

Jednostka projektowa

mgr inż. arch. Marek Pak

ul. Jagiellońska 51/5

25-606 Kielce

Projekt architektoniczno - budowlany

remontu i konserwacji nadziemnej części ruin walcowni w Nietulisku Dużym gmina Kunów

Inwestor:

Gmina Kunów

ul. Warszawska 45B

27-415 Kunów

Kategoria obiektu XVIII

jedn. ewidencyjna, obręb, nr działki ewid. 0012.686/5

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY				PROJEKT BUDOWLANY
	IMĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
	Projektował: mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19 363/SWOKK/2019		
	Sprawdził: mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SWK/0170/PWBKb/19 363/SWOKK/2019		

Kielce, grudzień 2022

Kielce sierpień 2022

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3d Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany:

„Projekt architektoniczno - budowlany remontu i konserwacji nadziemnej części ruin Walcowni w Nietulisku Dużym gmina Kunów” zlokalizowanej na działce nr 686/5

wykonany dla

Inwestor:

Gmina Kunów

ul. Warszawska 45B,

27-415 Kunów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. arch. Marek Pak

Upr. SWK/0170/PWBKb/19

363/SWOKK/2019

Spis zawartości

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Rys historyczny.
4. Opis obiektu.
5. Przyjęta systematyka opisu prac remontowych.
6. Zakres remontu i konserwacji zabytkowych murów
7. Szczegółowy zakres remontu i konserwacji w odniesieniu do poszczególnych sekcji budynku.
8. Opis technologii wykonania prac naprawczych.
9. Zalecenia.

II. Część graficzna opracowania.

- Rys. nr 1. Podział budynku na sekcje
- Rys. nr 2. Podział budynku na sekcje
- Rys. nr 3. SEKCJA 1 : M-Ł, Ł-M, M-N
- Rys. nr 4. SEKCJA 1 : Ł-L, L-Ł
- Rys. nr 5. SEKCJA 1 : M-N, N-M
- Rys. nr 6. SEKCJA 2 : R-P, P-R, R-S
- Rys. nr 7. SEKCJA 2 : P-O, O-P
- Rys. nr 8. SEKCJA 2 : S-R, R-S
- Rys. nr 9. SEKCJA 3 : E'-D, D-E'
- Rys. nr 10. SEKCJA 3 : D-C, C-D
- Rys. nr 11. SEKCJA 3 : B-C, C-B
- Rys. nr 12. SEKCJA 4 : F'-G, G-F'
- Rys. nr 13. SEKCJA 4 : E'-F', F'-E'
- Rys. nr 14. SEKCJA 4 : F-E, E-F
- Rys. nr 15. SEKCJA 5 : T-S, S-T
- Rys. nr 16. SEKCJA 5 : T-A, B-A, A-B
- Rys. nr 17. SEKCJA 6 : L-K, K-L
- Rys. nr 18. SEKCJA 6 : J-K, K-J
- Rys. nr 19. SEKCJA 6 : I-J, J-I, H-I

I. OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny do projektu budowlanego remontu i konserwacji nadziemnej części ruin walcowni w Nietulisku Dużym gmina Kunów.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są zabytkowe ruiny walcowni w miejscowości Nietulisko Duże gmina Kunów na działce nr ewid. 686/5. Opracowanie stanowi projekt budowlany remontu i konserwacji nadziemnej części ruin walcowni.

2. Podstawa opracowania

- a) Zlecenia udzielone przez Gminę Kunów.
- b) Ekspertyza techniczna konstrukcyjno-budowlana wykonana przez pracownię MGM PARTNER Sp. z o.o. Sp.k. w listopadzie 2020 roku.
- c) Archiwalna dokumentacja fotograficzna obiektu uzyskana w muzeum Krzemionki Opatowskie.
- d) Biała karta obiektu uzyskana w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Kielcach.
- e) Badania architektoniczne prowadzone bezpośrednio na obiekcie w maju 2022 r.
- f) Koncepcja rewitalizacji autorstwa dr Andrzeja Przychodniego z 2018 r.
- g) Konsultacje prowadzone z WUOZ w Kielcach
- h) Badania i pomiary przeprowadzone przez autora w miesiącach maju i czerwcu 2022r.
- i) Obowiązujące normy i wytyczne budowlane.

2.1. Zakres i forma opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi projektu remontu i konserwacji części nadziemnych zabytkowych ruin walcowni w Nietulisku Dużym. Projekt został sporządzony w oparciu inwentaryzację oraz ekspertyzę techniczną wykonaną przez pracownię MGM PARTNER Sp. z o.o. Sp.k. w listopadzie 2020 roku. W celu zachowania spójności z ekspertyzą techniczną w projekcie przyjęto zastosowany w ekspertyzie technicznej sposób oznaczenia poszczególnych sekcji budynku. Przyjęte zostało oznaczenie narożników budynku kolejnymi literami alfabetu.

3. Rys historyczny

W roku 1816 decyzją Stanisława Staszica nastąpiła rozbudowa fabryk żelaznych w Królestwie Polskim. Do roku 1833 nastąpił rozwój Nietuliska, wykonano szereg robót na rzece Kamiennej. Prace zlecił książę Franciszek Ksawery Drucki-Lubecki. W tym okresie fabryka wraz z okolicznymi zabudowaniami stała się nieformalnie osobną wsią (Nietulisko Fabryczne). Walcownia w Nietulisku należała do rządowego okręgu wschodniego (Staropolski Okręg Przemysłowy).

Zakład walcowni powstał w latach 1834 – 46 w ramach działalności inwestycyjnej Banku Polskiego i projektu Karola Knake. Budowa walcowni sztabowej została ukończona w roku 1846 przy zbiegu rzek Kamiennej i Świśliny. Na wystawie w Paryżu w 1846 r. otrzymała nagrodę.

Pierwsze urządzenia hydrotechniczne zaczęto wznosić od 1824 roku. Oprócz zakładu przewidziano także starannie rozplanowane osiedle przemysłowe.

Na osi podłużnej zwanej produkcyjną umiejscowiono zbiornik wodny, kanał i budynek walcowni. Na osi poprzecznej, nazwanej komunikacyjną wzniesiono zabudowania fabryczne i osiedle mieszkaniowe (dziś oddzielone drogą Ostrowiec – Starachowice). Na zabudowania fabryczne składały się: suszarnia na planie prostokąta, dwa budynki kontrolne, stajnia mała, oraz budynek dyrekcji (obecnie szkoła), oraz budynek magazynu wyrobów.

Samą walcownię początkowo stanowiły 2 koła wodne i turbina Girarda o łącznej mocy 100 KM, 2 walcownie blach oraz 8 pieców.

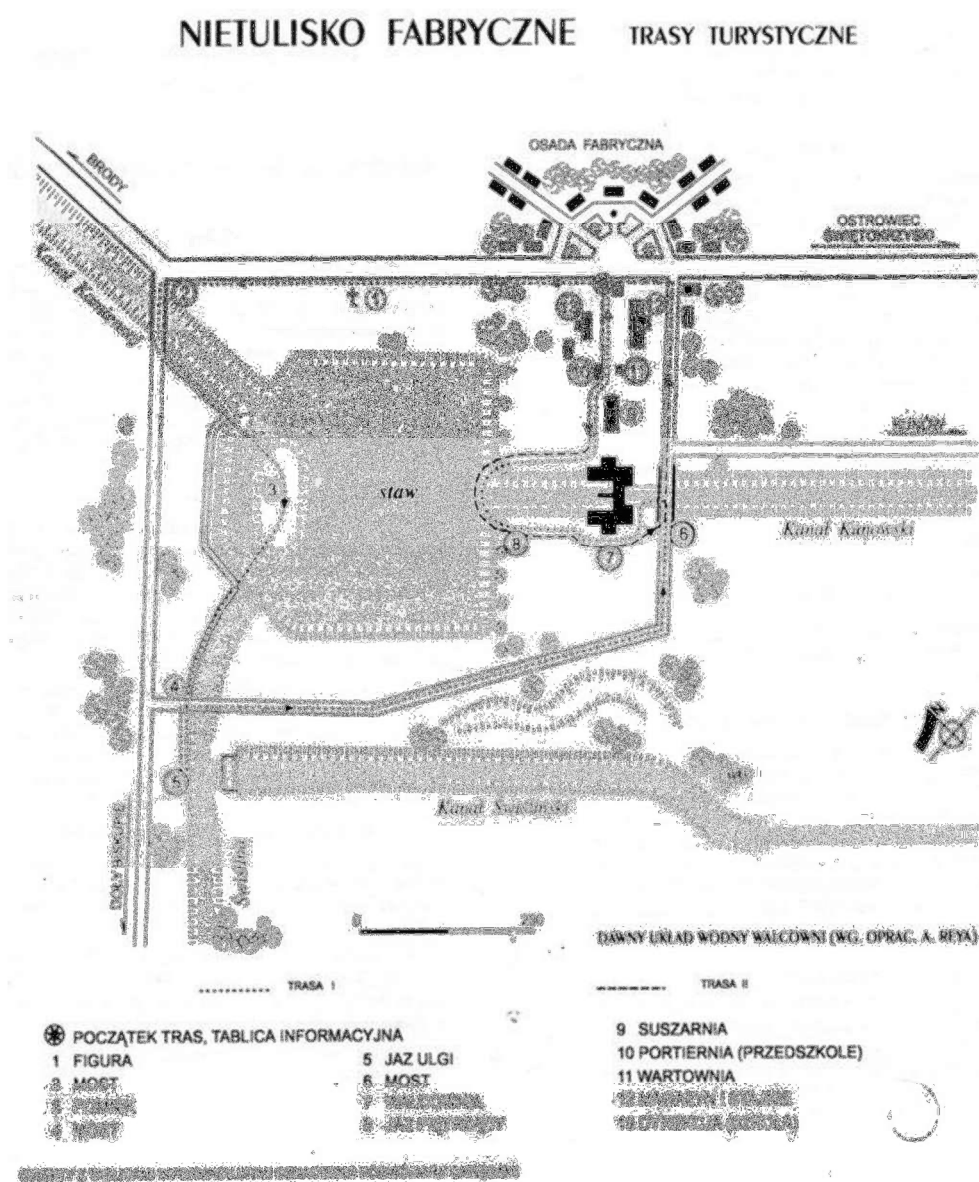
Osiedle mieszkaniowe wybudowano na placu zamkniętym wielobocznie z rozchodzącymi się od niego promieniście uliczkami. Łącznie osiedle liczyło 36 domów robotniczych. 4 domy majstrów, 1 dla urzędników oraz budynek koszar robotniczych. Domy były zbudowane z kamienia, parterowe, kryte dachem dwuspadowym.

Walcownia wyposażona była w dwa ciągi walcarek (40 par walców różnych wymiarów), nożyce do cięcia blach, tokarnię i piece grzewcze. Urządzenia napędzano za pomocą jednej z pierwszych zainstalowanych w Królestwie Polskim turbin wodnych i wielkiego śródbiernego koła wodnego.

Zakład początkowo zatrudniał 150 pracowników i wyrabiał do 120 tys. centarów (ok. 4800 ton) żelaza walcowanego rocznie. W ciągu XIX wieku zakład był modernizowany m.in. w 1890 roku zainstalowano lokomobil, a od 1885 roku pracowały już trzy turbiny. Dzięki modernizacją zakład był w stanie wytworzyć 350 tys. pudów (ok. 5740 ton) wyrobów rocznie.

Upadek zakładu nastąpił po powodzi w 1903 roku, która zniszczyła zalew w Brodach odcinając zasilanie rzeki Kamiennej. Oficjalnie zakład zamknięto w 1905 roku. Walcownia wchodziła w skład tzw. kombinatu metalurgicznego rzeki Kamiennej i była końcowym ogniwem jego produkcji. Zachowały się mury budynków produkcyjnych z arkadowymi sklepieniami, urządzenia wodne z przepustami oraz most.

Obecnie zespół urbanistyczno-przemysłowy Nietuliska Fabrycznego jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomych.



Plan Nietuliska Fabrycznego - dawny rozkład zespołu fabrycznego.

4. Opis obiektu

Budynek walcowni wybudowany został w latach 30-tych XIX wieku. Do dnia dzisiejszego zachował się jedynie w formie ruiny. Budynek wykonany głównie z kamienia, częściowo z cegły z nadprożami ceglanymi łukowymi. Rzut budynku zbliżony jest do litery H z przedłużoną jej częścią poziomą w dwie strony. Do środkowej części budynku dochodzi od strony północnej kanał.

Wymiary zewnętrzne budynku walcowni:

długość ~85,79m

szerokość ~42,26m

wysokość ~8,48m

4.1. Lokalizacja obiektu

Ruiny budynku walcowni usytuowane na działce na działce nr ewid. 686/5 w miejscowości Nietulisko Duże gm. Kunów. W Skład dawnego kompleksu przemysłowego wchodzi jeszcze budynek suszarni, magazynu, stajni, portierni, wartowni oraz budynku dyrekcji.

4.2. Materiał i konstrukcja

Opis na podstawie inwentaryzacji:

Ściany budynku wykonane były z różnego kamienia łamanego oraz cegły na zaprawie. Warstwy z kamienia mają nieregularny układ, różny odcień, wielkość i kształt, częściowo posortowane, niektóre o prostopadłościennym kształcie. Zewnętrzne części licowe muru składają się z dużych bloków układanych w narożnikach i ościeżach otworów, resztę zaś powierzchni lica wypełniają drobne kamienie o powierzchni licowej kwadratowej lub prostokątnej, układana warstwami o różnej wysokości. Częściowo ściany o konstrukcji arkad filarów, niektóre z nich ślepe zamknięte ceglaną ścianą. Filary podtrzymujące ceglane łukowe nadproża wykonane są z równych bloków grubości 86 cm i wysokości 43 cm. Na ścianach widoczne pozostałości tynku i gdzieś później farby. Duża część terenu na którym znajdują się ruiny budynku jest pokryta wysokimi trawami, krzewami i drobną roślinnością, które utrudniają dokładne pomiary i identyfikację ruin.

Najlepiej zachowane części to wysunięte tylne ściany budynku o szerokości około 15,62 m każda i wysokości około 8,48 m. W ścianach tych zachowały się po trzy łuki o wysokości około 3,62 m i szerokości około 2,32 m. Nad środkowym łukiem znajduje się okrągły otwór okienny. Z dwóch wysuniętych fragmentów elewacji frontowej została zachowana tylko jedna, w której pozostały dwa z trzech łuków oraz jeden filar wysokości około 2,39 m.

Okrągły otwór nad środkowym łukiem został zniszczony około w 60%, a wysokość tego fragmentu elewacji została zredukowana do około 7,95 m. Cofnięte ściany zewnętrzne w środkowej części budynku zostały zniszczone praktycznie w całości. Z cofniętych ścian elewacji frontowej i tylnej pozostały jedynie niektóre fragmenty filarów. Kilka z nich na fragmencie oznaczonym na rysunku planu sytuacyjnego literami od S do T są obrócone lub przechylone.

Ze ścian bocznych pozostały jedynie filary. Wyjątkiem jest strona wschodnia w której dodatkowo pozostały fragmenty naroży budynku (oznaczone na rysunku planu sytuacyjnego literami od J do K).

Ze ścian wewnętrznych najlepiej zachowały się fragmenty ściany poprzecznej budynku oznaczone na rysunku planu sytuacyjnego literami od P do D o długości wewnętrznej około 15,49 m oraz 13,97 m i wysokości około 4,3 m. O podobnej wysokości zachowały się fragmenty ścian wewnętrznych, podłużnych w części środkowej budynku. Każda z wymienionych ścian wewnętrznych o częściowej konstrukcji arkadowej. W każdej z fragmentów ścian znajdują się trzy łukowe nadproża oparte na filarach, niektóre z nich zostały zamurowane cegłą. Nadproża łukowe otworów wykonane były z cegły. W wielu miejscach występują ubytki cegły lub kamienia.

5. Przyjęta systematyka opisu prac remontowych.

Dokumentacja projektowa została opracowana w oparciu o rysunki inwentaryzacyjne oraz ekspertyzę techniczną przeprowadzoną przez pracownię MGM PARTNER Sp. z o.o. Sp.k. W listopadzie 2020 roku oraz oględziny i badania własne autora wsparte dodatkowymi materiałami źródłowymi .

W ramach opracowania przewidziany jest projekt remontu murów nad ziemią ruin walcowni. Część podziemna wraz z kanałami i układem wodnym nie wchodzi w skład niniejszego opracowania.

Istotnym elementem technologii wykonania remontu i możliwość etapowania prowadzonych prac.

Z tego też powodu w ramach opracowania projektowego całość obiektu walcowni została podzielona sekcje, stanowiące spójne całości i możliwe do poddania remontowi i konserwacji w ramach jednego etapu technologicznego. Założenie zostało podzielone na sekcje według lokalizacji w obrębie kompleksu.

W ramach opracowania wyodrębniono 6 sekcji. Centralny fragment w założenia mieszczący kanały i część podziemną obiektu nie jest objęty niniejszym projektem remontu.

W ramach projektu przewidywana jest naprawa istniejących Murów oraz zabezpieczenie i konserwacja w ramach zachowania na zasadach trwałej ruiny. Konserwacji poddane zostaną również kamienne filary wolnostojące stanowiące pozostałości dawnego układu ścian.

Kolejnym procesem technologicznym wyodrębnionym jako etap jest zabezpieczenie Pozostałości zniszczonych murów obecnie zachowanych jedynie jako ślady o wysokości mniej więcej 30 cm nad poziomem terenu.

Pierwszym etapem przeprowadzenia prac remontowych są prace zabezpieczające mające na celu za stabilizowanie istniejących obramień okiennych wykonanych w formie ringów murowanych z cegły. Zabezpieczenie takie ma charakter czasowy i nie stanowi wzmocnienia strukturalnego zapewniającego długotrwałą ochronę konstrukcji. Decyzja o zastosowaniu zabezpieczeń doraźnych będzie uzależniona od przewidywanego terminu przeprowadzenia prac remontowych.

6. Zakres remontu i konserwacji zabytkowych murów.

Remont i konserwacja obejmują swoim zakresem nadziemna część istniejących murów dawnej walcowni.

W ramach remontu przewidziany jest pozostawienie istniejącego układu oraz dokonanie napraw i wzmocnień w obrębie konstrukcji murów w celu wyeksponowania w całości jako trwałej ruiny.

Projektowane działania obejmują:

1. Doraźne zabezpieczenie newralgicznych elementów narażonych na uszkodzenie za pomocą podpór drewnianych kotwionych do muru i usztywniających konstrukcję zabezpieczając mur przed naporem wiatru..
2. Oczyszczenie powierzchni murów.
3. Naprawa rys i pęknięć wraz z połączeniem rozwarstwionych części muru kotwami ze stali nierdzewnej.
4. Wzmocnienie osłabionego piaskowca, tynków i licowego wątku muru.
5. Przemurowania zniszczonych fragmentów
6. Uzupełnienie ubytków kamienia i cegły barwionymi zaprawami mineralnymi.
7. Spoinowanie wątków ceglanych i kamiennych.
8. Naprawę zniszczonych w kamiennych filarów.
9. Naprawę częściowe przemurowanie niskiego murku będącego pozostałością ścian.

10. Naprawy i oczyszczenie zniszczonych fragmentów tynków oraz miejscową rekonstrukcję.
11. Naprawę i izolację korony murów.
12. Oczyszczenie naprawy i uzupełnienie kamienia filarów wolnostojących.

W ramach prac remontowych należy przeprowadzić następujące czynności:

Cały kompleks budowli poddać gruntownej renowacji i konserwacji z zachowaniem maksymalnej ilości pierwotnych murów i spoin. Po dokładnej inwentaryzacji, rozebrać fragmenty muru grożące destrukcją. Pozyskane w trakcie rozbiórki oryginalne cegły i kamienie zabezpieczyć do ponownego użycia. Mechanicznie usunąć roślinność wyższą, glony, mchy i porosty wraz z korzeniami.

Wykuć mechanicznie naprawy wykonane zaprawami cementowymi.. Rozebrać warstwy wierzchnie korony murów. Wykonać przemurowania, skotwienia rys systemowymi prętami i iniekcję suspensją mineralną w głębokich rysach muru i miejscach w które odbywa się penetracja wody opadowej.

Powierzchnie wątku zdezynfekować, ciemne nawarstwienia brudu delikatnie oczyścić na sucho metodą strumieniowania ścierniwem. Przed wyborem ziarna ścierniwa i ciśnienia, należy wykonać powierzchnię próbną na wybranej powierzchni do akceptacji!

Dla wzmocnienia, konsolidacji osłabionych strukturalnie, piaszczących się licowych cegieł i płyt kamiennych w narożnikach oraz reliktyw tynków, nasączyć je płynnymi estrami kwasu krzemowego z zachowaniem ok. 3 – 4 tygodni karencji po zabiegu. Preparaty oparte estrach kwasu krzemowego utwardza cegły, kamień naturalny i zaprawy nie powodując zmian kolorystyki.

Uzupełnić fragmenty murów i detalu architektonicznego w technice murarskiej. Uzupełnić brakujące kamienie i cegły w wątku murów oraz obramieniach okien i łuków. Zaleca się stosowanie cegły oryginalnej, pochodzącej z rozbiórki, jeśli nie wykazuje zbytniego zawilgocenia, śladów skażenia mikrobiologicznego i wysokiego stopnia zasolenia. W przypadku braku takiej cegły, należy zastosować cegłę nową, ręcznie formowaną z przeznaczeniem do przemurowań i uzupełnień murów elewacji.

Nowy materiał do uzupełnień murów kamiennych, powinien posiadać zbliżone do oryginału cechy fizyczne (wytrzymałość na zginanie i ściskanie, nasiąkliwość, porowatość, rozmiar i kolor). Drobne ubytki wypełnić barwionymi w masie zaprawami mineralnymi o drobnym ziarnie, dobranym kolorze i wytrzymałości.

Odtworzyć spoinowanie elewacji stosując mineralną zaprawę zawierającą spoiwo wapienno-cementowe (ew. z trasem) lub czysto wapienną, wytwarzaną ręcznie, o składzie dobranym do zachowanych fragmentów starych fug. Dobrać kolor, wytrzymałość i uformować kształt zgodnie z lokalnie występującym pierwotnym spoinowaniem.

Relikty tynków poddać rutynowym zabiegom konserwatorskim; oczyszczeniu, dezynfekcji, wzmocnieniu i podklejeniu odspojen. Rekonstrukcje tynków i wykonanie opasek wokół zachowanych relikwów tynków wykonać zaprawami wapiennymi.

Usunąć 1 lub 2 warstwy kamienia z korony murów, po wykonaniu warstwy hydroizolacyjnej i osadzeniu nowej warstwy kamienia lub cegieł, materiał wyspoinować materiałem uelastycznionym i shydrofobizować.

Teren wokół ruin należy dokładnie ogrodzić siatką drucianą o wysokości co najmniej 180 cm oraz oznakować zakazami wstępu.

7. Szczegółowy zakres remontu i konserwacji w odniesieniu do poszczególnych sekcji budynku.

1. Sekcja nr 1 - północny narożnik rys nr 2, rys nr 3, rys nr 4

1.1. Zniszczony fragment elewacji budynku z charakterystycznymi okrągłymi objawieniami oraz trójprzelotowym arkadowym przejściem. (narożniki Ł - M)

1.2. Zlokalizowana w północnym narożniku wewnętrzna ściana budynku sąsiadująca z kanałem (narożniki M - N)

1.3. Pozostałości Północnej ściany zewnętrznej (narożniki L - Ł)

W ramach remontu murów sekcji 1 należy przeprowadzić następujące działania:

- Oczyszczenie powierzchni murów z grafitti.
- Skucie odspojonych fragmentów tynków.
- Oczyszczenie uzupełnienie i przespoinowanie wątku ceglanego.
- Zespolecie pęknięć i rys przy użyciu zaprawy wzmacniającej oraz “zszycie” głębokich rozwarstwień przy użyciu kotew spiralnych ze stali nierdzewnej o średnicy 8 mm i długości 100 cm osadzanych w bruzdach o głębokości 6 cm.
- Wykonanie zabezpieczającej konstrukcji wsporczej z krawędziaków 16 x 16 cm mocowanych bezpośrednio do ściany przy pomocy śrub typu gwintsztang z stali nierdzewnej według rys nr 2.

- Uzupełnienie uszkodzonych fragmentów ceglanych łuków i obramień z wykorzystaniem przemurowań cegłą ceramiczną czerwoną klinkierową.
- Uzupełnienie ubytków kamienia i cegły przy użyciu barwionych zapraw mineralnych.
- Naprawa i izolacja korony murów.
- Oczyszczenie krawędzi kanału poprzez zdjęcie warstwy roślinności i ziemi a następnie zaimpregnowanie kamiennych obrzeży preparatem hydrofobizującym.

2. Sekcja nr 2 - zachodni narożnik rys nr 5, rys nr 6, rys nr 7

2.1. Zniszczony fragment elewacji budynku z charakterystycznymi okrągłymi objawieniami oraz trójprzelotowym arkadowym przejściem. (narożniki P - R)

2.2. Zlokalizowana w zachodnim narożniku wewnętrzna ściana budynku sąsiadująca z kanałem (narożniki O - P).

2.3. Pozostałości Północnej ściany zewnętrznej (narożniki R - S)

W ramach remontu murów sekcji 2 należy przeprowadzić następujące działania:

- Oczyszczenie powierzchni murów z grafitti.
- Skucie odspojonych fragmentów tynków.
- Oczyszczenie uzupełnienie i przespoinowanie wątku ceglanego.
- Zespolecie pęknięć i rys przy użyciu zaprawy wzmacniającej oraz “zszycie” głębokich rozwarstwień przy użyciu kotew spiralnych ze stali nierdzewnej o średnicy 8 mm i długości 100 cm osadzanych w bruzdach o głębokości 6 cm.
- Wykonanie zabezpieczającej konstrukcji wsporczej z krawędziaków 16 x 16 cm mocowanych bezpośrednio do ściany przy pomocy śrub typu gwintszanga ze stali nierdzewnej według Rys nr 5.
- Uzupełnienie uszkodzonych fragmentów ceglanych łuków i obramień z wykorzystaniem przemurowań cegłą ceramiczną czerwoną klinkierową.
- Uzupełnienie ubytków kamienia i cegły Przy użyciu barwionych zapraw mineralnych.
- Naprawa i izolacja korony murów.
- Oczyszczenie krawędzi kanału poprzez zdjęcie warstwy roślinności i ziemi a następnie zaimpregnowanie kamiennych obrzeży preparatem hydrofobizującym.

3. Sekcja nr 3 - południowy narożnik rys nr 8, rys nr 9, rys nr 10

- 3.1. Zniszczony fragment południowej elewacji budynku z charakterystycznymi okrągłymi objawieniami oraz trójprzelotowym arkadowym przejściem- częściowo zrujnowanym. (narożniki C - D)
- 3.2. Zlokalizowane w południowym narożniku wewnętrzna ściana budynku (narożniki D - E').
- 3.3. Pozostałości południowo-zachodniej ściany zewnętrznej (narożniki B - C).

W ramach remontu murów sekcji 3 należy przeprowadzić następujące działania:

- Oczyszczenie powierzchni murów z grafitti.
- Skucie odspojonych fragmentów tynków.
- Oczyszczenie uzupełnienie i przespoinowanie wątku ceglanego.
- Zespolecie pęknięć i rys przy użyciu zaprawy wzmacniającej..
- Uzupełnienie uszkodzonych fragmentów ceglanych łuków i obramień z wykorzystaniem przemurowań cegłą ceramiczną czerwoną klinkierową.
- Uzupełnienie ubytków kamienia i cegły przy użyciu barwionych zapraw mineralnych.
- Naprawa i izolacja korony murów.
- Oczyszczenie krawędzi kanału poprzez zdjęcie warstwy roślinności i ziemi a następnie zaimpregnowanie kamiennych obrzeży preparatem hydrofobizującym.

4. Sekcja nr 4 - południowy narożnik rys nr 11, rys. nr 12, rys nr 13.

- 4.1. Zniszczony fragment południowo-wschodniej elewacji budynku z trójprzelotowym arkadowym przejściem. (narożniki E' - F')
- 4.2. Zniszczony fragment południowo-wschodniej ściany wewnętrznej budynku z trójprzelotowym arkadowym przejściem. (narożniki E' - F')
- 4.3. Pozostałości wschodniej ściany wewnętrznej budynku z arkadowym przejściem. (narożniki G - F')

W ramach remontu murów sekcji 4 należy przeprowadzić następujące działania:

- Oczyszczenie powierzchni murów z grafitti.
- Skucie odspojonych fragmentów tynków.
- Oczyszczenie uzupełnienie i przespoinowanie wątku ceglanego.
- Zespolecie pęknięć i rys przy użyciu zaprawy wzmacniającej.

- Uzupełnienie uszkodzonych fragmentów ceglanych łuków i obramień z wykorzystaniem przemurowań cegłą ceramiczną czerwoną klinkierową.
- Uzupełnienie ubytków kamienia i cegły przy użyciu barwionych zapraw mineralnych.
- Naprawa i izolacja korony murów.
- Oczyszczenie krawędzi kanału poprzez zdjęcie warstwy roślinności i ziemi a następnie zaimpregnowanie kamiennych obrzeży preparatem hydrofobizującym.

5. Sekcja nr 5 - zachodnie skrzydło budynku rys nr 14, rys nr 15.

5.1. Pozostałości ścian zewnętrznych zachodniego skrzydła zachowanie jedynie w formie filarów kamiennych oraz niewielkich fragmentów muru. (narożniki T - S - A - B)

W ramach remontu murów sekcji 5 należy przeprowadzić następujące działania:

- Oczyszczenie powierzchni murów z grafitti.
- Skucie odspojonych fragmentów tynków.
- Oczyszczenie uzupełnienie i przy spoinowanie wątku ceglanego.
- Zespolecie pęknięć i rys przy użyciu zaprawy wzmacniającej.
- Wzmocnienie i wyprostowanie przechylonego kamiennego filaru oznaczonego na rysunku.
- Uzupełnienie większych ubytków kamienia przy użyciu flekowania.
- Uzupełnienie ubytków kamienia i cegły przy użyciu barwionych zapraw mineralnych.

6. Sekcja nr 6 - wschodnie skrzydło budynku rys nr 16, rys nr 17, rys nr 18

6.1. Pozostałości ścian zewnętrznych wschodniego skrzydła zachowanie jedynie w formie filarów kamiennych oraz niewielkich fragmentów muru. (narożniki T - S - A - B)

W ramach remontu murów sekcji 5 należy przeprowadzić następujące działania:

- Oczyszczenie powierzchni murów z grafitti.
- Skucie odspojonych fragmentów tynków.
- Oczyszczenie, uzupełnienie i przyspoinowanie wątku ceglanego.
- Zespolecie pęknięć i rys przy użyciu zaprawy wzmacniającej.
- Naprawa i izolacja korony murów.
- Uzupełnienie większych ubytków kamienia przy użyciu flekowania.

- Uzupełnienie ubytków kamienia i cegły przy użyciu barwionych zapraw mineralnych.

8. Opis technologii wykonania prac naprawczych.

Prace naprawcze powinny być wykonane w oparciu o jednolitą technologię w ramach systemu konkretnego producenta. Wszystkie prace dotyczące napraw konserwacji i zabezpieczeń murów powinny być wykonane przy użyciu materiałów i preparatów dedykowanych do naprawy i konserwacji zabytkowych konstrukcji murowych.

Szczegółowy opis technologii wykonania prac naprawczych zamieszczono projekcie technicznym.

7. Zalecenia

1. Prace prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego i doświadczonego kierownika budowy a w sprawach wątpliwych porozumieć się z autorem opracowania.
2. Przed przystąpieniem do prac uzyskać decyzję konserwatorską oraz decyzję o pozwoleniu na budowę.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Marek Pak

Upr. SWK/0170/PWBKb/19

363/SWOKK/2019

INFORMACJA BIOZ

**DLA INWESTYCJI : „Remont i konserwacja nadziemnej części ruin Walcowni w Nietulisku Dużym gmina Kunów”
zlokalizowanej na działce nr 686/5 gmina Kunów**

1. Zakres robót budowlanych

- Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości do około 10 m nad poziomem terenu
- Roboty izolacyjne
- Roboty tynkarskie na wysokości do około 5 m nad poziomem terenu
- Roboty murarskie zewnętrzne
- Kolejność realizacji robót:
 - Kolejność wykonania robót ustali Kierownik Budowy.

2. Zagospodarowanie terenu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

3. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie realizacji robót:

- przysypanie ziemią - podczas wykonywania robót ziemnych – możliwość wystąpienia przez cały okres pracy przy robotach ziemnych – zagrożenie małe
- upadek z wysokości - roboty prowadzone na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu terenu – zagrożenie średnie
- uderzenia i możliwość przygniecenia – zagrożenie średnie
- zatrucie lub uczulenia - przy robotach impregnacyjnych zagrożenie małe,
- oparzenia – zagrożenie duże, przy robotach dachowych i izolacyjnych z wykorzystaniem palników gazowych
- skaleczenia – zagrożenie małe
- porażenie prądem – możliwość wystąpienia podczas robót z wykorzystaniem elektronarzędzi, przy skrzynkach rozdzielczych i tablicach bezpiecznikowych - zagrożenie średnie, możliwość wystąpienia przez cały okres pracy

4. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy nad stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Zasady postępowania podczas wystąpienia zagrożenia:

- Ocena zdarzenia, podjęcie działania przez kierownika robót
- Wezwanie pomocy fachowej (lekarza) przez kierownika robót
- Poinformowanie natychmiast kierownika budowy przez kierownika robót

5. Uwagi końcowe:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, podczas prowadzenia robót stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy sporządzić plan BIOZ obejmujący zakres robót budowlanych których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

O wszelkich pracach i warunkach zawartych w planie BIOZ powinni być poinformowani wszyscy uczestnicy procesu budowlanego w uzgodnieniu z użytkownikiem.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Marek Pak

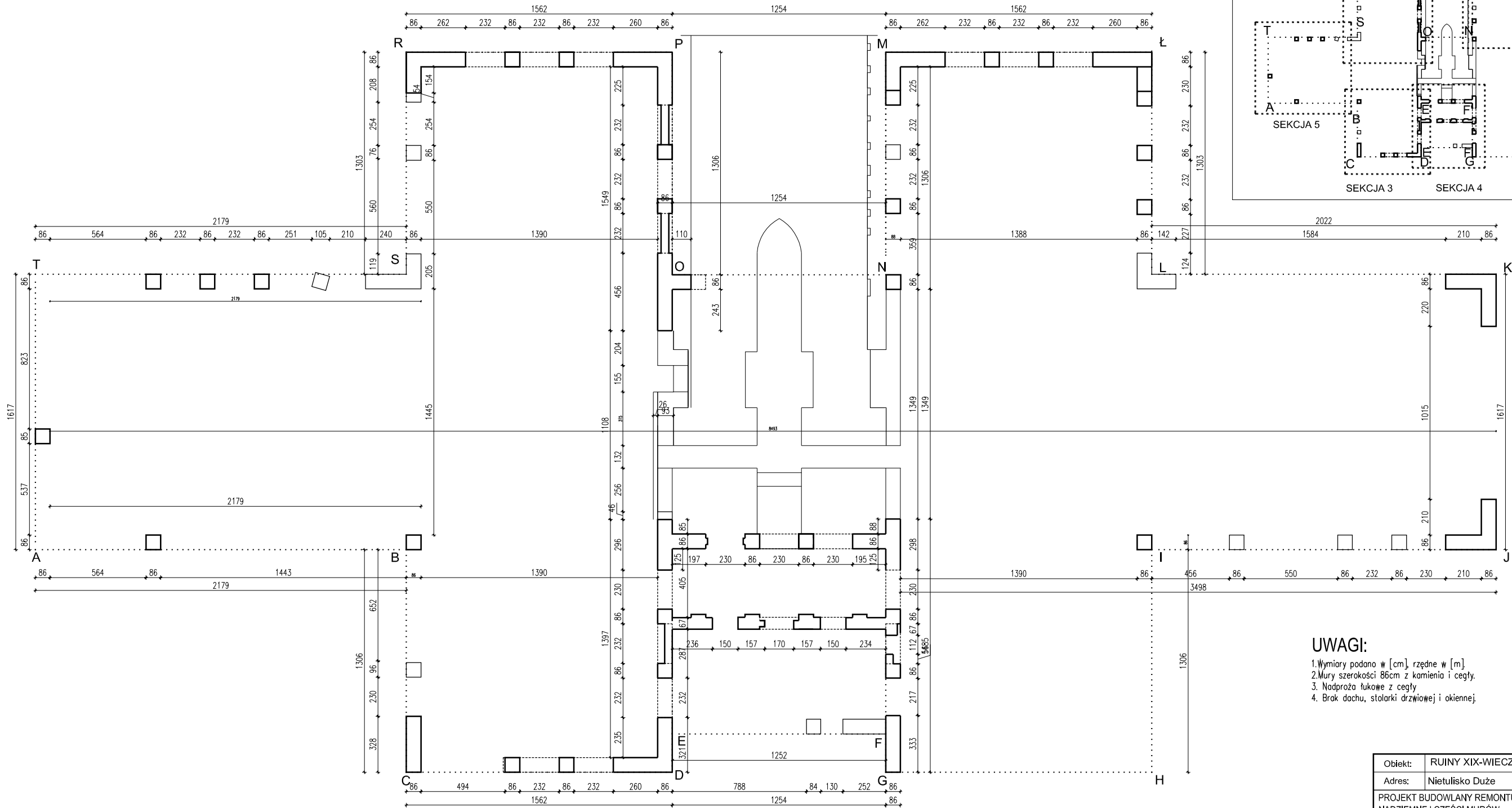
Upr.
SWK/0170/PWBKb/19

363/SWOKK/2019



420x297mm

A3



UWAGI:

1. Wymiary podano w [cm], rzędne w [m].
2. Mury szerokości 86cm z kamienia i cegły.
3. Nadproża łukowe z cegły.
4. Brak dachu, stolarki drzwiowej i okiennej.

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data: Grudzień 2022r.	
Przedmiot rysunku:	RZUT PRZYZIEMI	Skala 1:200	rys. nr 01
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19	12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019	12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			

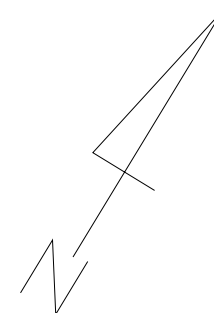
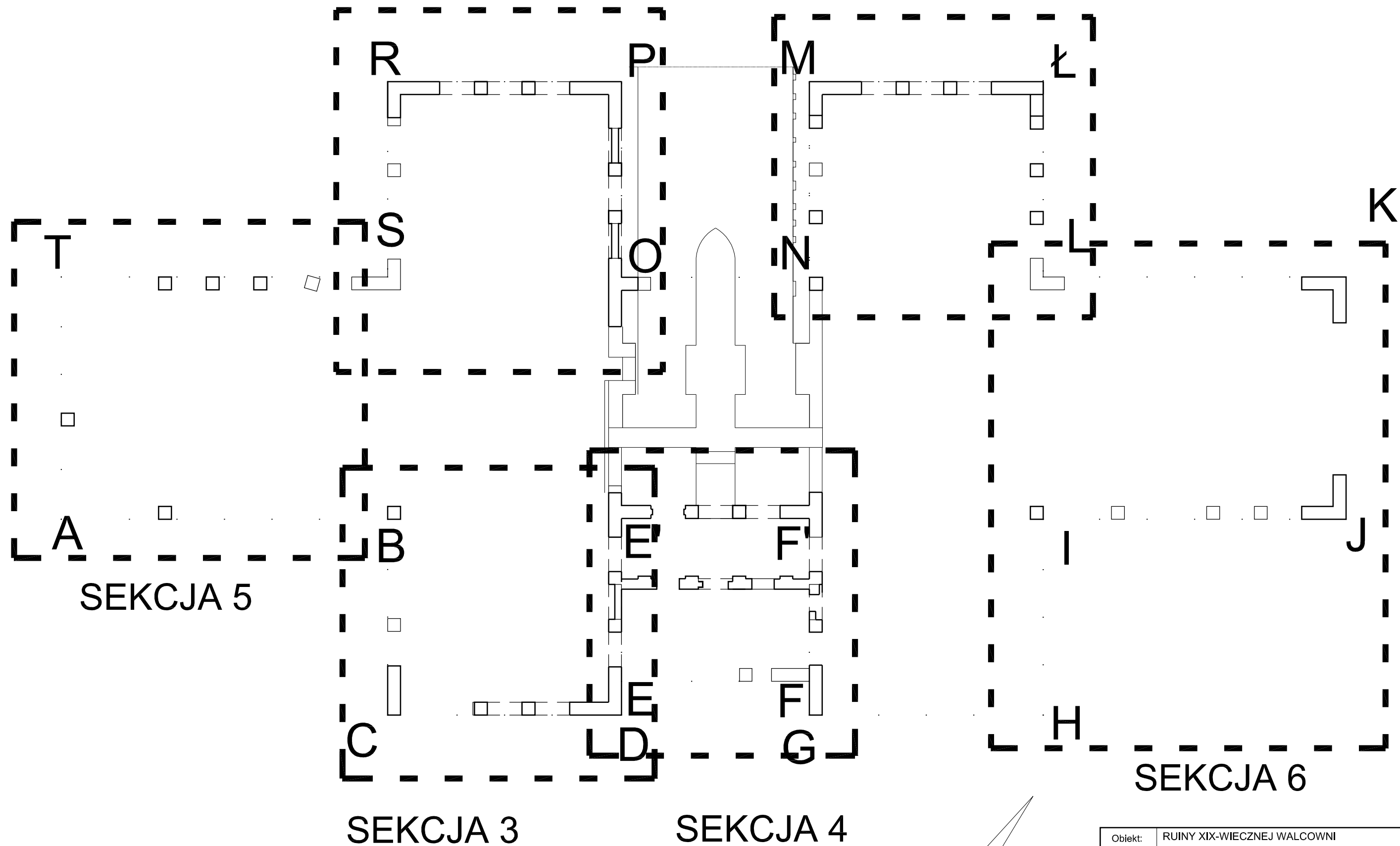


420x297mm



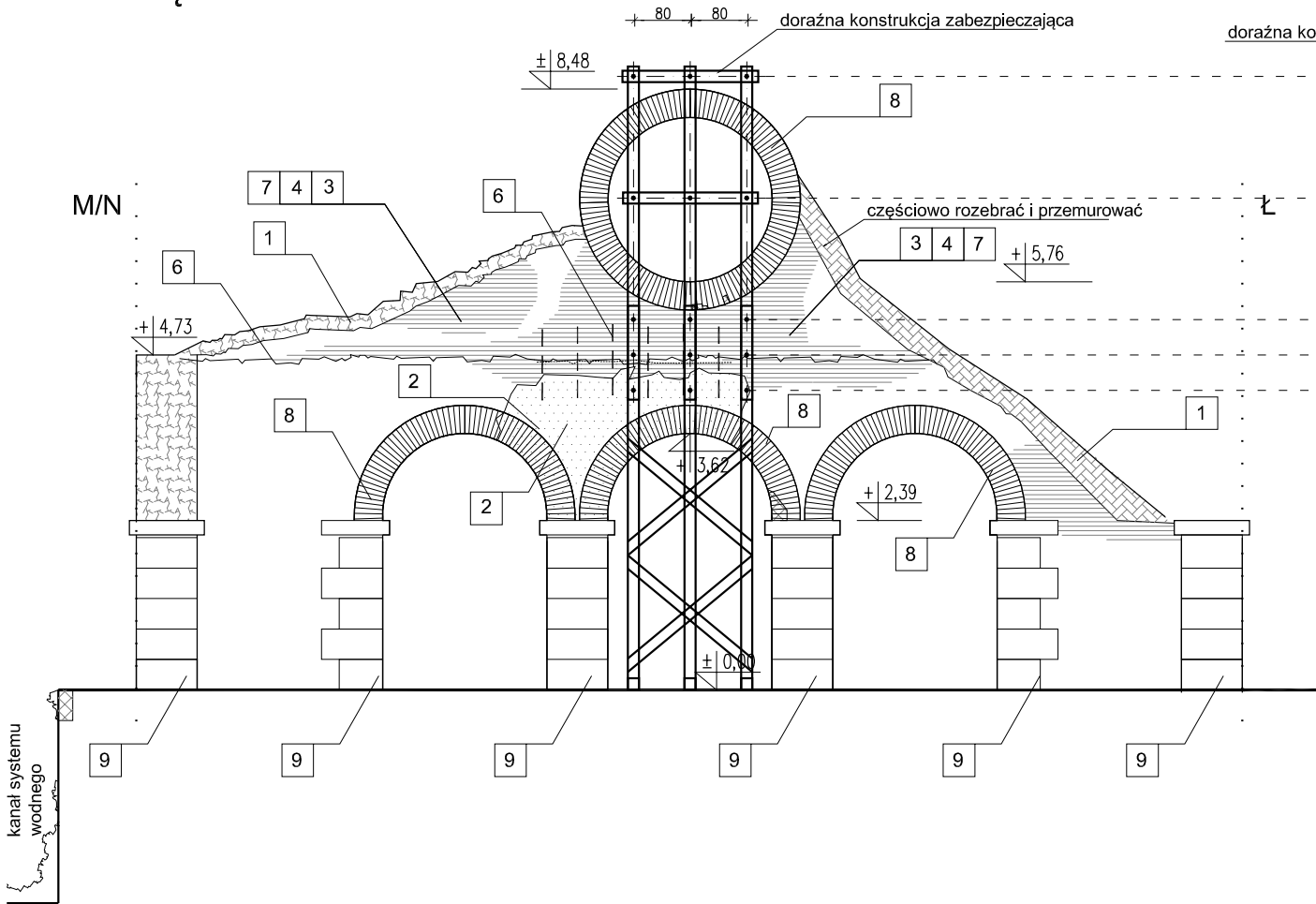
SEKCJA 2

SEKCJA 1

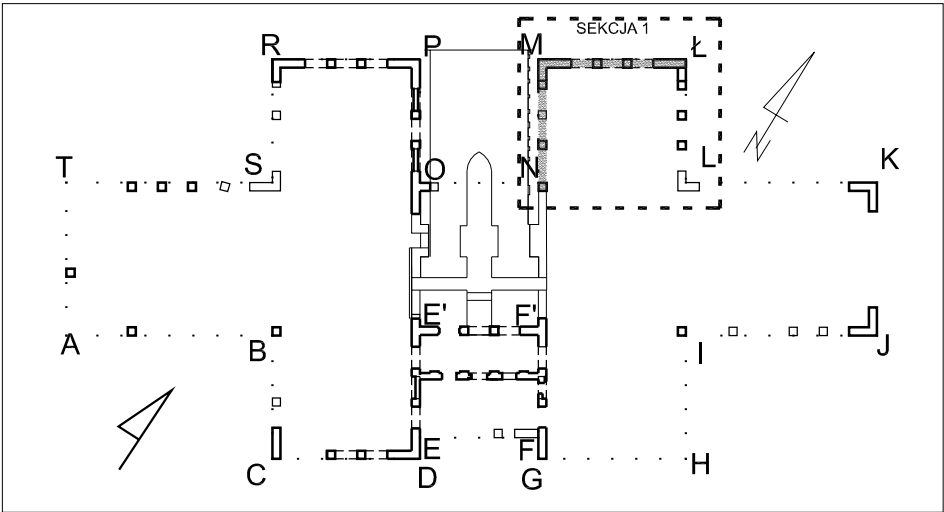
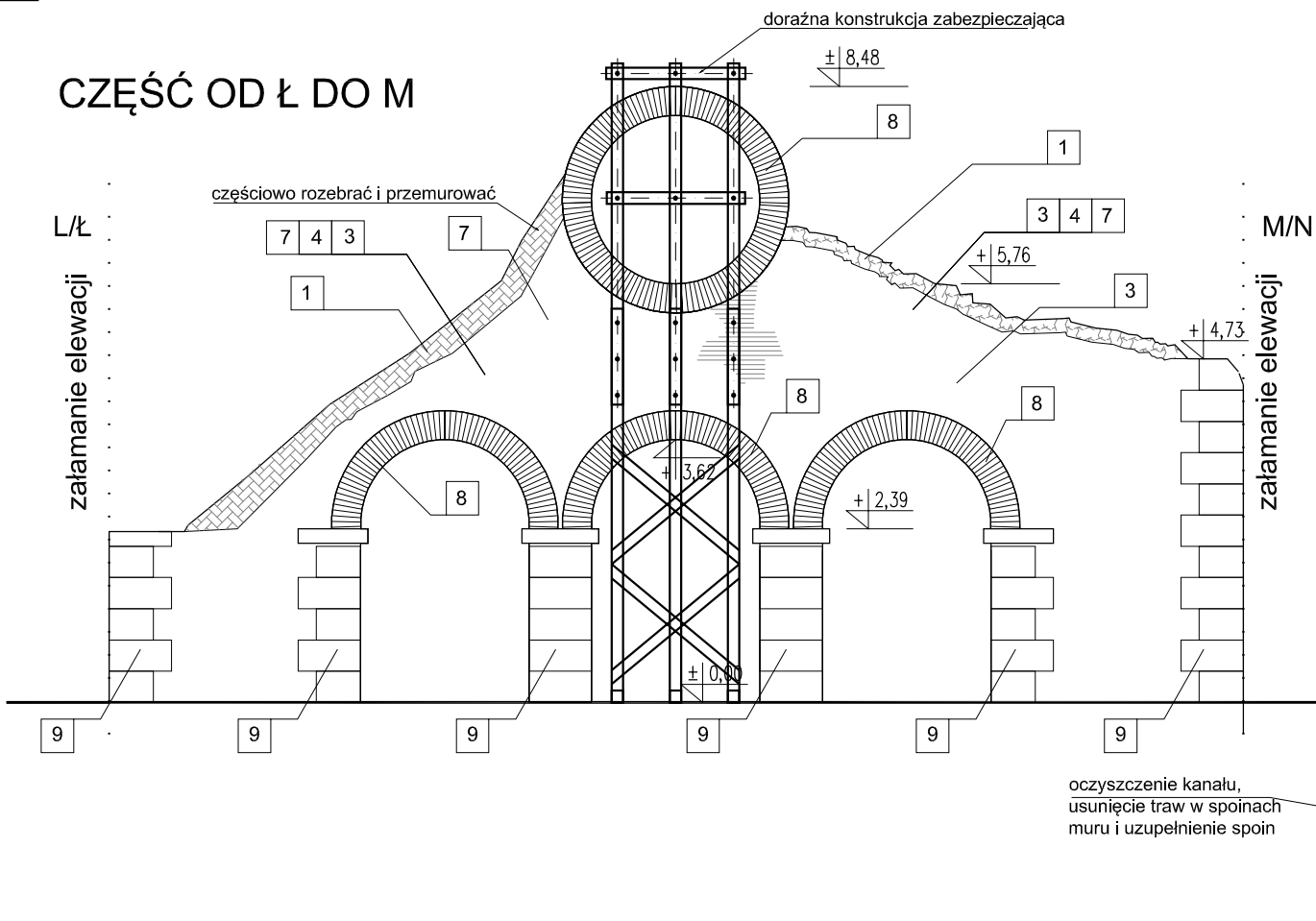


Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	PODZIAŁ NA SEKCJE		Skala 1:250	rys. nr 02
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				

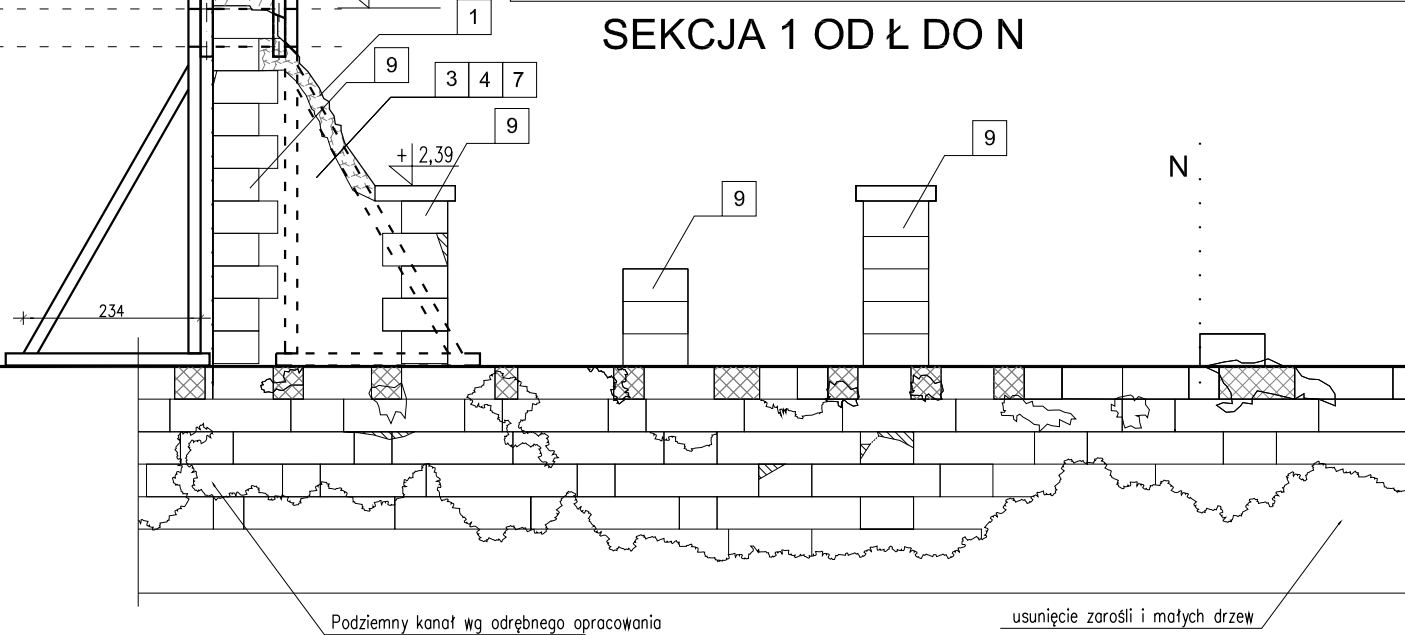
CZĘŚĆ OD M DO Ł



CZĘŚĆ OD Ł DO M



SEKCJA 1 OD Ł DO N



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konstrukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurowanie zniszczonych fragmentów murów.
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

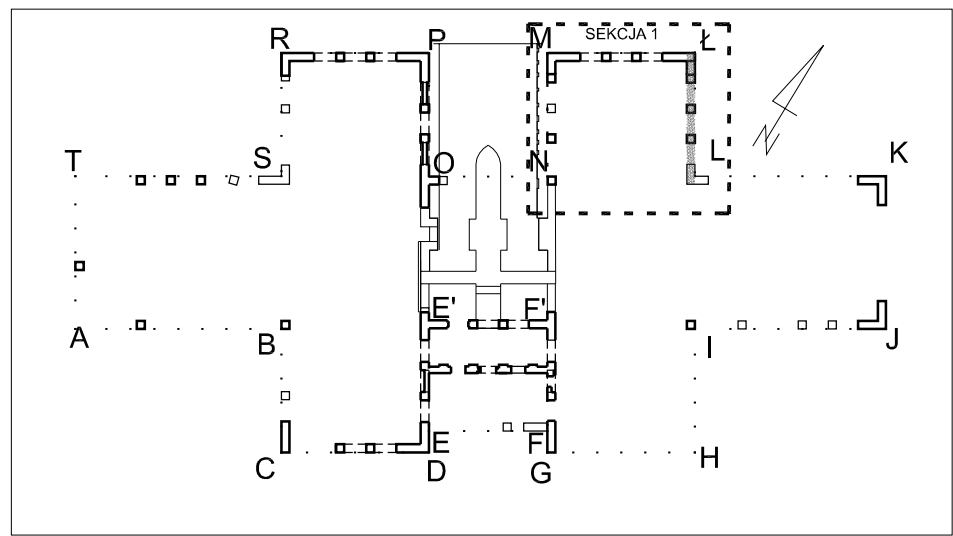
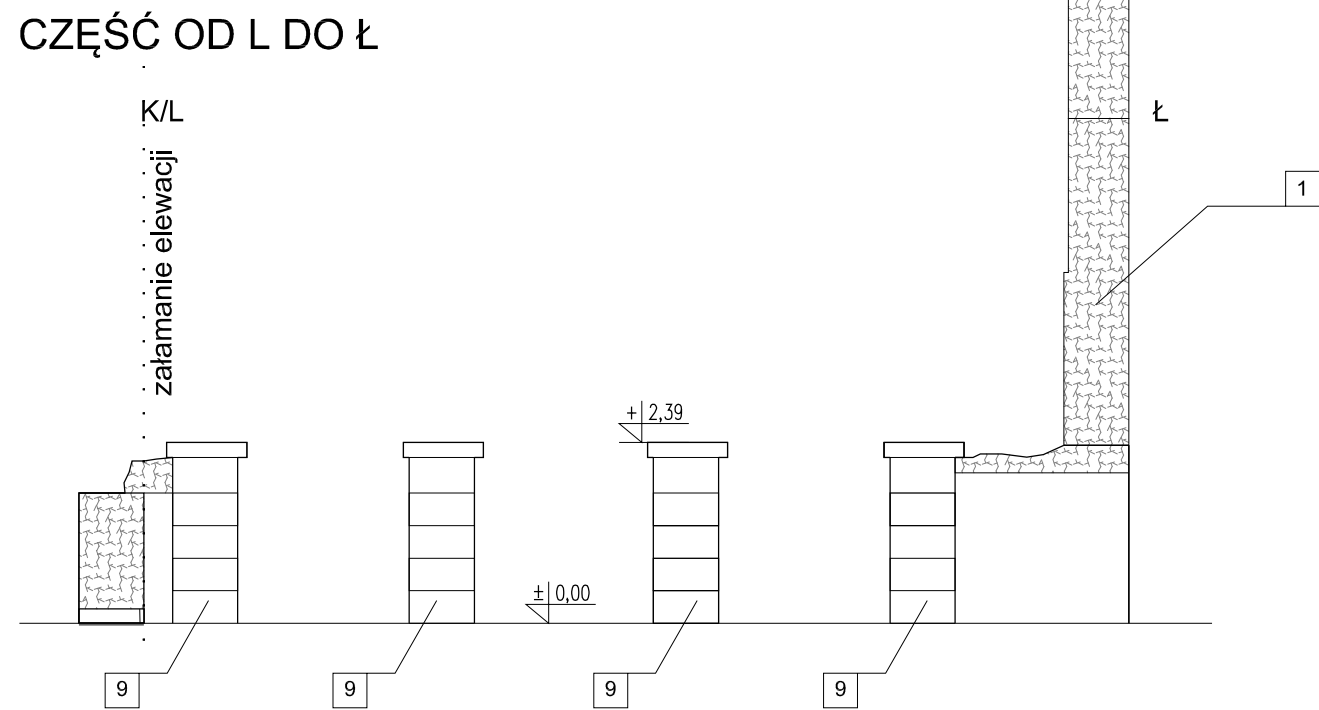
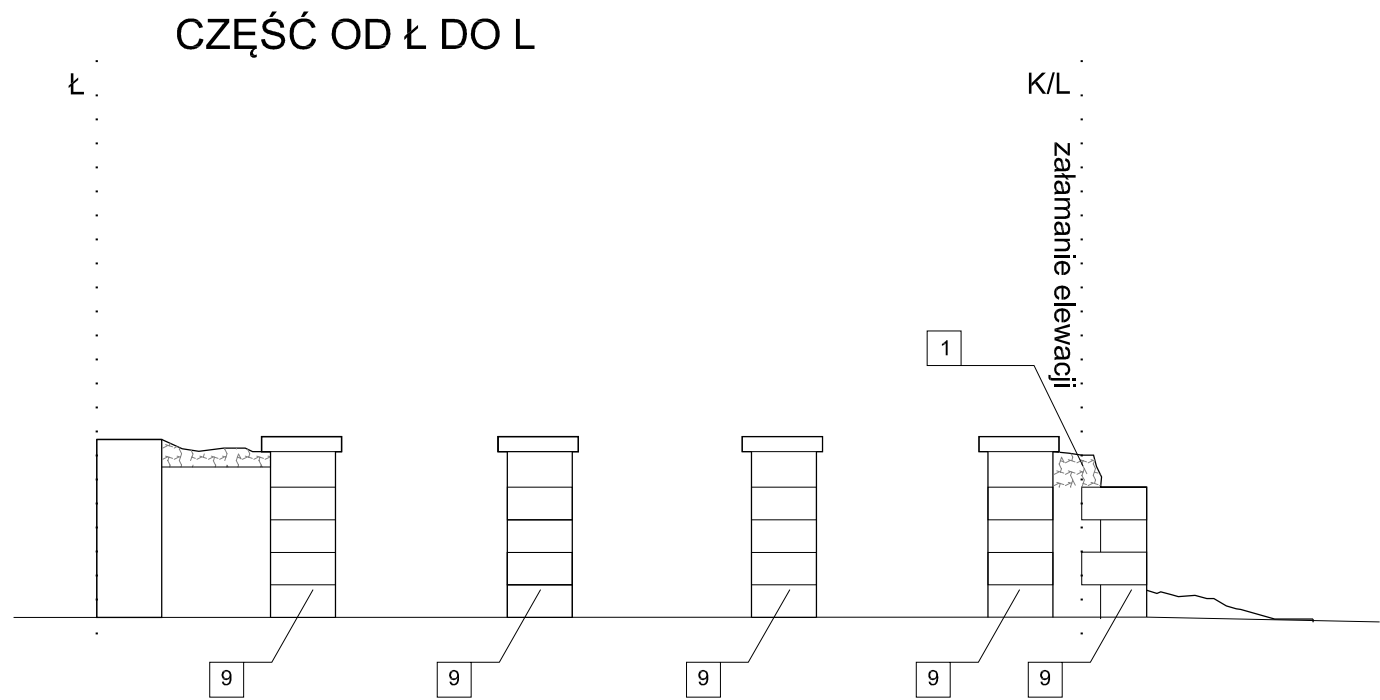
OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
- Tynk - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 1 : M-Ł, Ł-M, M-N	Skala	rys. nr 03
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19	12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019	12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			



420x297mm



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konsrtukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurowanie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych luków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

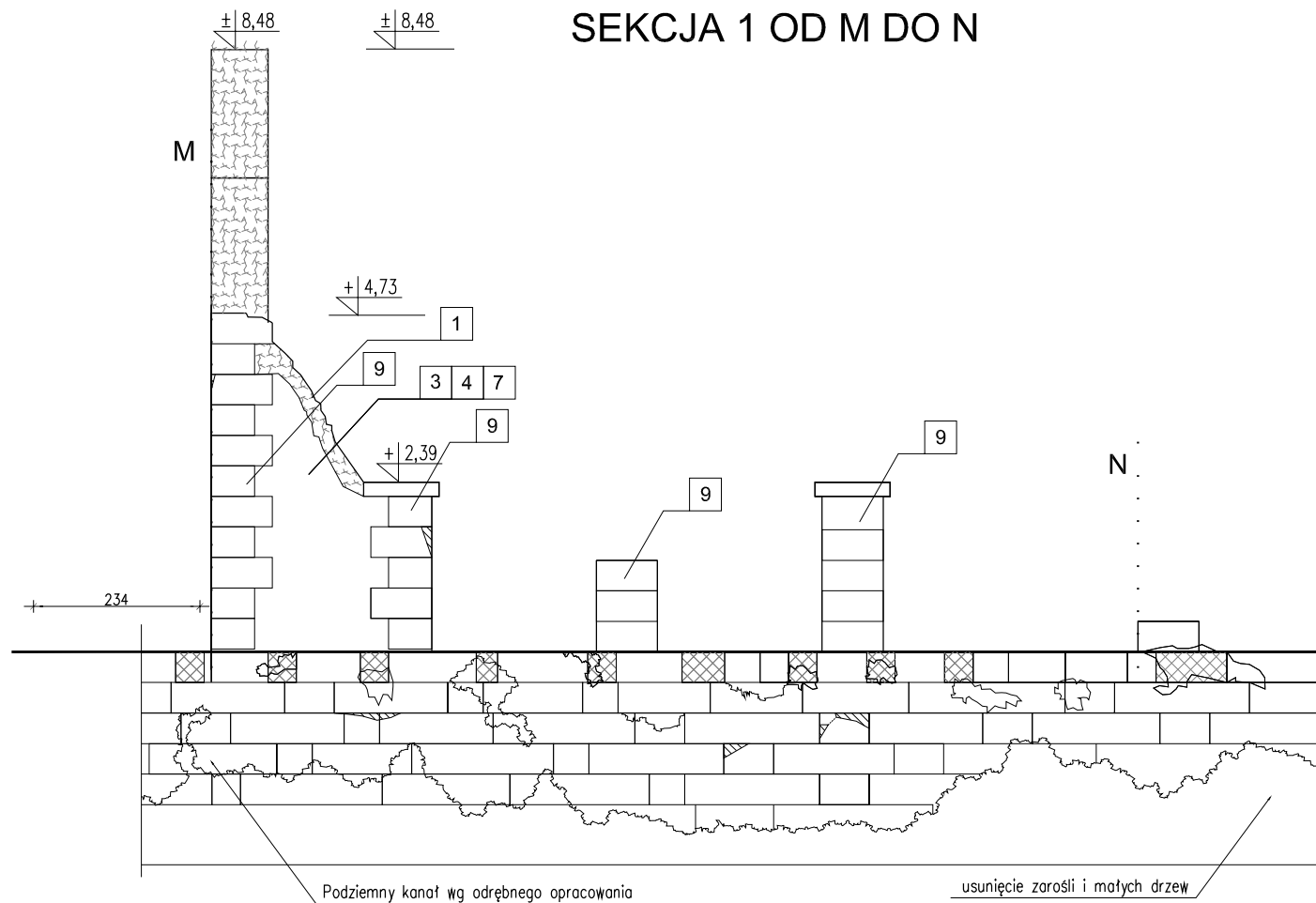
Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

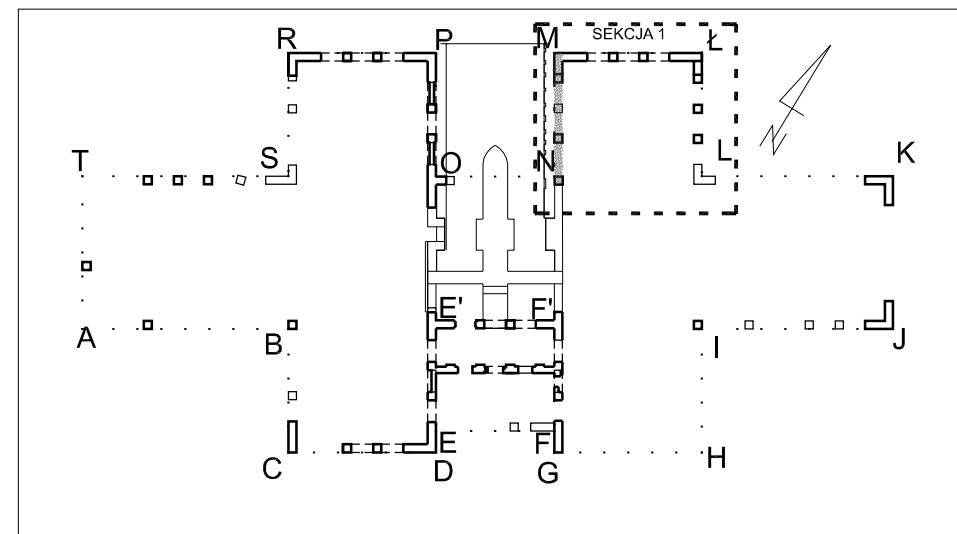
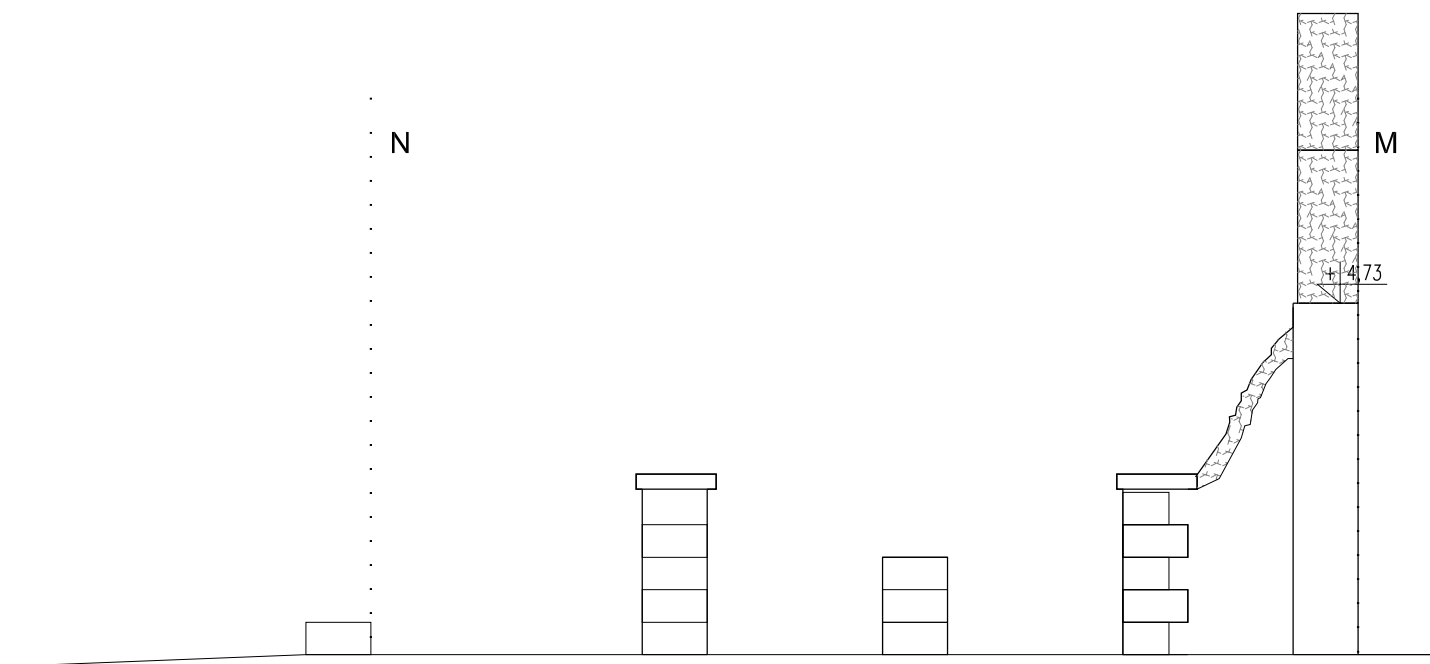
OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienie ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 1 : Ł-Ł, L-Ł		Skala 1:100	rys. nr 04
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				



SEKCJA 1 OD N DO M



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmuszalej warstwy konsrtrukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmuszających fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurowanie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych luków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienie ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

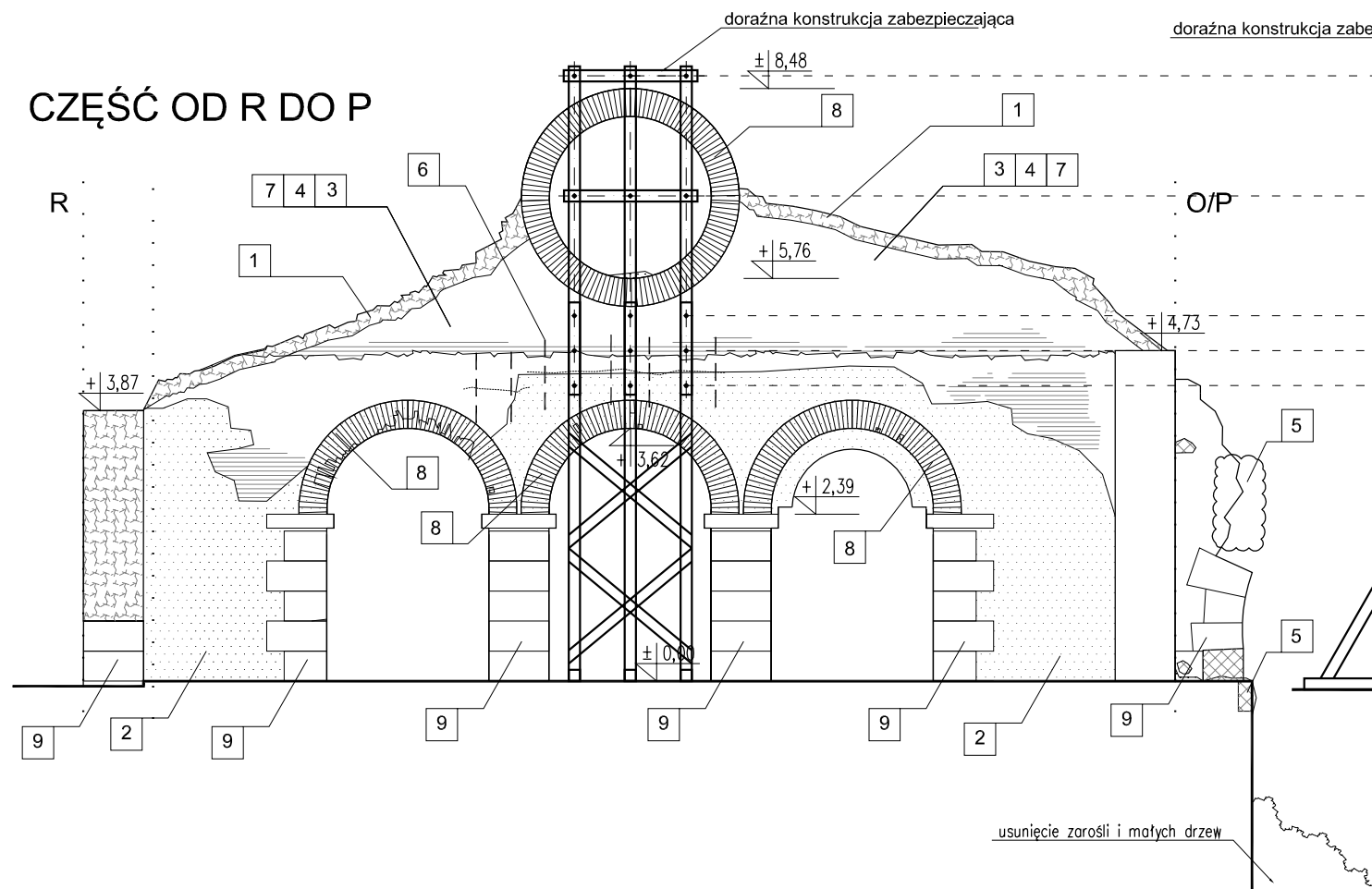
Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 1 M-N, N-M		Skala 1:100
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	rys. nr 05
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19	12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019	12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			



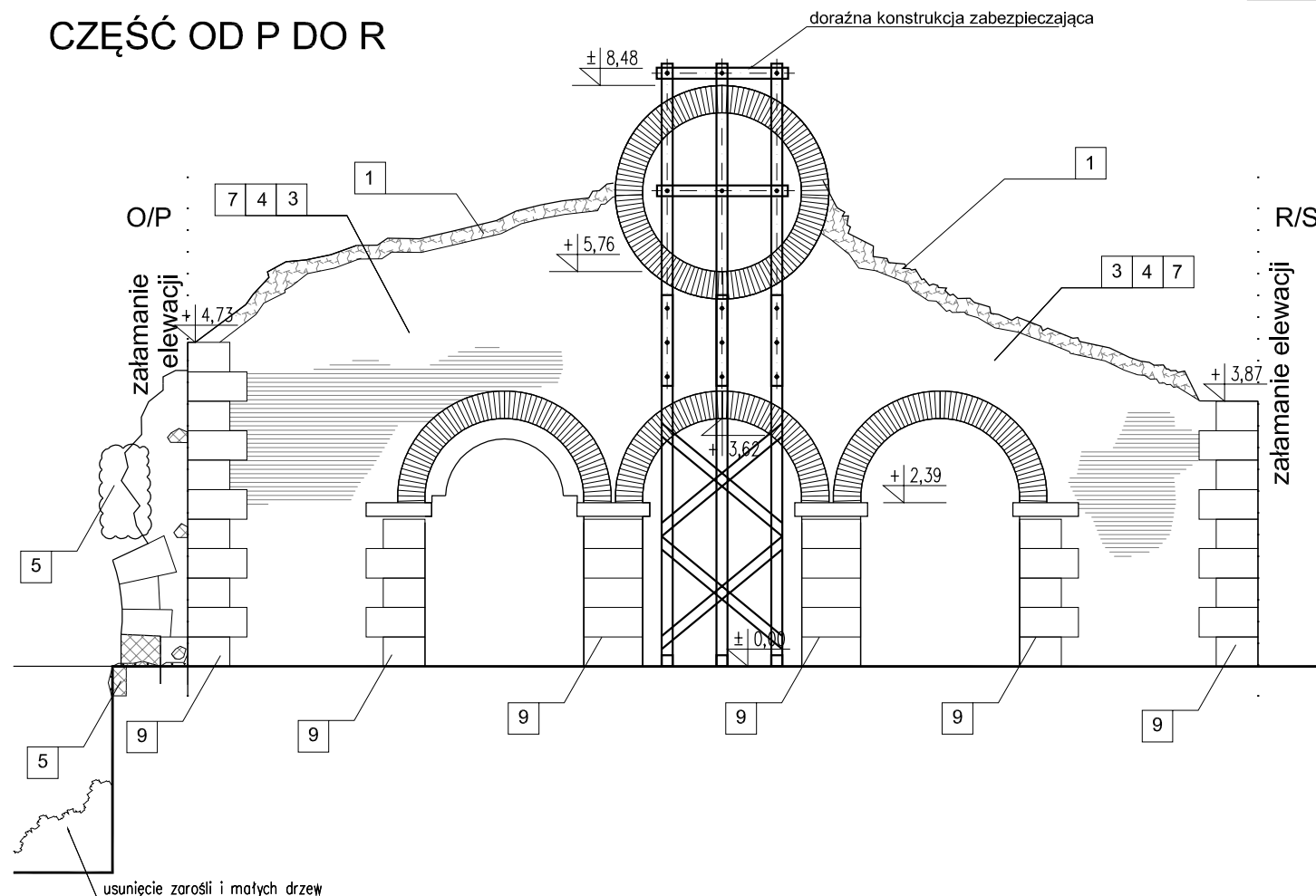
420x297mm



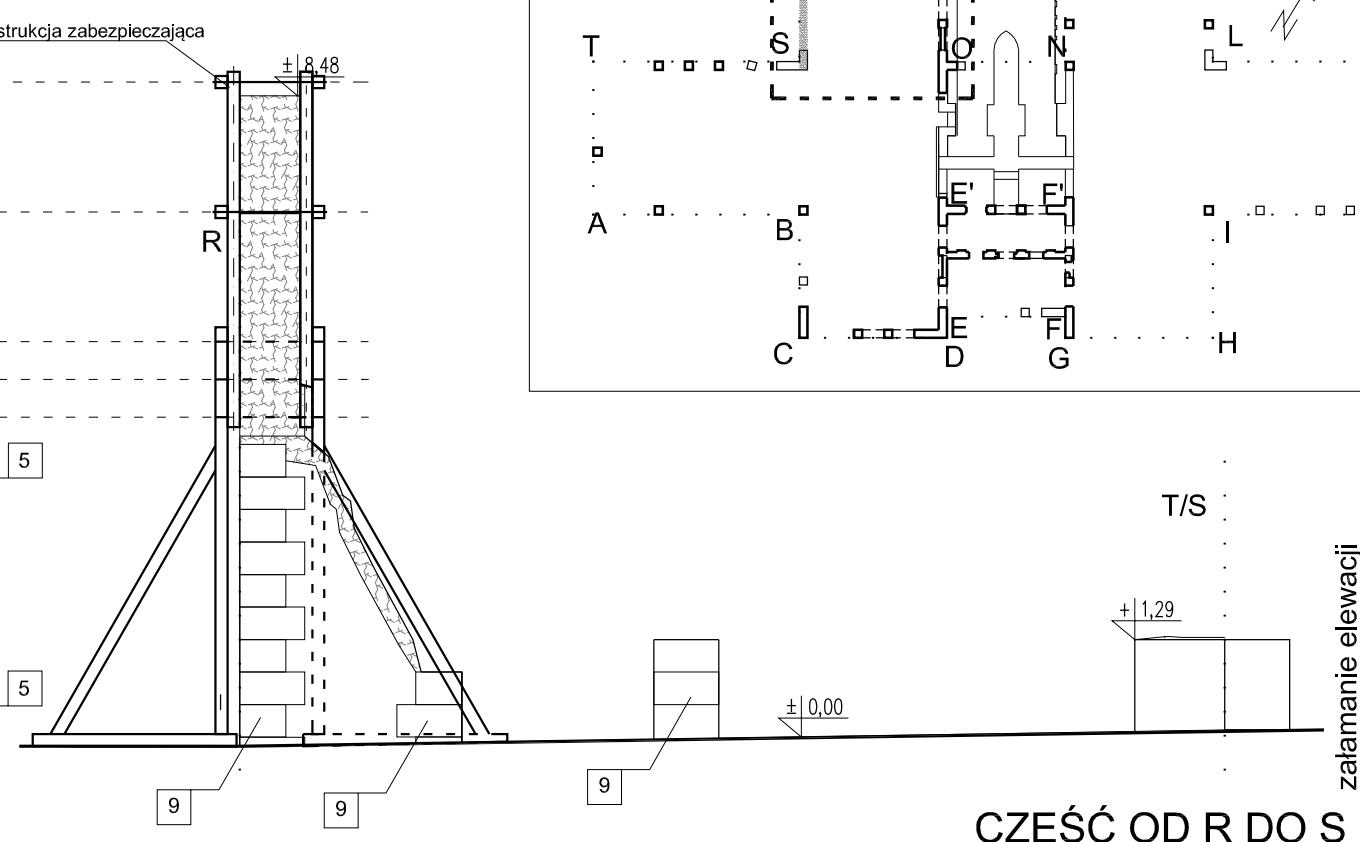
CZĘŚĆ OD R DO P



CZĘŚĆ OD P DO R



CZĘŚĆ OD R DO S



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konsrtrukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przespoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych luków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

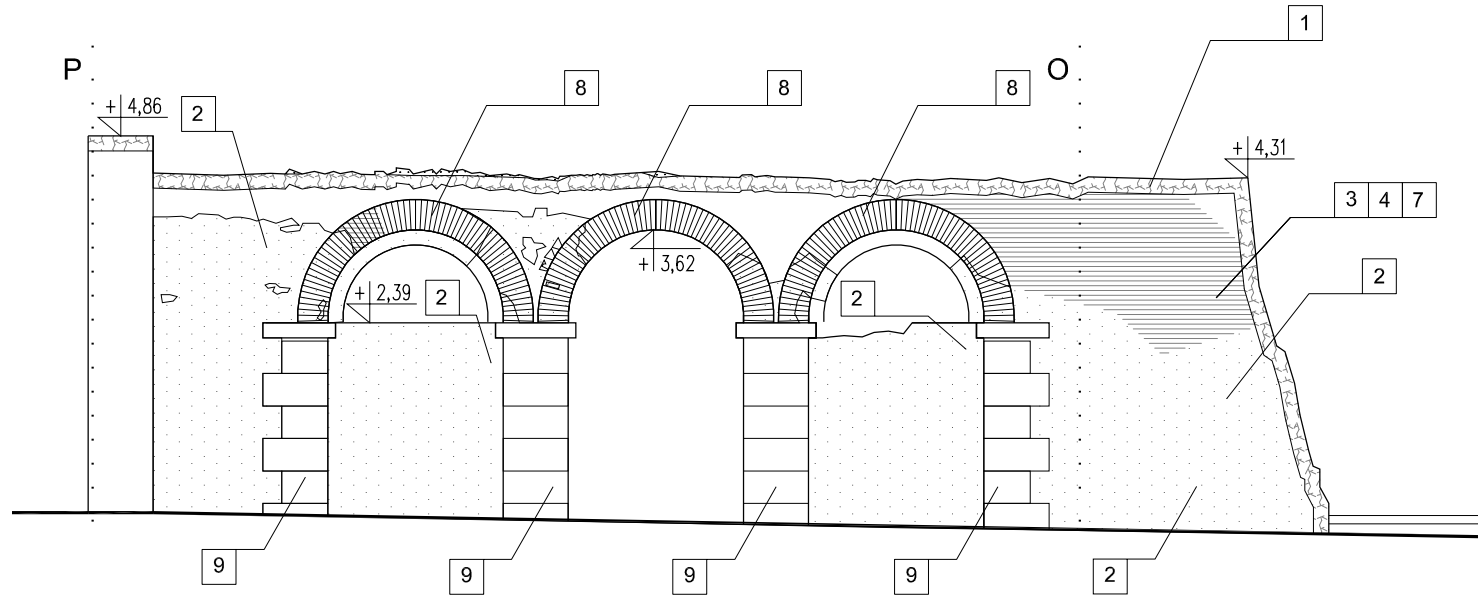
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

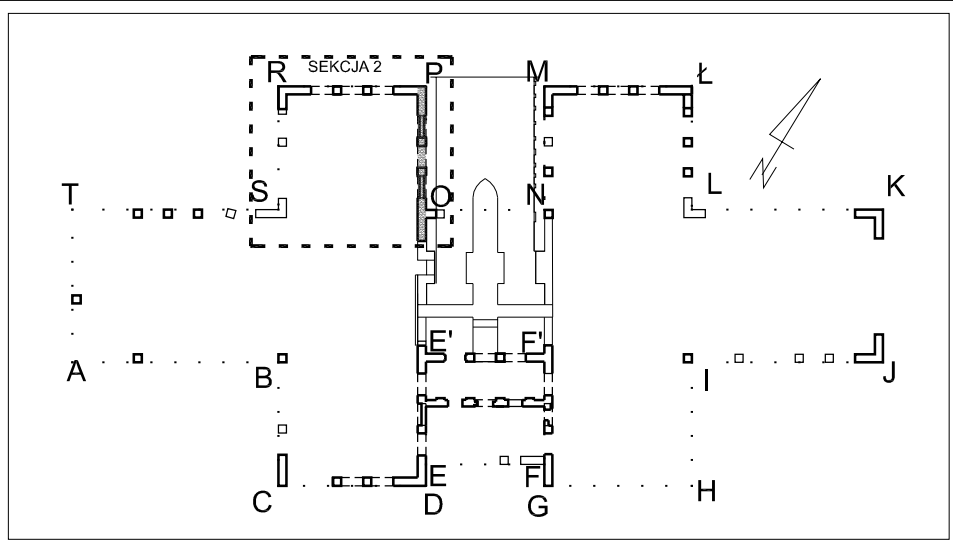
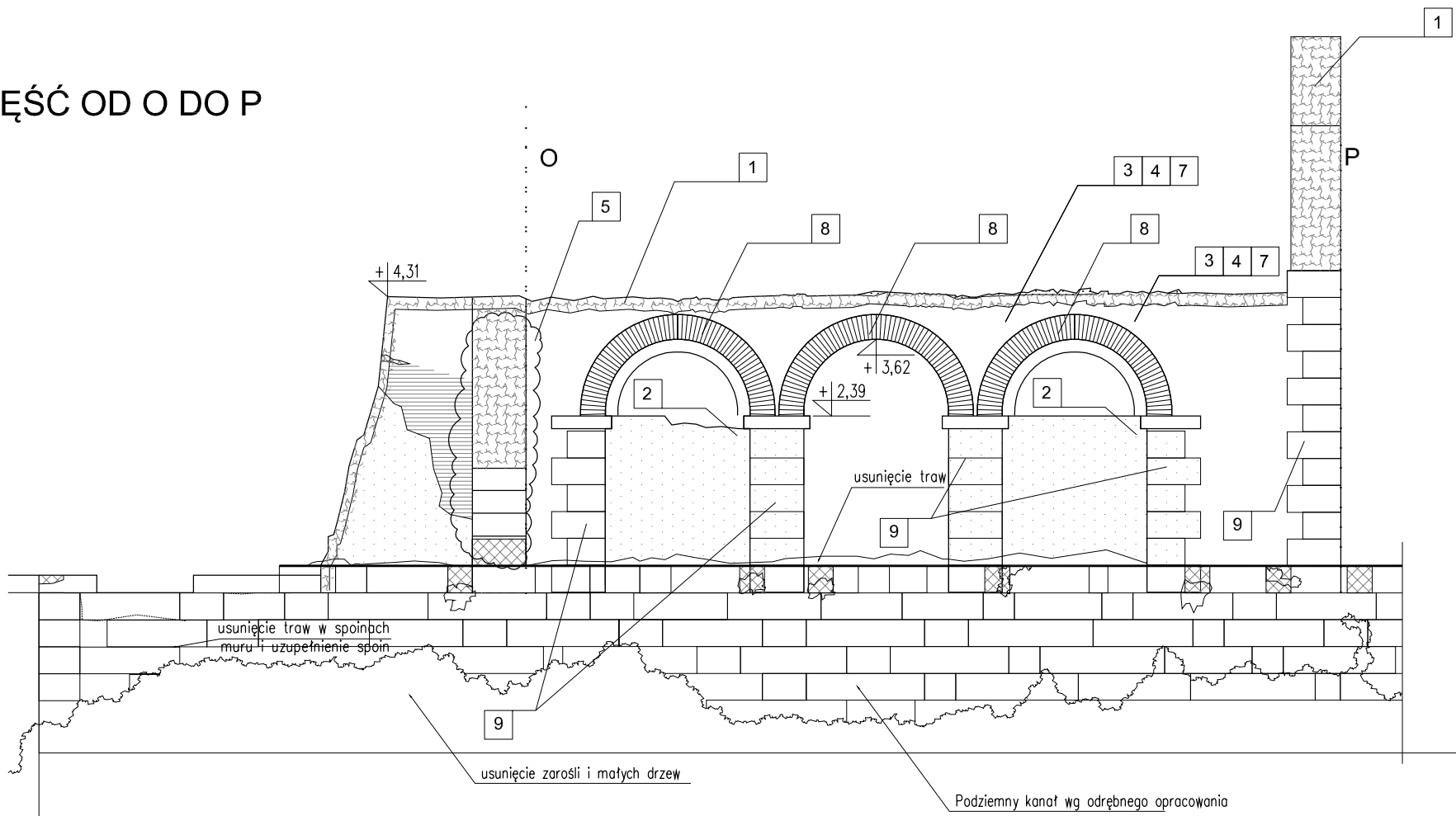
- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne -8mm do zespolenia muru

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 2 : R-P, P-R, R-S	Skala	rys. nr 06
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19	12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019	12. 2022
Sprawił:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			

CZĘŚĆ OD P DO O



CZĘŚĆ OD O DO P



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

- 1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konsrtukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
- 2. Odkucie odspojonych tynków.
- 3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
- 4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
- 5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
- 6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
- 7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
- 8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych luków i obramień.
- 9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

- OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:
- [Symbol: diagonal lines] Odtworzenie fragmentów murów
 - [Symbol: cross-hatch] Uzupełnienia ubytków w murze
 - [Symbol: horizontal lines] Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
 - [Symbol: wavy lines] Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
 - [Symbol: zigzag line] Rysy i pęknięcia do zespolenia
 - [Symbol: dashed line] Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
 - [Symbol: dotted line] Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 2 : P-O, O-P		Skala 1:100	rys. nr 07
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				



420x297mm

A3

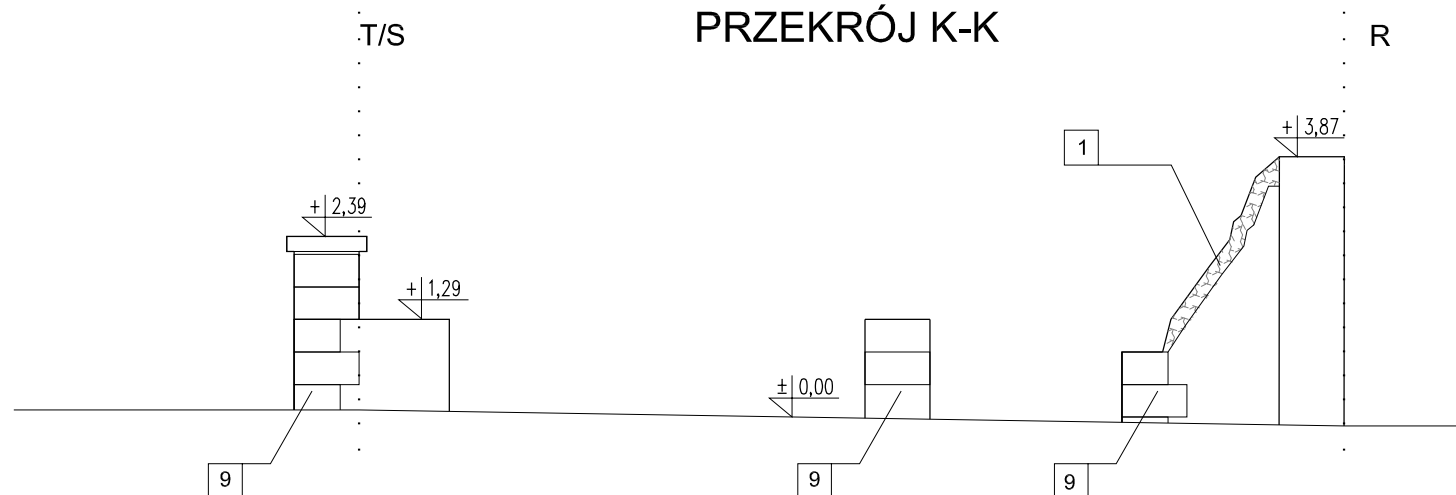


420x297mm

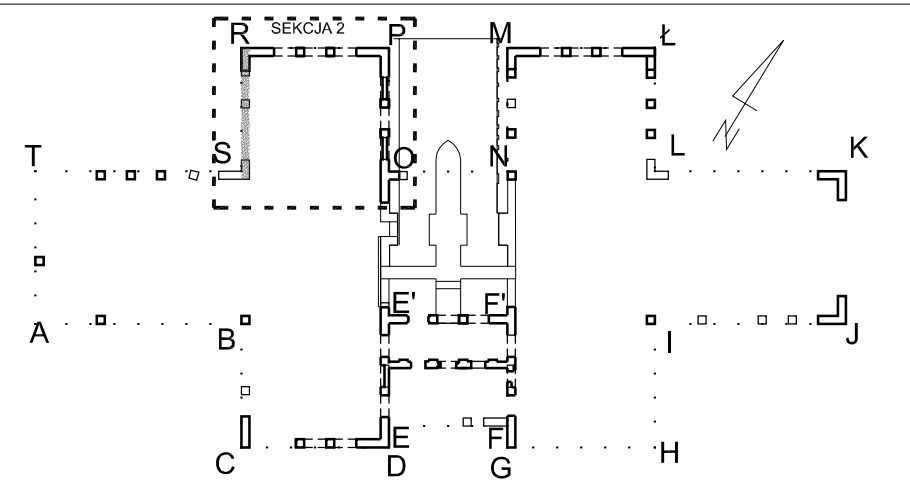
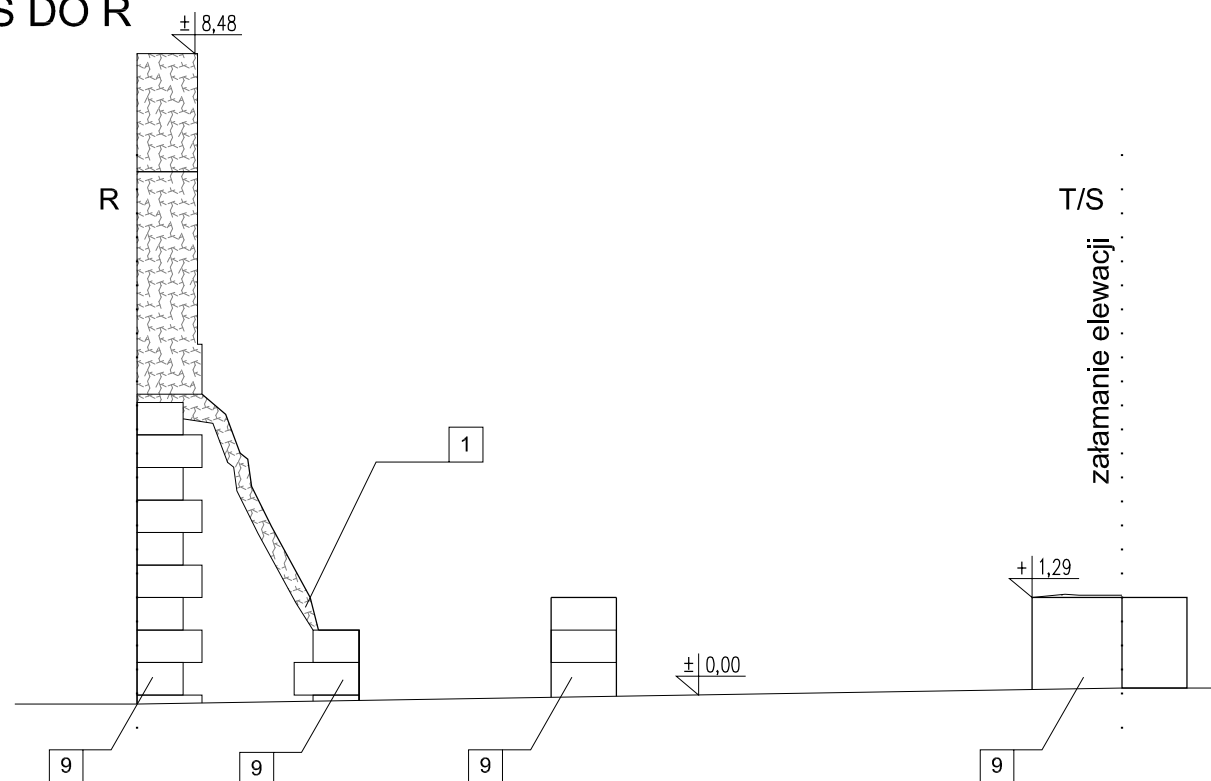


CZĘŚĆ OD R DO S

PRZEKRÓJ K-K



CZĘŚĆ OD S DO R



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konsrktucji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

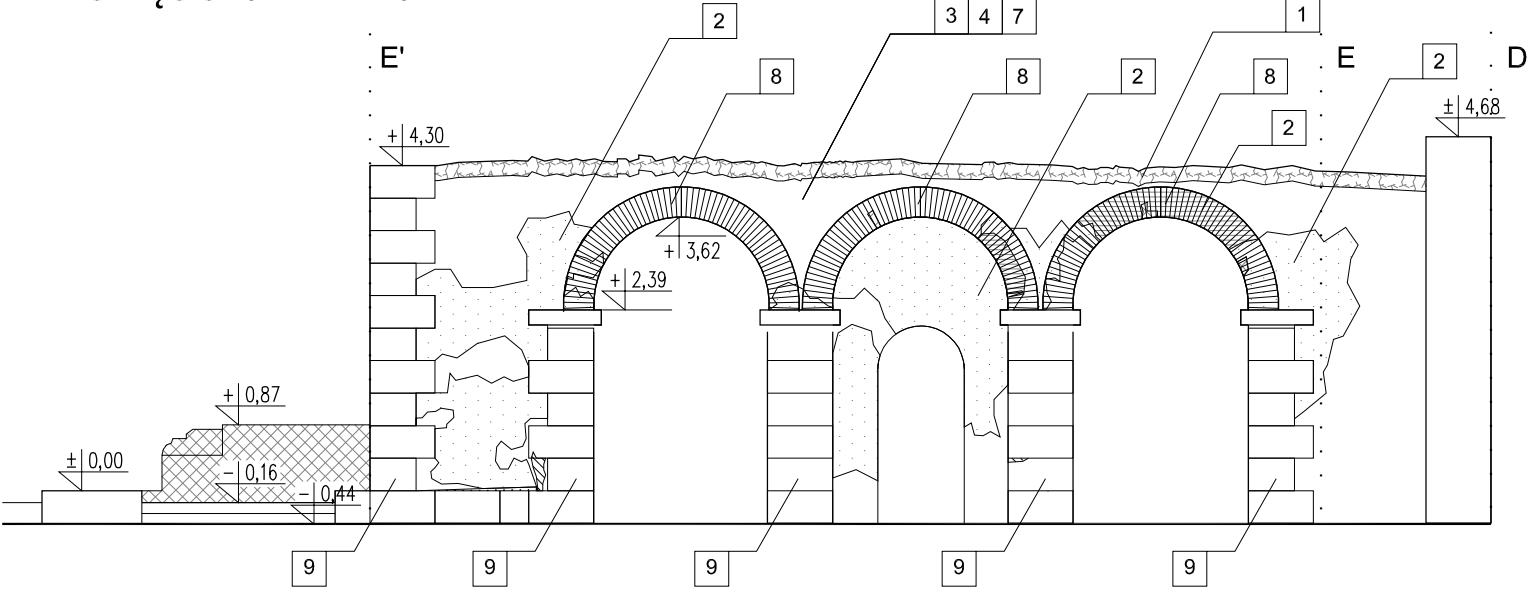
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

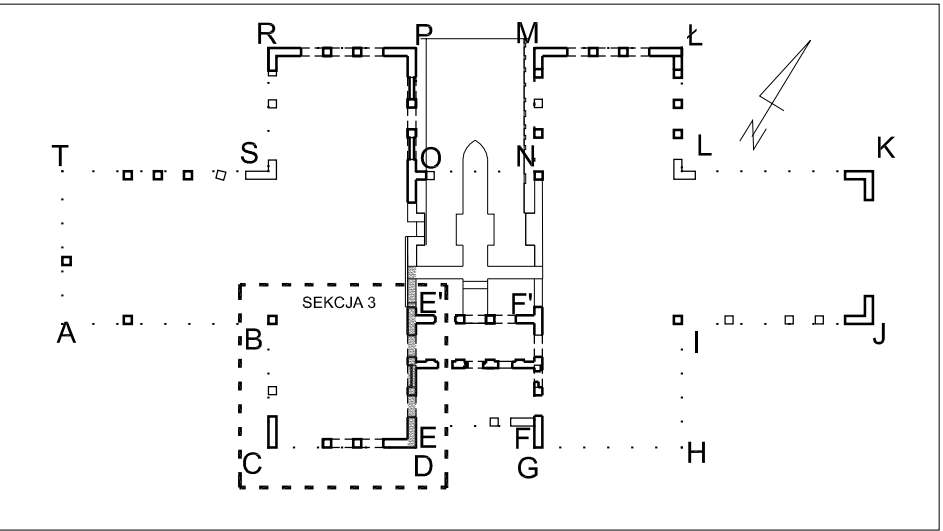
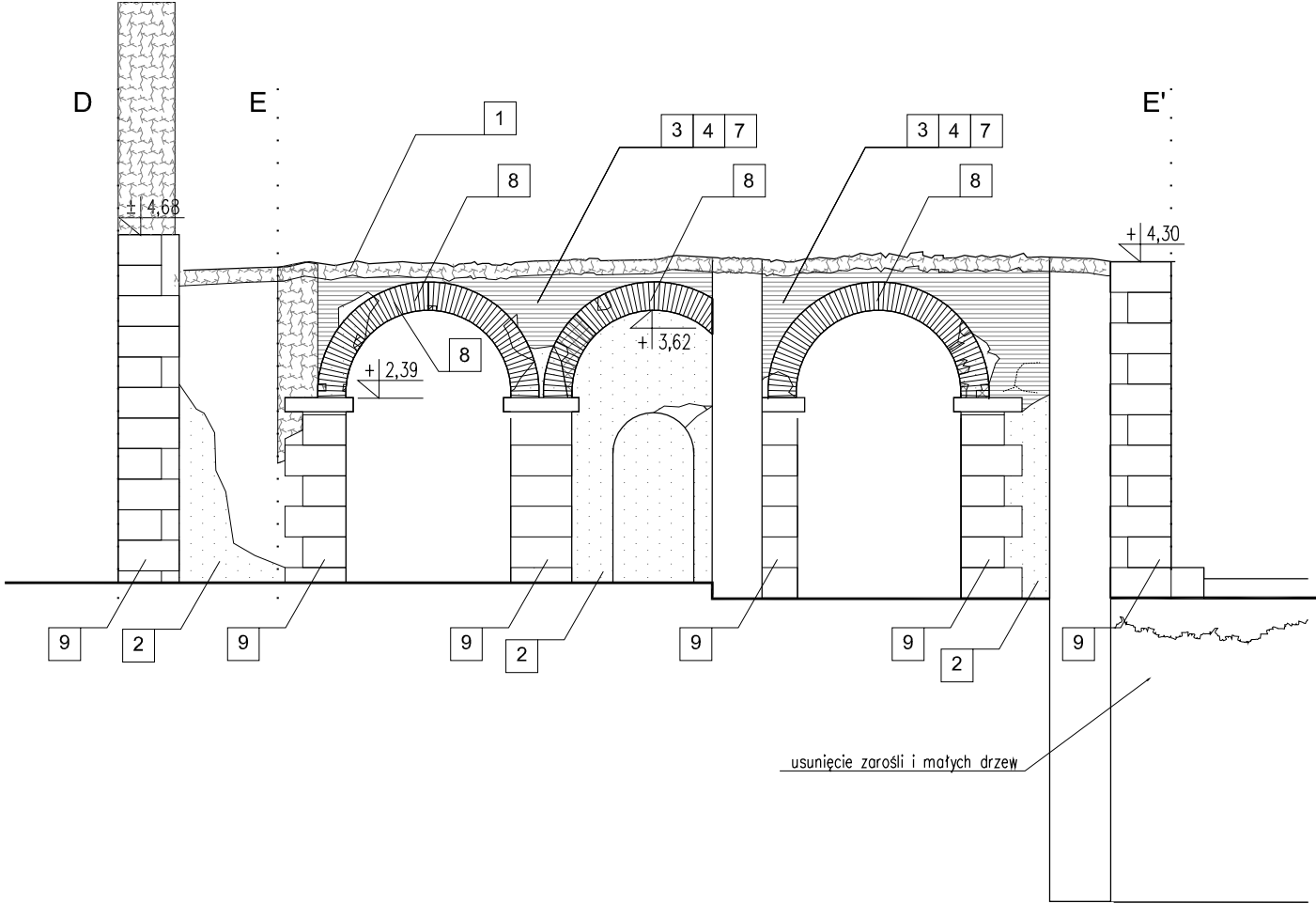
- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne <8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 2 : S-R, R-S		Skala 1:100
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	rys. nr 08
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19	12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019	12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			

CZĘŚĆ OD E' DO D



CZĘŚĆ OD D DO E'



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

- 1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmurszałej warstwy konsrtukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
- 2. Odkucie odspojonych tynków.
- 3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmurszałych fragmentów cegły i kamienia.
- 4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
- 5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
- 6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
- 7. Przespoinowanie i impregnacja muru.
- 8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
- 9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

- OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:
- Odtworzenie fragmentów murów
 - Uzupełnienia ubytków w murze
 - Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
 - Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
 - Rysy i pęknięcia do zespolenia
 - Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
 - Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 3 : E'-D, D-E'		Skala 1:100	rys. nr 09
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				

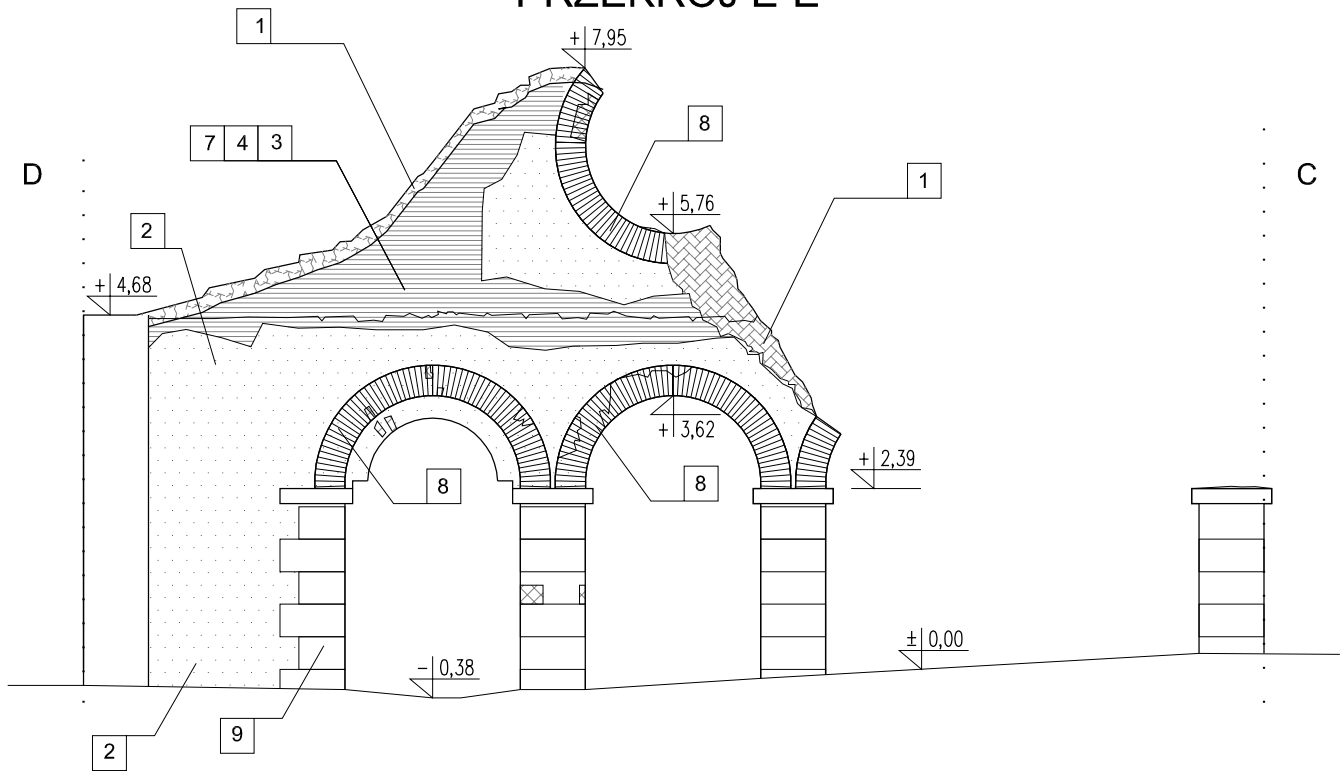


420x297mm

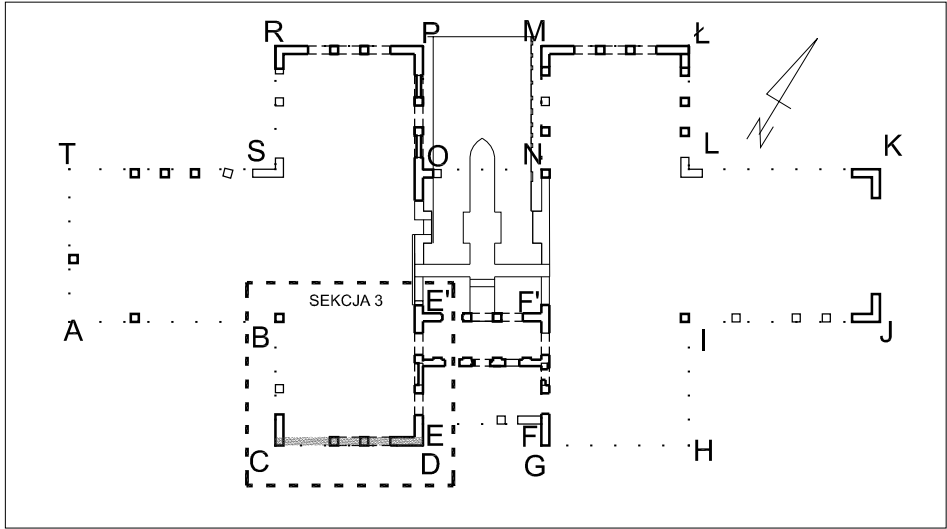
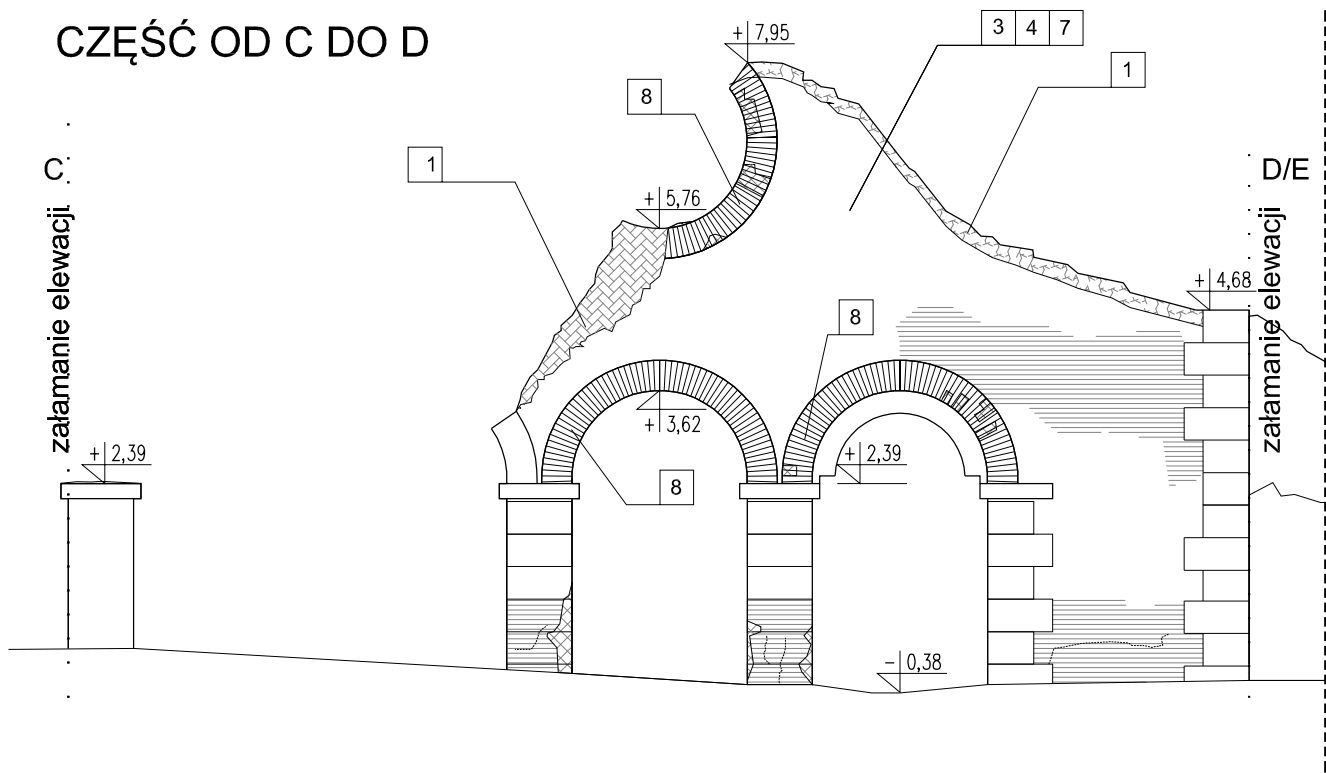


CZĘŚĆ OD D DO C

PRZEKRÓJ E-E



CZĘŚĆ OD C DO D



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

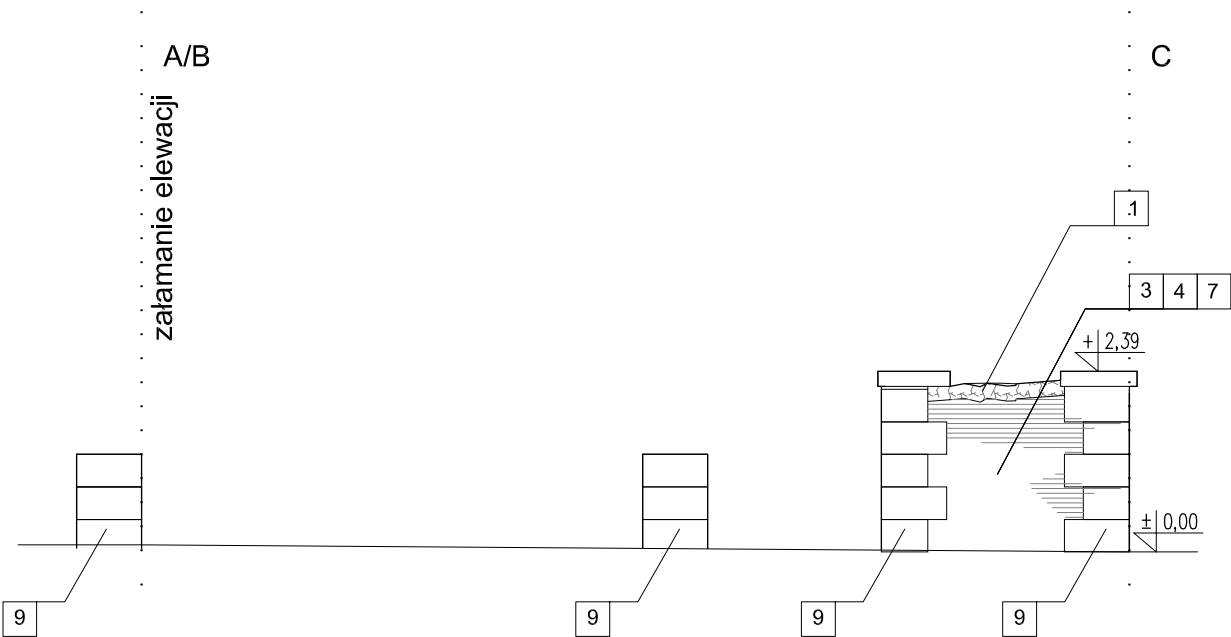
1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmurszałej warstwy konsrtukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmurszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

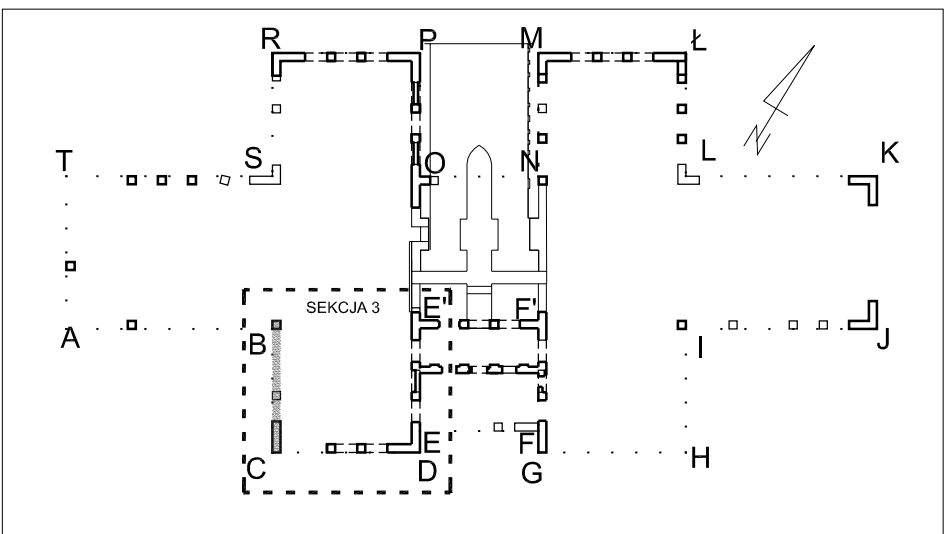
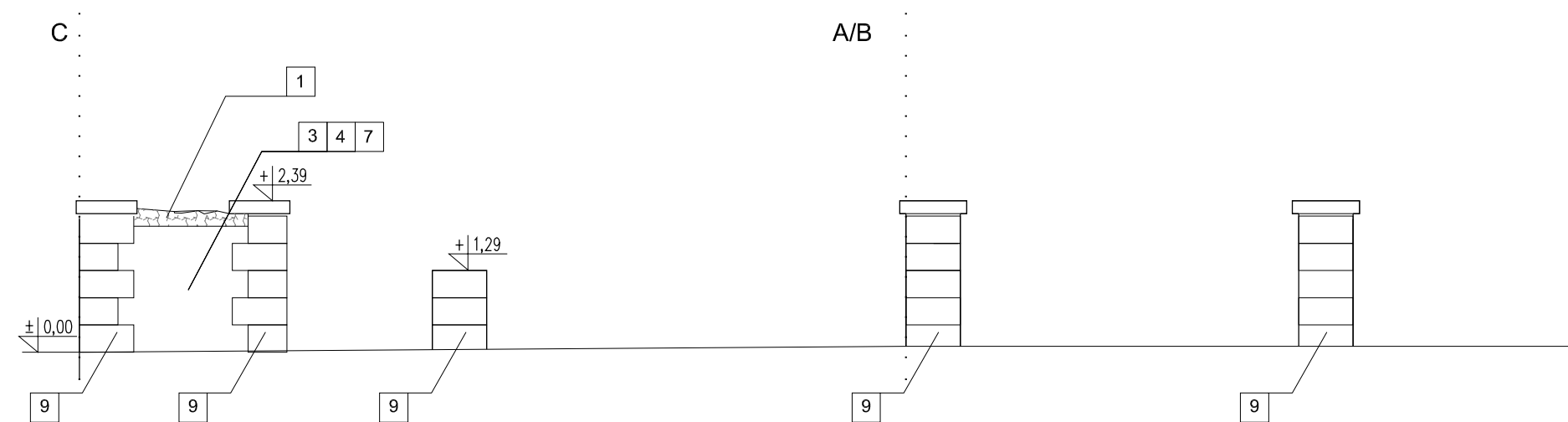
- OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:
- Odtworzenie fragmentów murów
 - Uzupełnienia ubytków w murze
 - Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
 - Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
 - Rysy i pęknięcia do zespolenia
 - Pręty spiralne nierdzewne ø8mm do zespolenia muru
 - Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data: Grudzień 2022r.	
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 3 : D-C, C-D		Skala 1:100	rys. nr 10
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				

CZĘŚĆ OD B DO C



CZĘŚĆ OD C DO B



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmuszałej warstwy konsrkturacji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmuszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

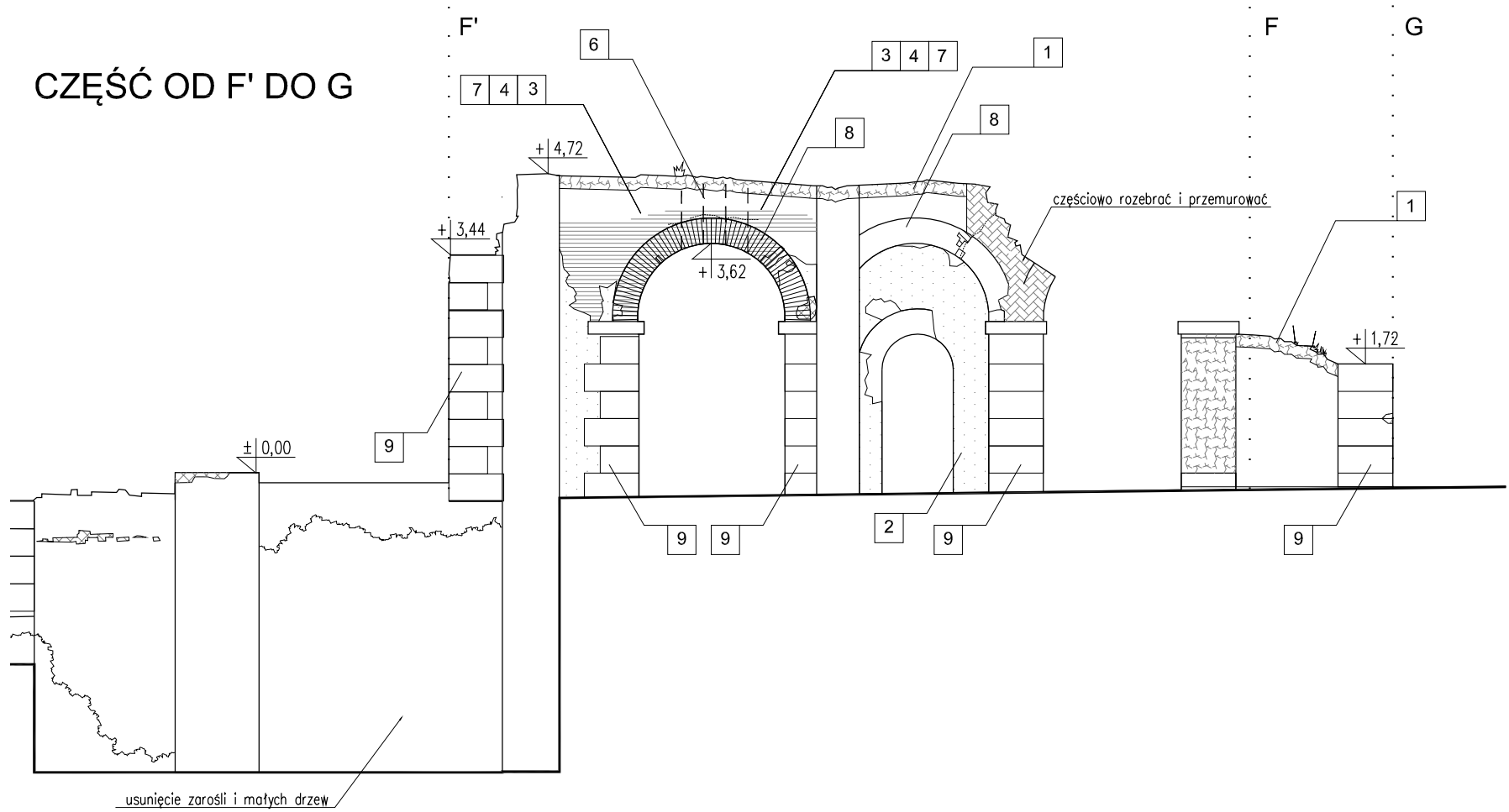
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

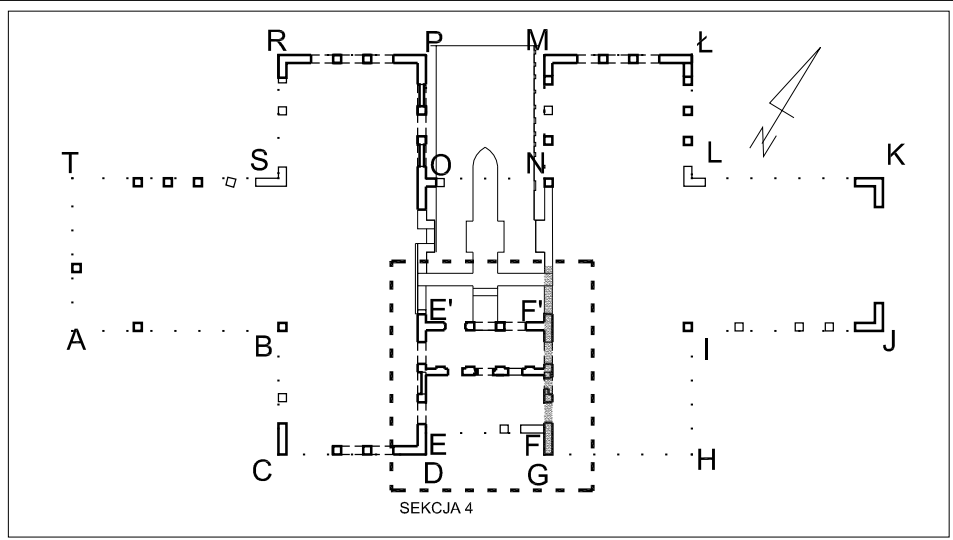
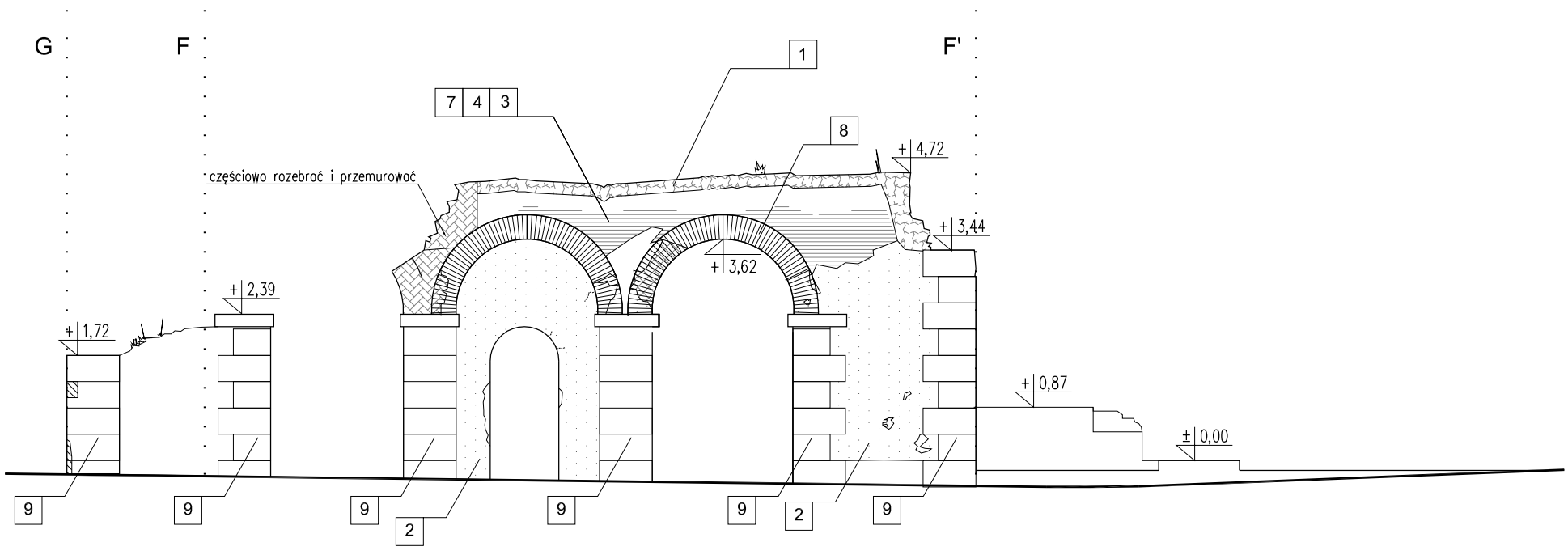
- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 3 : B-C, C-B		Skala 1:100	rys. nr 11
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				

CZĘŚĆ OD F' DO G



CZĘŚĆ OD G DO F'



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmuszanej warstwy konsrktcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmuszanych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przespoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych luków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

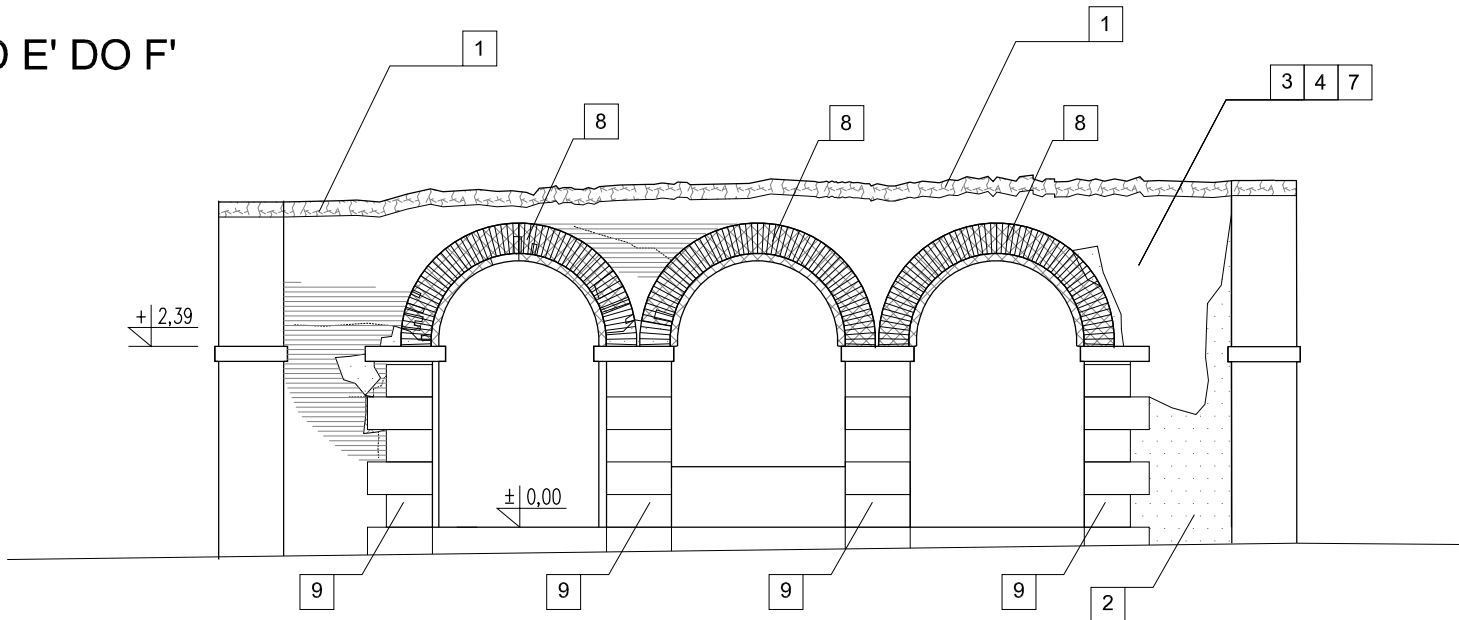
Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

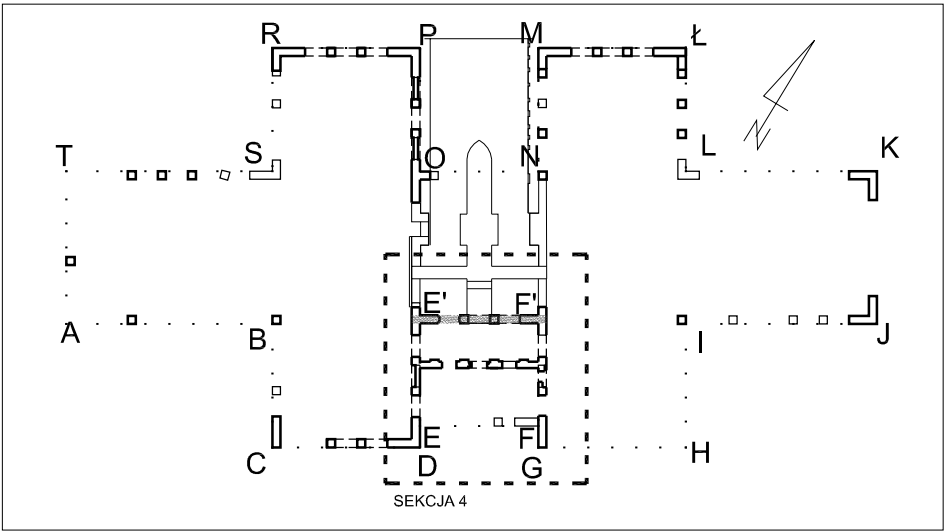
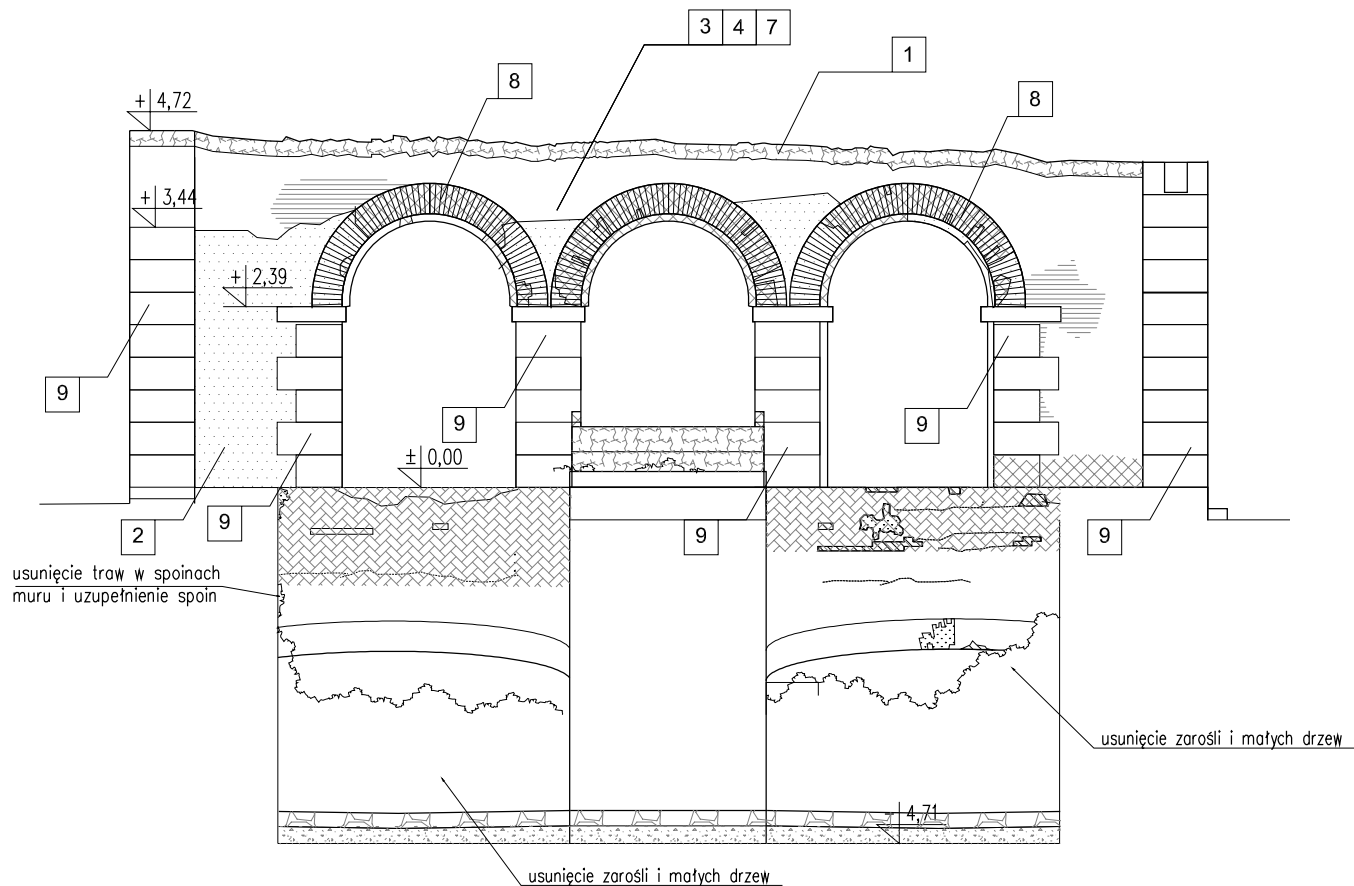
- OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:
- Odtworzenie fragmentów murów
 - Uzupełnienia ubytków w murze
 - Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
 - Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
 - Rysy i pęknięcia do zespolenia
 - Pręty spiralne nierdzewne ø8mm do zespolenia muru
 - Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 4 : F'-G, G-F'	Skala 1:100	rys. nr 12
Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022

CZĘŚĆ OD E' DO F'



CZĘŚĆ OD F' DO E' ŚCIANA WEWNĘTRZNA - WIDOK OD STRONY KANAŁU



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

- 1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmurszałej warstwy konstruktacji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
- 2. Odkucie odspojonych tynków.
- 3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmurszałych fragmentów cegły i kamienia.
- 4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
- 5. Przemurowanie zniszczonych fragmentów murów .
- 6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
- 7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
- 8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych luków i obramień.
- 9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:			
	Odtworzenie fragmentów murów		
	Uzupełnienia ubytków w murze		
	Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin		
	Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie		
	Rysy i pęknięcia do zespolenia		
	Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru		
	Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia		

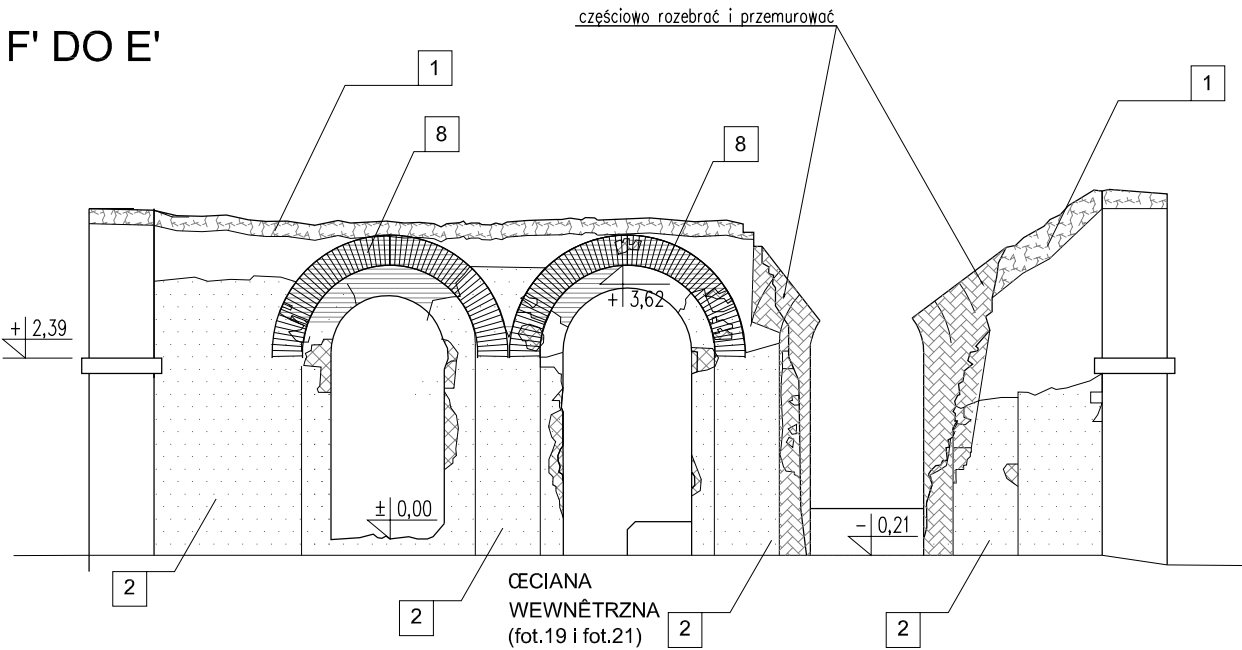
Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 4 : E'-F', F'-E'	Skala 1:100	rys. nr 13
Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022

Dokumentacja chroniona prawami autorskimi

420x297mm

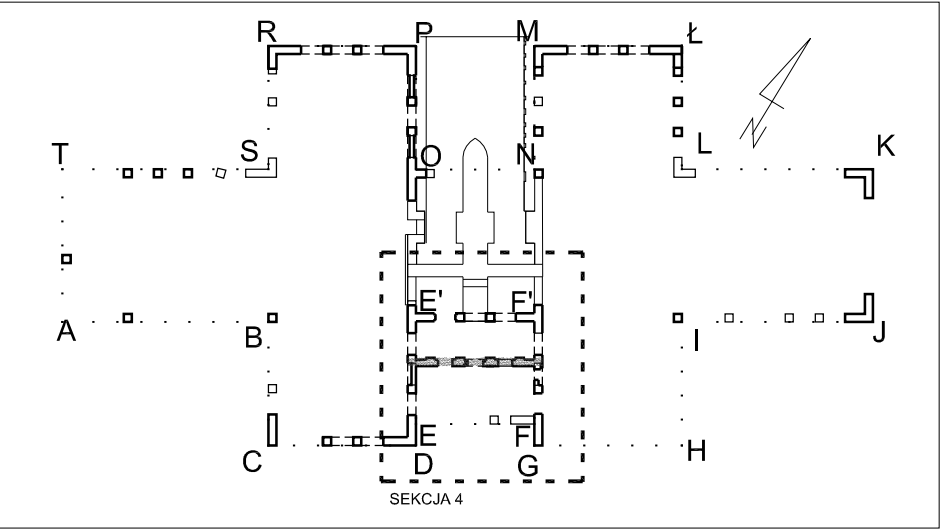
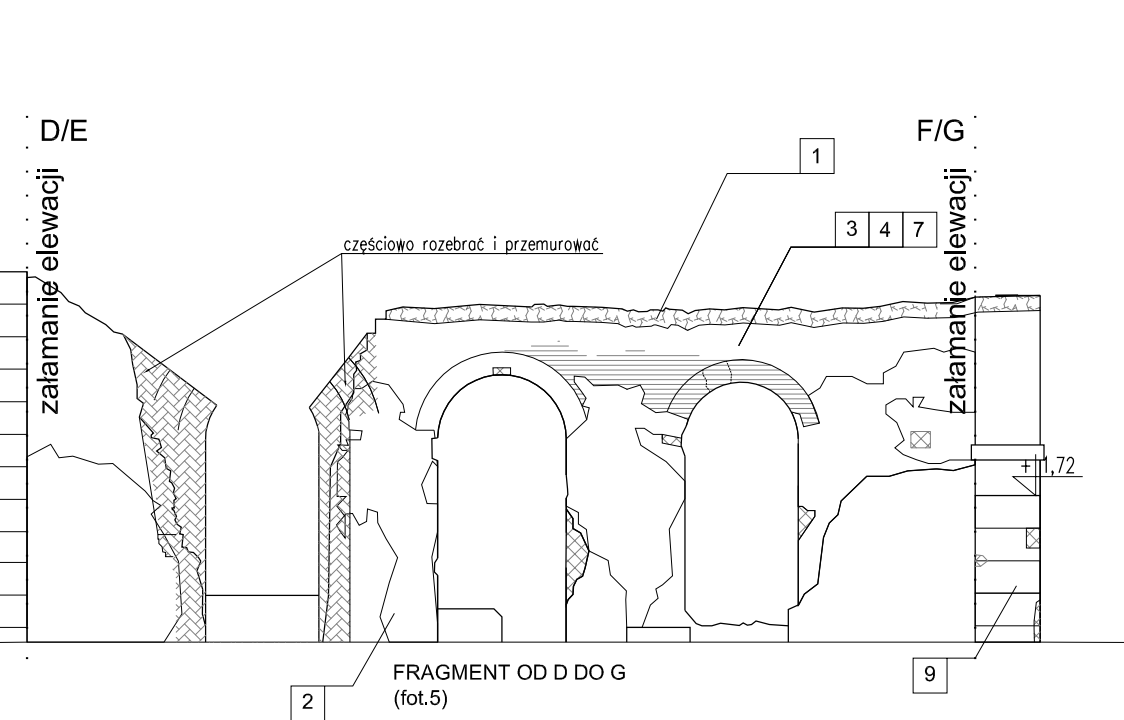
A3

CZĘŚĆ OD F' DO E'



CZĘŚĆ OD E' DO F'

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - WIDOK OD STRONY FASADY



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmurszałej warstwy konsrtrukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmurszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

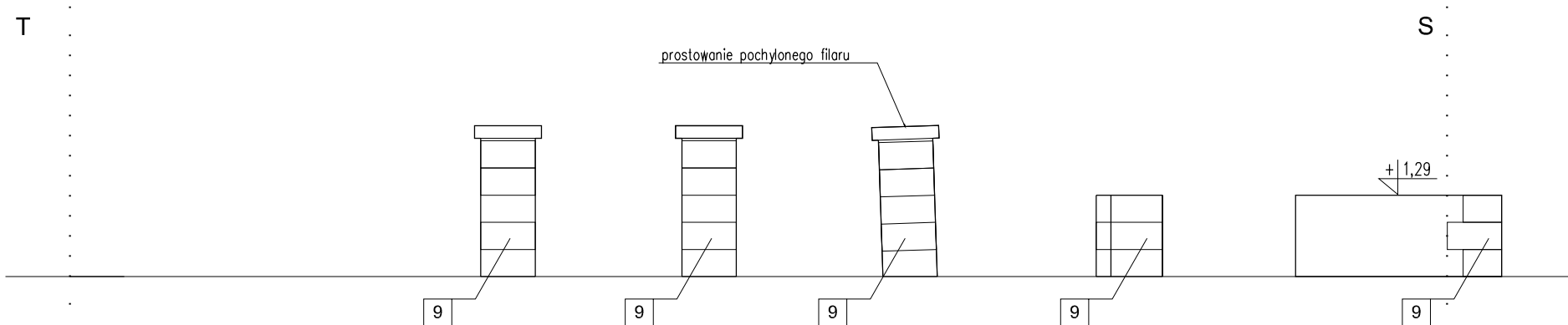
Uwagi:
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

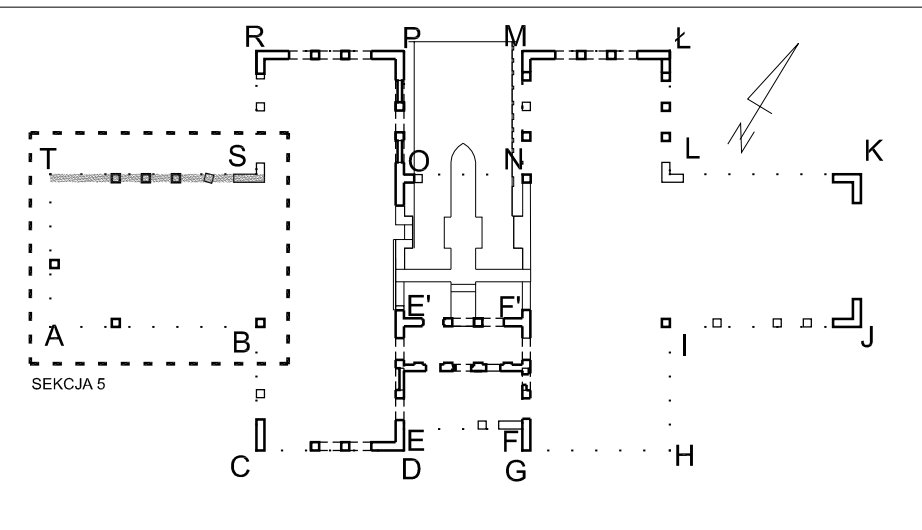
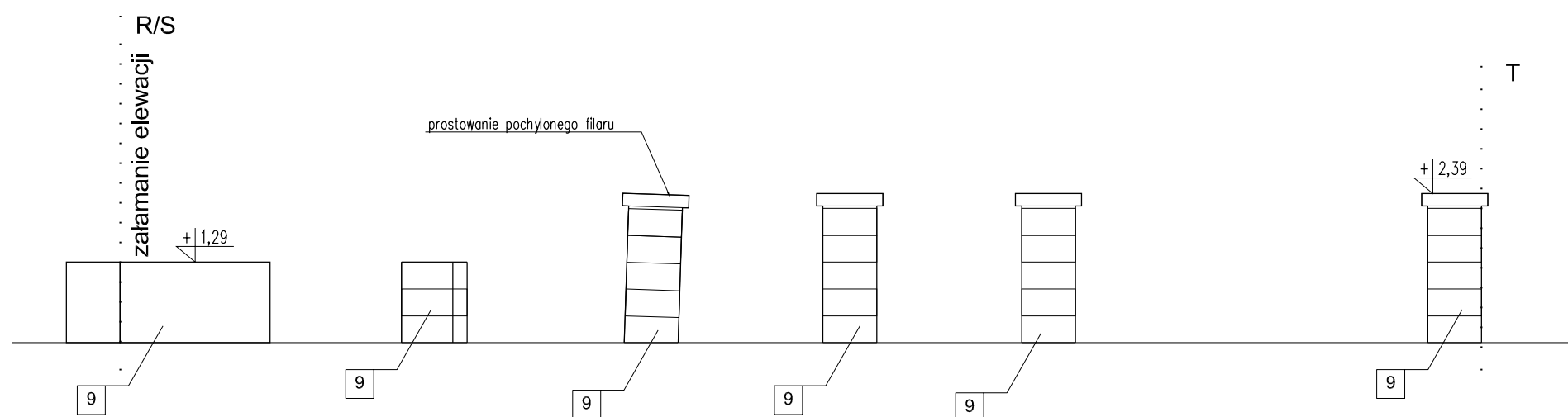
- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne ø8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 4 : F-E, E-F	Skala 1:100	rys. nr 14
Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19	12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019	12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			

CZĘŚĆ OD T DO S



CZĘŚĆ OD S DO T



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmurzałej warstwy konstruktacji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmurzałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurowanie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przespoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

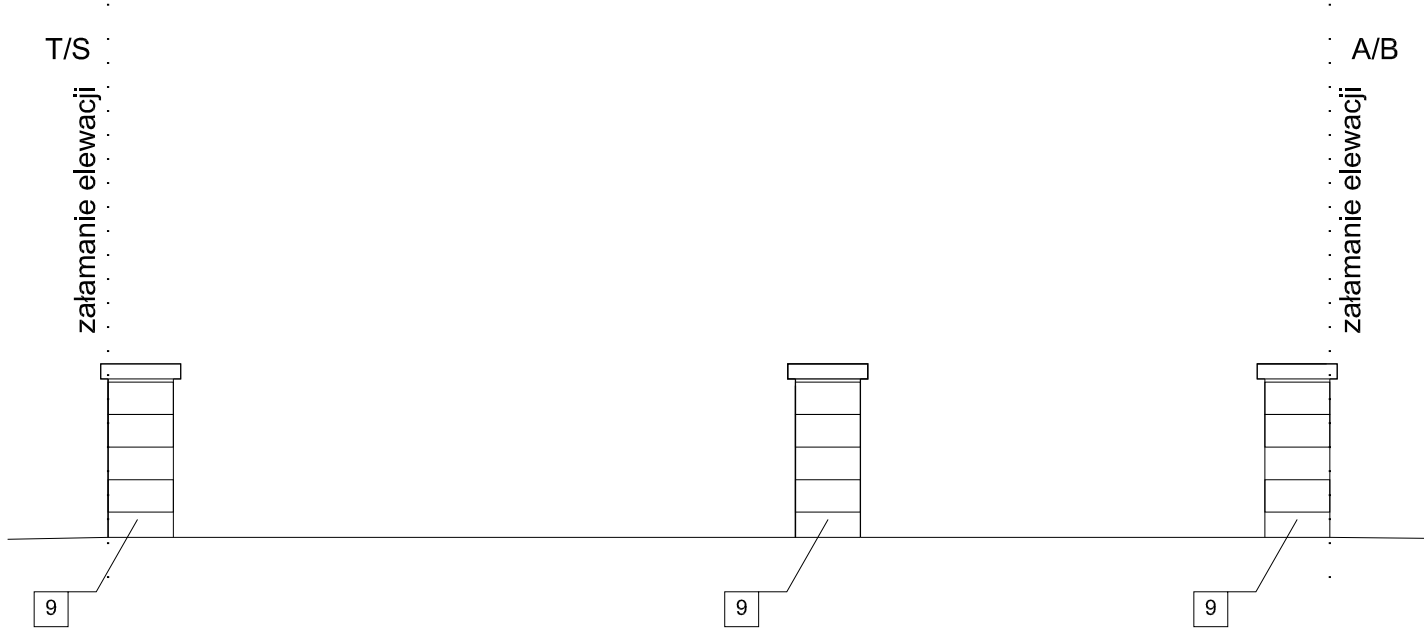
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data: Grudzień 2022r.	
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 5 : T-S, S-T		Skala 1:100	rys. nr 15
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				

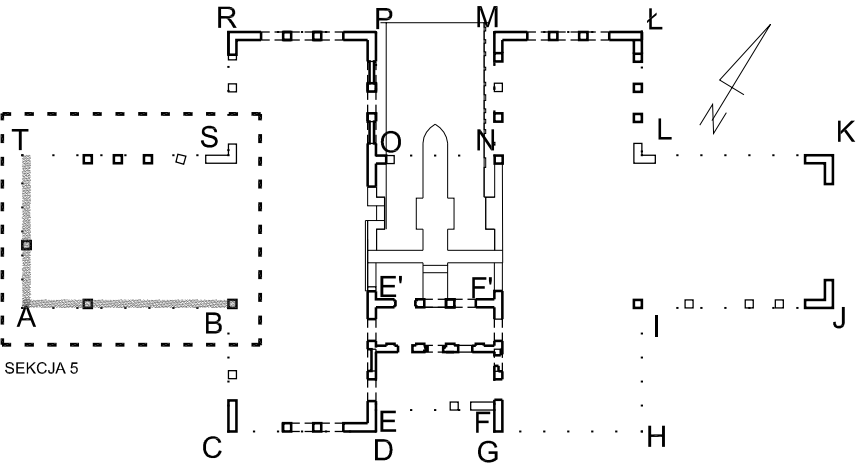
CZĘŚĆ OD T DO A



CZĘŚĆ OD B DO A



CZĘŚĆ OD A DO B



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konsrtukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurowanie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

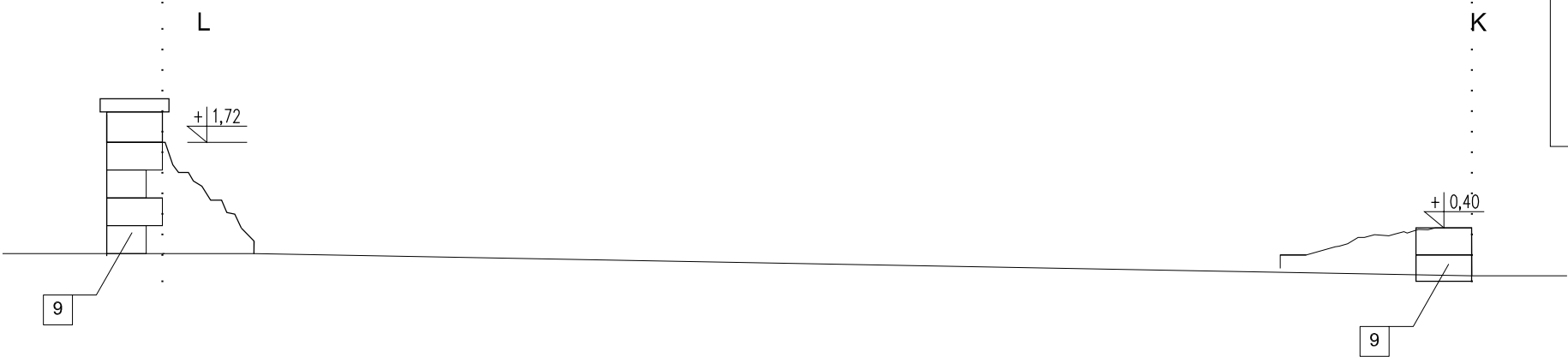
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

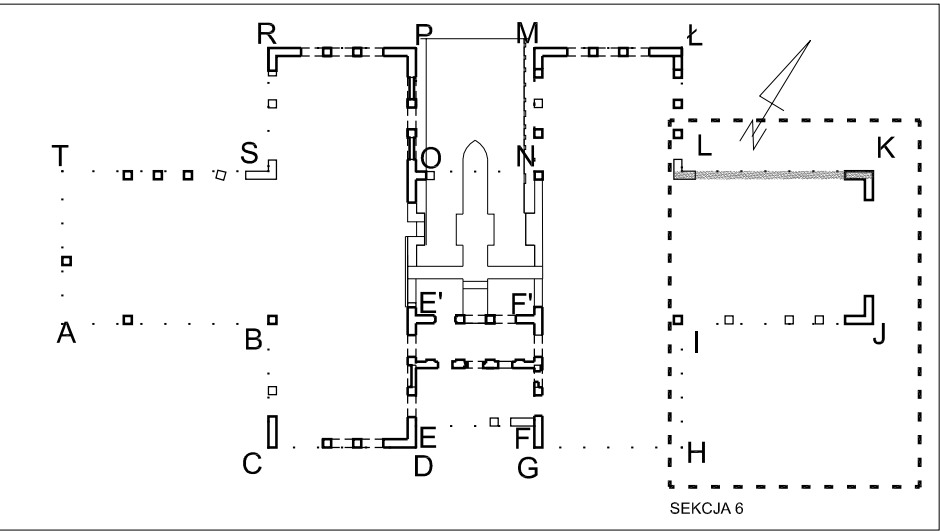
- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne <8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI			
Adres:	Nietulisko Duże			
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW			data: Grudzień 2022r.	
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 5 : T-A, B-A, A-B		Skala 1:100	rys. nr 16
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi				

CZĘŚĆ OD L DO K



CZĘŚĆ OD K DO L



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konstrtkcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów .
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

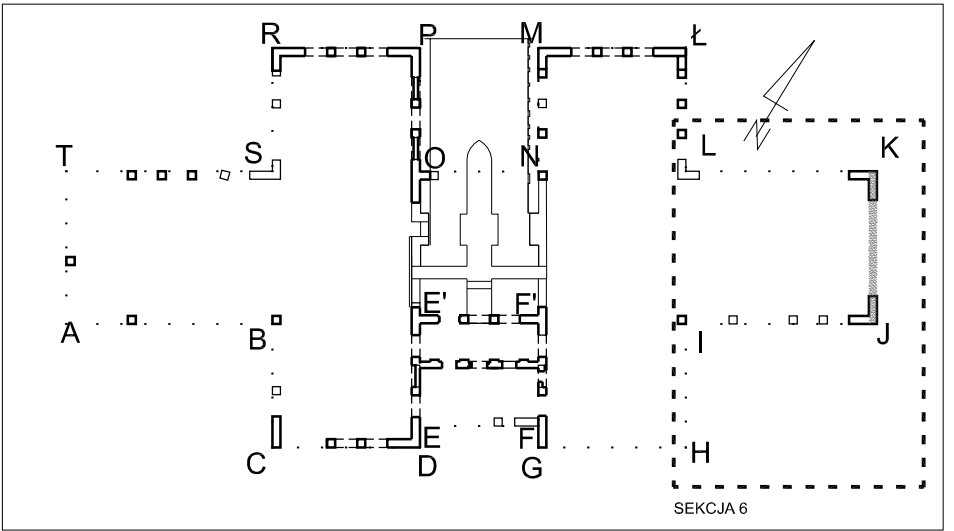
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

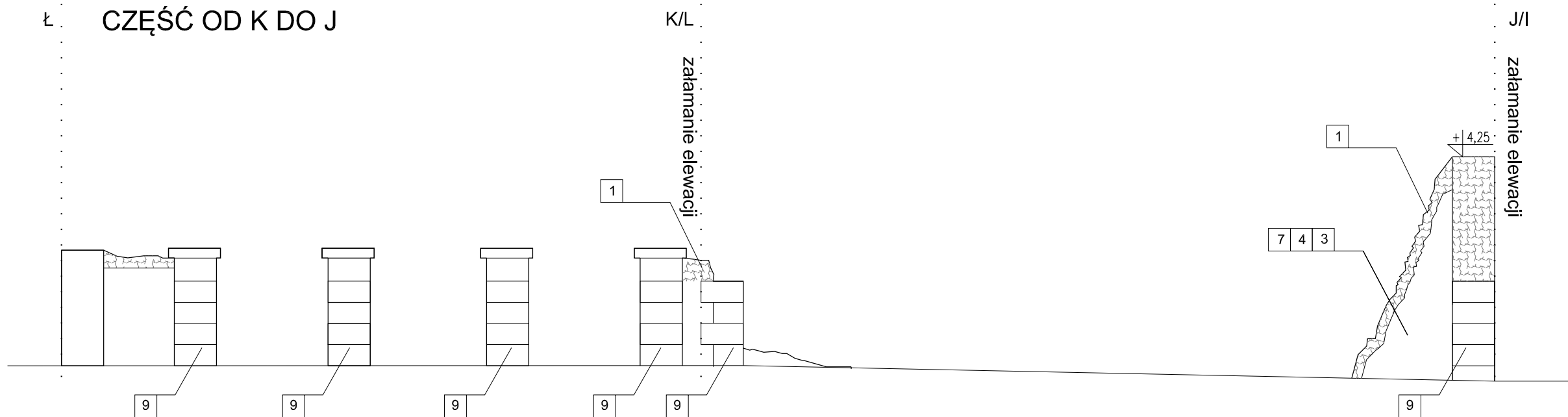
- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne ϕ 8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 6 : L-K, K-L		Skala 1:100
	Nazwisko i Imię	Uprawnienia	rys. nr 17
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19	12. 2022
Opracował:	mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019	12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			

CZĘŚĆ OD J DO K



CZĘŚĆ OD K DO J



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmurszałej warstwy konstrukcji do głębokości ok 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmurszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurowanie zniszczonych fragmentów murów.
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przepoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

- Odtworzenie fragmentów murów
- Uzupełnienie ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne Ø8mm do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

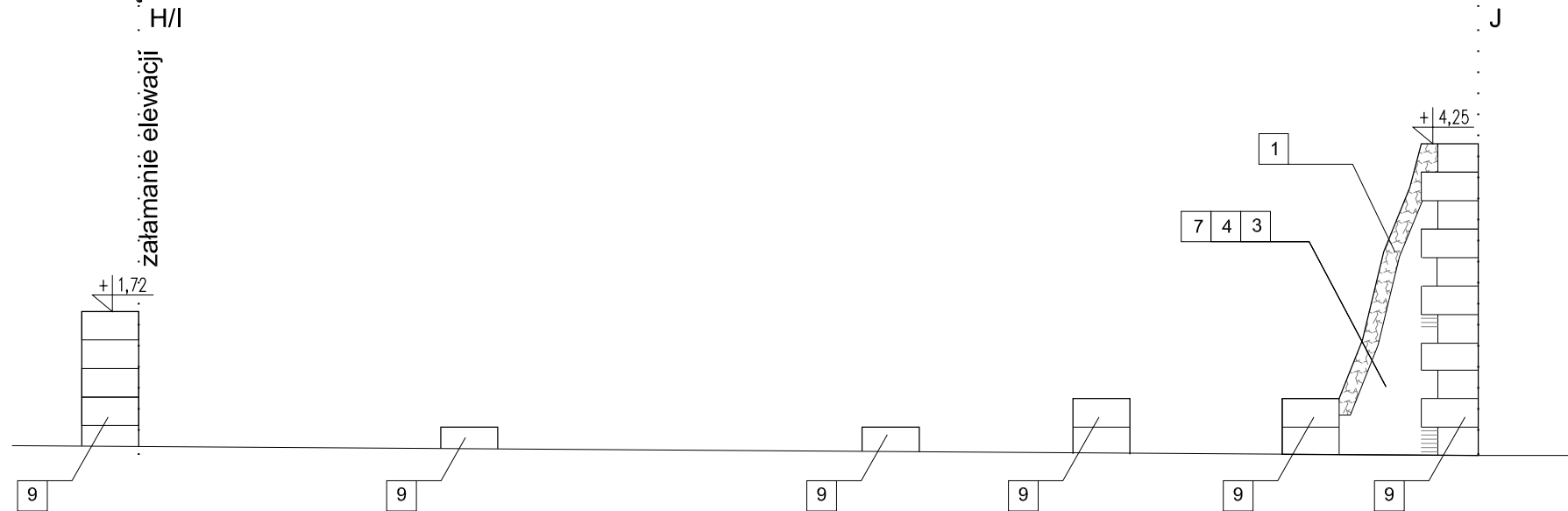
Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 6 : J-K, K-J	Skala 1:100	rys. nr 18
Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant: mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
Opracował: mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził: mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003		12. 2022

Dokumentacja chroniona prawami autorskimi

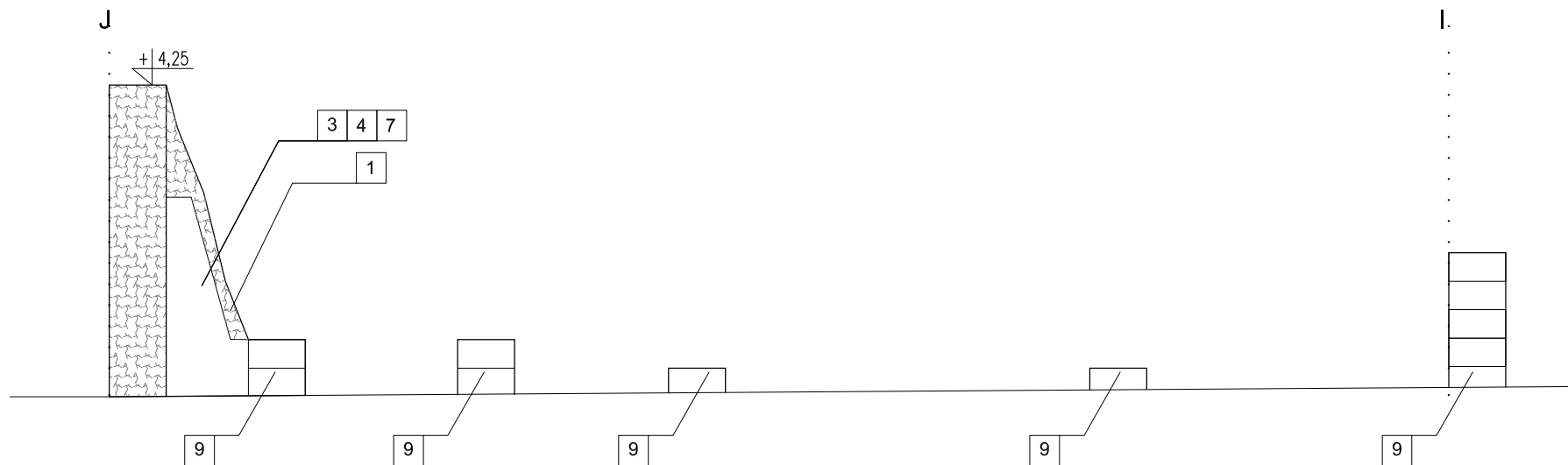
420x297mm

A3

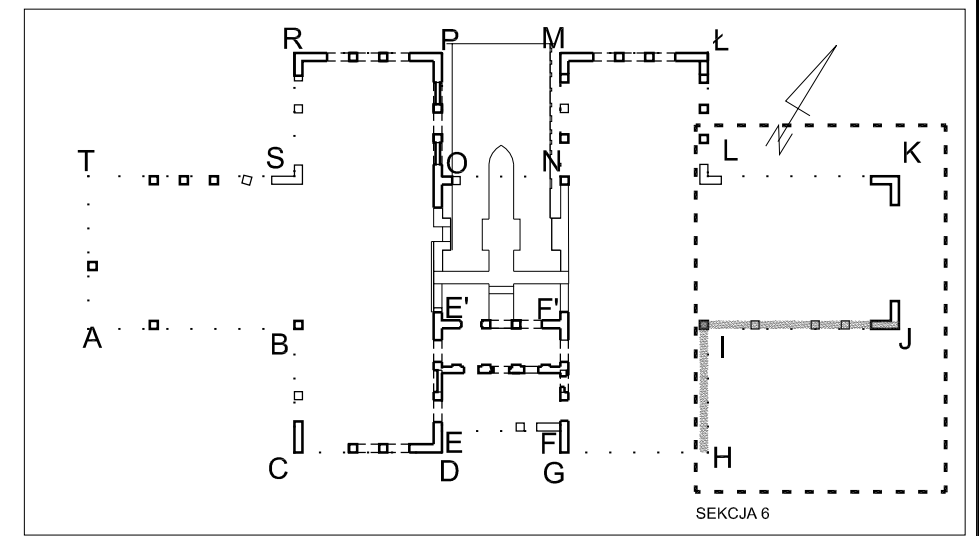
CZĘŚĆ OD I DO J



CZĘŚĆ OD J DO I



CZĘŚĆ OD H DO I



Zakres prac remontowo - naprawczych:

Prace naprawcze wg punktów 7.3 - 7.10 opisu technicznego.

1. Oczyszczenie korony murów z roślinności i zmruszałej warstwy konsrtukcji do głębokości ok. 20 cm oraz przemurowanie i zabezpieczenie korony murów.
2. Odkucie odspojonych tynków.
3. Oczyszczenie powierzchni muru ze zmruszałych fragmentów cegły i kamienia.
4. Oczyszczenie spoin murowych na głębokość od 2 do 5 cm.
5. Przemurownie zniszczonych fragmentów murów.
6. Wzmocnienie zarysowanych fragmentów muru zbrojeniem nierdzewnym wg rysunku.
7. Przespoinowanie i impregnacja muru.
8. Naprawa i uzupełnienie ceglanych łuków i obramień.
9. Oczyszczenie, naprawa i impregnacja kamienia.

Uwagi:

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

Prace wykonywać z zachowaniem przepisów BHP.

OZNACZENIA WYMAGANYCH NAPRAW:

- Odbudowa fragmentów murów
- Uzupełnienia ubytków w murze
- Naprawa powierzchni muru poprzez uzupełnienie spoin
- Zabezpieczenie luźnych fragmentów poprzez ponowne wmurowanie
- Rysy i pęknięcia do zespolenia
- Pręty spiralne nierdzewne $\varnothing 8\text{mm}$ do zespolenia muru
- Tynki - do oczyszczenia i częściowego skucia

Obiekt:	RUINY XIX-WIECZNEJ WALCOWNI		
Adres:	Nietulisko Duże		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU I KONSERWACJI NADZIEMNEJ CZĘŚCI MURÓW		data:	Grudzień 2022r.
Przedmiot rysunku:	SEKCJA 6 : I-J, J-I, H-I	Skala 1:100	rys. nr 19
Nazwisko i Imię	Uprawnienia	Podpis	Data
mgr inż. arch. Marek Pak	SWK/0170/PWBKb/19		12. 2022
mgr inż. arch. Marek Pak	363/SWOKK/2019		12. 2022
Sprawdził:	mgr inż. arch. Piotr Andrzejewski	SW - 2/2003	12. 2022
Dokumentacja chroniona prawami autorskimi			

420x297mm

