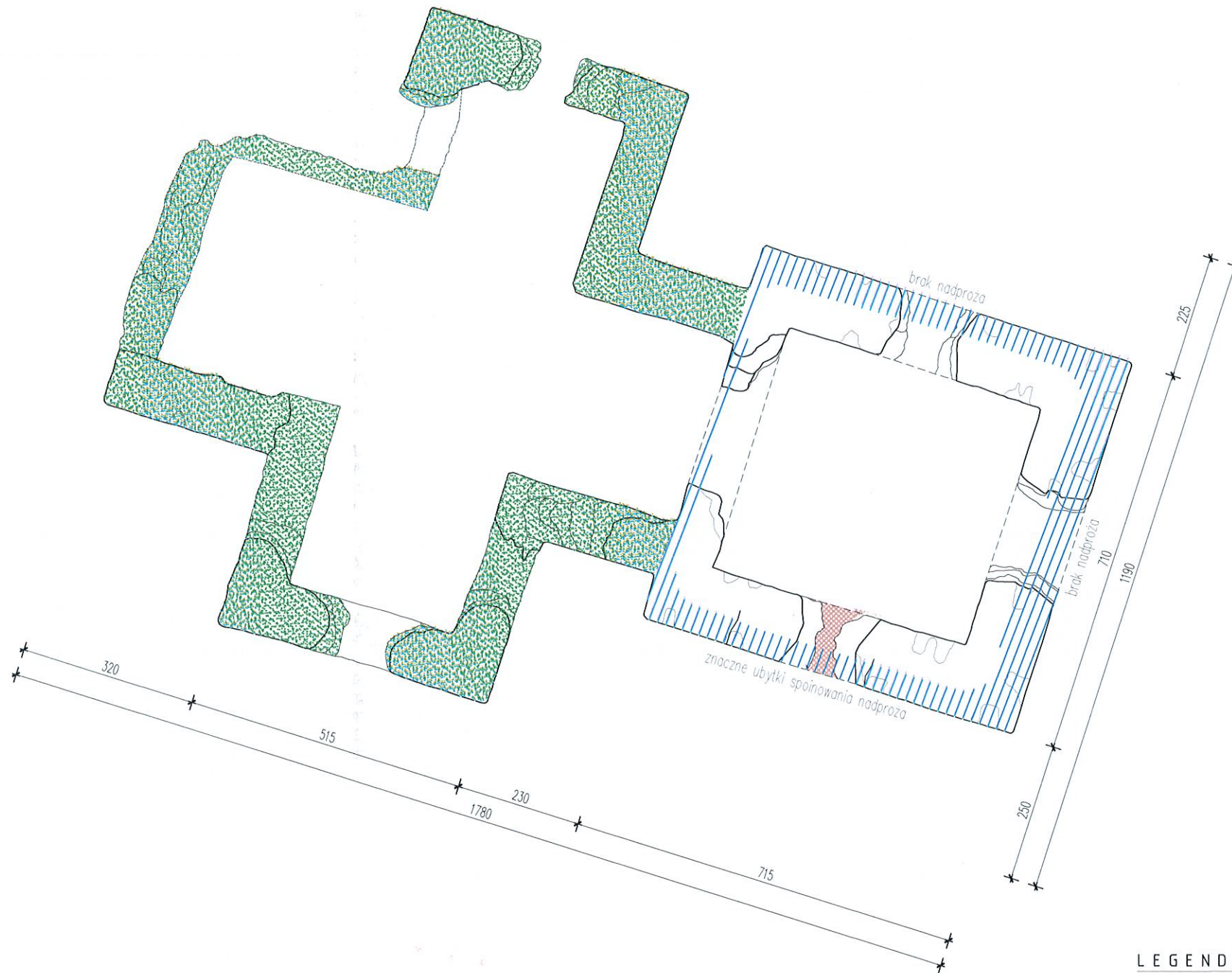
ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE ZABEZPIECZENIA RUIN BĘDĄ OBEJMOWAŁY:

1. Usunięcie istniejącego zdrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów.
2. Przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej. Zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym.
3. Uzupelnienie ubytków kamieniem/ceglami ze zgrzanego gruzu na sklepieniach części podpiwnicznej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobrane na podstawie występującego kamienia na obiekcie.
4. Wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej.
5. Przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
6. Przemurowanie murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
7. Podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno-trasowych.  
Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.
8. Wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągów spinających).
9. Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową.
10. Oczyszczenie murów z brudu, nowarstwien korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów.
11. Usunięcie istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z brudu, nowarstwien korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni.
12. Po odstąpieniu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdeintegrowany i osypujący się materiał należy materiał mury nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym.
13. Należy wykonać przeżyłowanie (pogłębienie) rys sklepień i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.  
Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm.  
Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.
14. Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm.  
Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. asfaltowo-kauczukową typu Abizol oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczkowego gr. 5cm.

Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wątku murowego. Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.

Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.

Na etapie realizacji (podczas odczyszczania murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wypłukania osłabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału murowego. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwego odpadnięcia fragmentów muru.



**UWAGA:**  
W PRZYPADKU ETAPOWANIA ROBÓT NALEŻY W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ZACZAĆ OD USUNIĘCIA DRZEWOSTANU Z KORONY CAŁOŚCI MURÓW, A NASTĘPNIE WYKONAĆ PRZEMUROWANIA NADPROŻY W OBRĘBIE WIEŻY ORAZ PRZEMUROWANIA KORONY WIEŻY.  
W DRUGIEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY WYKONAĆ WYSPAINOWANIA MURÓW WIEŻY ORAZ PODMUROWANIA W STREFIE PRZYZIEMIA. NASTĘPNIE KOLEJNO NALEŻY WYKONYWAĆ: PRZEMUROWANIA W OBRĘBIE MURÓW TRANSEPTU, PRZEMUROWANIA KORONY MURÓW TRANSEPTU, WYSPAINOWANIE MURÓW TRANSEPTU.  
ZABEZPIECZENIE SKLEPIEŃ NALEŻY WYKONAĆ JAKO JEDEN KOMPLETNY ETAP. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO ICH ODSŁANIANIA I POZOSTAWIENIE BEZ ZABEZPIECZENIA

**LEGENDA :**



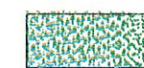
Zbr. helikalne średnica 8mm



UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPAINOWANIE



PRZEMUROWANIA



OCZYSZCZENIE I PRZEMUROWANIE KORONY



OCZYSZCZENIE PRZEWEŻENIA, UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPAINOWANIE

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F structure</b> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl	
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI			
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO			
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko			
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb721 491/SW0KK/2023		
FAZA PROJEKTU: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
BRANŻA: BUDOWLANA			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT ZBORU - w poz. +4,00m (2 kondygnacja wieży)			
NUMER RYSUNKU: Z / PAB - 02		SKALA: 1:100 DATA: 06.2024	

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC

wszystkie roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym

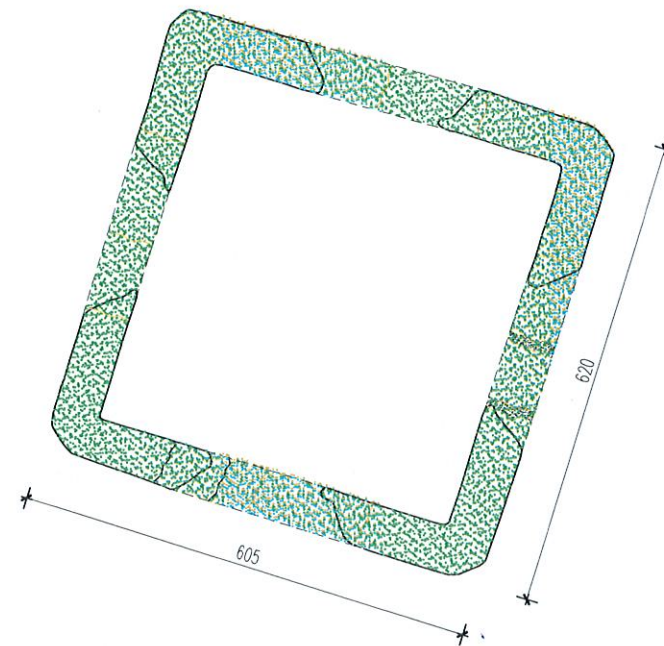
ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE ZABEZPIECZENIA RUIN BĘDĄ OBEJMUWAŁY:

- Usunięcie istniejącego zdrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów.
- Przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej. Zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym.
- Uzupełnienie ubytków kamieniem/ceglami ze zgromadzonego gruzu na sklepieniach części podpiwniczonej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobrane na podstawie występującego kamienia na obiekcie.
- Wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej.
- Przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
- Przemurowanie murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
- Podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno-trasowych. Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.
- Wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągów spinających).
- Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową.
- Oczyszczenie murów z brudu, nawarstwień korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów.
- Usunięcie istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni.
- Po odstonięciu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdezintegrowany i osypujący się materiał należy materiał mury nasycać hydrofilnym preparatem krzemianowym.
- Należy wykonać przeżyłowanie (pogłębienie) rys sklepień i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć. Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm. Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.
- Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm. Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. asfaltowo-kauczukową typu Abizol oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczkowego gr. 5cm.

Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wątku mury. Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.

Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.

Na etapie realizacji (podczas odczyszczenia murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wypłukania osłabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału mury. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwości odpadnięcia fragmentów muru.



LEGENDA:



Żbr. helikalne średnica 8mm



UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE



PRZEMUROWANIA



OCZYSZCZENIE I PRZEMUROWANIE KORONY



OCZYSZCZENIE PRZEWEŻENIA, UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE

UWAGA:

W PRZYPADKU ETAPOWANIA ROBÓT NALEŻY W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ZACZAĆ OD USUNIĘCIA DRZEWOSTANU Z KORONY CAŁOŚCI MURÓW, A NASTĘPNIE WYKONAĆ PRZEMUROWANIA NADPROŻY W OBRĘBIE WIEŻY ORAZ PRZEMUROWANIA KORONY WIEŻY.

W DRUGIEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY WYKONAĆ WYSPOINOWANIA MURÓW WIEŻY ORAZ PODMUROWANIA W STREFIE PRZYZIEMIA. NASTĘPNIE KOLEJNO NALEŻY WYKONYWAĆ: PRZEMUROWANIA W OBRĘBIE MURÓW TRANSEPTU, PRZEMUROWANIA KORONY MURÓW TRANSEPTU, WYSPOINOWANIE MURÓW TRANSEPTU.

ZABEZPIECZENIE SKLEPIEŃ NALEŻY WYKONAĆ JAKO JEDEN KOMPLETNY ETAP. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO ICH ODSŁANIANIA I POZOSTAWIENIE BEZ ZABEZPIECZENIA

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTÓW: <b>R&amp;F structure</b> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP: 9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Fraćkiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SW0KK/2023	
FAZA PROJEKTU: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
BRANŻA: BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT ZBORU – w poz. +7,50m (3 kondygnacja wieży)		
NUMER RYSUNKU: Z / PAB – 03	SKALA: 1:100	DATA: 06.2024

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC

wszystkie roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym

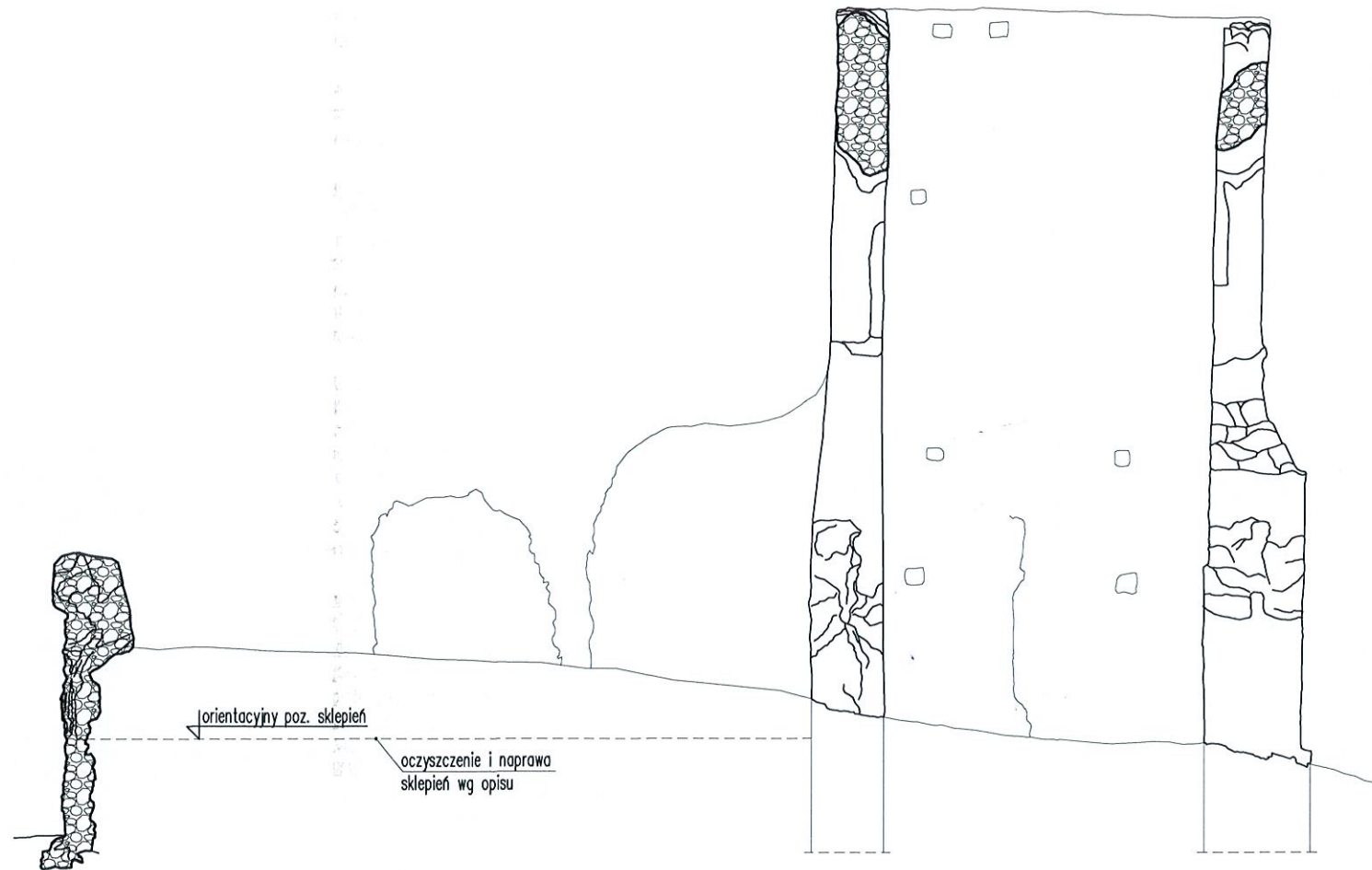
ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE ZABEZPIECZENIA RUIN BĘDĄ OBEJMUWAŁY:

1. Usunięcie istniejącego zdrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów.
2. Przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej. Zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym.
3. Uzupelnienie ubytków kamieniem/cegłami ze zgromadzonego gruzu na sklepieniach części podpiwniczonej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobrane na podstawie występującego kamienia na obiekcie.
4. Wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej.
5. Przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
6. Przemurowanie murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
7. Podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno-trasowych.  
Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.
8. Wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągów spinających).
9. Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową.
10. Oczyszczenie murów z brudu, nawarstwień korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów.
11. Usunięcie istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni. Po odstonięciu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdeintegrowany i osypujący się materiał należy materiał mury nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym.
13. Należy wykonać przeżyłowanie (pogłębienie) rys sklepień i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.  
Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm.  
Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.
14. Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm. Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. osfaltowo-kauczukową typu Abizol oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczakowego gr. 5cm.

Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wiatku murowego. Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.

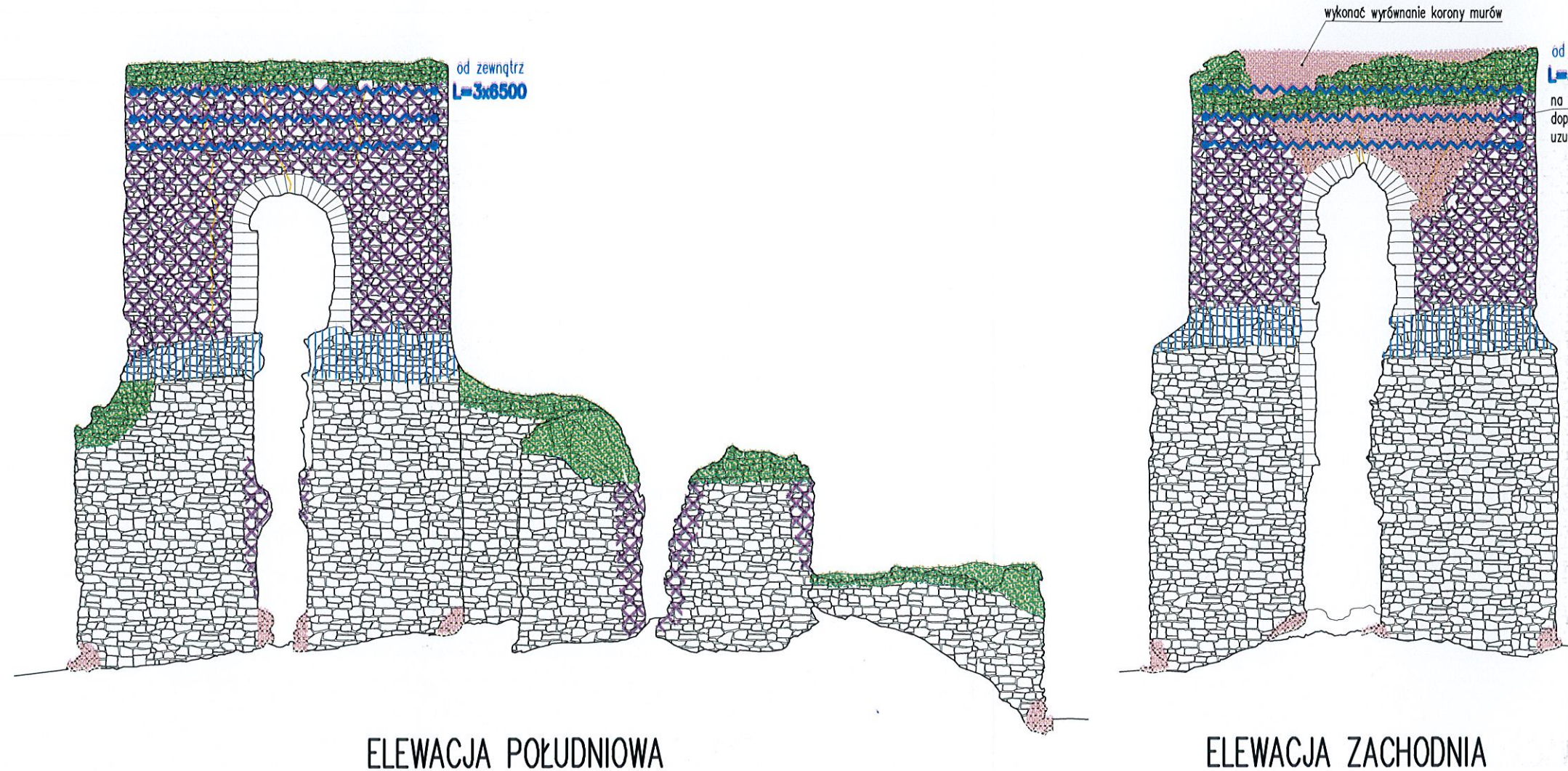
Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.

Na etapie realizacji (podczas odczyszczenia murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wyplukania osłabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału murowego. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwego odpadnięcia fragmentów muru.








NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F structure</b> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl	
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI			
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO			
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko			
AUTORZY OPRACOWANIA: mgr inż. Stawomir Rogowski		NUMER UPRAWNIENIE: SWK/0129/POOK/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz		PODPIS: 	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz		SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	
FAZA PROJEKTU: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
BRANŻA: BUDOWLANA			
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ PODŁUŻNY			
NUMER RYSUNKU: Z / PAB - 04		SKALA: 1:100	
		DATA: 06.2024	



od zewnątrz  
L=3x8500  
na etapie realizacji po ocenie konstrukcyjnej  
dopuszcza się zmianę przemurowania na  
uzupełnienie pęknięć i wyspoinowanie

LEGENDA:

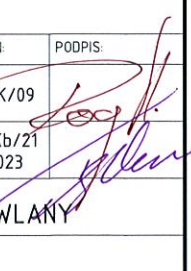
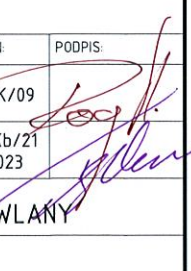
-  Zbr. helikalne średnica 8mm
-  UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE
-  PRZEMUROWANIA
-  OCZYSZCZENIE I PRZEMUROWANIE KORONY
-  OCZYSZCZENIE PRZEWEŻENIA, UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC  
wszystkie roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym

- ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE ZABEZPIECZENIA RUIN BĘDĄ OBEJMUWAŁY:
- Usunięcie istniejącego zdrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów.
  - Przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej. Zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym.
  - Uzupełnienie ubytków kamieniem/cegłami ze zgromadzonego gruzu na sklepieniach części podpiwniczonej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobrane na podstawie występującego kamienia na obiekcie.
  - Wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej.
  - Przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
  - Przemurowanie murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
  - Podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno-trasowych. Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.
  - Wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągów spinających).
  - Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową.
  - Oczyszczenie murów z brudu, nawarstwień korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem

- środków chemicznych. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów.
  - Usunięcie istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni.
  - Po odstonięciu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdeintegrowany i osypujący się materiał należy materiał mury nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym.
  - Należy wykonać przeżyłowanie (pogłębienie) rys sklepień i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć. Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm. Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.
  - Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm. Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. asfaltowo-kauczukową typu Abizal oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczkowego gr. 5cm.
- Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wtku murowego. Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.
- Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.
- Na etapie realizacji (podczas odcyszczania murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wypłukania ostabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału murowego. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwego odpadnięcia fragmentów muru.

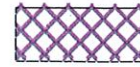
NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F structure</b> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb/Z1 491/SWOKK/2023	
FAZA PROJEKTU: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
BRANŻA: BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA		
NUMER RYSUNKU: Z / PAB - 05	SKALA: 1:100	DATA: 06.2024

LEGENDA:



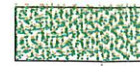
Zbr. helikalne średnica 8mm



UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE



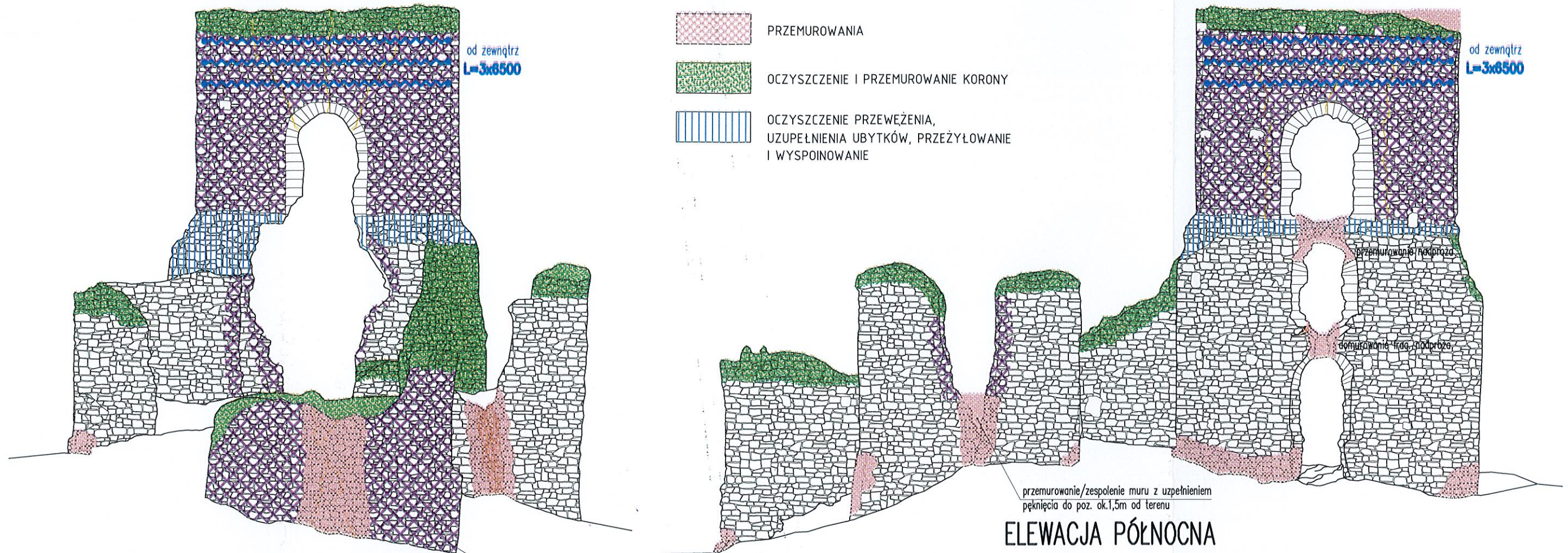
PRZEMUROWANIA



OCZYSZCZENIE I PRZEMUROWANIE KORONY



OCZYSZCZENIE PRZEWEŻENIA, UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW, PRZEŻYŁOWANIE I WYSPOINOWANIE



ELEWACJA WSCHODNIA

wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego prezbiterium i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC  
wszystkie roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym

ELEWACJA PÓŁNOCNA

ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE ZABEZPIECZENIA RUIN BĘDĄ OBEJMUWAŁY:

- Usunięcie istniejącego zdrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów.
- Przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej. Zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym.
- Uzupełnienie ubytków kamieniem/cegłami ze zgromadzonego gruzu na sklepieniach części podpiwniczonej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobranej na podstawie występującego kamienia na obiekcie.
- Wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3–5 cm z zaprawy uszczelniającej.
- Przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
- Przemurowanie murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
- Podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno-trasowych. Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.
- Wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągów spinających).
- Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową.
- Oczyszczenie murów z brudu, nawarstwień korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem

- środków chemicznych. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów.
- Usunięcie istniejącego gruzu i ziemi ze sklepien. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepien z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni.
- Po odstąpieniu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepien. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdeintegrowany i osypujący się materiał należy materiał murowy nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym.
- Należy wykonać przeżyłowanie (pogłębienie) rys sklepien i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć. Należy całość powierzchni sklepien wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm. Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.
- Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepien. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm. Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. asfaltowo-kauczukową typu Abizal oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczakowego gr. 5cm.

Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wątku murowego. Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.

Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.

Na etapie realizacji (podczas odcyszczania murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wypłukania osłabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału murowego. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwego odpadnięcia fragmentów muru.

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

<p>GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE:</p> <p><b>R&amp;F</b> structure Studio Sp. z o.o.</p>	<p>R&amp;F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl</p>
---	---

NAZWA INWESTYCJI:  
ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

JEDNOSTKA EWID.: 261301\_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116  
OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO

INWESTOR/ZLECENIODAWCA:  
GMINA KLUCZEWSKO  
ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko

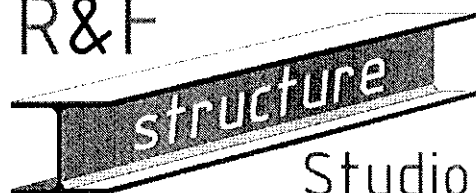
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Stawomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	

FAZA PROJEKTU:  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANZA:  
BUDOWLANA  
TYTUŁ RYSUNKU:  
ELEWACJA WSCHODNIA I PÓŁNOCNA

NUMER RYSUNKU: Z / PAB - 06	SKALA: 1:100
	DATA: 06.2024

R&F



Studio  
Sp. z o.o.

ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce

tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

STADIUM:	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>
TYTUL DOKUMENTACJI:	<b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>
KATEGORIA OBIEKTU:	<b>KAT. X – BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO</b>
ADRES BUDOWY:	<b>JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO DZ. NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO</b>
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:	<b>GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko</b>
Adnotacje:	
<p><i>UWAGA: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.</i></p>	

## OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Informacja BIOZ .....	2
2. Mapa zasadnicza .....	6
3. Decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków .....	8
4. Inwentaryzacja budowlana .....	12
5. Ekspertyza techniczno-budowlana .....	21



## INFORMACJA BIOZ

TYTUŁ  
DOKUMENTACJI: **ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI**

KATEGORIA OBIEKTU: **KAT. X – BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO**

ADRES BUDOWY: **JEDNOSTKA EWID.: 261301\_2 KLUCZEWSKO  
DZ. NR EWID. 116  
OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO**

ZLECENIODAWCA/  
INWESTOR: **GMINA KLUCZEWSKO  
ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko**

PROJEKTANT: **mgr inż. Sławomir Rogowski, upr. SWK/0129/POOK/09**

Adnotacje:

*UWAGA: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.*

## 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

### 1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

#### 1.1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- roboty budowlane związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji,
- uprzątnięcie placu budowy.

#### 1.1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- przygotowanie placu budowy,
- usunięcie istniejącego zadrzewienia wewnątrz ruin,
- przemurowanie korony murów z wykonaniem warstwy zabezpieczającej z zaprawy uszczelniającej,
- przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży,
- przemurowanie murów w strefie pęknięć oraz uzupełnienia pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowanie zaprawą wapienną,
- podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia,
- wzmocnienie murów zbrojeniem helikalnym,
- przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną,
- usunięcie ziemi i gruzu ze sklepień części podpiwniczonej,
- oczyszczenie od góry sklepień, przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną, wzmocnienie całości od góry mleczkiem wapiennym, uzupełnienie pach sklepień, wykonanie warstwy wyrównującej oraz zabezpieczającej przeciwwilgociowo wraz z wykonaniem nawierzchni żwirowej.

### 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka nr ewid. 116 jest obecnie zabudowana ruinami dawnego Zboru. Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejące dojście z działki drogowej. Działka jest ogrodzona ogrodzeniem panelowym.

### 1.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### 1.3.1. Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Istniejące ruiny mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przebywających w pobliżu. Ze względu na istniejące zarysowania i pęknięcia może dojść do nagłego lokalnego przekroczenia stanu granicznego nośności i uszkodzenia fragmentu konstrukcji.

#### 1.3.2. Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Nie dotyczy

### 1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m,
- Prowadzenie prac w temperaturze poniżej -10°C.
- Uwaga: nie zaleca się prowadzenia prac w temp. poniżej -10°C. Prowadzenie prac wymaga opracowania szczegółowych wytycznych realizacji inwestycji, skala zagrożenia średnia.
- Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu, skala zagrożenia duża.
- Wykonywanie prac w pobliżu istniejącej sieci uzbrojenia terenu: niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących sieci, skala zagrożenia duża.

### 1.5. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeprowadzić szkolenia w zakresie:

- pierwszej pomocy;
- ogólnych warunków higieny i bezpieczeństwa pracy;
- szczegółowych warunków higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót;
- dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanych urządzeń;
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym

celu osoby;

- zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Podczas instruktażu należy zapoznać pracowników z przepisami z zakresu prowadzenia robót (wznoszenia ścian, wykonywania stropów, wykonywania konstrukcji i pokrycia dachu, wykonywania prac z udziałem dźwigu) zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy.

Instruktaże prowadzone będą przez osobę upoważnioną (kierownika lub mistrza budowy). Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót.

**1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- zagospodarowanie placu budowy (m.in.: ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów, oznaczenie stref niebezpiecznych, wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc., urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych);
- zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych (m.in.: zabezpieczenie dróg komunikacji, zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji, zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia);
- okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji;
- właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych;
- właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości
- właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji;
- umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz wyznaczyć drogę ewakuacyjną;
- przygotowanie punktu pierwszej pomocy;
- przygotowanie kasków ochronnych, pasów i linek zabezpieczających przy pracach na wysokościach;
- wykonać ogrodzenie budowy o wys. min 1,5m,
- przygotować barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;
- wykonać skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu;
- wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;
- wykonać zejścia do wykopu;

Obowiązki pracowników i personelu nadzorczego:

Pracownik zobowiązany jest:

- znać przepisy i zasady BHP;
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami BHP;
- dbać o należyty stan powierzonych maszyn, narzędzi i sprzętu;
- niezwłocznie zawiadamiać o zauważonym na budowie wypadku przy pracy lub zagrożeniu życia i zdrowia ludzkiego.

Kierownik zobowiązany jest:

- organizować pracę na budowie w sposób zapewniający BHP;
- zapewnić przestrzeganie na budowie przez pracowników przepisów i zasad BHP.

UWAGI

- Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem BIOZ”.
- W czasie prowadzenia robót należy zwrócić uwagę by nie naruszać interesów osób trzecich.
- Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.

Opracował:

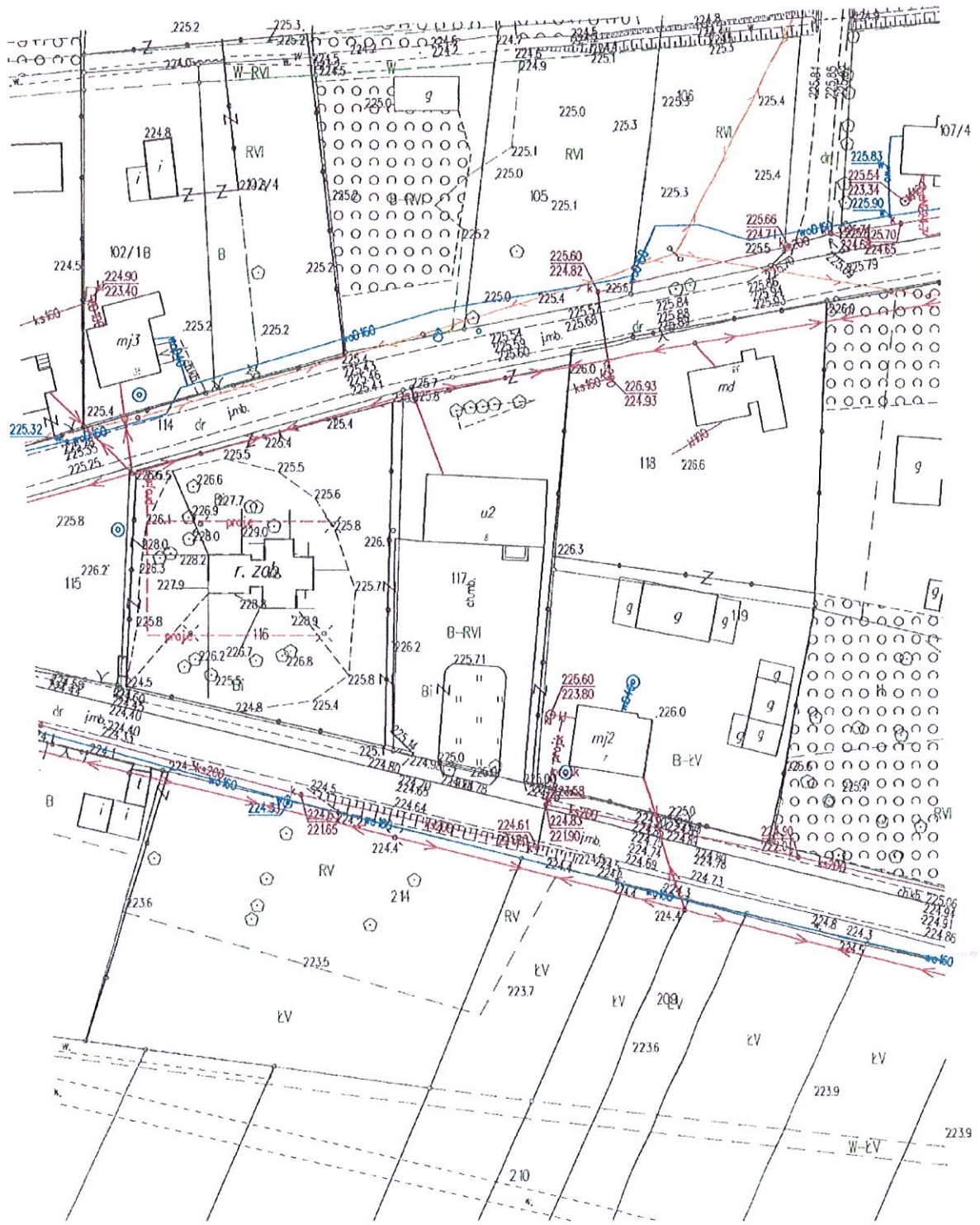
A handwritten signature in red ink, appearing to read 'S. Rogowski', is written over a horizontal dotted line. The signature is stylized and somewhat cursive.

mgr inż. Sławomir Rogowski  
nr upr. SWK/0129/POOK/09

**MAPA ZASADNICZA**

MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:1000

Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE  
Powiat: WŁOSZCZOWSKI  
Jednostka ewid.: 261301\_2KLUCZEWSKO  
Obręb: 0016 ŁAPCZYNA WOLA



ID weryfikacji: 102910-825b1f4c (na stronie: <http://wloszczowa.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>).  
Dokument wygenerowany automatycznie dnia: 19.06.2024 r. Wniosek: GKN.6642.961.2024.  
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

**DECYZJA WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW**



**ŚWIĘTOKRZYSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
W KIELCACH**

Znak: ZN.AiB.5142.238.2024

Kielce, dnia 15.07.2024 r.

**DECYZJA NR 400A /2024**

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (j.t. Dz. U. 2021 r. poz. 81 ze zm.),

- po rozpatrzeniu wniosku Gminy Kluczewsko, ul. Spółdzielcza 12, 29-120 Kluczewsko, złożonego przez pełnomocnika P. Sławomira Rogowskiego, adres: ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce, z dn. 05.07.2024 r. (data wpływu: 05.07.2024 r.), o wydanie pozwolenia na zakres ujęty w dokumentacji *Zabezpieczenie ruin zboru w Łapczynej Woli, z 2024 r.*, zawierającej:

- 1) *Projekt architektoniczno-budowlany*, autor: mgr inż. Sławomir Rogowski,
- 2) *Inwentaryzację budowlaną*, autor: j.w., Paweł Frąckiewicz, mgr inż. Mateusz Zieja;
- 3) *Ekspertyzę techniczno-budowlaną*, autor: mgr inż. Sławomir Rogowski, Paweł Frąckiewicz

**Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach  
orzeka o pozwoleniu dla  
Gminy Kluczewsko, ul. Spółdzielcza 12, 29-120 Kluczewsko**

**na prace przy zabytkowej ruinie zboru w Łapczynej Woli, gm. Kluczewsko, na działce numer ewidencyjny 116, zgodnie z ww. *Projektem architektoniczno-budowlanym, Zabezpieczenie ruin zboru w Łapczynej Woli, z 2024 r.*, czyli m.in.:**

- przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej (zdjęcie 3 wierzchnich warstw oraz stwierdzonych połuzowanych elementów, wyrównanie płaszczyzn materiałem rodzimym);
- uzupełnienie ubytków z wykorzystaniem zalegającego gruzu (kamień/cegła) – na sklepieniach podpiwniczenia;
- wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów z zaprawy uszczelniającej;
- przemurowanie (z odtworzeniem pierwotnego wątku murowego) oraz wyspoinowanie nadproży;
- przemurowanie murów w strefie pęknięć;
- podmurowanie murów w strefie przyziemia; podmurowanie fundamentu narożnika północno-wschodniego;



- wzmocnienie murów wieży zbrojenie helikalnym od zewnątrz wieży, w strefie powyżej nadproży;
- przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową;
- oczyszczenie murów z warstwy brudu, nawarstwień poprzez umycie wodą lub parą pod ciśnieniem, dezynfekcja biobójcza - metodą natrysku lub pędzlowania;
- oczyszczenie sklepień od góry, dezynfekcja i naprawa konstrukcji ze wzmocnieniem od góry mleczkiem wapiennym;
- wykonanie tymczasowego zabezpieczenia sklepień izolacją bitumiczną oraz papą termo-zgrzewalną, na wierzchu osłoniętą warstwą zwirową.

Uwaga!

Planowane i zasadne usunięcie drzew i krzewów z terenu posesji, zagrażających ruinie zboru, wymaga uzyskanie zgody Gminy Kluczewsko.

Ww. opieczętowana dokumentacja: Projekt architektoniczno-budowlany, Inwentaryzacja, Ekspertyza techniczno-budowlana, stanowią załącznik 1-3 do niniejszej decyzji.

ZOBOWIĄDUJE SIĘ WW. GMINĘ KLUCZEWSKO ZGODNIE Z WW. § 13 ROZPORZĄDZENIA MKiDN DO:

- zatrudnienia - w zakresie prac budowlanych, jako kierownika prac budowlanych i inspektora nadzoru, osób spełniających wymogi, o których mowa w art. 37c cyt. ustawy o ochronie zabytków (posiadanie uprawnień budowlanych określonych przepisami Prawa budowlanego i co najmniej 18 miesięcy udziału w robotach budowlanych przy zabytkach nieruchomości wpisanych do rejestru zabytków lub inwentarza muzeum będącego instytucją kultury; sposób poświadczenia wymaganej praktyki określa art. 37g. cyt. ustawy o ochronie zabytków);
- przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków (dalej: wkw) w terminie nie później niż 14 dni przed dniem rozpoczęcia prac, a w toku prac, na 14 dni przed ewentualną zmianą osób wykonawcy (kierownika, inspektora nadzoru):
  - a) imienia, nazwiska i adresu ww. wykonawców;
  - b) dokumentów potwierdzających spełnianie przez nich wymagań art. 37c cyt. ustawy o ochronie zabytków;
  - c) pisemnego oświadczenia o przyjęciu przez wykonawcę - stosownych obowiązków;
    - zawiadomienia wkw z trzydniowym wyprzedzeniem - o rozpoczęciu i zakończeniu prac przy obiekcie (pisemnie, za pomocą faksu lub środków komunikacji elektronicznej - na adres ŚWUZ Kielce <http://www.wuoz.kielce.pl>);
    - niezwłocznego zawiadomienia wkw o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzonych prac;
    - zapewnienia odbioru końcowego prac, w każdym rocznym sezonie budowlanym z udziałem przedstawiciela Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach.

PONADTO:

- informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 cyt. ustawy o ochronie zabytków.

**Jako termin ważności decyzji określa się 31.12.2034 r.**

## UZASADNIENIE

Kompetencje wojewódzkiego konserwatora zabytków do orzekania w przedmiotowej sprawie wynikają z faktu, że ruina zboru w Łapczynej Woli, datowana na poł. XVI w., została wpisana do rejestru zabytków woj. świętokrzyskiego pod nr A.916, nadanym w dniu 31.07.2013 r. i jako taka podlega ochronie prawa. Zgodnie z art. 36 ust. 1 cyt. ustawy o ochronie zabytków wszelkie prace i działania prowadzone przy obiekcie wpisanym do rejestru zabytków, mające wpływ na jego wygląd i stan zachowania, wymagają pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wydanego w formie decyzji.

Stosownie do ww. przepisu prawa, Gmina Kluczewsko, ul. Spółdzielcza 12, 29-120 Kluczewsko, wnioskiem złożonym przez pełnomocnika P. Sławomira Rogowskiego, adres: ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce, z dn. 05.07.2024 r. (data wpływu: 05.07.2024 r.), wystąpiła do tutejszego organu o wydanie pozwolenia na zakres ujęty w dokumentacji *Zabezpieczenie ruin zboru w Łapczynej Woli, z 2024 r., zawierającej Projekt architektoniczno-budowlany, Inwentaryzację budowlaną, Ekspertyzę techniczno-budowlaną*, w tym m.in. przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trasowej, uzupełnienie ubytków z wykorzystaniem zalegającego gruzu (kamień/cegła) – na sklepieniach podpiwniczenia, wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów z zaprawy uszczelniającej, przemurowanie (z odtworzeniem pierwotnego wątku murowego) oraz wyspoinowanie nadproży, przemurowanie murów w strefie pęknięć. Przewidziano także podmurowanie murów w strefie przyziemia; podmurowanie fundamentu narożnika północno-wschodniego, wzmocnienie murów wieży zbrojenie helikalnym od zewnątrz wieży, w trefie powyżej nadproży, przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trasową, oczyszczenie murów i sklepień krypty (ze wzmocnieniem od góry mleczkiem wapiennym, zabezpieczenia izolacją bitumiczną oraz papą termo-zgrzewalną, na wierzchu osłoniętą warstwą żwirową).

Realizacja wszystkich ww. prac, biorąc pod uwagę stan zachowania ruiny zboru jest zasadna. W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

### Pouczenie

Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia wymaganego przez przepisy Prawa Budowlanego oraz inne przepisy szczególne.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę (lub ostatnią ze stron) decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

### Uwaga!

Wnioskodawca: Gmina Kluczewsko, jako jednostka samorządu terytorialnego jest zwolniona z opłaty skarbowej.

### Otrzymują:

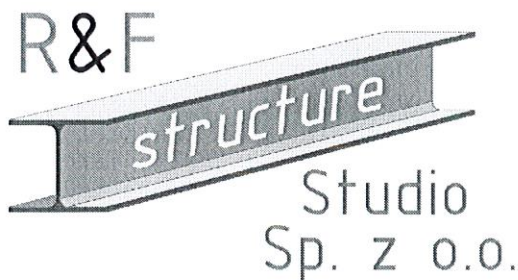
1. P. Sławomir Rogowski  
Pełnomocnik Gminy Kluczewsko  
zał. 1- 3.

Aa + zał.1-3.



Świętokrzyski Wojewódzki  
Konserwator Zabytków w Kielcach

*J. Modras*  
mgr Joanna Modras



Załącznik nr 2 do DEC 400A/2025  
 Świętokrzyskiego Wojewódzkiego  
 Konserwatora Zabytków w Kielcach  
 dnia 15 07 2024  
 znak WMBS 5142 238/2024  
 Świętokrzyski Wojewódzki  
 Konserwator Zabytków w Kielcach  
*J. Modras*  
 mgr Joanna Modras

ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce

tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

STADIUM:		<b>INWENTARYZACJA BUDOWLANA</b>			
TYTUŁ DOKUMENTACJI:		<b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>			
KATEGORIA OBIEKTU:		<b>KAT. X – BUDYNKI KULTU RELIGIJNEGO</b>			
ADRES INWESTYCJI:		<b>JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO DZ. NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO</b>			
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:		<b>GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko</b>			
Zakres opracowania - Branża	Autorzy opracowania		Nr uprawnień	Podpis	Data
KONSTRUKCYJNO -BUDOWLANA	Opracował:	<b>mgr inż. Sławomir Rogowski</b>	<b>SWK/0129/POOK/09</b> (specjalność konstr.-bud.)	<i>[Signature]</i>	06-2024
KONSTRUKCYJNO -BUDOWLANA	Opracował:	<b>mgr inż. Paweł Frąckiewicz</b>	<b>SWK/0119/PWBKb/21</b> (specjalność konstr.-bud.) <b>491/SWOKK/2023</b> (specjalność architekt.)	<i>[Signature]</i>	06-2024
KONSTRUKCYJNO -BUDOWLANA	Opracował:	<b>mgr inż. Mateusz Zieja</b>	.....	<i>[Signature]</i>	06-2024
Adnotacje:					
<p><b>UWAGA:</b> Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.</p>					

Opracowanie zawiera:

## I. INWENTARYZACJA BUDOWLANA

1. RYS HISTORYCZNY .....2  
2. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY OBIEKTU.....2

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Z / I - 01        RZUT ZBORU - w poz. +1,50m (1 kondygnacja wieży)  
2. Z / I - 02        RZUT ZBORU - w poz. +4,00m (2 kondygnacja wieży)  
3. Z / I - 03        RZUT ZBORU - w poz. +7,50m (3 kondygnacja wieży)  
4. Z / I - 04        PRZEKRÓJ PODŁUŻNY  
5. Z / I - 05        ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA  
6. Z / I - 06        ELEWACJA WSCHODNIA I PÓŁNOCNA

# INWENTARYZACJA ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

jednostka ewid.: 261301\_2 Kluczewsko, część dz. nr ewid. 116  
obręb ewid. 0016 Łapczyzna Wola, gm. Kluczewsko

## 1. RYS HISTORYCZNY

Nie ma dokładnych danych źródłowych, które pozwalałyby sprecyzować chronologię budowy zboru w Łapczynej Woli. Regionalista Rawita Witanowski napisał: *„Podobnie jak pod Gruszczyńcem szczyt samotnego wzniesienia wieńczy ruiny kościoła, w okolicy Przedborza, na granicy prawie zachodniej powiatu chęcińskiego, zdziwiony wędrowiec spostrzega wśród lasów na piaszczystej wyniosłości, opustoszałe mury jakiejś świątyni”*.

Wieś Łapczyzna Wola leży na zachodnich krańcach Kielecczyny, niemal nad brzegiem Pilicy. Ruiny usytuowane są we wschodniej części obecnej miejscowości, w widłach dróg prowadzących do szosy Włoszczowa-Przedbórz. Zajmują kulminację niewielkiej wydmy, znakomicie nadającej się pod budowę obiektu.

Obecna nazwa wsi pojawia się w *Liber Beneficiorum* Łaskiego (tj. ok. roku 1520), chociaż pod poprzednią nazwą: Wola wymieniano ją już w roku 1493. Łaski pisze, że we wsi stoi dwór, działa folwark, a parafia znajduje się w położonych w sąsiedztwie Stanowiskach. Pierwszym odnotowanym właścicielem wsi był Jan Rożenkowski-Łapka, herbu Drużyna. Od połowy XVI stulecia Łapczyzna Wola należała do Bobrownickich, znanych jako gorliwi wyznawcy religii kalwińskiej. Z ich fundacji powstał tu zbór, co stało się przed rokiem 1629. Fundatorem zboru był albo Stanisław Bobrownicki, albo jego syn, Zbigniew. Zbór funkcjonował tu co najmniej do roku 1730 – ministrem był wówczas Samuel Aaron, pochodzący z rodziny szkockiej. W roku 1754 obiekt był już opuszczony, ale już wcześniej pisał o nim Bogusław Elsner, że był *„bardzo zrujnowany, a ponieważ o reparacji jego nie pomyślano, stał się zupełnie nieużytecznym, tak iż od dawna kaznodzieja przy nim nie mieszka i służba Boża się w nim nie odbywa”*. Około roku 1790 wieś przeszła w ręce Michała Czaplickiego, który niedługo potem – prawdopodobnie w roku 1800 – przeprowadził się do rozbudowanego z tej przyczyny dworu w Stanowiskach.

Ruiny dawnego zboru ogrodzono w latach 80-tych XX wieku (ze względu na zły stan techniczny). W ostatnich latach wymieniono ogrodzenie na nowe w celu zabezpieczenia terenu przed osobami postronnymi. Ruiny nie posiadają widocznych śladów napraw (jedynie od strony północno – wschodniej przywrócono skarpowanie terenu po wydobyciu piasku oraz podmurowano częściowo mury od strony wschodniej).

## 2. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY OBIEKTU

Ruiny zboru składają się z dwóch części: korpusu o planie greckiego krzyża oraz kwadratowej wieży. Prawdopodobnie elementy wybudowano w dwóch etapach. Prawdopodobnie wieża musiała powstać wcześniej. Na słuszność takiej hipotezy zdaje się wskazywać fakt, że zachodnie ramię korpusu „wcina” się we wschodnie partie murów wieży, jakby „wpuszczone” w nią metodą ciesielską. Drugi argument stanowi okno na trzeciej kondygnacji wschodniej elewacji wieży, które mogłoby mieć sens, gdy wieża stała samotnie (lub z inną niższą przybudówką), zaś całkowicie nieprzydatne, gdyby wykonano je razem z korpusem.

Zbór orientowany o nawie na planie krzyża o krótkich, prawie równej długości ramionach. Szerokość ramion na osi północ-południe nieznacznie mniejsza od szerokości ramion na osi wschód-zachód. Zachowane otwory okienne rozmieszczono niesymetrycznie, trzy w ramieniu północnym, jeden w południowym. We

wschodniej części nawy brak śladów otworów okiennych. Od zachodu do nawy przylega wieża na planie kwadratu, nieco szersza od nawy. Na trzeciej kondygnacji wieża o ściętych narożach z przewężeniem od zewnątrz. Główne wejście do Zboru zlokalizowane było w elewacji zachodniej.

Zbór był zlokalizowany w centralnej części niewielkiego wzniesienia (wydmy). Działka w kształcie trapezu otoczona współczesnym ogrodzeniem panelowym zabezpieczającym teren przed dostępem dla osób postronnych. Obecnie teren wokół ruin porastają brzozy. Wewnątrz ruin stwierdzono występowanie traw oraz drzewostan w postaci krzewów i małych drzew (brzozy, klony, jawory, akacje, jabłonki itp).

Zbór murowany z piaskowca łamanego, częściowo wapienia oraz niewielkiej ilości cegły na zaprawie wapiennej. W wieży widoczne 6 poziomów otworów maculcowych, w nawie 2 poziomy. Część nadproży murowana z kamienia, część z cegły pełnej. Nawa prawdopodobnie była jednokondygnacyjna, wieża trzykondygnacyjna (widoczne kieszenie na 3 poziomach po belkach stropowych). Nawa podpiwniczona (obecnie zagruzowana i niedostępna).

Ruiny Zboru wpisane do rejestru zabytków nieruchomości (nr rej.: A-236 z 2.10.1956 i nr rej. A-236/426 z 21.06.1967).


Opracował:

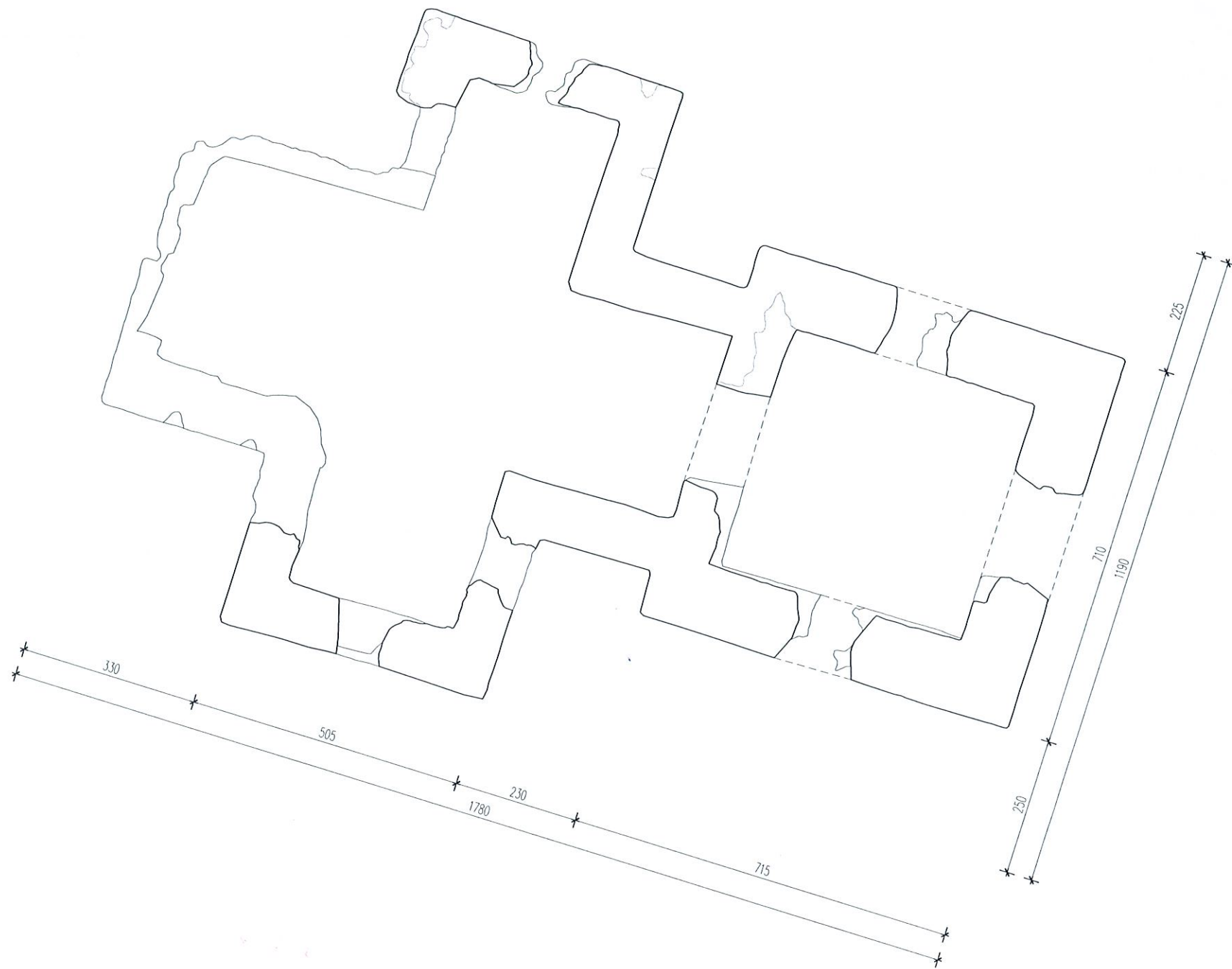
mgr inż. PAWEŁ FRAŃKIEWICZ  
spec. konstrukcyjno-budowlana  
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21  
spec. archit. nr upr. 491/SWOKK/2023  
specjalność mykologiczno-budowlana 05/Sp/2023



Opracował:

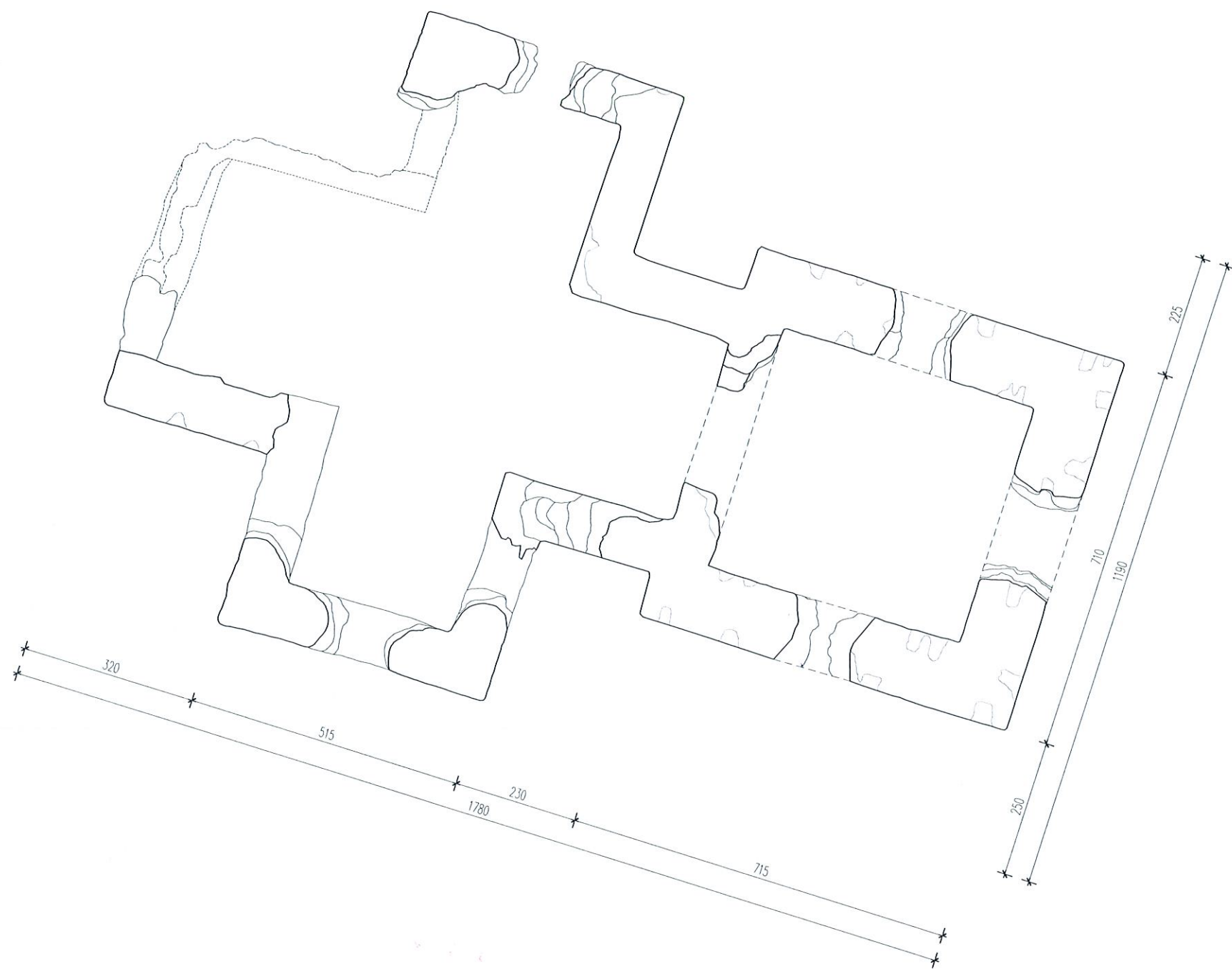
mgr inż. SŁAWOMIR ROGOWSKI  
spec. konstrukcyjno-budowlana  
nr upr. SWK/0129/POOK/09  
nr upr. SWK/0008/OWOK/11





NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

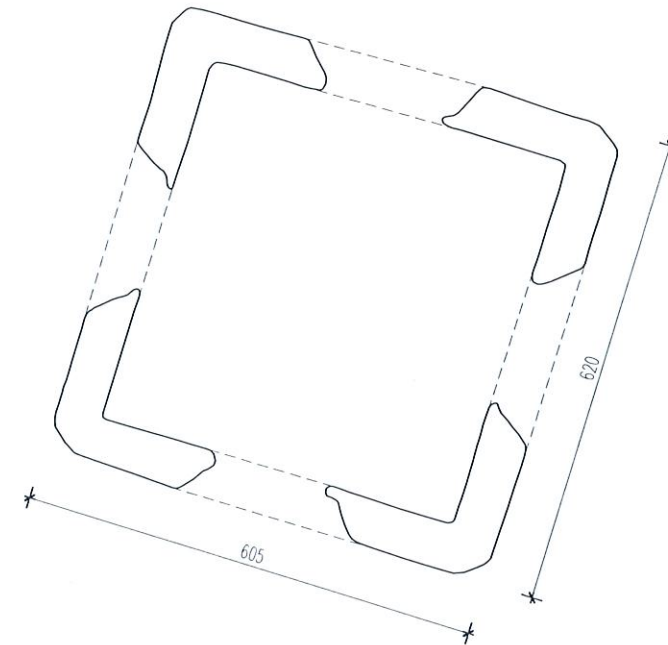
GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F structure</b> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structuresstudio.pl
NAZWA INWESTYCJI: <b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: <b>GMINA KLUCZEWSKO</b> ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0119/PWBKb721 491/SWOKK/2023	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mateusz Zieja	---	
FAZA PROJEKTU: <b>INWENTARYZACJA</b>		
BRANŻA: <b>BUDOWLANA</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>RZUT ZBORU - w poz. +1,50m</b> <b>(1 kondygnacja wieży)</b>		
NUMER RYSUNKU:	SKALA:	1:100
Z / I - 01	DATA:	06.2024



NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

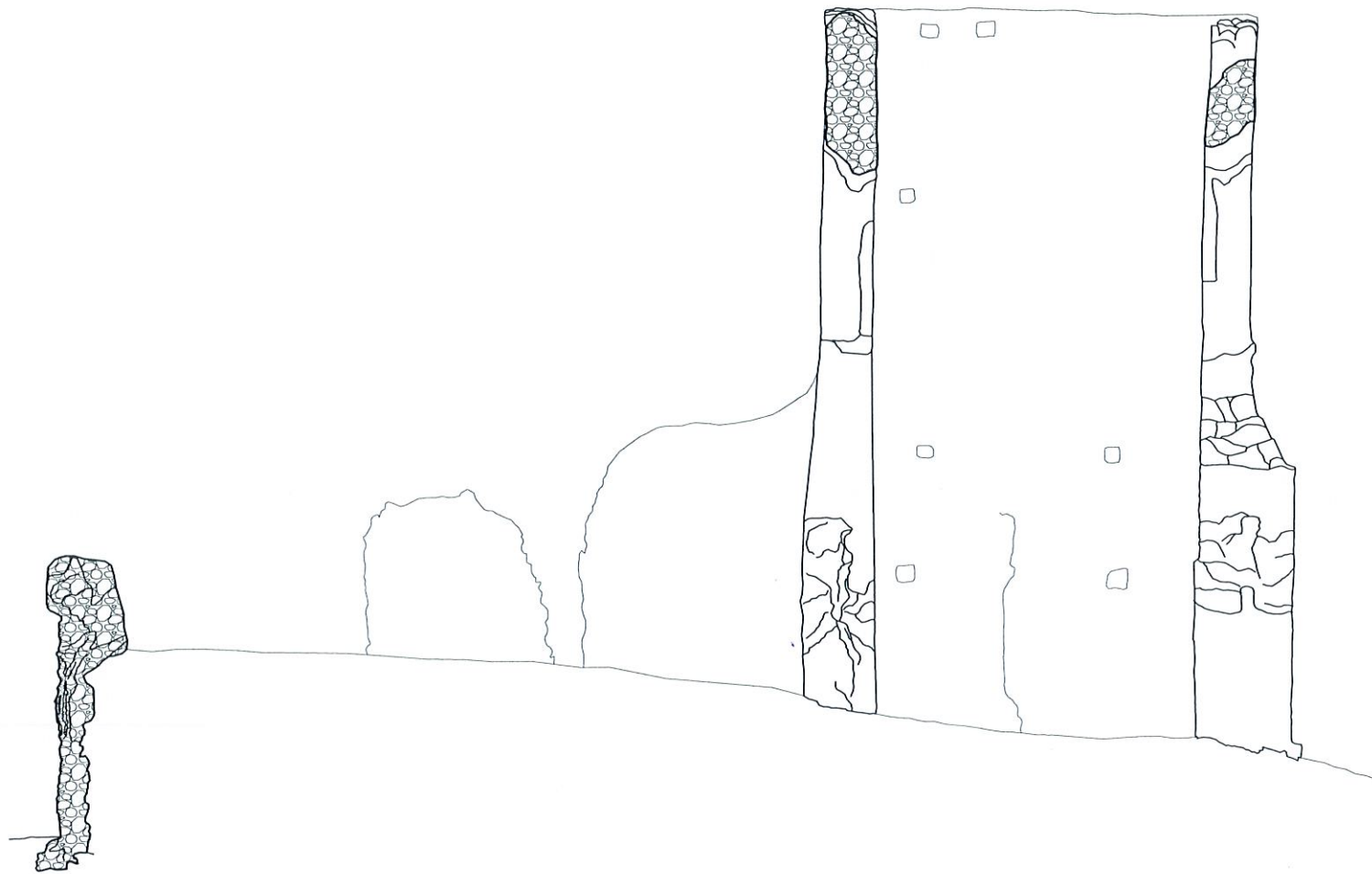
GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE <b>R&amp;F</b> <b>structure</b> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl
NAZWA INWESTYCJI <b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA <b>GINA KLUCZEWSKO</b> ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
OPRACOWAŁ mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ mgr inż. Mateusz Zieja	- - -	<i>[Signature]</i>
FAZA PROJEKTU <b>INWENTARYZACJA</b>		
BRANŻA <b>BUDOWLANA</b>		
TYTUŁ RYSUNKU <b>RZUT ZBORU - w poz. +4,00m</b> <b>(2 kondygnacja wieży)</b>		
NUMER RYSUNKU	SKALA	DATA
Z / I - 02	1:100	06.2024



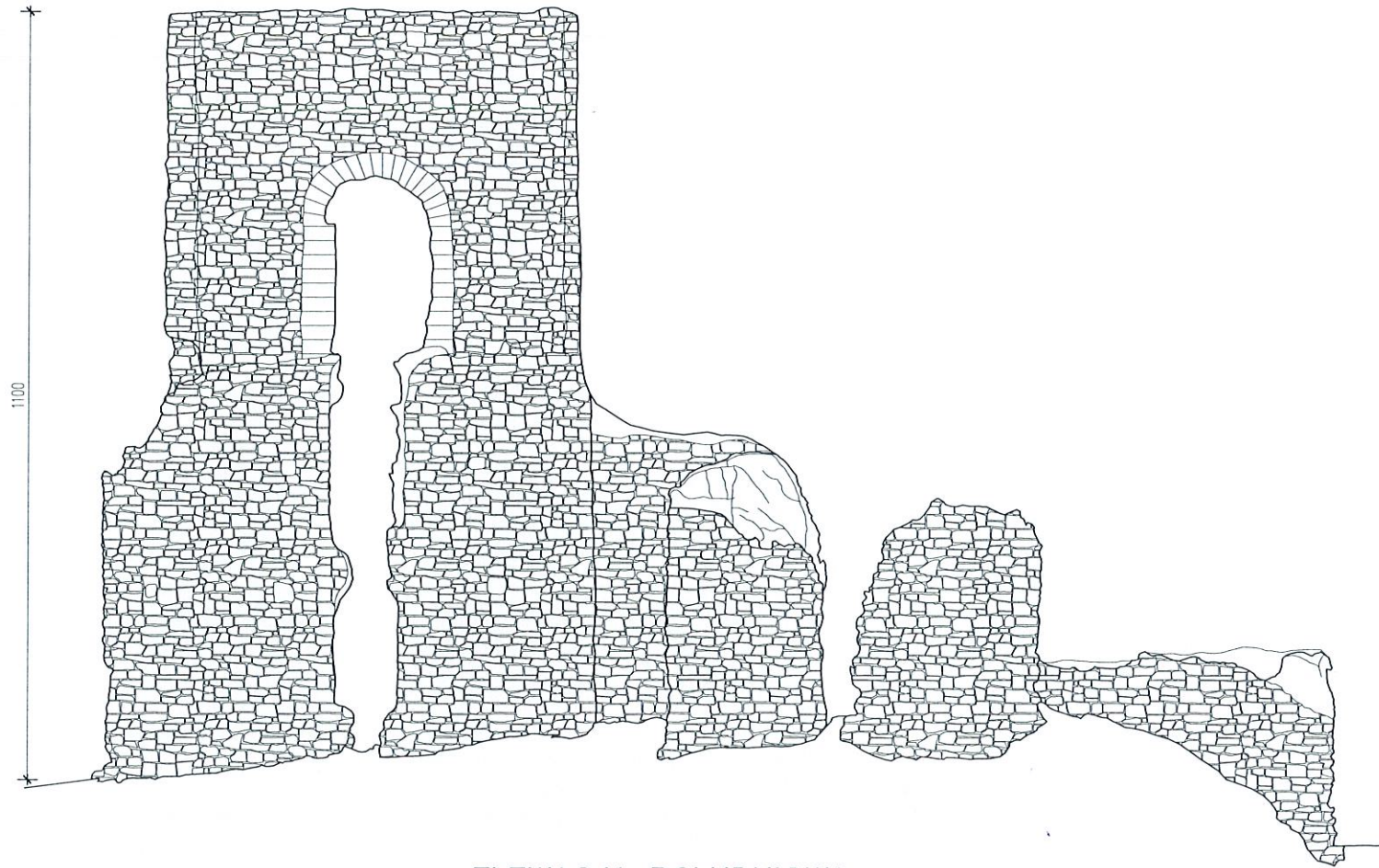


NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER  
POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO  
JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

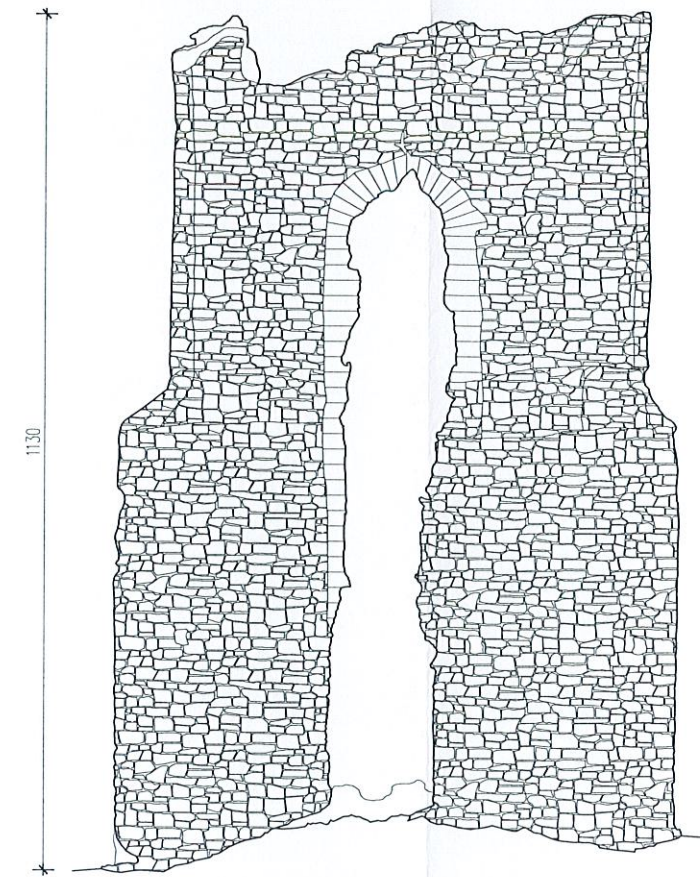
GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F</b> <i>structure</i> Studio Sp. z o.o.		<b>R&amp;F Structure Studio Sp. z o.o.</b> Kielce, ul. Targowa 18/904 tel. 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl
NAZWA INWESTYCJI: <b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: <b>GINA KLUCZEWSKO</b> ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA	NUMER UPRAWIEŃ	PODPIS
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBK6/21 491/SWOKK/2023	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mateusz Zieja	- - -	
FAZA PROJEKTU: <b>INWENTARYZACJA</b>		
BRANŻA: <b>BUDOWLANA</b>		
TYTUŁ RYSUNKU: <b>RZUT ZBORU - w poz. +7,50m</b> <b>(3 kondygnacja wieży)</b>		
NUMER RYSUNKU:	SKALA:	1:100
Z / I - 03	DATA:	06.2024



GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE <b>R&amp;F</b> structure Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel. 504-993-382, NIP 9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl
NAZWA INWESTYCJI ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
OPRACOWAŁ: mgr inż. Stawomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mateusz Zieja	---	<i>[Signature]</i>
FAZA PROJEKTU INWENTARYZACJA		
BRANŻA BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		
NUMER RYSUNKU	SKALA	1:100
Z / I - 04	DATA	06.2024



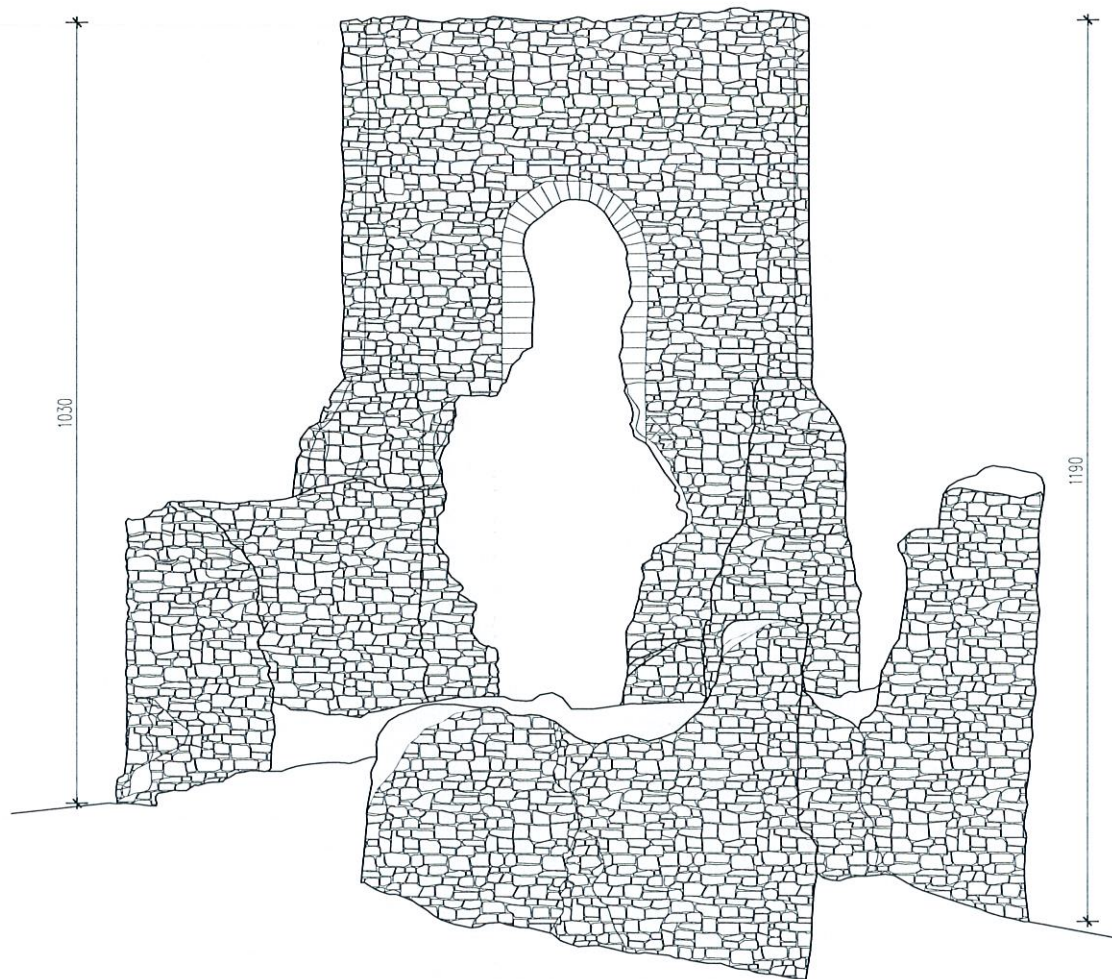
ELEWACJA POŁUDNIOWA



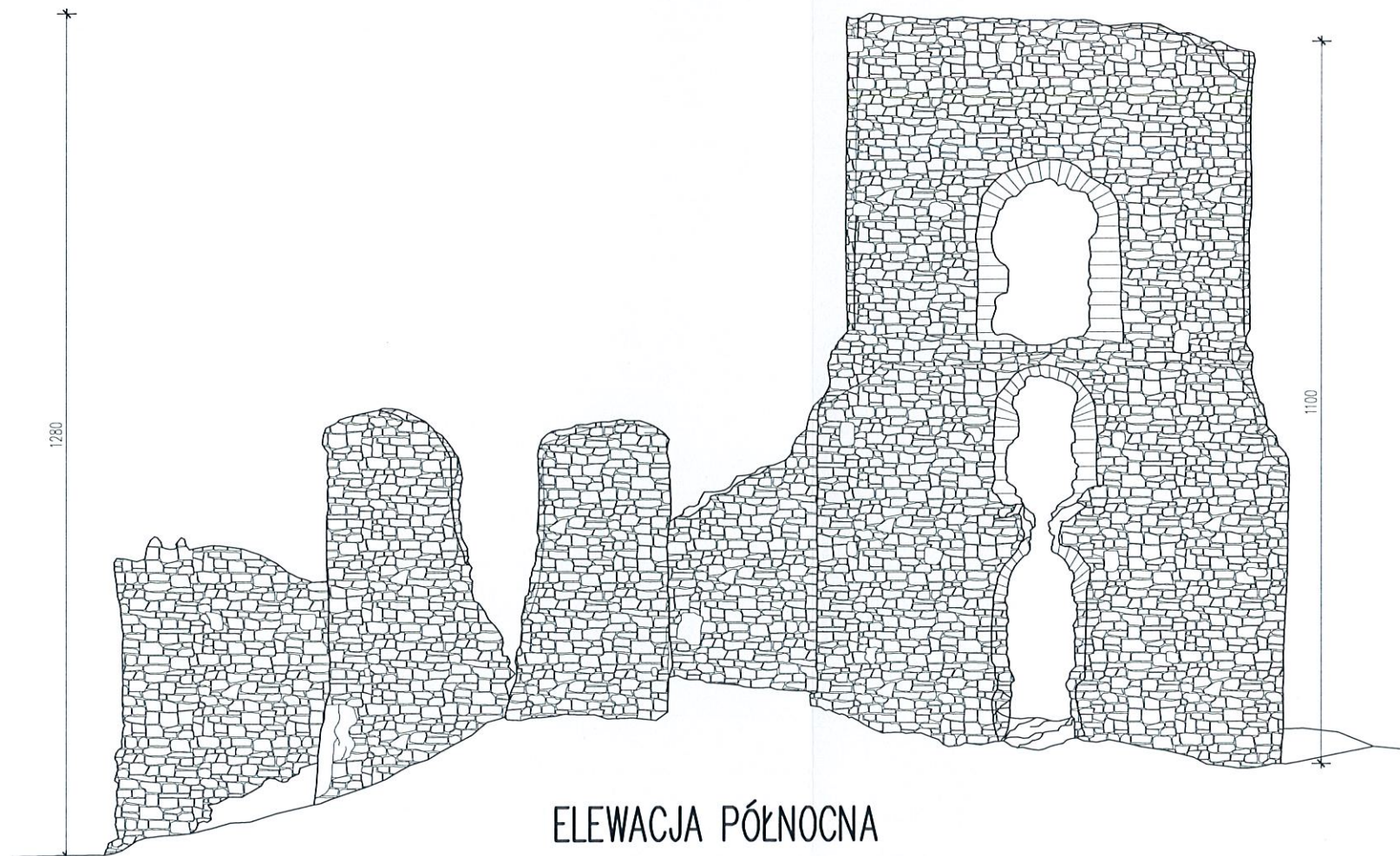
ELEWACJA ZACHODNIA

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE <b>R&amp;F</b> <i>structure</i> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl	
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI			
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO			
INWESTOR/ZLECENIODAWCA GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko			
AUTORZY OPRACOWANIA:		NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski		SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz		SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mateusz Zieja		- - -	
FAZA PROJEKTU INWENTARYZACJA			
BRANŻA: BUDOWLANA			
TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA			
NUMER RYSUNKU		SKALA	
Z / I - 05		1:100	
		DATA	
		06.2024	



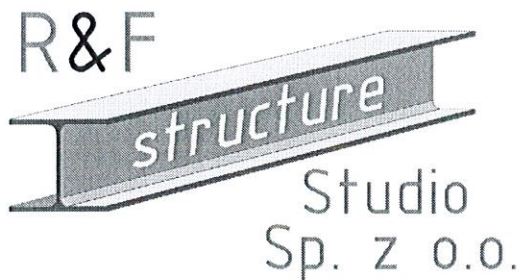
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F</b> <i>structure</i> Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP: 9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
OPRACOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Mateusz Zieja	- - -	
FAZA PROJEKTU: INWENTARYZACJA		
BRANŻA: BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA WSCHODNIA I PÓŁNOCNA		
NUMER RYSUNKU	SKALA	
Z / I - 06	1:100	
	DATA	
	06.2024	



Załącznik nr **3** do **DEC.4004/2024**  
 Świętokrzyskiego Wojewódzkiego  
 Konserwatora Zabytków w Kielcach  
 dnia **15.07.2024**  
 Znak **WA.B.519.738.2024**  
 Świętokrzyski Wojewódzki  
 Konserwator Zabytków w Kielcach  
*J. Modras*  
 mgr Joanna Modras

ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce

tel. 668-695-925 / 506-697-721; e-mail: structurestudio@structurestudio.pl

STADIUM:	<b>EKSPERTYZA TECHNICZNO-BUDOWLANA</b>				
TYTUŁ DOKUMENTACJI:	<b>ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI</b>				
ADRES BUDOWY:	<b>JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO DZ. NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO</b>				
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:	<b>GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko</b>				
Zakres opracowania - Branża	Autorzy opracowania		Nr uprawnień	Podpis	Data
KONSTRUKCYJNO -BUDOWLANA	Opracował:	<b>mgr inż. Sławomir Rogowski</b>	<b>SWK/0129/POOK/09</b> (specjalność Konstr.-bud.)	<i>[Signature]</i>	06-2024
KONSTRUKCYJNO -BUDOWLANA	Opracował:	<b>mgr inż. Paweł Frąckiewicz</b>	<b>SWK/0119/PWBKb/21</b> (specjalność konstr.-bud.)	<i>[Signature]</i>	06-2024
Adnotacje:					
<p><b>UWAGA:</b> Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.</p>					

Opracowanie zawiera:

## **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego ..... 2

## **II. EKSPERTYZA TECHNICZNO-BUDOWLANA**

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....7
2. PODSTAWA OPRACOWANIA. ....7
3. KRÓTKI RYS HISTORYCZNY .....8
4. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY OBIEKTU .....12
5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE .....16
6. KRYTERIA OCENY OBIEKTU .....16
7. ODKRYWKI I BADANIA .....17
8. STAN TECHNICZNY OBIEKTU .....19
9. ZALECANE METODY NAPRAW I ZABEZPIECZEŃ .....30
10. WNIOSKI .....32
11. UWAGI KOŃCOWE .....32

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Z / ET - 01 RZUT ZBORU - w poz. +1,50m (1 kondygnacja wieży)
2. Z / ET - 02 RZUT ZBORU - w poz. +4,00m (2 kondygnacja wieży)
3. Z / ET - 03 RZUT ZBORU - w poz. +7,50m (3 kondygnacja wieży)
4. Z / ET - 04 ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA
5. Z / ET - 05 ELEWACJA WSCHODNIA I PÓŁNOCNA



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0055-012812/09

Kielce dnia 30.12.2009 r.

### 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 2000r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 lipca 1994r. Prawa budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Sławomirowi Stanisławowi Rogowskiemu

magistrowi inżynierowi

kierunek: budownictwo

urodzonemu dnia

w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0129/POOK/09**

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

### UZASADNIENIE

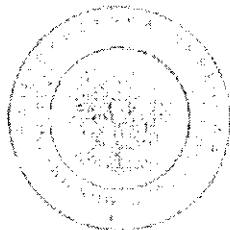
W związku z uwzględnieniem w treści ządania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

Orzycują:

1. Pan Sławomir Stanisław Rogowski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/u



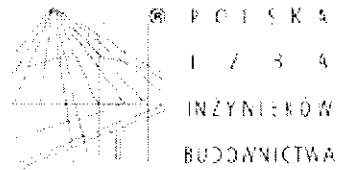
Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Edmund Pieniązek

Członek Składu Orzekającego OKK ŚIIB  
mgr inż. Józef Piwko



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**SWK-X53-2SP-ML1 \***

Pan Sławomir Stanisław Rogowski o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0026/10  
adres zamieszkania  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-26 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 76<sup>1</sup> K.c.

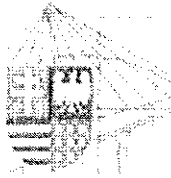
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczeń z woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

✓  
WERYFIKACJA





Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0084-0012(2) 21

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4e pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. 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

**Pan Paweł Rafał Frąckiewicz**

magister inżynier budownictwa

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr ewidencyjny SWK/0119/PWBKb/21**

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Pawłowi Rafałowi Frąckiewicz upowazniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „k.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres udzielonych 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 Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.a.:


§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.


§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

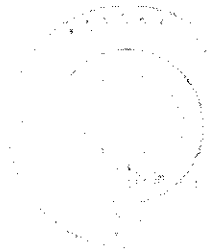
### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
mgr inż. Andrzej Pieniążek


Przewodniczący składu orzekającego

  
mgr inż. Zygmuht Zimny  
Członek składu orzekającego

  
mgr inż. Elżbieta Chęć  
Członek składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Paweł Rafał Trackiewicz  

2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-UPI-3RK-HJ2 \*

Pan Paweł Rafał Frąckiewicz o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0139/21

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-29 12:45:46 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

# EKSPERTYZA TECHNICZNO-BUDOWLANA

## RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

### W ZWIĄZKU Z PLANOWANYMI PRACAMI ZABEZPIEZAJĄCYMI OBIEKT

jedn. ewid. 261301\_2 Kluczewsko, dz. nr ewid. 116, obręb 0016 Łapczyzna Wola, gm. Kluczewsko

#### 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.1. Przedmiotem opracowania jest EKSPERTYZA TECHNICZNO-BUDOWLANA RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI w związku z planowanymi pracami zabezpieczającymi obiekt. Planowany obszar inwestycji obejmuje działkę 116, obręb 0016 Łapczyzna Wola, jedn. ewid. 261301\_2 Kluczewsko.
- 1.2. Celem opracowania jest ocena stanu technicznego obiektu w związku z występującymi uszkodzeniami wraz z określeniem prac zabezpieczających mających na celu ochrony przed dalszą degradacją, poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektu.
- 1.3. Opracowanie swym zakresem obejmuje zagadnienia bezpieczeństwa:
  - ogólnego stanu techniczno-konstrukcyjnego,
  - określenie zakresu prac zabezpieczających (remontowych) w związku z występującym stanem technicznym,
  - wnioski i zalecenia,w odniesieniu do obowiązujących przepisów i aktualnych norm oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

#### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1. Umowa i uzgodnienia z Inwestorem,
- 2.2. Mapa zasadnicza w skali 1:1000,
- 2.3. Odkrytki/badania i wizje lokalne,
- 2.4. Archiwalna dokumentacja udostępniona przez WKOZ Kielce,
- 2.5. Archiwalna dokumentacja fotograficzna oraz literaturowa,
- 2.6. Informacje udostępnione przez Inwestora,
- 2.7. Ekspertyza konstrukcyjna zabytkowego Zboru z I połowy XVII wieku w Łapczynej Woli sporządzona w czerwcu 1972 roku przez mgr inż. Tadeusza Rutczyńskiego,
- 2.8. Literatura techniczna,
- 2.9. Obowiązujące Prawo Budowlane oraz przepisy szczególne,
- 2.10. Katalog aktualnych norm projektowych PN-EN.

### 3. KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

Nie ma dokładnych danych źródłowych, które pozwalałyby sprecyzować chronologię budowy zboru w Łapczynej Woli. Regionalista Rawita Witanowski napisał: „*Podobnie jak pod Gruszczyńskim szczyt samotnego wzgórza wieńczą ruiny kościoła, w okolicy Przedborza, na granicy prawie zachodniej powiatu chęcińskiego, zdziwiony wędrowiec spostrzega wśród lasów na piaszczystej wyniosłości, opustoszałe mury jakiejś świątyni*”.

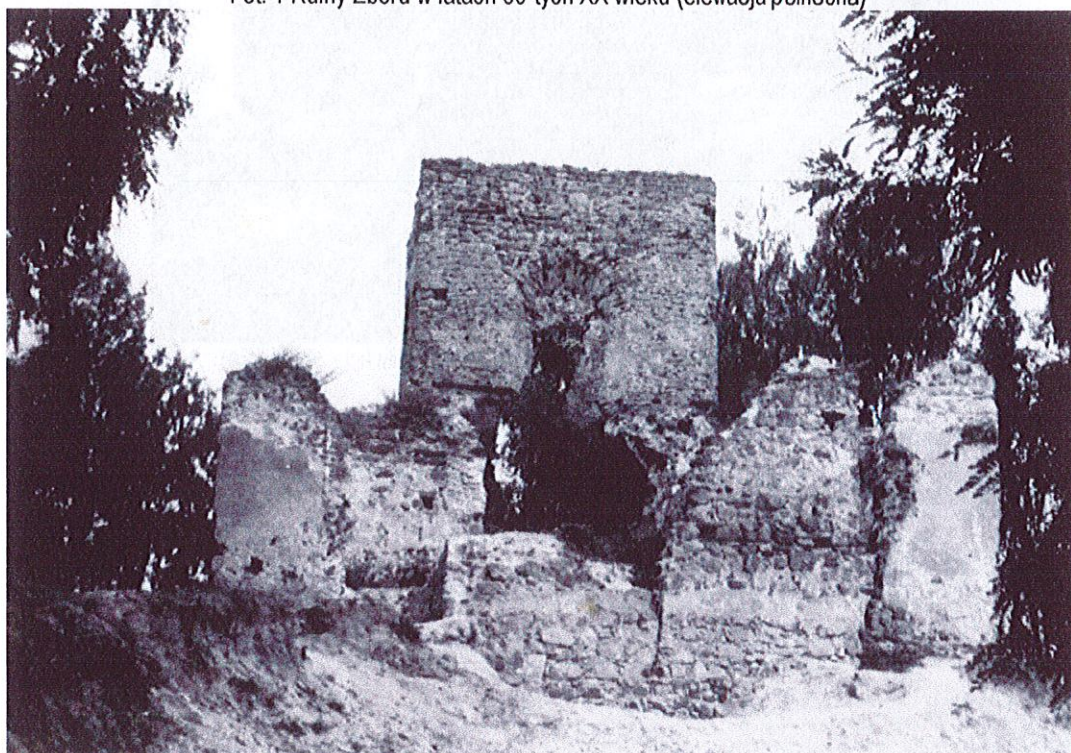
Wieś Łapczyzna Wola leży na zachodnich krańcach Kielecczyny, niemal nad brzegiem Pilicy. Ruiny usytuowane są we wschodniej części obecnej miejscowości, w widłach dróg prowadzących do szosy Włoszczowa-Przedbórz. Zajmują kulminację niewielkiej wydmy, znakomicie nadającej się pod budowę obiektu.

Obecna nazwa wsi pojawia się w *Liber Beneficiorum* Łaskiego (tj. ok. roku 1520), chociaż pod poprzednią nazwą: Wola wymieniano ją już w roku 1493. Łaski pisze, że we wsi stoi dwór, działa folwark, a parafia znajduje się w położonych w sąsiedztwie Stanowiskach. Pierwszym odnotowanym właścicielem wsi był Jan Rożenkowski-Łapka, herbu Drużyna. Od połowy XVI stulecia Łapczyzna Wola należała do Bobrownickich, znanych jako gorliwi wyznawcy religii kalwińskiej. Z ich fundacji powstał tu zbor, co stało się przed rokiem 1629. Fundatorem zboru był albo Stanisław Bobrownicki, albo jego syn, Zbigniew. Zbor funkcjonował tu co najmniej do roku 1730 – ministrem był wówczas Samuel Aaron, pochodzący z rodziny szkockiej. W roku 1754 obiekt był już opuszczony, ale już wcześniej pisał o nim Bogusław Elsner, że był „*bardzo zrujnowany, a ponieważ o reparaacji jego nie pomyślano, stał się zupełnie nieużytecznym, tak iż od dawna kaznodzieja przy nim nie mieszka i służba Boża się w nim nie odbywa*”. Około roku 1790 wieś przeszła w ręce Michała Czaplickiego, który niedługo potem – prawdopodobnie w roku 1800 – przeprowadził się do rozbudowanego z tej przyczyny dworu w Stanowiskach.

Ruiny dawnego zboru (fot. 1-5) ogrodzono w latach 80-tych XX wieku (ze względu na zły stan techniczny). W ostatnich latach wymieniono ogrodzenie na nowe w celu zabezpieczenia terenu przed osobami postronnymi. Ruiny nie posiadają widocznych śladów napraw (jedynie od strony północno – wschodniej przywrócono skarpowanie terenu po wydobyciu piasku oraz podmurowano częściowo mury od strony wschodniej).



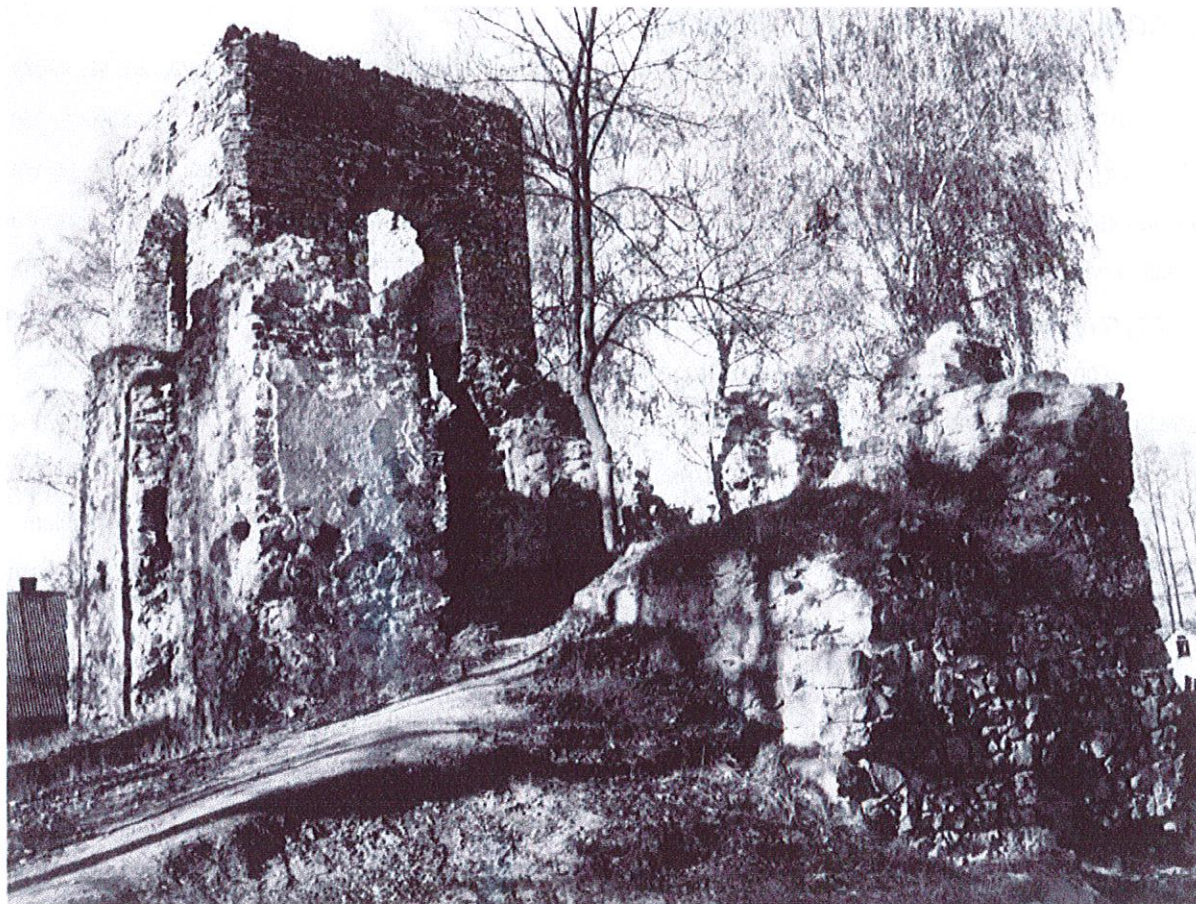
Fot. 1 Ruiny Zboru w latach 60-tych XX wieku (elewacja północna)



Fot. 2 Ruiny Zboru w latach 60-tych XX wieku (elewacja wschodnia)



Fot. 3 Ruiny Zboru w latach 60-tych XX wieku (elewacja zachodnia)



Fot. 4 Ruiny Zboru w latach 90-tych XX wieku (elewacja południowa i wschodnia)



Fot. 5 Ruiny Zboru w latach 90-tych XX wieku (elewacja zachodnia i północna)



#### 4. OGÓLNY OPIS TECHNICZNY OBIEKTU

Ruiny zboru składają się z dwóch części: korpusu o planie greckiego krzyża oraz kwadratowej wieży (fot.6-10). Prawdopodobnie elementy wybudowano w dwóch etapach. Prawdopodobnie wieża musiała powstać wcześniej. Na słusność takiej hipotezy zdaje się wskazywać fakt, że zachodnie ramię korpusu „wcina” się we wschodnie partie murów wieży, jakby „wpuszczone” w nią metodą ciesielską. Drugi argument stanowi okno na trzeciej kondygnacji wschodniej elewacji wieży, które mogłoby mieć sens, gdy wieża stała samotnie (lub z inną niższą przybudówką), zaś całkowicie nieprzydatne, gdyby wykonano je razem z korpusem.

Zbór orientowany o nawie na planie krzyża o krótkich, prawie równej długości ramionach. Szerokość ramion na osi północ-południe nieznacznie mniejsza od szerokości ramion na osi wschód-zachód. Zachowane otwory okienne rozmieszczono niesymetrycznie, trzy w ramieniu północnym, jeden w południowym. We wschodniej części nawy brak śladów otworów okiennych. Od zachodu do nawy przylega wieża na planie kwadratu, nieco szersza od nawy. Na trzeciej kondygnacji wieża o ściętych narożach z przewężeniem od zewnątrz. Główne wejście do Zboru zlokalizowane było w elewacji zachodniej.

Zbór był zlokalizowany w centralnej części niewielkiego wzniesienia (wydmy). Działka w kształcie trapezu otoczona współczesnym ogrodzeniem panelowym zabezpieczającym teren przed dostępem dla osób postronnych. Obecnie teren wokół ruin porastają brzozy. Wewnątrz ruin stwierdzono występowania traw oraz drzewostan w postaci krzewów i małych drzew (brzozy, klony, jawory, akacje, jabłunki itp).

Zbór murowany z piaskowca łamanego, częściowo wapienia oraz niewielkiej ilości cegły na zaprawie wapiennej. W wieży widoczne 6 poziomów otworów maculcowych, w nawie 2 poziomy. Część nadproży murowana z kamienia, część z cegły pełnej. Nawa prawdopodobnie była jednokondygnacyjna, wieża trzykondygnacyjna (widoczne kieszenie na 3 poziomach po belkach stropowych). Nawa podpiwniczona (obecnie zagruzowana i niedostępna).

Ruiny Zboru wpisane do rejestru zabytków nieruchomości (nr rej.: A-236 z 2.10.1956 i nr rej. A-236/426 z 21.06.1967).



Fot. 6 Ruiny Zboru – elewacja zachodnia (2024)



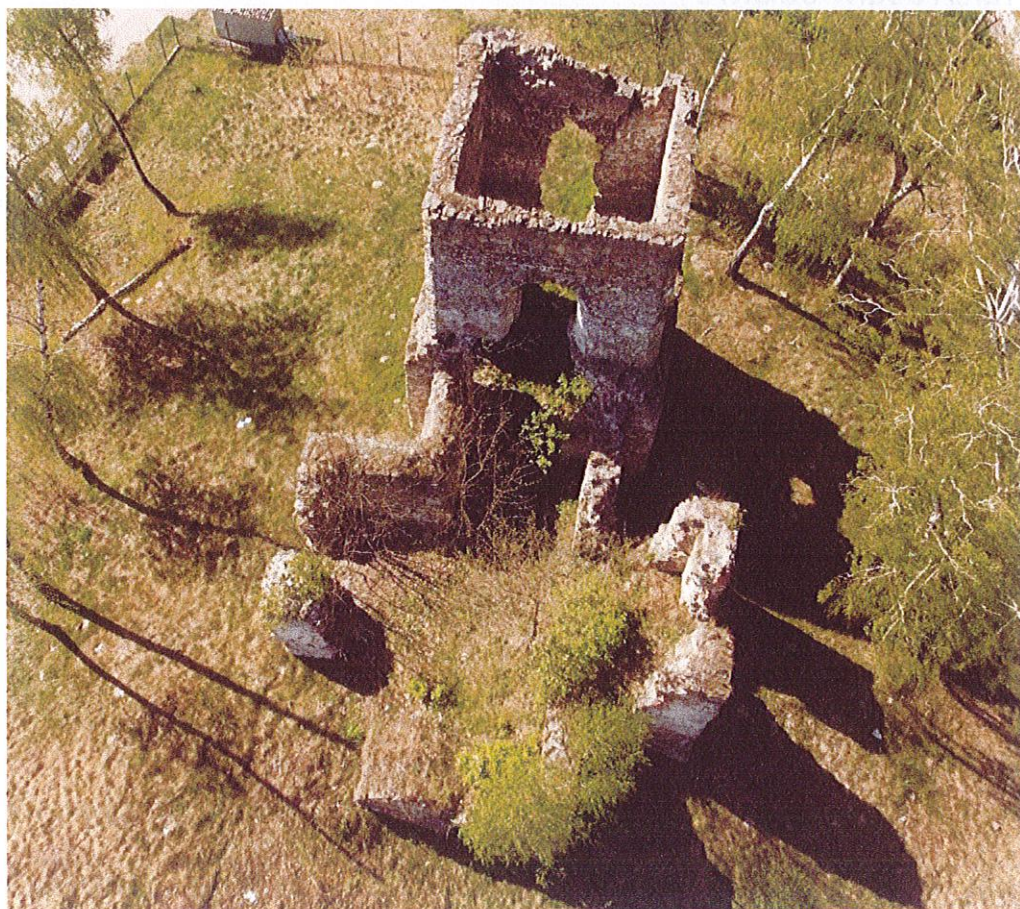
Fot. 7 Ruiny Zboru – elewacja południowa (2024)



Fot. 8 Ruiny Zboru – elewacja wschodnia (2024)



Fot. 9 Ruiny Zboru – elewacja północna (2024)



Fot. 10 Ruiny Zboru – widok z góry (2024)

## 5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Wg dostępnej dokumentacji technicznej, fotograficznej oraz wykonanych badań i wizji lokalnych nie stwierdzono większych zniszczeń, pęknięć i odkształceń murów fundamentowych. Wg dostępnej dokumentacji fotograficznej zbór został posadowiony na wzniesieniu/wydmie, które jest zbudowane z piasków.

Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,00m p.p.t. zgodnie z PN-81/B-03020 oraz 1,10m p.p.t. wg wytycznych ITB.

Nie odnotowano negatywnych zmian w stanie podłoża gruntowego, a także zmian w stanie konstrukcyjnym fundamentów, które nie są związane z typem obiektu, wieloletnim użytkowaniem, sposobem wykonania, występującym ukształtowaniem terenu oraz czynnikami zewnętrznymi. Występujące pęknięcia i zarysowania związane są z ekspozycją na czynniki zewnętrzne, wypłukaniem/wietrzeniem spoin, techniką murowania, uszkodzeniami mechanicznymi a także występującym drzewostanem.

Inwestycja objęta opracowaniem zalicza się do trzeciej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane zabytkowe i monumentalne.

W związku z zakresem opracowania – prace zabezpieczające ruiny oraz brakiem negatywnego wpływu gruntu na stan konstrukcyjny obiektu nie wykonywano badań geologicznych. Projektowane prace mają na celu poprawę bezpieczeństwa i trwałości obiektu bez dodatkowego wpływu na stan podłoża gruntowego (brak zwiększenia obciążeń oraz zmiany schematów statycznych).

Stan techniczny podłoża gruntowego – dobry.

## 6. KRYTERIA OCENY OBIEKTU

### 6.1. Kryteria oceny elementów konstrukcyjnych:

Ocena	Kryterium oceny elementów
Bardzo dobry	Konstrukcja lub jej element aktualnie ani w najbliższym okresie czasowym nie wymaga żadnych ingerencji.
Dobry/ zadowalający	Konstrukcja lub jej element obecnie nie wymaga żadnych napraw i remontów, zalecane są prace naprawcze lub zabezpieczające w niewielkim zakresie w ciągu najbliższych kilku lat.
Dostateczny	Konstrukcja lub jej element wymaga ingerencji w najbliższym czasie, zakres remontu lub naprawy jest znaczny, ale niewykonanie ich nie grozi bezpieczeństwu użytkownika. Zaleca się wykonywać okresowe przeglądy stanu technicznego elementów konstrukcyjnych
Niedostateczny/ niezadowalający	Konieczne są niezwłoczne naprawy, ich niewykonanie grozić może w najbliższym czasie awarią i pogłębieniem zniszczeń, jednak konstrukcja aktualnie nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi w budynku i jego pobliżu przy aktualnym sposobie jego wykorzystania. Element powinien zostać wzmocniony w najbliższym możliwym terminie
Awaryjny	Konstrukcja w stanie awaryjnym, konieczność wykonania natychmiast wzmocnienia, remontu lub wymiany; stanowi bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia ludzi w budynku lub jego pobliżu.

### 6.2. Kryteria oceny elementów wykończeniowych:

Ocena	Kryterium oceny elementów
Bardzo dobry	Brak jakichkolwiek zastrzeżeń do wyglądu i funkcjonowania danego elementu wykończenia.
Dobry/zadowalający	Niewielkie uszkodzenia elementu mające jedynie wpływ na estetykę
Dostateczny	Elementy uległy znacznemu zużyciu w wyniku eksploatacji. Występują uszkodzenia, które nie mają większego wpływu na konstrukcję budynku oraz na bezpieczeństwo użytkownika.
Niedostateczny/ niezadowalający	Silna degradacja elementów wykończenia. Uszkodzenia mogące mieć niekorzystny wpływ na obiekt lub mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkownika. Należy je pilnie naprawić.

### 6.3. Kryteria zawilgocenia murów

Tab. 1. Kategorie zawilgocenia murów/tynków

Wilgotność masowa	Kategoria muru/tynku
do 3%	<i>Mur o dopuszczalnej wilgotności</i>
3 – 5%	<i>Mur o podwyższonej wilgotności</i>
5 – 8%	<i>Mur średnio wilgotny</i>
8 – 12%	<i>Mur mocno wilgotny</i>
powyżej 12%	<i>Mur mokry</i>

### 6.4. Klasyfikacja soli budowlanych

Stopień zasolenia	Azotany	Siarczany	Chlorki
<i>Niski</i>	<i>&lt; 0,10</i>	<i>&lt; 0,50</i>	<i>&lt; 0,20</i>
<i>Średni</i>	<i>0,10 – 0,30</i>	<i>0,50 – 1,50</i>	<i>0,20 – 0,50</i>
<i>Wysoki</i>	<i>&gt; 0,30</i>	<i>&gt; 1,50</i>	<i>&gt; 0,50</i>

## 7. ODKRYWKI I BADANIA

Wykonano oględziny obiektu/wizję lokalną oraz sporządzono:

- rozpoznanie elementów konstrukcyjnych,
- dokonano makroskopowej oceny pęknięć,
- wykonano niezbędne pomiary dalmierzem laserowym dla określenia rozpiętości elementów konstrukcyjnych w zakresie opracowania.

Ze względu na zabytkowy charakter obiektu oraz zakres planowanych prac obejmujących zabezpieczenie ruin zboru zasadnicze badania stanu konstrukcji sprowadzały się do wizualnego określenia stanu elementów i materiału, z którego te elementy zostały wykonane.

## 8. INWENTARYZACJA

Z uwagi na zabytkowy charakter obiektu oraz stan techniczny i trudny dostęp do wyższych partii konstrukcji ze względu na degradację sporządzono inwentaryzację architektoniczno-budowlaną metodą skaningu laserowego oraz uzupełniająco inwentaryzację fotogrametryczną w zakresie dachu.

Naziemny skaningu laserowy (Terrestrial Laser Scanning) jest bezkontaktową metodą przestrzennego pomiaru obiektów. Pozwala na przestrzenne określenie współrzędnych, modelowanie 3D, wizualizację złożonych budynków, konstrukcji, wnętrz, podziemnych struktur i przestrzeni. Jest metodą dokładną, szybką, kompleksową i bezpieczną. Krótki czas pomiaru pozwala na zmniejszenie kosztów pracy w terenie i zwiększa efektywność pomiaru. Zaletą technologii skanowania jest możliwość uzyskania barwnego modelu 3D odwzorowującego rzeczywistość. W przypadku modeli obiektów zabytkowych nałożenie tekstury ma szczególne znaczenie, ponieważ jest nie tylko estetycznym zabiegiem, ale umożliwia także wyeksponowanie detali.

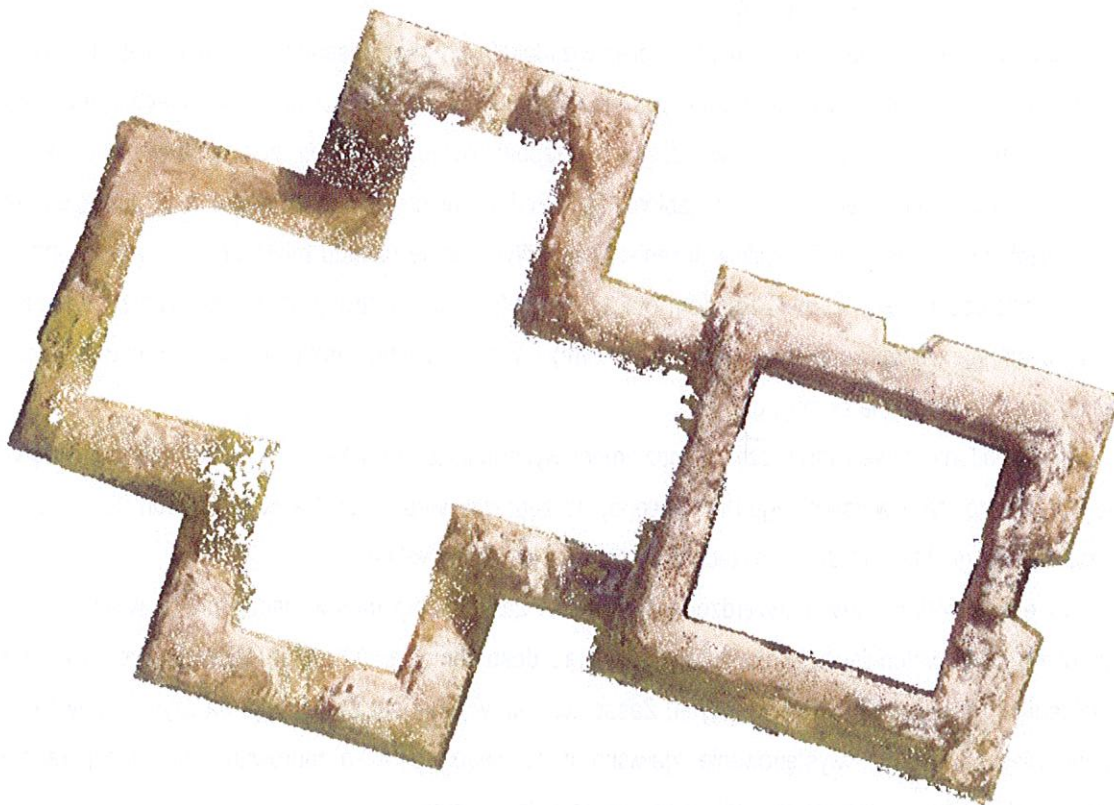
Skanowanie obiektu wykonano skanerem w maju 2024 roku w lokalnym układzie współrzędnych. Ze względu na ograniczenia terenowe w celu uzupełnienia danych w zakresie dachu wykonano inwentaryzację fotogrametryczną przy zastosowaniu drona *Dji Phantom 4*. Całość pomiarów wykonano w ciągu 1 dnia, a wykonanie dokumentacji rysunkowej zajęło około tygodnia.

Pierwszy etap post-processingu obejmował import danych oraz filtrację punktów. Filtrację częściowo przeprowadzono ręcznie w celu wyeliminowania istniejącego drzewostanu. Następnie wygenerowano chmurę punktów tworząc rysunki elewacji, rzutów poziomych i przekrojów pionowych ruin.

Uzyskane modele obejmujące chmury punktów pozwoliły na realistyczne wizualizacje i precyzyjne pomiary w przeniesionej w wirtualną rzeczywistość przestrzeni. Dodatkowym pośrednim wynikiem skanowania jest ortofotoobraz, który jest generowany poprzez renderowanie chmury punktów i jest w pełni kartometryczny. Pozwala to na łatwą digitalizację fasad i elewacji. Przykładowy widok elewacji zachodniej uzyskanej z modelu zaprezentowano na rys.11.



Rys. 11 Model ruin – widok przestrzenny (2024)



Rys. 12 Model ruin – widok z góry (2024)

## 9. STAN TECHNICZNY OBIEKTU

Obiekt w okresie użytkowania podlegał sukcesywnie znacznej ilości remontom. Zbór użytkowano co najmniej do roku 1730. W 1754 obiekt był już opuszczony, ale już wcześniej pisano o nim, że był bardzo zrujnowany i nie był poddawany remontom. Od tego czasu obiekt niszczeje. Szczegółowe informacje na temat wszystkich prowadzonych prac nie są znane. Należy zwrócić uwagę, że ogólnie występujące uszkodzenia obiektu związane są z ekspozycją na czynniki zewnętrzne.

Zasadnicze planowane prace związane z pracami zabezpieczającymi ruiny powinny objąć:

- usunięcie istniejącego zadrzewienia wewnątrz ruin,
- przemurowanie korony murów z wykonaniem warstwy zabezpieczającej z zaprawy uszczelniającej,
- przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży,
- przemurowanie murów w strefie pęknięć oraz uzupełnienia pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowanie zaprawą wapienną,
- podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia,
- wzmocnienie murów zbrojeniem helikalnym,
- przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną,
- usunięcie ziemi i gruzu ze sklepień części podpiwniczonej,
- oczyszczenie od góry sklepień, przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienną, wzmocnienie całości od góry mleczkiem wapiennym, uzupełnienie pach sklepień, wykonanie warstwy wyrównującej oraz zabezpieczającej przeciwwilgociowo wraz z wykonaniem nawierzchni żwirowej.



### 9.1. Warunki posadowienia oraz fundamenty

Wg dostępnej archiwalnej dokumentacji oraz wizji lokalnych zbór posadowiono na wzniesieniu/wydmie w centralnej jego części. Wzgórze zbudowane jest prawdopodobnie w całości z piasków. Obecnie teren wokół ruin porastają brzozy. Wewnątrz ruin stwierdzono występowanie roślinność w postaci traw oraz młodego drzewostanu (brzozy, klony, jawory, akacje, jablonki itp). Podniesienie terenu prawdopodobnie jest częściowo wtórne ze względu na występujące podpiwniczenie zboru. Wyniesienie obiektu miało prawdopodobnie na celu wyeksponowanie/podkreślenie zboru względem otaczającego terenu. Od strony wschodniej istniało wejście do części podziemnej (zwieńczone nadprożem łukowym). Wg dostępnej dokumentacji archiwalnej część podpiwniczona była zasypaana ziemią i gruzem.

Mury fundamentowe i mury części podziemnej wykonano jako kamienne z piaskowca oraz wapienia łamanego/łupanego (typu warstwowego i rzędownego) na zaprawie wapiennej. Na etapie badań [2.7] oceniono markę zaprawy na ok. M 0,3 (1:3), a stan techniczny murów jako zadowalający.

Na etapie wizji lokalnych stwierdzono pęknięcia i zarysowania murów nadziemnych w linii otworów. Porównano obecnie występujące pęknięcia i zarysowania z dokumentacją archiwalną. Występujące uszkodzenia są pogłębieniem uszkodzeń już występujących. Zasadniczą przyczyną jest ekspozycja na czynniki zewnętrzne, wyplukanie/wietrzenie spoin, występowanie zjawiska mrozowego, technika murowania na słabej zaprawie wapiennej, uszkodzenia mechaniczne, a także występujący drzewostan.

W obrębie narożników zboru (transeptu i wieży) stwierdzono ubytki kamienia w strefie styku z gruntem najprawdopodobniej wyniku wyplukania spoin doszło do obłuzowania, a kolejno do wysunięcia się kamieni. Największe ubytki są widoczne na zdjęciach archiwalnych w narożniku północno-wschodnim prezbiterium. Na etapie wizji lokalnych stwierdzono, że ubytki częściowo uzupełniono i wyrównano teren (prawdopodobnie na etapie przywrócenia terenu/zniwelowania skarpy po wybieraniu piasku).

Z uwagi na brak uszkodzeń mogących świadczyć o pogarszającym się stanie fundamentów (występujące uszkodzenia występują od dłuższego czasu i mają charakter ustabilizowany), a także ze względu na zakres planowanych prac nie wykonywano odkrywek fundamentów.

Ogólny stan techniczny fundamentów i podłoża gruntowego dostateczny. Stan techniczny murów nadziemia nie wykazuje problemów w zakresie posadowienia obiektu. Stan podpiwniczenia jest nieznanym ze względu na brak dostępu.

*Wnioski: Stan techniczny fundamentów nie wykazuje problemów w zakresie posadowienia.*

*W celu poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektu należy wykonać naprawy konstrukcyjne występujących pęknięć i zarysowań nadproży i murów w celu poprawy stateczności całości obiektu.*

*Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.*

### 9.2. Mury

Istniejące mury stanowią trwałą ruinę dawnego Zboru w Łapczynej Woli. Widoczne pozostałości murów wykonano jako kamienne z piaskowca i wapienia łamanego/łupanego (typu warstwowego i rzędownego) oraz

lokalnie cegły pełnej na zaprawie wapiennej. Nadproża okienne i drzwiowe łukowe z kamienia oraz cegły na zaprawie wapiennej. Łuki wykonano o znacznej strzałce w stosunku do rozpiętości. Mury były otynkowane tynkami wapiennymi, które w wyniku czynników atmosferycznych uległy prawie 100% degradacji (fot.13-23).

Otwory okienne nawy i dolnych kondygnacji wieży prostokątne o obustronnych rozglifionych węgarkach. W najwyższej kondygnacji wieży otwory okienne rozglifione na zewnątrz. Otwory okienne zamknięte półkoliście nadprożami. Otwory drzwiowe o obustronnych rozglifionych węgarkach oraz śladach nadproża łukowego.

Na etapie badań [2.7] oceniono markę zaprawy na ok. M 0,25 (1:4). W części licowej wytrzymałość zaprawy jest znacznie niższa ze względu na degradację w wyniku oddziaływania czynników zewnętrznych.

Na etapie wizji lokalnych i badań murów stwierdzono liczne rysy włoskowate (powierzchniowe) oraz rysy i pęknięcia przebiegające przez całą grubość murów.

W obrębie narożników zboru (transeptu i wieży) stwierdzono po całym obwodzie ubytki kamienia w strefie styku z gruntem. W wyniku degradacji zaprawy doszło prawdopodobnie najpierw do obłuzowania materiału kamiennego, a następnie jego wysunięcia. Największe ubytki są widoczne na zdjęciach archiwalnych w narożniku północno-wschodnim prezbiterium. Najprawdopodobniej w okresie powojennym od strony północno-wschodniej wybierano piasek do celów budowlanych. Doprowadziło to do odsłonięcia części murów (widoczne na zdjęciach archiwalnych).

Na etapie oględzin stwierdzono obłuzowane elementy kamienne w obrębie korony murów. W wyniku degradacji spoin doszło to obłuzowania materiału kamiennego. W obrębie korony murów oraz przewężeń grubości murów stwierdzono występowanie traw i drobnego drzewostanu. System korzeniowy roślinności prowadzi do dodatkowego uszkodzenia struktury murów.

W obrębie nadproży występują znaczne ubytki spoin oraz pęknięcia przechodzące przez całą grubość muru (lokalnie stwierdzono ubytki o rozwarciu powyżej 10 cm). Ze względu na występujący twardy materiał kamienny doszło do zaklinowania. Ze względu na ciągłą ekspozycję na warunki atmosferyczne struktura kamienia ulega powolnej, ale sukcesywnej destrukcji.

Na etapie oceny technicznej ruin porównano obecnie występujące zarysowania i pęknięcia ze stanem przedstawionym w dokumentacji archiwalnej. Występujące uszkodzenia zasadniczo pokrywają się ze stanem w latach 70-tych XX wieku. Ze względu na brak remontów oraz ekspozycję na czynniki wywołujące degradację murów doszło do powiększenia ubytków oraz zmiany części rys powierzchniowych w pęknięcia na całą szerokość muru.

Ogólny stan techniczny murów nadziemia jest niezadowolający/przedawaryjny. Zarysowania i pęknięcia o znacznym rozwarciu mogą spowodować wywołać nagle przekroczenie stanu granicznego i zawalenie się nadproży oraz fragmentów muru.

*Wnioski: Obiekt w wyniku wielowiekowej ekspozycji na czynniki degradujące ulega sukcesywnej degradacji.*

*Obecnie występujący stan należy uznać za trwałą ruinę. Występujące zarysowania i pęknięcia mogą spowodować nagle przekroczenie stanu granicznego nośności prowadząc do zawalenia się fragmentów konstrukcji.*

Do zasadniczych czynników degradujących należy zaliczyć:

- ekspozycja na czynniki atmosferyczne (deszcz, śnieg, wiatr, zamrażanie/rozmarzanie),
- technika murowania na słabej zaprawie wapiennej (nieprawidłowe murowanie polegające na wykonaniu słabych wapiennych spoin pionowych poszczególnych warstw w jednej linii, niedokładne wykonanie spoin),
- uszkodzenia mechaniczne,
- uszkodzenia w wyniku negatywnego oddziaływania systemu korzeniowego traw i drzew,
- brak usztywnień korony murów,
- ewentualne wpływy termiczne muru oraz pokrycia.

Pomimo znacznych uszkodzeń i ubytków nie są przekroczone globalnie stany graniczne nośności.

Wpływ na to ma:

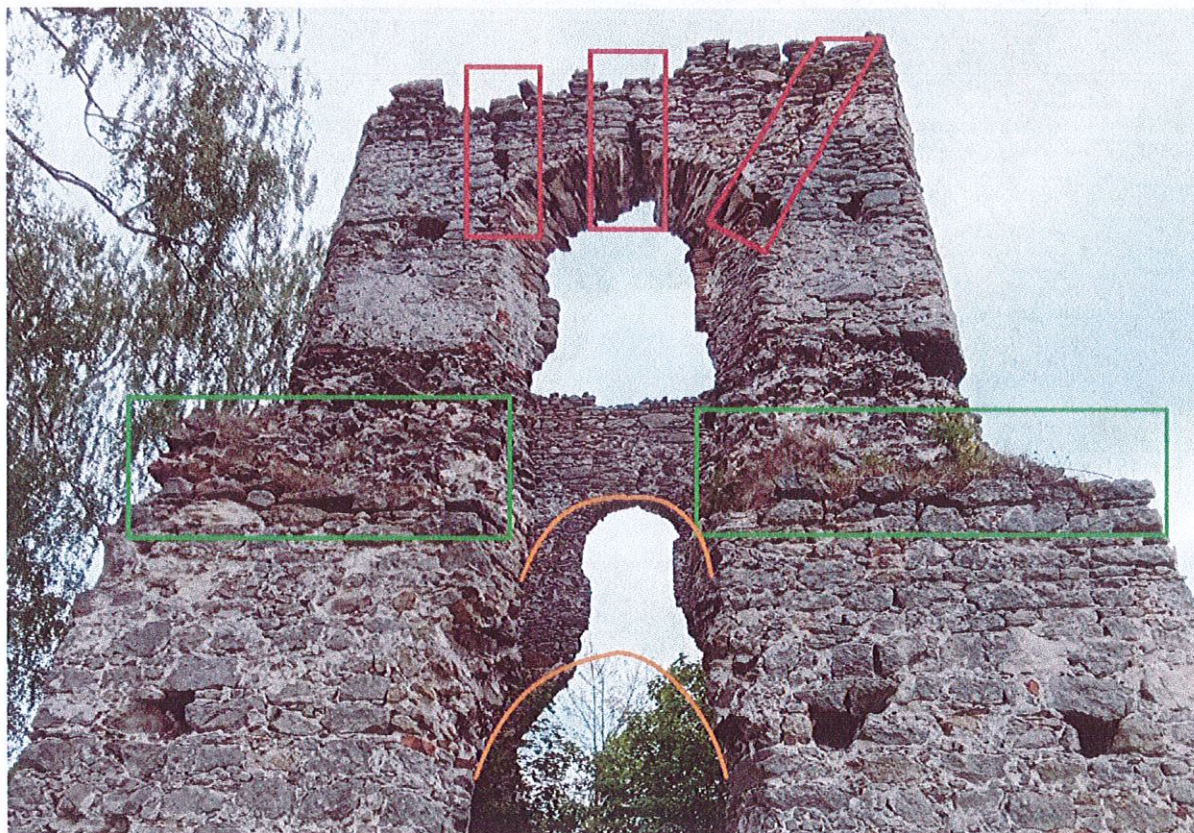
- wykonanie konstrukcji o znacznej grubości murów z kamienia o dużej wytrzymałości i twardości,
- zastosowana zaprawa wapienna uległa zasadniczo degradacji wyłącznie w części licowej (eksponowanej na czynniki atmosferyczne),
- zastosowane rozwiązania w zakresie geometrii łuków i nadproży (znaczne strzałki łuków) umożliwiły wzajemne zaklinowanie elementów pomimo ubytków w spoinach oraz zachowanie stateczności konstrukcji,
- wzniesienie obiektu powyżej otaczającego terenu, co umożliwia łatwy odpływ wód opadowych i roztopowych,
- przywrócenie ukształtowania od strony północno – wschodniej w miejscu wydobywania piasku wraz z przemurowaniem części murów od strony wschodniej.

W celu zachowania obecnego stanu ruin oraz poprawy ich stateczności wymagane jest przeprowadzenie szeregu robót zabezpieczających. Prace powinny obejmować:

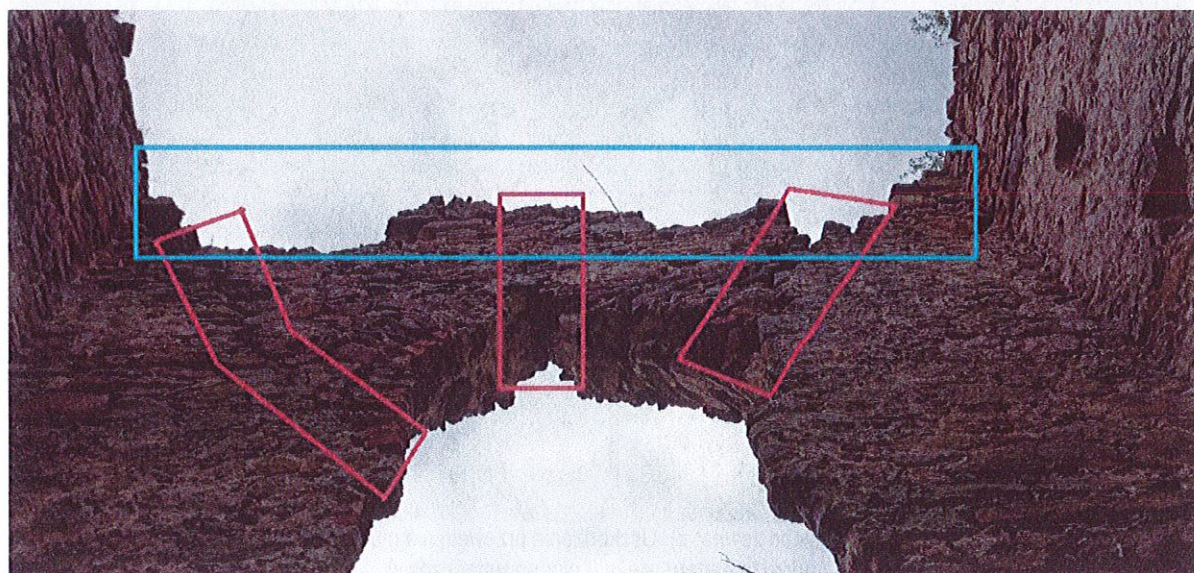
- usunięcie istniejącego zadrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i przewężenia grubości murów,
- przemurowanie korony murów na zaprawie wapienno-trassowej (na etapie ekspertyzy zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony),
- wykonanie warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej,
- przemurowanie oraz wyspoinowanie nadproży zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć,
- przemurowanie murów w strefie pęknięć oraz uzupełnienia pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowanie zaprawą. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć,
- podmurowanie/uzupełnienie murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno – trasowych,
- na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru,
- wzmocnienie murów wieży zbrojeniem helikalnym od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży

(wykonanie ściągnięć spinających),

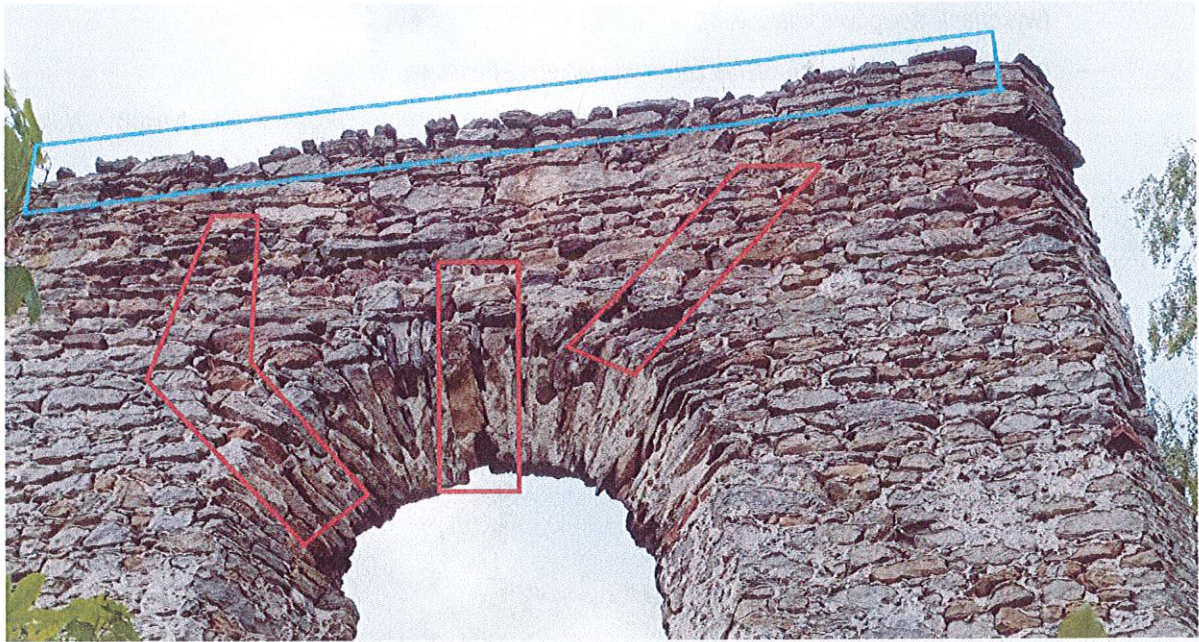
- przeżyłowanie rys i uzupełnienie zaprawą wapienno-trassową,
- oczyszczenie murów z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów.



Fot. 13 Elewacja zachodnia (widok od zewnątrz). Pęknięcia nadproża 3 kondygnacji wieży (kolor czerwony). Degradacja przewężenia murów wieży, porost traw (kolor zielony). Widoczne ślady nadproży 2 dolnych kondygnacji wieży (kolor pomarańczowy)



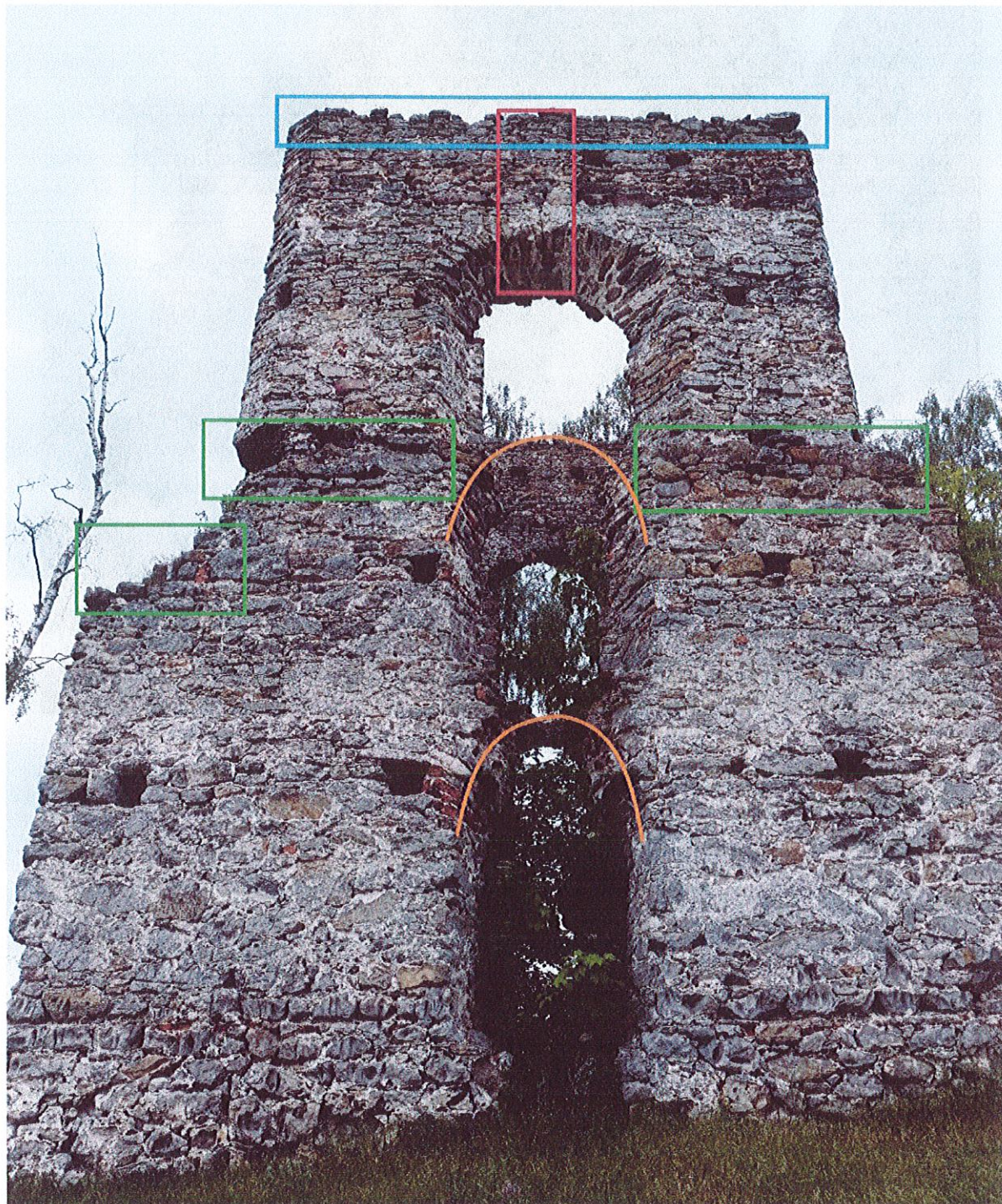
Fot. 14 Elewacja zachodnia (widok od wewnątrz). Pęknięcia nadproża 3 kondygnacji wieży (kolor czerwony). Degradacja korony murów (kolor niebieski)



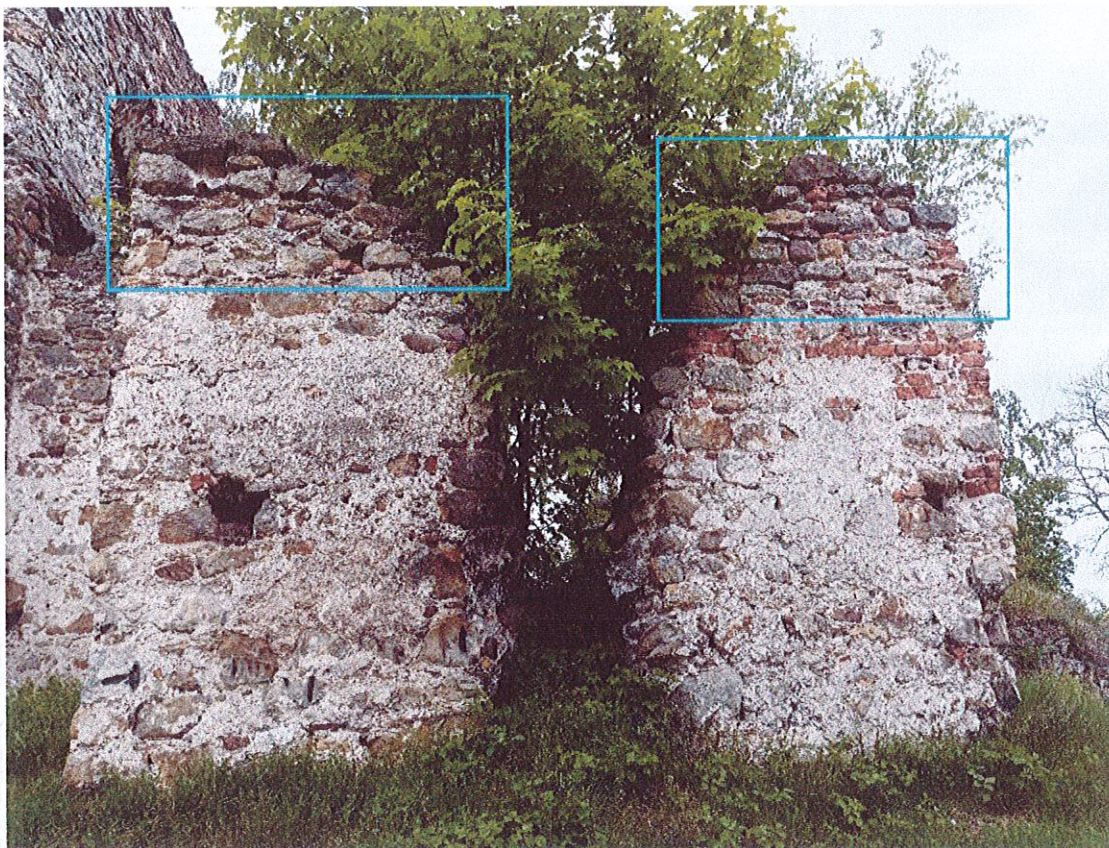
Fot. 15 Elewacja wschodnia wieży (widok od zewnątrz). Pęknięcia nadproża wieży (kolor czerwony). Degradacja korony murów (kolor niebieski)



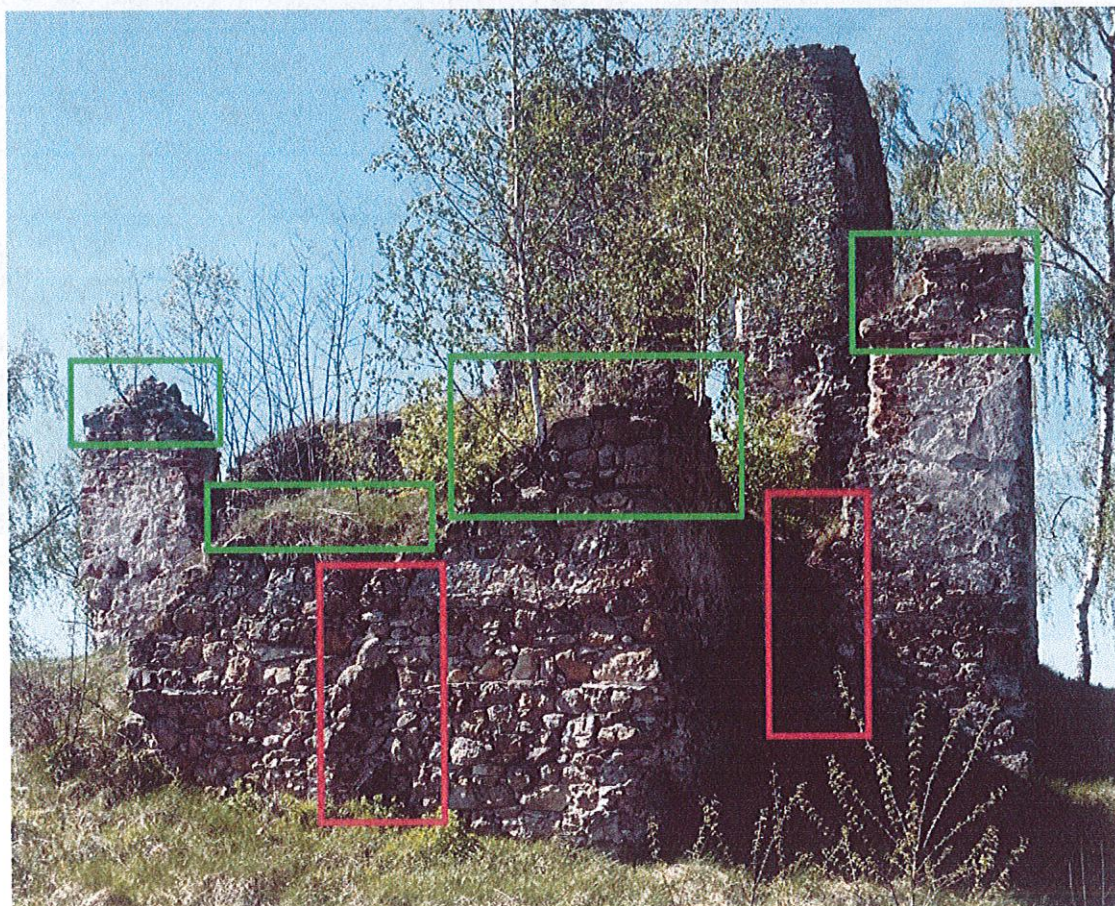
Fot. 16 Elewacja wschodnia wieży (widok od zewnątrz). Uszkodzenia przewężenia muru (kolor czerwony). Widoczne ślady nadproża parteru wieży (kolor pomarańczowy)



Fot. 17 Elewacja południowa (widok od zewnątrz). Pęknięcia nadproża 3 kondygnacji wieży (kolor czerwony). Degradacja przewężenia murów wieży, porost traw (kolor zielony). Widoczne ślady nadproży 2 dolnych kondygnacji wieży (kolor pomarańczowy). Uszkodzenia korony murów (kolor niebieski)



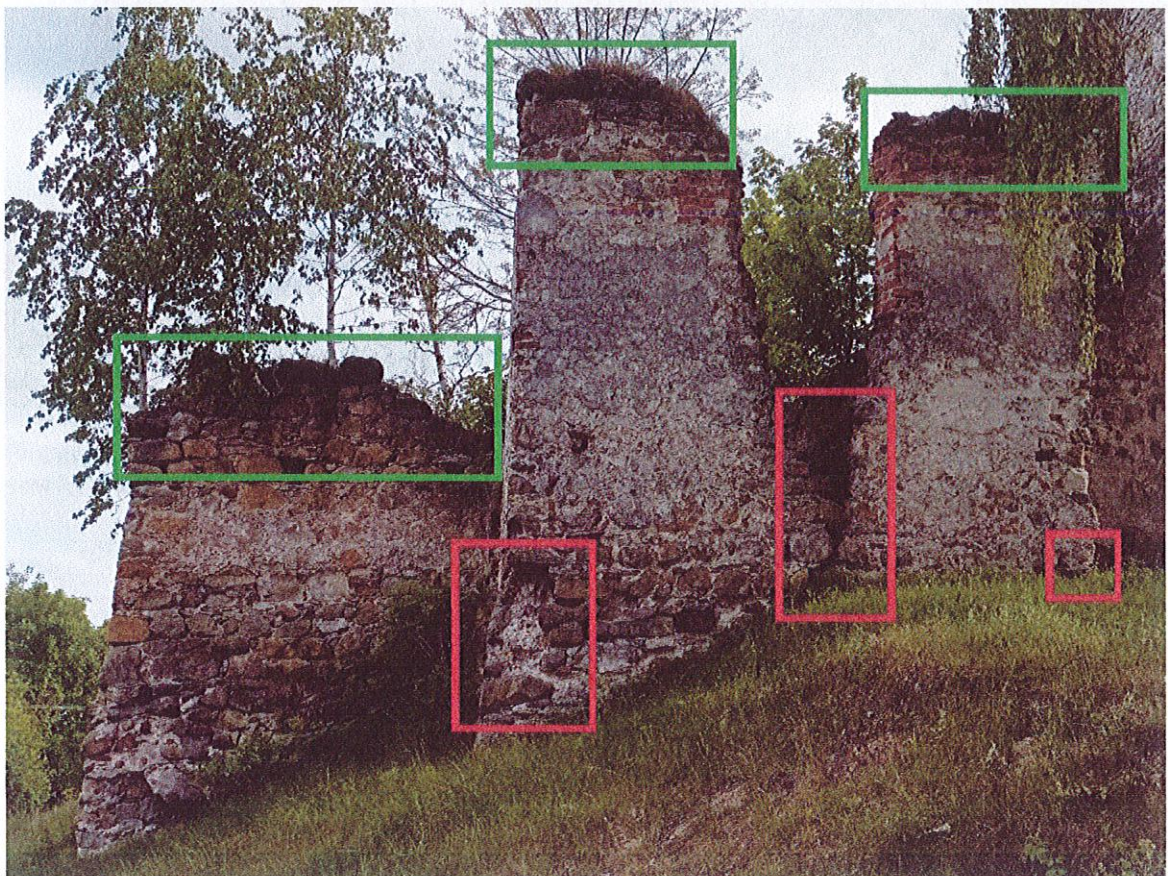
Fot. 18 Elewacja południowa – ramię transeptu (widok od zewnątrz). Uszkodzenia korony murów (kolor niebieski)



Fot. 19 Elewacja wschodnia – ramię transeptu (widok od zewnątrz). Pęknięcia murów (kolor czerwony). Agresja mikrobiologiczna i uszkodzenia korony murów (kolor zielony)

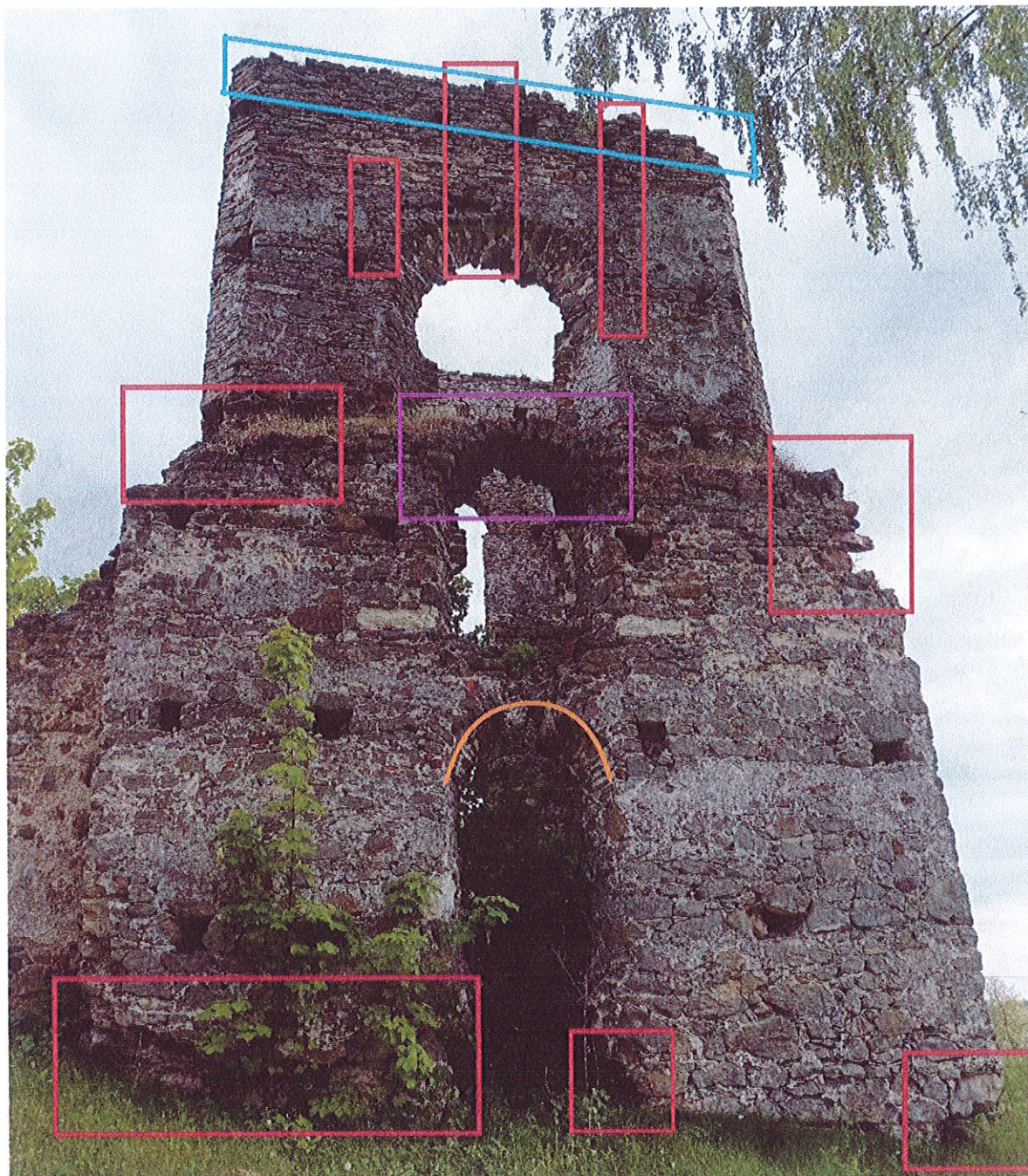


Fot. 20 Elewacja wschodnia (widok od zewnątrz). Uszkodzenia korony murów oraz liczne ubytki w spoinowaniu

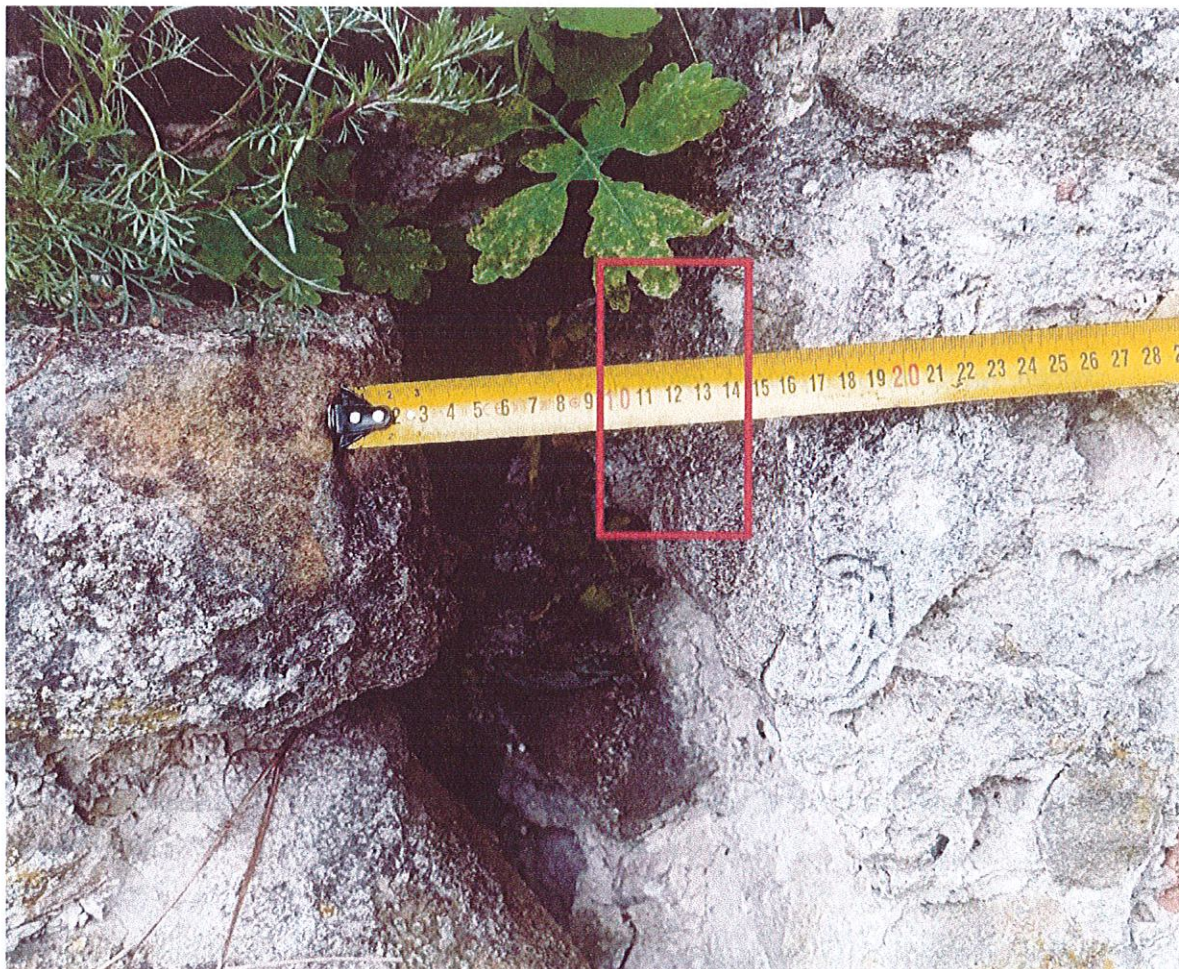


Fot. 21 Elewacja północna – transept (widok od zewnątrz). Pęknięcia murów oraz uszkodzenia narożników w strefie przyziemia (kolor czerwony). Agresja mikrobiologiczna i uszkodzenia korony murów (kolor zielony).





Fot. 22 Elewacja północna - wieża (widok od zewnątrz). Pęknięcia nadproża 3 kondygnacji wieży, ubytki muru w strefie przyziemia, degradacja przewężenia murów wieży, porost traw (kolor czerwony). Znaczne uszkodzenia nadproża 2 kondygnacji – pustki pomiędzy wszystkimi elementami (kolor fioletowy). Widoczne ślady nadproża dolnej kondygnacji wieży (kolor pomarańczowy).



Fot. 23 Elewacja północna – pomiar od zewnątrz rozwarcia pęknięcia

### 9.3. Sklepienia

Wg dokumentacji archiwalnej sklepienia nad częścią podpiwniczoną (prawdopodobnie wyłącznie w obrębie nawy) murowane z kamienia i cegły pełnej na zaprawie wapiennej M0,25 (1:4). Obecnie część podpiwniczona niedostępna (zasypana i zagruzowana).

Na etapie wizji lokalnych stwierdzono, że na sklepieniach od góry zgromadzona jest ziemia i gruz, na której doszło do porostu roślinności w postaci traw i małych drzew (brzozy, klony, jawory, akacje, jabłonki itp).

Stan techniczny sklepień nieznany. Wg dokumentacji archiwalnej stan techniczny sklepień był dostateczny. Na etapie wizji lokalnych nie stwierdzono uszkodzeń mogących świadczyć o pogarszającym się stanie sklepień (prawdopodobnie występujące uszkodzenia występują od dłuższego czasu i mają charakter ustabilizowany).

*Wnioski: Obecny stan techniczny sklepień nie jest znany. Ewentualne prace wzmacniające należy rozpocząć od usunięcia istniejącego zadrzewienia wewnątrz ruin oraz usunięcia istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z ziemi, brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni. Po odślonięciu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdezintegrowany i osypujący się materiał należy materiał*

*murowy nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym.*

*Należy wykonać przeżyłowanie rys i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.*

*Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym. Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z uzupełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.*

*Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz. Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczkowego.*

## **10. ZALECANE METODY NAPRAW I ZABEZPIECZEŃ**

Istniejące ruiny Zboru w Łapczynej Woli wymagają wykonania szeregu zabezpieczających w celu zachowania obecnego stanu ruin oraz poprawy ich stateczności. Projektowane prace powinny obejmować roboty poprawę bezpieczeństwa konstrukcji oraz podniesienie trwałości obiektu. Na etapie projektu należy zaprojektować roboty zabezpieczające polegające na:

1. Usunięciu istniejącego zdrzewienia wewnątrz ruin oraz w obrębie korony i zmniejszenia grubości murów (przed rozpoczęciem robót należy zdobyć ewentualne wymagane prawem pozwolenia w zakresie wycinki – po stronie wykonawcy robót),
2. Przemurowaniu korony murów na zaprawie wapienno-trasowej np. TrassInjekt Optolith lub Remmers FM SAN. Do naprawy spoin stosować produkty o wysokiej odporności na siarczany z niską zawartością alkaliów. Na etapie ekspertyzy zakłada się zdjęcie i przemurowanie dwóch – trzech ostatnich warstw oraz stwierdzonych luźnych elementów podczas przemurowywania korony. Na etapie przemurowań korony zaleca się wyrównanie płaszczyzny materiałem rodzimym.  
Ubytki należy uzupełniać kamieniem/cegłami ze zgromadzonego gruzu na sklepieniach części podpiwniczonej oraz znalezionej w obrębie obiektu. W przypadku niewystarczającej ilości należy wykonać uzupełnienia z piaskowca oraz wapienia dobrane na podstawie występującego kamienia na obiekcie,
3. Wykonaniu warstwy zabezpieczającej koronę murów gr. 3-5 cm z zaprawy uszczelniającej np. Remmers WP DS Levell.
4. Przemurowaniu oraz wyspoinowaniu nadproży zaprawą np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub TrassInjekt Optolith. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
5. Przemurowaniu murów w strefie pęknięć, uzupełnieniu pęknięć kawałkami kamienia lub cegły i wyspoinowaniu zaprawą np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub TrassInjekt Optolith. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
6. Podmurowaniu/uzupełnieniu murów w strefie przyziemia np. kawałkami kamienia lub cegły na zaprawach wapienno – trasowych (jak wyżej).

Na etapie napraw murów w strefie przyziemia należy wykonać odkrywkę fundamentu narożnika północno-wschodniego i w razie konieczności wykonać podmurowanie/uzupełnienie fragmentu muru.

7. Wzmocnieniu murów wieży zbrojeniem helikalnym #8 od zewnątrz wieży w strefie powyżej nadproży (wykonanie ściągnięć spinających). Do wykonania należy zastosować pręty helikalne ze stali nierdzewnej oraz kotwy helikalne w miejscu zagięć prętów. Do kotwienia zastosować zaprawę o wytrzymałości min. 25 MPa.
8. Przeżyłowaniu rys i uzupełnieniu zaprawą wapienno-trasową np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub TrassInjekt Optolith.
9. Oczyszczeniu murów z brudu, nawarstwień korozyjnych np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych np. Schmutzlöser Remmers. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni murów metodą natrysku lub pędzlowania preparatem Remmers BFA lub StoPrim Fungal.
10. Usunięciu istniejącego gruzu i ziemi ze sklepień. Następnie należy wykonać oczyszczenie od góry sklepień z brudu, nawarstwień korozyjnych, pozostałości tynków np. poprzez mycie wodą lub parą pod ciśnieniem z użyciem środków chemicznych np. Schmutzlöser Remmers. Należy przeprowadzić dezynfekcję (biobójczą i grzybobójczą) powierzchni metodą natrysku lub pędzlowania preparatem Remmers BFA lub StoPrim Fungal.
11. Po odsłonięciu konstrukcji należy wykonać ocenę konstrukcyjną sklepień. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenia kamienia, tj. zdeintegrowany i osypujący się materiał należy materiał murowy nasycić hydrofilnym preparatem krzemianowym np. Funocosil SNL Remmers lub KSE 300 Remmers.
12. Należy wykonać przeżyłowanie rys sklepień i uzupełnić zaprawą wapienno-trasową np. Remmers FM ZF, Remmers FM Historic, Remmers Historic Kalkspatzenmörtel lub TrassInjekt Optolith. Typ zaprawy dopasowywać do wielkości występujących rys i pęknięć.
13. Należy całość powierzchni sklepień wzmocnić od góry mleczkiem wapiennym gr. 2cm.
14. Należy wykonać uzupełnienie pach sklepienia gruzem lub keramzytem z wypełnieniem przestrzeni mleczkiem wapiennym.
15. Ze względu na ekspozycję na czynniki zewnętrzne należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sklepień. Należy wykonać podkład wyrównujący ze spadkiem do zewnątrz z betonu C16/20 gr. 5cm zbrojony siatką #8 co 15/15cm.  
Podkład zabezpieczyć izolacją bitumiczną np. asfaltowo-kauczukową typu Abizol oraz ułożyć papę termozgrzewalną jednowarstwową. W celu przywrócenia naturalnej powierzchni należy wykonać warstwę żwirową z kamienia otoczkowego gr. 5cm.

Przemurowania (w szczególności nadproży) należy prowadzić z odtworzeniem pierwotnego wątku murowego.

Prace należy poprzedzić dokumentacją fotograficzną murów oraz nadproży z pomiarem strzałki nadproża.

## 11. WNIOSKI

- 11.1. Analiza dostępnych materiałów archiwalnych, przeprowadzone wizje lokalne, badania makroskopowe i prace diagnostyczne potwierdzają, że istniejący obiekt należy uznać za trwałą ruinę, a ogólny stan techniczny należy uznać za niezadowalający/przedawaryjny.
- 11.2. Szczegółowe przyczyny i stan elementów budynku określono opisano w pkt. 8 niniejszej ekspertyzy.
- 11.3. Ze względu na skomplikowany charakter prac oraz rangę obiektu przeprowadzane zabezpieczenia powinny zwiększyć bezpieczeństwo i trwałość obiektu.
- 11.4. Ze względu na trwałą ruinę część robót zabezpieczających może mieć charakter tymczasowy/doraźny tzn. umożliwiający ewentualne usunięcie zabezpieczenia bez wpływu na występujące pierwotne rozwiązania konstrukcyjne.
- 11.5. Na etapie realizacji (podczas odczyszczania murów) należy się liczyć, że dojdzie do wykruszenia/wypłukania osłabionych zapraw. Wszelkie prace należy prowadzić z bezpiecznych rusztowań z uwzględnieniem możliwości lokalnego odpadania materiału murowego. Podczas prac zabezpieczających zabrania się przebywania osób w poziomie terenu w strefie możliwego odpadnięcia fragmentów muru.
- 11.6. Rozwiązania w zakresie zabezpieczeń/napraw wykonane z elementów wtórnych zaleca się wykonywać jako odróżniające się od pierwotnej tkanki konstrukcyjnej.

Zabytkowe Ruiny Zboru w Łapczynej Woli wymagają prac zabezpieczających w celu podniesienia bezpieczeństwa i trwałości obiektu.

Występujące zarysowania i pęknięcia na całą głębokość murów stanowią zagrożenie dla istniejących pozostałości murów dawnego Zboru.

Występujące zarysowania powierzchniowe mogą się przerodzić w kolejne znaczne uszkodzenia, ponieważ przejawiają tendencję do stałego powiększania się ubytków.

Obiekt pomimo planowanych robót zabezpieczających należy nadal trwale zabezpieczać przed osobami postronnymi.

## 12. UWAGI KOŃCOWE

Zasadnicze uszkodzenia związane są z wieloletnią ekspozycją na zewnętrzne czynniki atmosferyczne prowadzące do sukcesywnej degradacji obiektu.

Obiekt w okresie użytkowania podlegał sukcesywnie znacznej ilości remontom. Zbór użytkowano co najmniej do roku 1730. W 1754 obiekt był już opuszczony i od tego czasu obiekt trwale niszczeje.

Na etapie oceny technicznej ruin porównano obecnie występujące zarysowania i pęknięcia ze stanem przedstawionym w dokumentacji archiwalnej. Ze względu na brak remontów oraz ekspozycję na czynniki wywołujące degradację murów doszło zasadniczo do powiększenia ubytków oraz zmiany części rys powierzchniowych w pęknięcia na całą szerokość muru. Z uwagi na brak uszkodzeń mogących świadczyć o gwałtownie pogarszającym się stanie konstrukcji (występujące uszkodzenia występują od dłuższego czasu i mają charakter ustabilizowany) można wnioskować, że bezpieczeństwo konstrukcji będzie zapewnione po wykonaniu szeregu prac zabezpieczających.

- 12.1. Należy wykonać wszelkie prace wg wytycznych zawartych w pkt 8 i 9 niniejszej ekspertyzy.
- 12.2. Pomimo trwałej ruiny należy obiekt poddawać okresowym przeglądom stanu technicznego elementów konstrukcyjnych w celu zachowania wystarczającej trwałości obiektu. Przeglądy zaleca się je powierzyć osobom posiadającym doświadczenie przy projektowaniu remontów/wzmocnień lub realizacji prac budowlanych na obiektach zabytkowych.
- 12.3. Wszelkie roboty zabezpieczające należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Nie dopuszcza się do zmiany istniejących układów konstrukcyjnych oraz pogarszaniu stanu istniejącej konstrukcji.
- 12.4. Wszelkie materiały w zakresie wzmocnień i napraw powinny posiadać właściwości zbliżone do materiałów już wbudowanych. Należy zachować zasadę kompatybilności materiałów pod względem mechanicznym, fizycznym i chemicznym.
- 12.5. Wszelkie prace rozpocząć po uprzednim uzyskaniu stosownych pozwoleń i uzgodnień.
- 12.6. Nie wyklucza się możliwości wystąpienia robót dodatkowych, nie przewidzianych na etapie ekspertyzy, a niezbędnych do wykonania z uwagi na technologię i stan techniczny.
- 12.7. Wymienione produkty firmowe do naprawy, scalenia i wzmocnień mogą być zastąpione innymi środkami równoważnymi.

Ekspertyza techniczna jest ważna przez 3 lata od czasu jej wykonania oraz wyłącznie w zakresie opracowania. Po tym okresie należy ją aktualizować z uwagi na możliwe pogorszenie stanu technicznego obiektu.

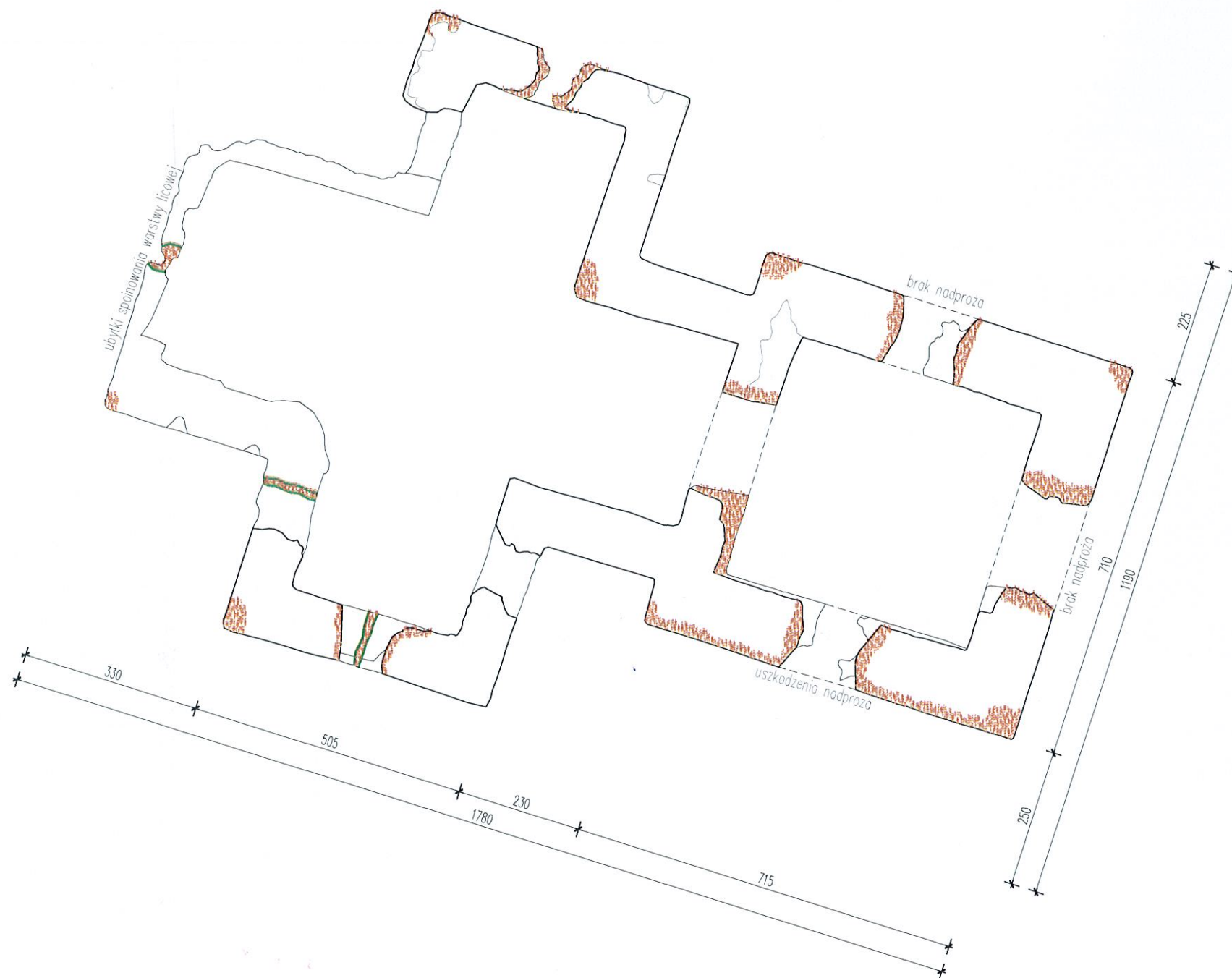
Opracował:

mgr inż. SŁAWOMIR ROGOWSKI  
spec. konstrukcyjno-budowlana  
nr upr. SWK/0129/POOK/09  
nr upr. SWK/0008/OWOK/11

mgr inż. PAWEŁ FRĄCKIEWICZ  
spec. konstrukcyjno-budowlana  
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21  
spec. archit. nr upr. 491/SWOKK/2023  
spec. mykologiczno-budowlana 05/Sp/2023

*mgr inż. Sławomir Rogowski*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
SWK/0129/POOK/09  
i kierowania robotami budowlanymi  
SWK/0008/OWOK/11  
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
tel. 668 695 925

*mgr inż. Paweł Frąckiewicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
SWK/0119/PWBKb/21  
tel. 506 697 721



Rysunek zawiera schemat głównych uszkodzeń murów

LEGENDA :

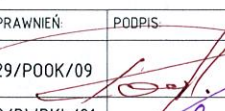
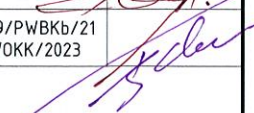
-  GŁÓWNE RYSY
-  GŁÓWNE PEKNIĘCIA I UBYTKI
-  DEGRADACJA KORONY  
POROST TRAW I DRZEW

<p>GLÓWNE BIURO PROJEKTOWE:</p> 	<p>R&amp;F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 Tel: 504-993-382, NIP: 9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl</p>
---	--

NAZWA INWESTYCJI:  
ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

JEDNOSTKA EWID.: 261301\_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116  
OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO

INWESTOR/ZLECENIODAWCA:  
GMINA KLUCZEWSKO  
ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko

AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Stawomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	

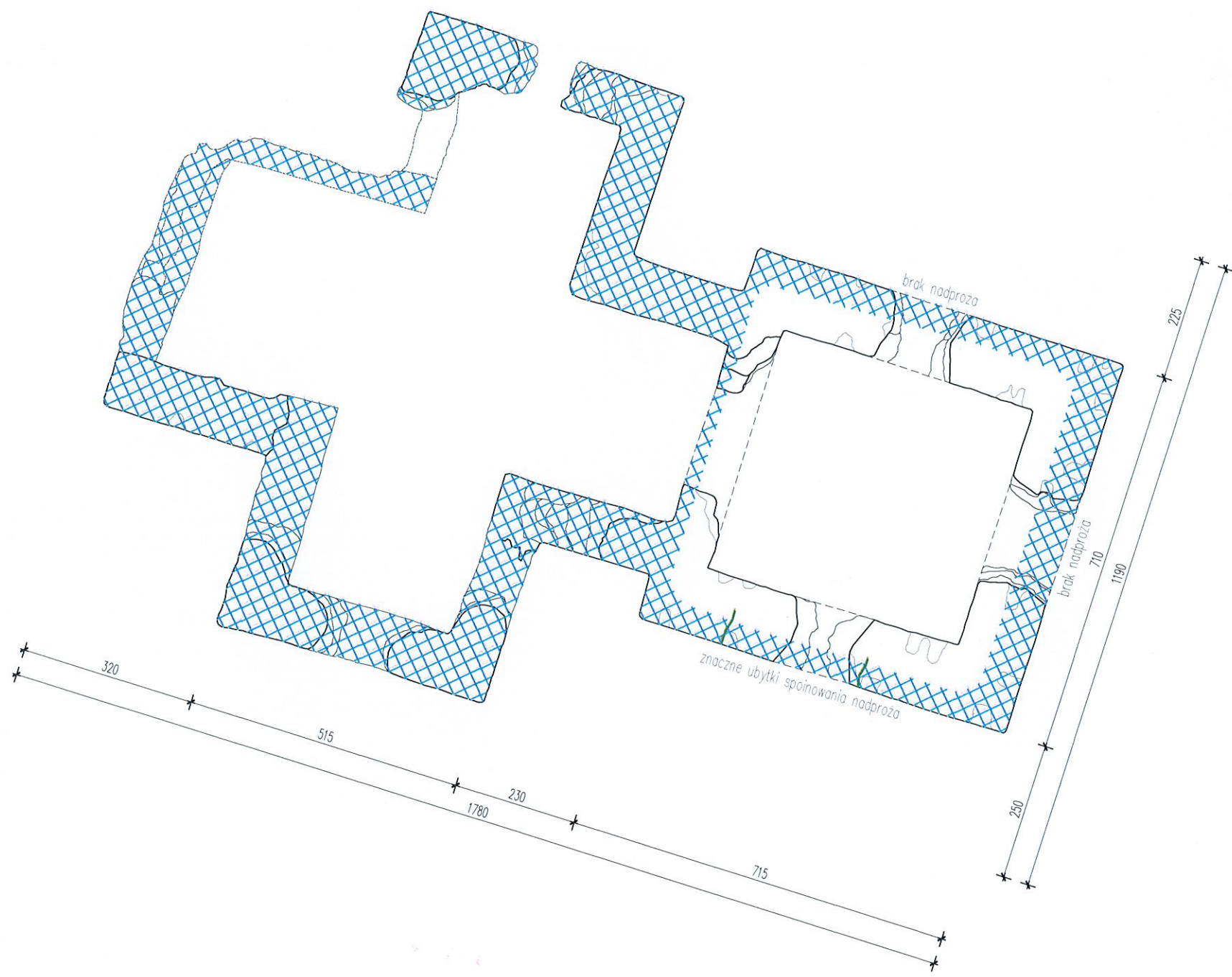
FAZA PROJEKTU:  
EKSPERTYZA TECHNICZNA

BRANŻA:  
BUDOWLANA

TYTUŁ RYSUNKU:  
RZUT ZBORU - w poz. +1,50m  
(1 kondygnacja wieży)

NUMER RYSUNKU: Z / ET - 01	SKALA: 1:100
	DATA: 06.2024

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU



Rysunek zawiera schemat głównych uszkodzeń murów

**LEGENDA :**

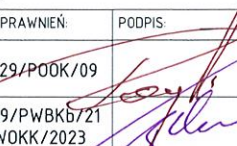
-  GŁÓWNE RYSY
-  GŁÓWNE PEKNIĘCIA I UBYTKI
-  DEGRADACJA KORONY  
POROST TRAW I DRZEW

<p>GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE:</p> 	<p>R&amp;F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl</p>
---	---

NAZWA INWESTYCJI:  
ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

JEDNOSTKA EWID.: 261301\_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116  
OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO

INWESTOR/ZLECENIODAWCA:  
GMINA KLUCZEWSKO  
ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko

AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Stawomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBK6/21 491/SWOKK/2023	

FAZA PROJEKTU:  
EKSPERTYZA TECHNICZNA

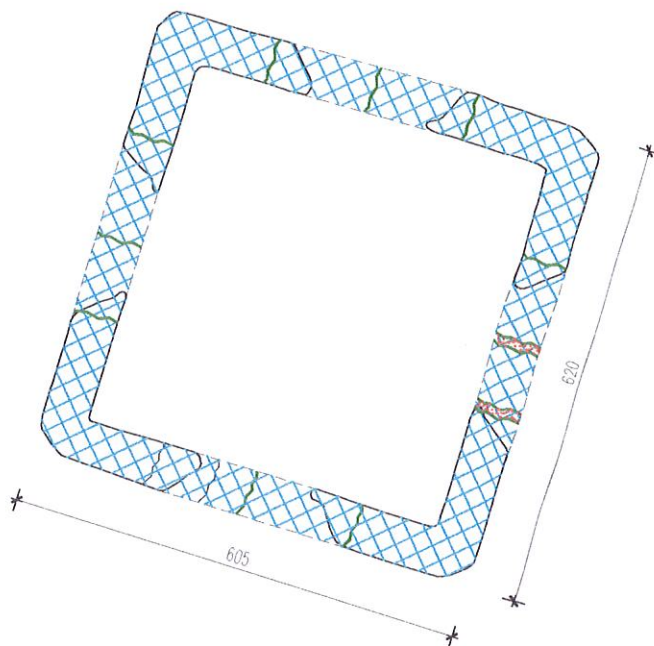
BRANŻA:  
BUDOWLANA

TYTUŁ RYSUNKU:  
RZUT ZBORU - w poz. +4,00m  
(2 kondygnacja wieży)

NUMER RYSUNKU: Z / ET - 02	SKALA: 1:100
	DATA: 06.2024

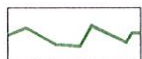
NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU



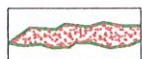


Rysunek zawiera schemat głównych uszkodzeń murów

**LEGENDA :**



GLÓWNE RYSY




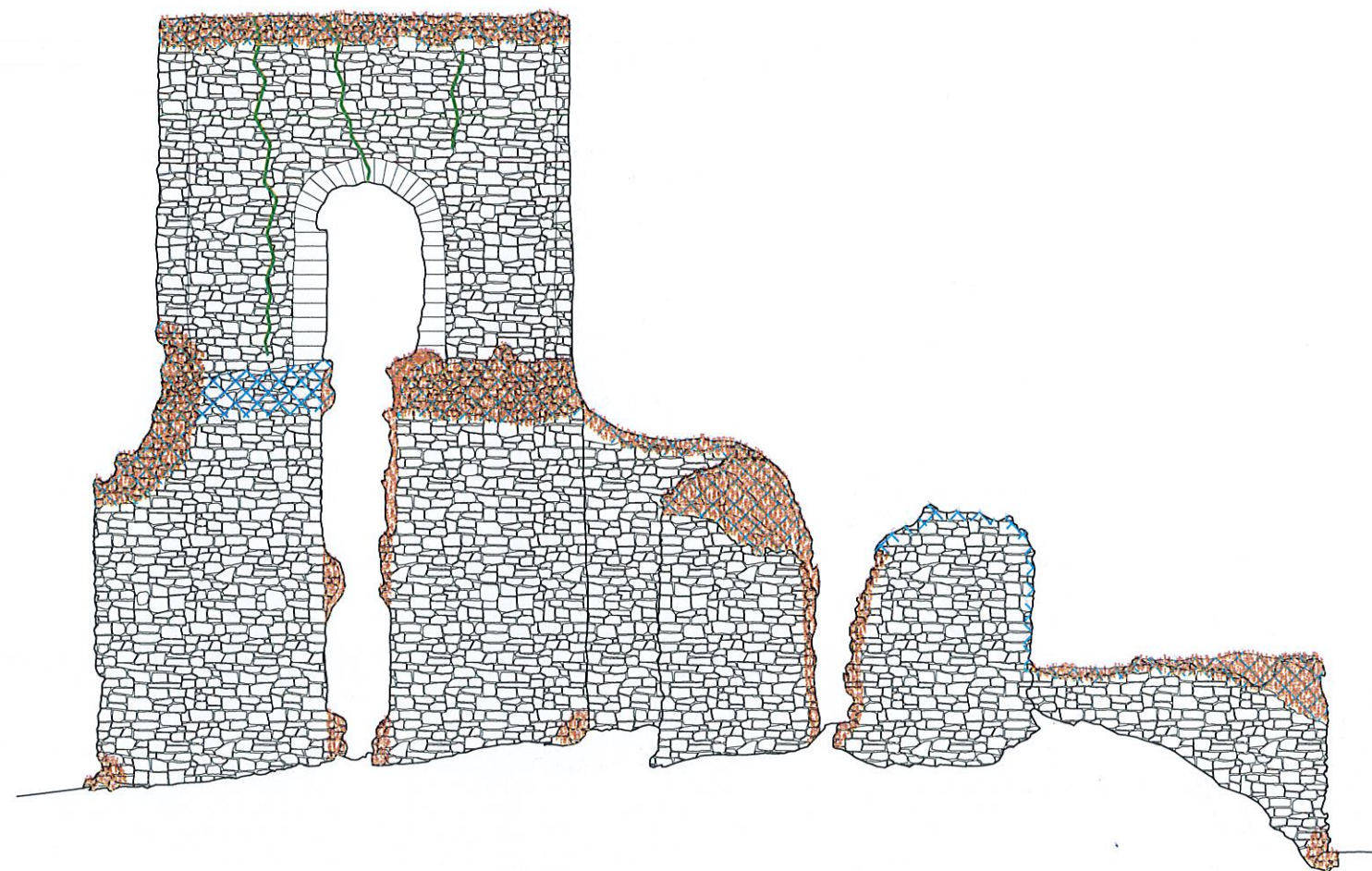
GLÓWNE PEKNIĘCIA I UBYTKI



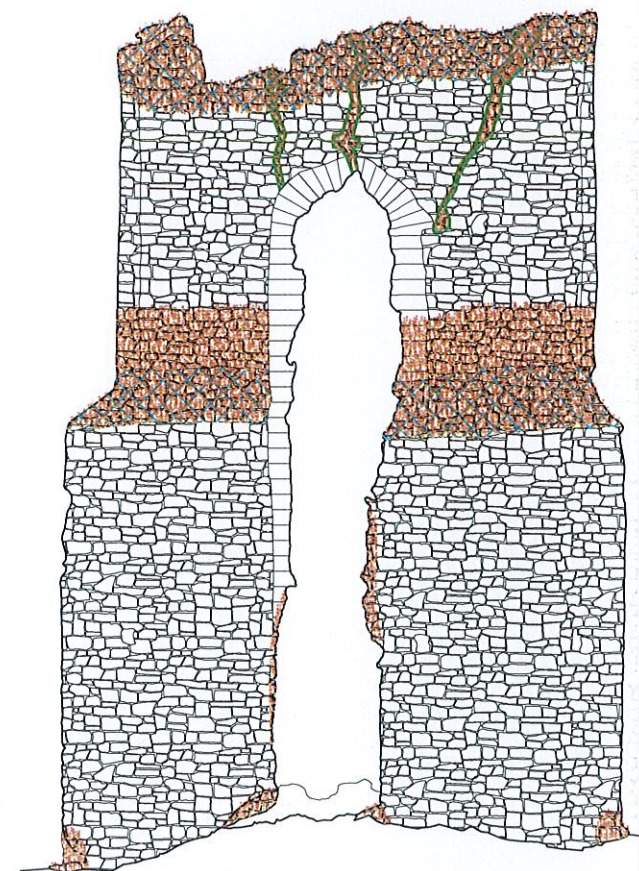
DEGRADACJA KORONY  
POROST TRAW I DRZEW

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER  
POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO  
JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE:  Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:95920444.08 e-mail: pracownia@structurestudio.pl	
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI			
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBRĘB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO			
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko			
AUTORZY OPRACOWANIA: mgr inż. Sławomir Rogowski		NUMER UPRAWNIEŃ: SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz		SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	
FAZA PROJEKTU: EKSPERTYZA TECHNICZNA			
BRANŻA: BUDOWLANA			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT ZBORU - w poz. +7,50m (3 kondygnacja wieży)			
NUMER RYSUNKU: Z / ET - 03		SKALA: 1:100	
		DATA: 06.2024	



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

Rysunek zawiera schemat głównych uszkodzeń murów

LEGENDA :

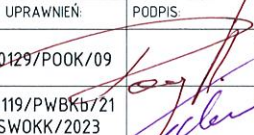
-  GŁÓWNE RYSY
-  GŁÓWNE PEKNIĘCIA I UBYTKI
-  DEGRADACJA KORONY  
POROST TRAW I DRZEW

<p>GLÓWNE BIURO PROJEKTOWE:</p> 	<p>R&amp;F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structuresstudio.pl</p>
---	--

NAZWA INWESTYCJI:  
ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI

JEDNOSTKA EWID.: 261301\_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116  
OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO

INWESTOR/ZLECENIODAWCA:  
GMINA KLUCZEWSKO  
ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko

AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIEN:	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Stawomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	

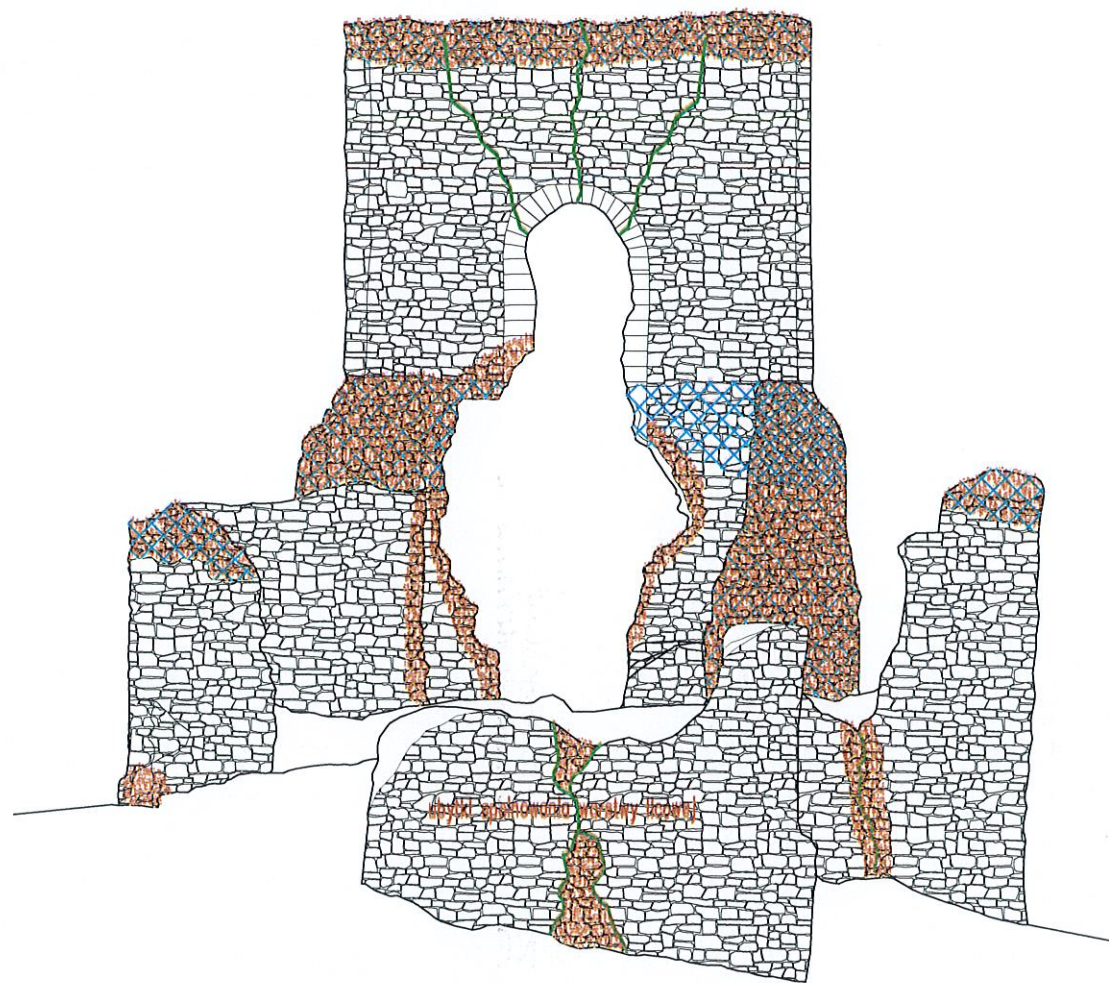
FAZA PROJEKTU:  
EKSPERTYZA TECHNICZNA

BRANŻA:  
BUDOWLANA

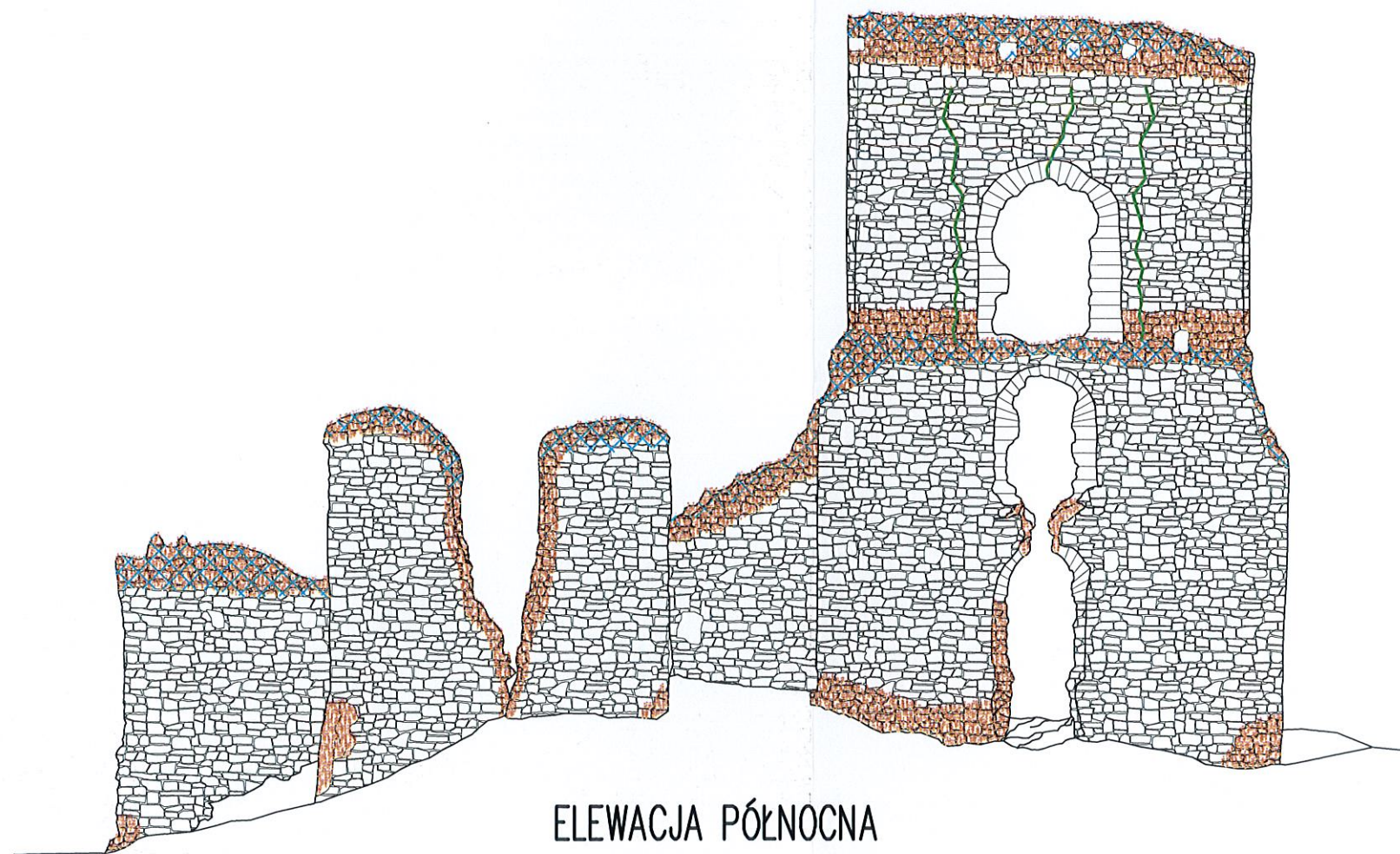
TYTUŁ RYSUNKU:  
ELEWACJA POŁUDNIOWA  
I ZACHODNIA

NUMER RYSUNKU: Z / ET - 04	SKALA: 1:100
	DATA: 06.2024

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU



ELEWACJA WSCHODNIA



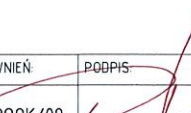
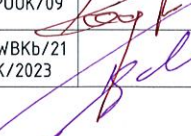
ELEWACJA PÓŁNOCNA

Rysunek zawiera schemat głównych uszkodzeń murów

LEGENDA :

-  GŁÓWNE RYSY
-  GŁÓWNE PEKNIĘCIA I UBYTKI
-  DEGRADACJA KORONY  
POROST TRAW I DRZEW

NINIEJSZY RYSUNEK MA CHARAKTER POGLĄDOWY. NIE DOPUSZCZA SIĘ DO JAKICHKOLWIEK POMIARÓW Z RYSUNKU

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE: <b>R&amp;F</b> structure Studio Sp. z o.o.		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-993-382, NIP:9592044408 e-mail: pracownia@structuresstudio.pl
NAZWA INWESTYCJI: ZABEZPIECZENIE RUIN ZBORU W ŁAPCZYNEJ WOLI		
JEDNOSTKA EWID.: 261301_2 KLUCZEWSKO, NR EWID. 116 OBREB EWID. 0016 ŁAPCZYNA WOLA, GM. KLUCZEWSKO		
INWESTOR/ZLECENIODAWCA: GMINA KLUCZEWSKO ul. Spółdzielcza 12 29-120 Kluczewsko		
AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
OPRACOWAŁ: mgr inż. Stawomir Rogowski	SWK/0129/P00K/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 491/SWOKK/2023	
FAZA PROJEKTU: EKSPERTYZA TECHNICZNA		
BRANŻA: BUDOWLANA		
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA WSCHODNIA I PÓŁNOCNA		
NUMER RYSUNKU: Z / ET - 05	SKALA: 1:100	DATA: 06.2024