

ul. Targowa 18/904, 25-520 Kielce

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

STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY				
TYTUŁ DOKUMENTACJI:	PRACE REMONTOWO – KONSERWATOSKIE MURÓW I ELEWACJI BUDYNKU DAWNEJ KANONII TUMLIN (OBECNIE SĄDU BISKUPIEGO)				
KATEGORIA OBIEKTU:	KAT. XVI – BUDYNEK BIUROWY				
ADRES BUDOWY:	JEDNOSTKA EWID.: 266101_1 - KIELCE CZĘŚĆ DZ. NR EWID. 1132/4 I 592/5 OBRĘB EWID. 0017 KIELCE, MIASTO KIELCE				
ZLECENIODAWCA/ INWESTOR:	DIECEZJA KIELECKA ul. Jana Pawła II 3, 25-013 Kielce				
Zakres opracowania - Branża	Autorzy opracowania		Nr uprawnień	Podpis	Data
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Projektował:	mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0119/PWBKb/21 (specjalność konstr.-bud.)		09-2023
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Opracował:	inż. Paweł Krzysiek	SWK/0078/OWOK/05 (specjalność konstr.-bud.)		09-2023
KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	Sprawdził:	mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/POOK/09 (specjalność konstr.-bud.)		09-2023
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.					

Opracowanie zawiera:

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

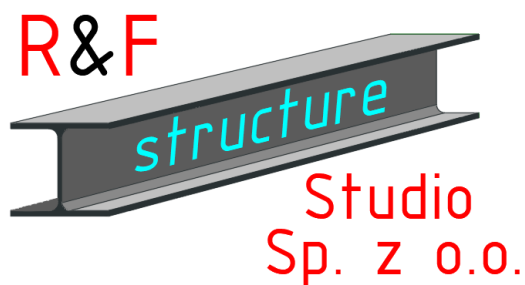
1. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej2

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA..... 3
2. CEL OPRACOWANIA 3
3. ZAKRES OPRACOWANIA..... 3
4. PODSTAWA OPRACOWANIA. 3
5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE..... 4
6. OGÓLNY OPIS KONSTRUKCJI..... 4
7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE..... 5
8. SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH 5
9. NORMY 7
10. UWAGI KOŃCOWE 7

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. KT / PT - 01 RZUT PARTERU
2. KT / PT - 02 ELEWACJA ZACHODNIA - SCHEMATY NAPRAW ZBR. HELIKALNYM
3. KT / PT - 03 ELEWACJA PÓŁNOCNA - SCHEMATY NAPRAW ZBR. HELIKALNYM
4. KT / PT - 04 ELEWACJA WSCHODNIA - SCHEMATY NAPRAW ZBR. HELIKALNYM



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 TECHNICZNY**:

**„PRAC REMONTOWO – KONSERWATORSKICH MURÓW I ELEWACJI BUDYNKU
DAWNEJ KANONII TUMLIN (OBECNIE SĄDU BISKUPIEGO) – KAT. XVI”**

Adres: JEDNOSTKA EWID.: 266101_1 - KIELCE

CZĘŚĆ DZ. NR EWID. 1132/4 I 592/5

OBRĘB EWID. 0017 KIELCE, MIASTO KIELCE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

Projektant:

.....
mgr inż. Paweł Frąckiewicz
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21

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

- BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

Projektant sprawdzający:

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

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY KONSTRUKCJA
DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA PRACACH REMONTOWO –
KONSERWATORSKICH MURÓW I ELEWACJI BUDYNKU DAWNEJ KANONII
TUMLIN (OBECNIE SĄDU BISKUPIEGO)**

jednostka ewid.: 266101_1 – Kielce, część dz. nr ewid. 1132/4 i 592/5
obręb ewid. 0017 Kielce, miasto Kielce

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dla inwestycji polegającej na pracach remontowo – konserwatorskich murów i elewacji dawnej Kanonii Tumlin (obecnie Sądu Biskupiego) na części dz. nr ewid. 1132/4 i 592/5, obręb ewid. 0017 Kielce, miasto Kielce.

Inwestor: DIECEZJA KIELECKA

ul. Jana Pawła II 3, 25-013 Kielce

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie elementów konstrukcyjnych wg obowiązujących przepisów, aktualnych norm oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Opracowanie będzie służyło do realizacji inwestycji.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- opis techniczny
- rzut i elewacje z oznaczeniem elementów konstrukcyjnych.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Inwentaryzacja budowlana części objętej opracowaniem,
- Projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany dla przedmiotowej inwestycji.
- Ekspertyza techniczno-budowlana w związku z przedmiotową inwestycją sporządzona we wrześniu 2023 r.
- Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego o warunkach gruntowo – wodnych w rejonie budynku przy ul. Jana Pawła II-go na działce o numerze ewidencyjnym 1132/3 sporządzona przez „GEOINŻYNIERIA” Paweł Mróz w marcu 2023 roku,
- Decyzja nr 153 A/2023 (znak: ZN.AiB.5142.65.2023) Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach z dn. 28.04.2023r.,
- Decyzja MZD
- Archiwalna dokumentacja udostępniona przez WKZ Kielce,

- archiwalna dokumentacja fotograficzna oraz literaturowa,
- literatura techniczna,
- obowiązujące Prawo Budowlane oraz przepisy szczególne,
- katalog aktualnych norm projektowych PN-EN.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W marcu 2023 roku sporządzono Opinię Geotechniczną oraz Dokumentację Badań Podłoża Gruntowego dla potrzeb określenia warunków gruntowo – wodnych w rejonie budynku. Wykonano 2 otwory geotechniczne do głębokości 2,3-3,0m p.p.t. oraz jedną odkrywkę fundamentu.

Podłoże gruntowe budują nasypy niekontrolowane, mało wilgotne, półzwarte gliny i gliny zwięzłe oraz zwietrzelina kamienista wapieni.

Wody gruntowej nie stwierdzono do głębokości wykonywanych odwiertów. Okresowo wody gruntowe mogą występować na stropie gruntów spoistych.

Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,00 m p.p.t.

Szczegółowy opis warunków gruntowo-wodnych znajduje się w dokumentacji geotechnicznej będącej integralną częścią projektu technicznego.

Nie odnotowano negatywnych zmian w stanie podłoża gruntowego, a także znaczących zmian w stanie konstrukcyjnym fundamentów, które nie są związane z typem obiektu, wieloletnim użytkowaniem, sposobem wykonania, występującą skarpą oraz czynnikami zewnętrznymi (np. nieszczelnością kanalizacji deszczowej).

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

W związku z zakresem opracowania – remont murów i elewacji oraz braku widocznego negatywnego wpływu gruntu i sposobu posadowienia na stan konstrukcyjny obiektu nie wykonywano dodatkowych badań geologicznych.

6. OGÓLNY OPIS KONSTRUKCJI

Projektowane prace będą obejmowały:

- sprawdzenie kanalizacji deszczowej metodą kamerowania oraz jej ewentualne udrożnienie,
- wzmocnienie fundamentów poprzez wykonanie mikropali pod częścią budynku,
- wzmocnienie gruntu w obrębie narożnika północno – zachodniego,
- wzmocnienie istniejących murów zbrojeniem helikalnym,
- naprawę istniejącego cokołu od strony wschodniej,
- remont tynków strefy cokołowej (wymiana na tynki renowacyjne),
- remont istniejących tynków zewnętrznych wyższych partii elewacji,
- remont gzymsu kordonowego i koronującego,
- oczyszczenie i hydrofobizacja detali kamiennych,
- wykonanie nowych powłok malarskich,
- przełożenie/naprawa istniejącej kostki od strony wschodniej,

- wykonanie nowej opaski od strony północnej w miejscu istniejącej opaski betonowej,
- remont istniejących schodów elewacji zachodniej,
- wykonanie zadaszenia nad wejściem od strony zachodniej,
- zapewnienie składanego podjazdu teleskopowego dla osób niepełnosprawnych dla schodów od strony wschodniej.

Budynek Sądu Biskupiego (dawnej Kanonii Tumlin) jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomych (nr rej.: A-339 oraz A-503 z dn. 06.09.1971r.).

7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

7.1. Obciążenia:

Bez zmian.

7.2. Schematy statyczne:

Bez zmian.

7.3. Wymagania p.poż.:

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 (utrzymanie i poprawa stanu technicznego obiektu) projekt nie wymaga uzgodnień względem ochrony p.poż.

8. SZCZEGÓŁOWY OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

8.1. Wzmocnienie fundamentów oraz gruntu

8.1.1 Mikropale betonowe

Projektuje się wzmocnienie mikropalami systemu Titan (lub równorzędnym) o średnicy od 100 do 250 mm.

Nośność mikropali należy ustalić na etapie realizacji poprzez wykonanie badań próbnych. Przed rozpoczęciem robót należy sporządzić projekt palowania.

Mikropale wykonać w rozstawie co ok. 1-1,2m i zagłębić w zwietrzelinie kamiennej z wapieni.

Technologia iniekcyjnych mikropali TITAN polega na wwierceniu w podłoże stalowej żerdzi uzbrojonej w odpowiednią koronkę wiertniczą, odpowiednio dobraną do warunków gruntowych. Technologia ta wykorzystuje maksymalnie uproszczony sposób wykonania mikropala. Grubościenne, gwintowane rury po uzbrojeniu w traconą końcówkę wiertniczą wykorzystywane są jako przewód wiertniczy oraz iniekcyjny. Iniekt podawany jest wewnętrznym otworem żerdzi i wtłaczany przez końcówkę wiertniczą. System ten wykorzystuje ideę „samowierzącego zbrojenia”. Żerdzie wraz z łącznikami, elementami dystansowymi i końcówką wiertniczą tworzą kompletny zestaw będący konstrukcją mikropala jednocześnie wykorzystywany do wiercenia otworu (przewód wiertniczy) i iniekcji (przewód iniekcyjny). Zbrojenie mikropali oparte na żerdziach w postaci rury, odznacza się znacznie większą wytrzymałością na zginanie i ścinanie niż pełne pręty zbrojeniowe o tym samym przekroju poprzecznym. Proces wykonywania elementu odbywa się w jednym etapie technologicznym przy użyciu standardowych obrotowo-udarowych urządzeń wiertniczych.

Do iniekcji używa się zaczynu z cementu portlandzkiego o klasie wytrzymałości min. 32,5 N/mm². Buława przenosi

obciążenia na grunt i dodaje układowi sztywności, co zwiększa wytrzymałość mikropali na wyboczenie. Stanowi również pojedynczą ochronę antykorozyjną.

8.1.2 Iniekcja gruntu

Ze względu na rozluźnienie skarpy projektuje się w obrębie narożnika północno – zachodniego wzmocnienie gruntu/skarpy metodą iniekcji z zastosowaniem „iniektu” w postaci geopolimeru lub zaczynu cementowego.

Wzmocnienie polega na wykonaniu otworu o niewielkiej średnicy, które natychmiast wypełnia się „iniektem”. Rozszerzenie się podawanego materiału powoduje zwiększenie gęstości, kąta tarcia wewnętrznego i sztywności gruntu. Iniekcja niskociśnieniowa to technika mało ingerencyjna, bezwstrząsowa oraz niepowodująca przeszywnienia fundamentów.

Projekt iniekcji należy sporządzić zgodnie z PN-EN 12715:2021-05. Monitorowanie zapisywanie i analizowanie procesu iniekcji zgodnie z PN-EN 12715.

Prace mają charakter stabilizacyjny. Prace prowadzić aż do momentu wystąpienia ruchu na najbliższym czujniku o wartości $<0,5\text{mm}$ oraz wtłoczenia iniektu o wielkości założonej w projekcie iniekcji.

Iniekcję wykonywać metodą tzw. kolejnych dogęszczeń otworów iniekcyjnych. Iniekcję prowadzić do wysycenia gruntu spoiwem, do wzrostu ciśnienia roboczego iniekcji do wartości granicznych lub do wybicia spoiwa na powierzchni. Nie dopuszcza się do podnoszenia budynku projektowanym wzmocnieniem o wartość większą niż $0,5\text{mm}$.

8.2. Wzmocnienie murów

Projektuje się naprawę muru przez jego zespolenie prętami heliakalnymi tworzącymi ściągi stalowe z prętów #10 oraz naprawę mniejszych pęknięć i rys prętami #8. Do wykonania należy zastosować pręty helikalne ze stali nierdzewnej oraz kotwy helikalne w miejscu zagięć prętów. Do kotwienia zastosować zaprawę o wytrzymałości min. 30MPa .

Ze względu na odspojenie cokołu elewacji wschodniej należy wykonać przemurowanie części licowej. W poziomie górnej strefy fundamentów należy wykonać wieniec/cokół żelbetowy szerokości minimum przemurowywanej części oraz nie mniej niż 12cm oraz wysokości 20cm . Cokół kotwić do istniejącego muru za pomocą prętów wklejanych #8 co 20cm na żywicę epoksydową. Zbrojenie podłużnie min. 2 pręty #12 w narożach prętów wklejanych.

Przemurowanie cokołu wykonać z istniejących elementów na zaprawie wapienno-triasowej np. Remmers. Elementy uszkodzone wymienić na nowe z cegły pełnej o zbliżonych parametrach. Przemurowanie kotwić do istniejącego muru za pomocą prętów wklejanych #8 co 30cm w co drugiej spoinie. Na styku przemurowania powierzchni bocznych cokołu z częścią istniejącą przed tynkowaniem zastosować pasy szerokości min. 30cm z każdej strony z siatki stalowej. Na styku góry cokołu zastosować narożnik systemowy z siatką z włókna szklanego. Elementy mocować mechanicznie do części przemurowanej i istniejącej. Ubytki spoiny strefy cokołowej uzupełnić. Stosować zaprawy wapienno-trassowe np. TrassInjekt Optolith lub Remmers FM SAN. Do naprawy

spoin stosować produkty o wysokiej odporności na siarczany z niską zawartością alkaliów.

9. NORMY

- PN-EN 1990 Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Oddziaływania na konstrukcję
- PN-EN 1992 Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1996 Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1997 Projektowanie geotechniczne

10. UWAGI KOŃCOWE

- 10.1. Nadzór na robotami budowlano - montażowymi winien sprawować kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane.
- 10.2. Realizację inwestycji prowadzić na podstawie projektu, dla którego uzyskano prawomocną decyzję o pozwoleniu na budowę, na podstawie niniejszego projektu technicznego oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- 10.3. Wszelkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne, w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem w ramach umowy o nadzór autorski.
- 10.4. Wszelkie wątpliwości oraz sprawy nie objęte opracowaniem konsultować z autorem opracowania.
- 10.5. Wszelkie elementy i materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne deklaracje, krajowe oceny techniczne lub inne prawem dopuszczone dokumenty umożliwiające stosowanie w budownictwie.
- 10.6. Wszelkie wymiary, rzędne oraz założenia co do układu konstrukcyjnego dotyczące budynku istniejącego należy sprawdzać w naturze. Rzędne i wymiary elementów konstrukcyjnych należy dopasować do stanu faktycznego. W przypadku istotnych rozbieżności należy kontaktować się z Projektantem.
- 10.7. Wszystkie założenia do projektowania sprawdzić na etapie realizacji.
- 10.8. Wszelkie otwory w ścianach istniejącego budynku wykonywać techniką diamentową. Nie dopuszcza się stosowania metod uderowych.
- 10.9. Projekt architektoniczny jest podstawowym i wiodącym elementem dokumentacji technicznej inwestycji. Wszystkie rysunki branży konstrukcyjnej koordynować z projektem architektonicznym.
- 10.10. Dopuszcza się rozwiązania zamienne do opisanych powyżej o cechach co najmniej równorzędnych, po uprzednim uzgodnieniu z Projektantem.
- 10.11. Rysunki i część opisowa projektu są dokumentacją wzajemnie się uzupełniającą. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a niepokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w opisie winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
- 10.12. Zastosować się do wszystkich wytycznych zawartych w ekspertyzie konstrukcyjnej.

Na każdym etapie prac potwierdzać zgodność realizowanych prac na podstawie projektu z danymi zawartymi w projekcie zagospodarowania terenu oraz projekcie architektoniczno-budowlanym.

Projektował:

Sprawdził:

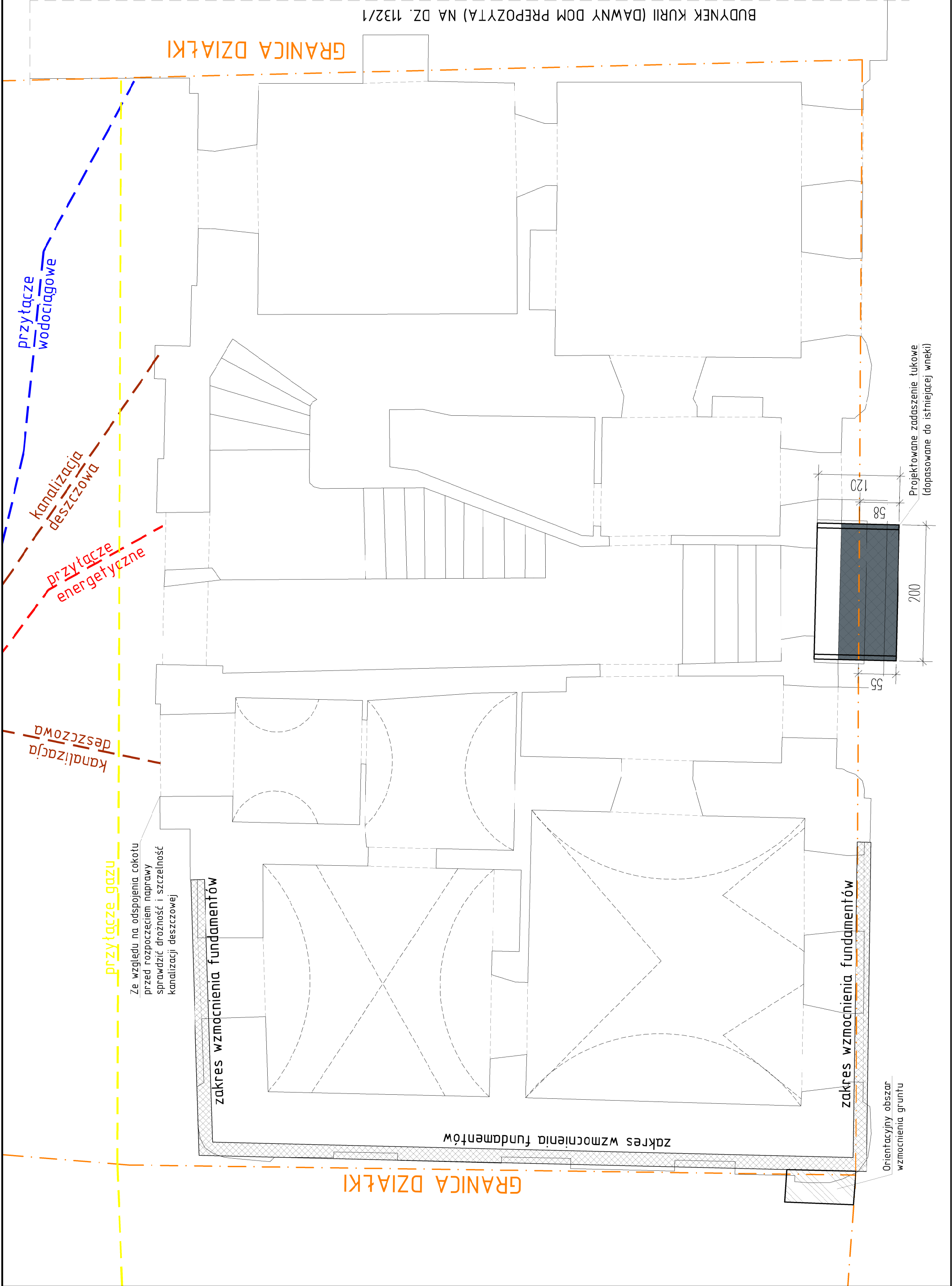
.....
mgr inż. Paweł Frąckiewicz
nr upr. SWK/0119/PWBKb/21

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

Opracował:

.....
inż. Paweł Krzysiek
nr upr. SWK/0078/OWOK/05

Kielce, wrzesień 2023



P R O J E K T O W A N Y Z A K R E S P R A C

wszystkie prace prowadzić zgodnie z opisem technicznym

1. Sprawdzenie stanu kanalizacji deszczowej poprzez kamerowanie oraz jej ewentualnego udrożnienia.
2. W obrębie narożnika ryzalitu elewacji wschodniej w miejscu rury spustowej należy sprawdzić stan kanalizacji deszczowej poprzez odstąpienie istniejącej podbudowy pod kostką z wykonaniem oceny technicznej muru.
3. Wzmocnienie fundamentów poprzez zastosowanie mikropali betonowych.
4. W obrębie narożnika północno – zachodniego wzmocnienie gruntu/skory metodą iniekcji z zastosowaniem „iniektu” w postaci geopolimeru lub zaczynu cementowego.
5. Naprawa muru przez jego zespolenie prętami helikadnymi.
6. Ze względu na odsłonięcie cokołu elewacji wschodniej należy wykonać przemurowanie części licowej.
7. Wokół okien należy skuć tynki gipsu i wykonać je jako nowe.
8. W związku z wykonaniem strefy cokołowej z tynków, które uległy silnemu spękaniu połączynowemu, oraz zawilgoceniu należy wykonać wyłanę tynków strefy cokołowej na nowe tynki. Dodatkowo w ścieśle odsłonięcia tynków w wyższych partiach elewacji (ok. 10–15%) i uszkodzeń oraz znacznych zawilgoczeń wokół rury spustowej przy ryzalicie od strony wschodniej zaleca się wymianę tych uszkodzonych fragmentów. Tynki wykonać jako renowacyjne.
9. Lokalnie w przypadku niewielkich zarysowań tynków wapienych dopuszcza się oczyszczenie powierzchni, zastosowanie środka gruntującego i wykonanie wyrównania masy/zaprawę tynkarską – murarską z trusem.
10. Ze względu na liczbę zarysowań, oddziaływania dynamiczne oraz grubości tynków należy wykonać wzmocnienie całej strefy tynków siatką z włókna szklanego z wykonaniem wyrównania powierzchni mineralną szpachlówką powierzchniową.
11. Należy wykonać zespolenie gzymsu koronującego prętami helikalnymi. W miejscu ubytków na styku z obróbkami blacharskim należy uzupełnić wyprawy tynkarskie i wyrównać powierzchnię. W miejscu zarysowań/pęknięć gzymsu koronowego należy doczyścić powierzchnię, uzupełnić ubytki spoin za pomocą zapraw wapienno-trasowych. Następnie zastosowanie środka gruntującego, osiatkować gzyms siatką z włókna szklanego i zastosować masę/zaprawę tynkarską – murarską z trusem..
13. Elementy kamienne należy oczyścić z brudu oraz nowarstwien korozyjnych.
14. Ze względu na uszkodzenia tynków strefy cokołowej oraz w miejscach/wymienianych odspojonych/uszkodzonych tynków usunąć powłoki malarskie razem z tynkiem i wykonać jako nowe. Nowe powłoki malarskie wykonać na bazie kruszywa (szkło wodne potasowe).
15. Istniejącą kostkę od strony wschodniej (od ryzalitu w kierunku narożnika północno – wschodniego) należy rozetrzeć, wykonać wzmocnienie podbudowy, osadzić na nowo palisadę zamykającą.
16. Wzdłuż elewacji północnej należy wykonać nową opaskę szerokości 50cm np. z kostki grafitowej na podbudowie. Nowe opaski wykonać ze spadkiem min. 3% od muru.
17. Istniejące stopnie blokowe elewacji zachodniej należy oczyścić z brudu i nowarstwien korozyjnych. Wykonać wydłutowanie szczelin osłabionych spoin i uzupełnić je na nowe. W przypadku uszkodzeń oraz pęknięć strukturalnych kamienia wymienić elementy na nowe/pewnowartościowe z piaskowca wg wzoru istniejącego.
18. Po wykonaniu napraw/uzupełnieniu ubytków gzymsu koronującego należy sprawdzić szczelność obróbek blacharskich wzdłuż gzymsów.
19. Sprawdzić uszczelnienie przejęć rur spustowych przez gzymsy koronujące.
20. Po wykonaniu nowych powłok malarskich należy zamontować ponownie parapety zewnętrzne. W przypadku uszkodzeń blachy elementy wykonać jako nowe wg wzoru istniejącego.
21. Ze względu na prawdopodobne uszkodzenie/zabrudzenie istniejącego okratowania należy się liczyć z jego doczyszczaniem oraz przemalowaniem farbą antykorozyjną w kolorze czarnym.
22. Wykonać nowe zadaszenie łukowe nad wejściem w elewacji zachodniej. Przed wykonaniem zadaszenia należy wykonać szczegółowy obmiar istniejącej wnęki. Geometrie dopasować do wnęki. Nie dopuszcza się do zmiany geometrii istniejącej elewacji.
23. Zapewnić składowy podjazd teleskopowy dla osób niepełnosprawnych dla schodów od strony wschodniej.

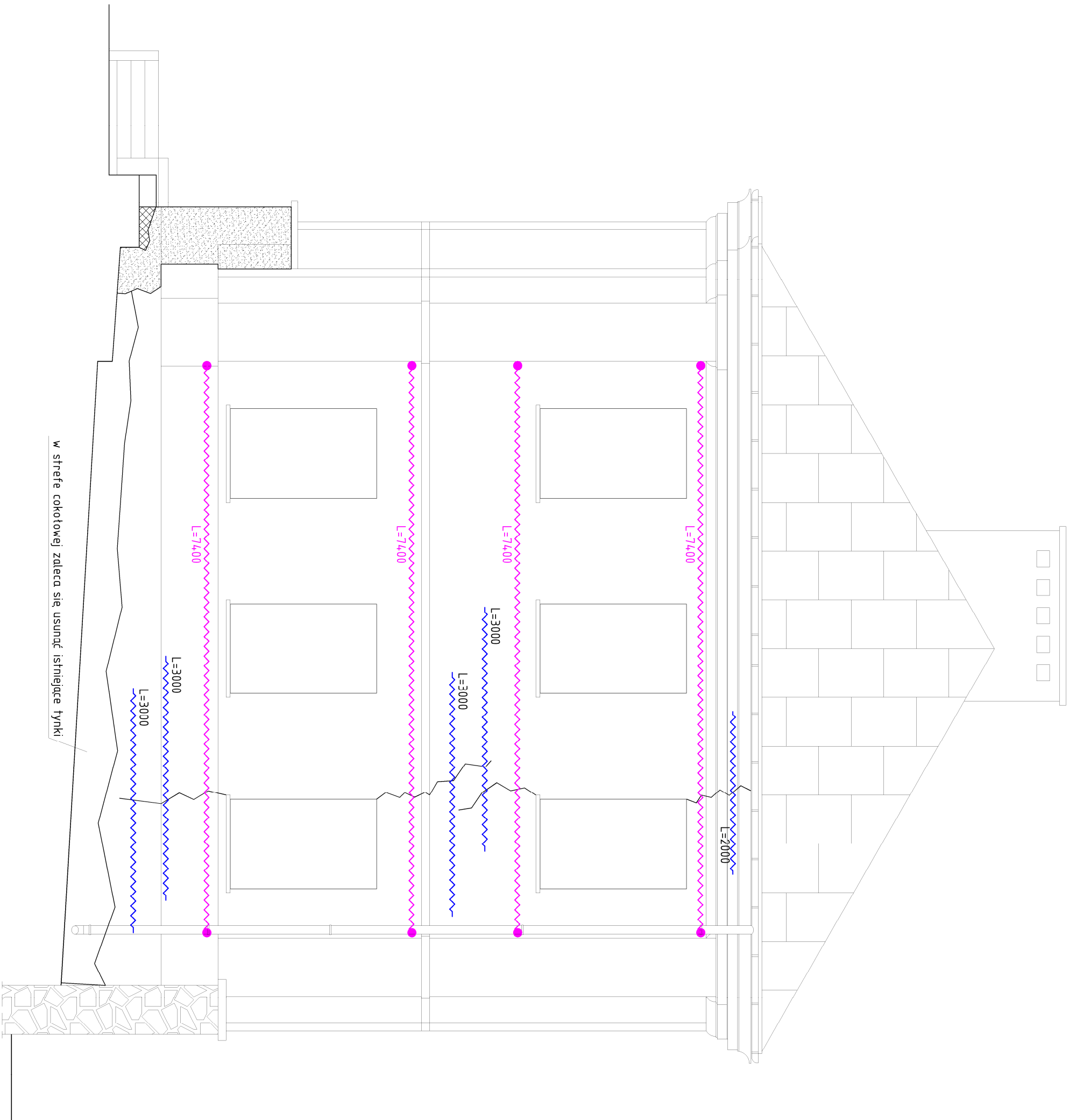
GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE		R&F Structure Studio Sp. z o.o. R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 10/704 tel: 504-593-382, NP-9592044408 e-mail: pracownia@r&fstudio.pl	
NAZWA INWESTYCJI		PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE MURÓW I ELEWACJI BUDYNKU DAWNEJ KANONII TUMLIN (OBECNIE SĄDU BISKUPIEGO)	
JEDNOSTKA EWID.		266101_1 – KIELCE DZ. NR EWID. 1132/14 I 592/5	
OBREB EWID.		0017 KIELCE, MIASTO KIELCE	
INWESTOR/ZLECAJĄCA:		DIECEZJA KIELECKA	
ul.		Jana Pawła II 3, 25-013 Kielce	
AUTORZY OPRACOWANIA:		NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Frackiewicz	SWK/0119/PWBKb/21	
OPRACOWAŁ:	inż. Paweł Krzysiek	SWK/0078/OWOK/05	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/POOK/09	
FAZA PROJEKTU:			
PROJEKT TECHNICZNY			
BRANŻA:			
KONSTRUKCJA			
TYTUŁ RYSUNKU:			
RZUT PARTERU			
NUMER RYSUNKU		SKALA:	
		1:50	
		DATA:	
		09.2023	



Na etapie realizacji sporządzić projekt naprawy rys/pęknięć przez dostawcę systemu zbrojenia. Ostateczne długości oraz sposób zakończenia zbrojenia dobrąć na podstawie dostępnych materiałów. Wskazać możliwości wykonawcy, F i przedstawić do akceptacji Głównemu Projektantowi.

UL. JANA PAWŁA II

Należy istniejące stopnie blokowe oczyścić z brudu, nawarstwień korozyjnych. W przypadku uszkodzeń podbudowy schodów należy wykonać nową, podbudowę betonową. W przypadku uszkodzeń oraz pęknięć strukturalnych kamienia wymienić elementy na nowe/pętnowartościowe wg wzoru istniejącego. Wysokość stopni wg stanu istniejącego. Spoiny uszczelniać masą elastyczną.



LEGENDA:



Zbr. helikalne średnica 8mm



Zbr. helikalne średnica 10mm

Na etapie realizacji sporządzić projekt napraw rys/pęknięć przez dostawcę systemu zbrojenia. Ostateczne długości oraz sposób zakotwienia zbrojenia dobrać na podstawie dostępnych materiałów oraz możliwości technologicznych wykonawcy. Projekt przedstawić do akceptacji Głównemu Projektantowi.

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE:	
R&F <i>structure</i> Studio Sp. z o.o.	R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/90A Tel: 504-993-382, NIP:5952044408 e-mail: pracownia@structurestudio.pl

NAZWA INWESTYCJI:
PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE MURÓW I ELEWACJI BUDYNKU DAWNEJ KANONII TUHLIN (OBECNIE SĄDU BISKUPIEGO)

JEDNOSTKA EWID.: 266101_1 - KIELCE DZ. NR EWID. 1132/4 I 592/5
OBRĘB EWID. 0017 KIELCE, MIASTO KIELCE

INWESTOR/ZLEĆCIODAWCA:

DIECEZJA KIELECKA

ul. Jana Pawła II 3, 25-013 Kielce

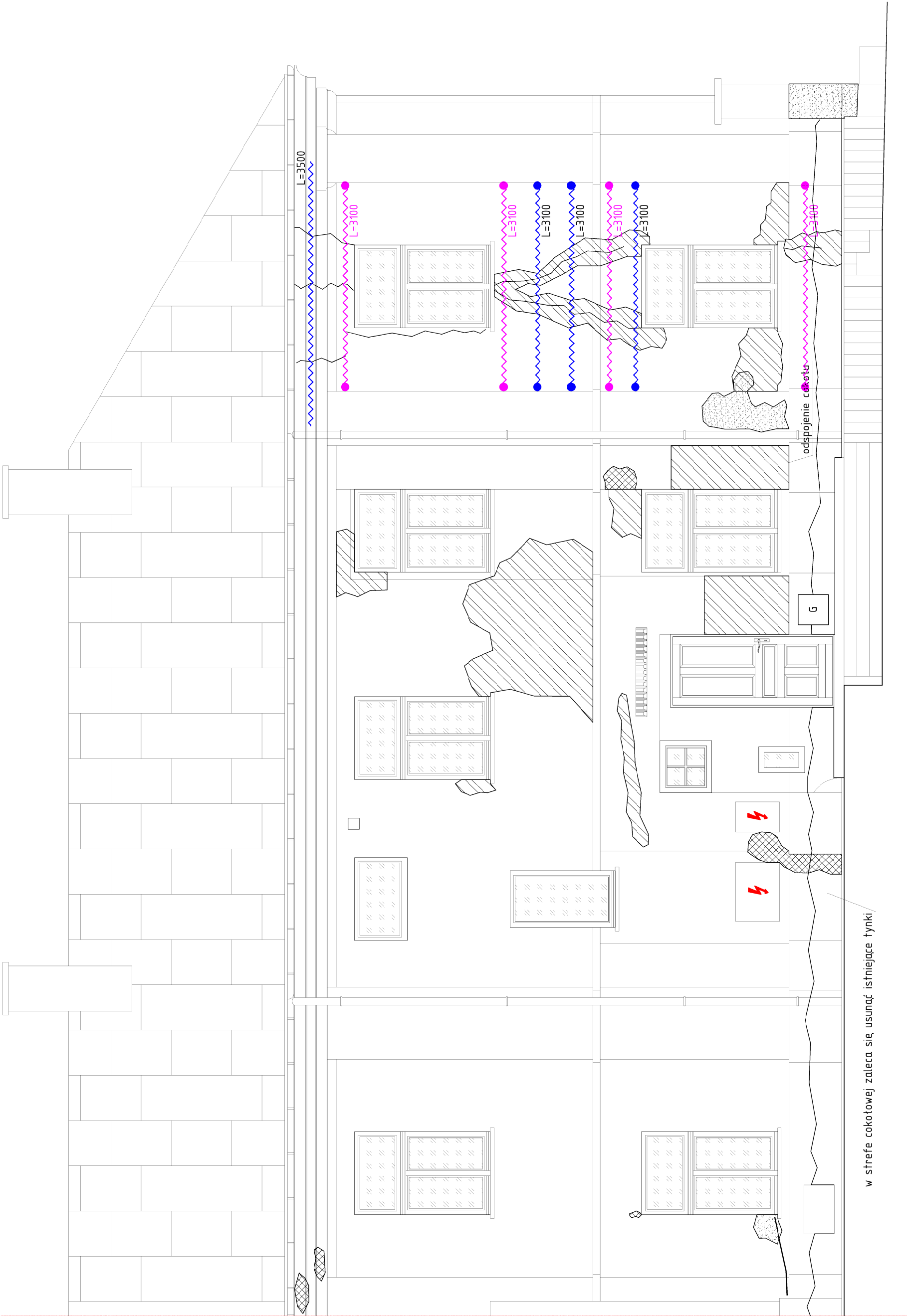
AUTORZY OPRAĆOWANIA:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:		
mgr inż. Paweł Frudkiewicz	SWK/0119/PWBKb/21	
OPRAĆOWAŁ:		
inż. Paweł Krzysiek	SWK/0078/OWOK/05	
SPRAWDZIŁ:		
mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/POOK/09	
FAZA PROJEKTU:		
PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA:		
KONSTRUKCJA		
TYTUŁ RYSUNKU:		
ELEWACJA PÓŁNOCNA SCHEMATY NAPRAW ZBR. HELIKALNYM		

NUMER RYSUNKU:

KT / PT - 03

SKALA:
1:50

DATA:
09.2023



LEGENDA :

-  Zbr. helikalne średnica 8mm
-  Zbr. helikalne średnica 10mm

Na etapie realizacji sporządzić projekt napraw rys/peknień przez dostawcę systemu zbrojenia. Ostateczne długości oraz sposób zakotwienia zbrojenia dobrać na podstawie dostępnych materiałów oraz możliwości technologicznych wykonawcy. Projekt przedstawić do akceptacji Głównemu Projektantowi

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE:		R&F Structure Studio Sp. z o.o. Kielce, ul. Targowa 18/904 tel: 504-593-382, NP-959204408 e-mail: pracownia@rstructurestudio.pl	
		Nazwa inwestycji: PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE MURÓW I ELEWACJI BUDYNKU DAWNEJ KANONII TUMLIN (OBECNIE SĄDU BISKUPIEGO)	
ul. Jana Pawła II 3, 25-013 Kielce		JEDNOSTKA EWID.: 266101.1 - KIELCE DZ. NR EWID. 1132/4 I 592/5	
OBREB EWID. 0017 KIELCE, MIASTO KIELCE		INWESTOR/ZLEĆCIODAWCA: DZIECZKA KIELECKA	
AUTORIZY OPRACOWANIA:		NUMER UPRAWNIENI:	
mgr inż. Paweł Frąckiewicz		SWK/0119/PWBKb/21	
OPRACOWAŁ:		inż. Paweł Krzysiek	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Sławomir Rogowski	
FAZA PROJEKTU:		PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA:		KONSTRUKCJA	
TYTUŁ RYSUNKU:		ELEWACJA WSCHODNIA SCHEMATY NAPRAW ZBR. HELIKALNYM	
NUMER RYSUNKU:		SKALA: 1:50	
KT / PT - 04		DATA: 09.2023	

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.