

JKW

**REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH  
WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI  
RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO  
ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE, UL. ŚW. WOJCIECHA 48,  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139**

**LOKALIZACJA**

**INWESTYCJI:** ul. Św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków  
kategoria obiektu X  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139  
obręb: Radzionków,  
jednostka ewidencyjna: 241303\_1

**INWESTOR:** PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:** EWA PREJS USŁUGI PROJEKTOWE  
UL. GRANICZNA 25A/1, 40-017 KATOWICE  
TEL. 695 03 13 30 BIURO@EWAPREJS.PL

**PROJEKT BUDOWLANY**

Branża	Projektant	Podpis
ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Ewa PREJS upr. nr 03/OPOKK/2011  SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Dagmara KRAWIEC upr. nr 36/05/SLOKK/02	<i>Ewa Prejs</i> mgr inż. arch. Ewa Prejs Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie architektury Nr ewid. 03/OPOKK/2011  <i>Dagmara Krawiec</i> mgr inż. Dagmara Krawiec ARCHITEKT SL-1132 upr. nr 36/05/SLOKK/02
DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA TECHNOLOGIA RENOWACJI	mgr Joanna BOREK – FIRLEJCZYK nr dyplomu ASP Kraków 4532	<i>Joanna Borek-Firlejczyk</i> KONSERWATOR ZIEL SZTUKI mgr JOANNA BOREK-FIRLEJCZYK 31-126 KRAKÓW 43-150 MIKOŁÓW ul. Wiśniewa 20/129 ul. Rata 23 tel. (12) 412-02-75 tel. (32) 22-60-133
KONSTRUKCJA	mgr inż. Katarzyna WILCZEK SLK/0585/POOK/04  SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Wojciech WILCZEK upr. nr SLK/2355/POOK/08	<i>Wojciech Wilczek</i> mgr inż. KATARZYNA WILCZEK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SLK/0585/POOK  <i>Wojciech Wilczek</i> mgr inż. WOJCIECH WILCZEK Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. SLK/2355/POOK/08
ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE	mgr inż. Dariusz KAPCIA SLK/4089/POOD/12	<i>Dariusz Kapcia</i> mgr inż. Dariusz Kapcia Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności dynamicznej bez ograniczeń nr ewid. SLK/4089/POOD/12

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tarnowskich Górach

Niniejszy projekt  
zatwierdzono decyzją

**DATA:**

czerwiec 2017r.

nr rej. *BA 6740.3.29.2017* z dnia *25.07.17*

nr rej. *BA 6740.3.29.2017*

2

(podpis)

## **SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI**

### **1. UZGODNIENIA I ZAŁĄCZNIKI**

**1.1.** Pozwolenie konserwatorskie Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

**1.2.** Wypis i wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków (Uchwała nr LVI/471/2010 Rady Miasta Radzionków z 30 września 2010r., XVIII/112/2004 Rady Miasta Radzionków z 19 marca 2004r. opublikowana w Dzienniku Urzędowym woj. Śląskiego z 28 grudnia 2010r. nr 278 poz. 4672 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków z dnia 19 marca 2004 (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego nr 33 poz. 1079 z dnia 21 kwietnia 2004 roku) wydany przez Burmistrza Miasta Radzionków 29 maja 2017 roku.

**1.3.** „OPINIA GEOTECHNICZNA Radzionków Św. Wojciecha – mur oporowy przy kościele p.w. Św. Wojciecha sporządzona przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno – handlowo – usługowe „GEOBUD” sp. z o.o.

**1.4.** Opinia Wyższego Urzędu Górniczego z 29 maja 2017r. na temat warunków górnictwo – geologicznych.

### **2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

### **3. DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA I TECHNOLOGIA RENOWACJI WRAZ Z ZAŁĄCZNIKAMI:**

**3.1.** Schemat wykonanych odkrywek fundamentów i odwiertów kontrolnych.

**3.2.** Orientacyjny zakres odwodnienia liniowego.

**3.3.** Opinia techniczna dla określenia stanu technicznego budynku kościoła i sposobu naprawy elementów konstrukcyjnych.

**3.4.** „OPINIA GEOTECHNICZNA dla rozpoznania warunków gruntowo - wodnych przy kościele p.w. św. Wojciecha przy ul. Św. Wojciecha w Radzionkowie” sporządzona przez Przedsiębiorstwo Geologiczno – Geodezyjne GEOPROJEKT ŚLĄSK Sp. z o. o.

### **4. KONSTRUKCJA**

### **5. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE**

**REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH  
WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI  
I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO  
OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO  
ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
ULICA ŚW. WOJCIECHA 48  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139**

**LOKALIZACJA**

**INWESTYCJI:** ul. Św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków  
kategoria obiektu X  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139  
obręb: Radzionków, jednostka ewidencyjna: 241303\_1

**INWESTOR:** PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA  
ŚW. WOJCIECHA UL. ŚW. WOJCIECHA 48,  
41-922 RADZIONKÓW

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** EWA PREJS USŁUGI PROJEKTOWE  
UL. GRANICZNA 25A/1,  
40-017 KATOWICE  
e-mail: biuro@ewaprejs.pl; tel: +48 695 031 330

**BRANŻA:**

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
I ARCHITEKTURA**

**AUTOR:** mgr inż. arch. Ewa PREJS  
upr. nr 03/OPOKK/2011

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. arch. Dagmara KRAWIEC  
upr. Nr 36/05/SLOKK/02

*mgr inż. arch. Ewa Prejs*  
Upoważnienie do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
Nr. wid. 03/OPOKK/2011



**DATA:** czerwiec 2017r.

**mgr inż. arch. Ewa Prejs**  
**upr. bud. 03/OPOKK/2011**

Katowice, 21 czerwca 2017r.

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 0 z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym stwierdzam, że projekt budowlany zagospodarowania terenu i architektury dla inwestycji pod nazwą:

**REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI  
ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA  
PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, DZ. NR EW. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139**

sporządzony w czerwcu 2017 roku dla Inwestora:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA  
ŚW. WOJCIECHA UL. ŚW. WOJCIECHA 48,  
41-922 RADZIONKÓW**

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

**mgr inż. arch. Ewa Prejs**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specyficznej architektonicznej  
Nr ewid. 03/OPOKK/2011

**mgr inż. arch. Dagmara KRAWIEC**  
**upr. nr 36/05/SLOKK/02**

Katowice, 21 czerwca 2017r.

## OŚWIADCZENIE


Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 0 z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym stwierdzam, że projekt budowlany zagospodarowania terenu i architektury dla inwestycji pod nazwą:

**REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI  
ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA  
PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, DZ. NR EW. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139**

sporządzony w czerwcu 2017 roku dla Inwestora:

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA  
ŚW. WOJCIECHA UL. ŚW. WOJCIECHA 48,  
41-922 RADZIONKÓW**

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.**

  
ARCHITEKT  
upr. bud. spec. nr 36/05/SLOKK/02  
Krawiec  
SL-1132

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU REMONTU I PRZEBUDOWY MURÓW  
OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI  
RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO  
ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE, ULICA ŚW. WOJCIECHA 48**

Dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139 obręb: Radzionków, jednostka  
ewidencyjna: 241303\_1.

**1. Podstawa opracowania.**

1.1. Umowa na prace projektowe.

1.2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków (Uchwała nr LVI/471/2010 Rady Miasta Radzionków z 30 września 2010r., XVIII/112/2004 Rady Miasta Radzionków z 19 marca 2004r. opublikowana w Dzienniku Urzędowym woj. Śląskiego z 28 grudnia 2010r nr 278 poz. 4672 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków z dnia 19 marca 2004 (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego nr 33 poz. 1079 z dnia 21 kwietnia 2004 roku) wydany przez Burmistrza Miasta Radzionków 29 maja 2017 roku.

1.3. „OPINIA GEOTECHNICZNA dla rozpoznania warunków gruntowo - wodnych przy kościele p.w. św. Wojciecha przy ul. Św. Wojciecha w Radzionkowie” sporządzona przez Przedsiębiorstwo Geologiczno - Geodezyjne GEOPROJEKT ŚLĄSK Sp. z o.o.

1.4. „OPINIA GEOTECHNICZNA - RADZIONKÓW, ul. Św. Wojciecha - mur oporowy przy kościele p. w. św. Wojciecha” wykonana przez przedsiębiorstwo produkcyjno - handlowo - usługowe „GEOBUD” Spółka z o. o. 40-282 Katowice, ul. Sikorskiego 34.

1.5. Mapa do celów projektowych wykonana przez geodetę Michała Besiekierskiego w maju 2017 roku.

1.6. Udostępniona przez Inwestora dokumentacja archiwalna.

1.7. Wytyczne Inwestora oraz Konserwatora Zabytków dot. rozwiązań funkcjonalnych, materiałowych i technologicznych.

**2. Zamierzenie inwestycyjne.**

2.1. Przebudowa nawierzchni ruchu pieszego wraz z obniżeniem poziomów nawierzchni w zakresie od odwodnienia liniowego (objęte niniejszym opracowaniem).

2.2. Remont muru oporowego wraz z remontem schodów zewnętrznych w rejonie od bramy wjazdowej do schodów północnych wzdłuż ul. Św. Wojciecha (objęte niniejszym opracowaniem).

2.3. Montaż w rejonie pomiędzy murem oporowym a wjazdem na teren parafii dźwigu osobowego dla osób niepełnosprawnych i wózków dziecięcych (objęte niniejszym opracowaniem).

2.4. Remont schodów i posadzki przed kaplicą w części wschodniej drogi procesyjnej wraz z dostosowaniem wejścia do istniejących sanitariatów znajdujących się w kaplicy dla osób poruszających się na wózkach (objęte niniejszym opracowaniem).

- 2.5. Wykonanie instalacji drenażu w formie opaski wzdłuż ścian fundamentowych murów ogrodzenia (objęte niniejszym opracowaniem).
- 2.6. Przebudowa nawierzchni ruchu pieszego wraz z obniżeniem poziomów nawierzchni wokół budynku kościoła na fragmencie od ścian i przypór kościoła do granicy odwodnienia liniowego (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego)
- 2.7. Wykonanie izolacji ścian fundamentowych kościoła (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego)
- 2.8. Wykonanie przebudowy istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej wokół budynku kościoła (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego).
- 2.9. Reperacja kilku spękań ścian wewnętrznych nad łukami okien nawy głównej od strony północnej (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego)
- 2.10. Reperacja tynków wewnętrznych na wysokości ok. 1,5m od posadzki - wymiana z powodu istniejącego zawilgocenia (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego)
- 2.11. Wymiana pokrycia dachowego nad kaplicą św. Barbary i kruchtą przy wejściu do wieży (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego)
- 2.12. Wydobycie i odtworzenie części oryginalnych stopni wejściowych do kościoła znajdujących się obecnie pod wtórną posadzką obejścia (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego)
- 2.13. Montaż podnośnika dla niepełnosprawnych w południowo zachodnim wejściu bocznym do kościoła (objęte odrębnym opracowaniem „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”, w ramach oddzielnego postępowania administracyjnego)

### 3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt:

- 3.1. Zagospodarowania terenu wraz z odtworzeniem pierwotnego poziomu nawierzchni oraz dostosowaniem do ww. poziomu elementów otoczenia oraz rozwiązaniem wysokościowym branży drogowej
- 3.2. Elementów instalacyjnych terenu objętego wnioskiem – tj. odwodnień liniowych nawierzchni ruchu pieszego wokół kościoła,

drenażu opaskowego wzdłuż murów, wpustu wpust odwadniającego szyb windy.

Uwaga: instalacja kanalizacji deszczowej na terenie Inwestora zawarta została w I etapie inwestycji pt. „Remont kościoła parafialnego Św. Wojciecha w Radzionkowie”

**3.3.** Koniecznych dostosowań terenu kościoła do poruszania się osób na wózkach – winda z poziomu ulicy na poziom wejścia do kościoła oraz pochylnia dla osób niepełnosprawnych wiodąca do kaplicy.

**3.4.** Koniecznych prac remontowych i renowacyjnych na podstawie technologii i dokumentacji konserwatorskiej.

#### **4. Zagospodarowanie terenu.**

##### **4.1. Stan istniejący.**

###### **4.1.1. Informacje ogólne.**

Nieruchomość na której usytuowany jest kościół parafialny wraz z drogą procesyjną (dz. nr ew. 304/5) oraz ogrodzeniowym murem oporowym ze schodami (dz. nr ew. 304/5 oraz na niewielkich fragmentach dz. nr ew. 303/5, 249/139) kaplicą na wschodzie (fragment dz. nr ew. 7), planowaną windą dla niepełnosprawnych (fragment dz. nr ew. 3, 4) graniczy:

- od strony północnej z fragmentem działki 303/5 będącym poza zakresem opracowania na którym usytuowany jest przykościelny cmentarz oraz część muru oporowego graniczącego z ul. Św. Wojciecha, a także działką drogową nr ew 129 – biegnącą od północy ulicą Klasztorną.
- od strony południowej z działką nr ew. 2, na której usytuowane są tereny zieleni i południowa część muru ogrodzeniowego będąca poza zakresem opracowania.
- od strony zachodniej z działką nr 249/139 – droga publiczną ulicą Św. Wojciecha, z którą teren Parafii graniczy murem oporowym ze schodami prowadzącymi na poziom kościoła. Część zewnętrznych schodów południowych z powodu nie uregulowanej przed laty kwestii podziału znajduje się na fragmencie działki 249/139, poza pasem drogowym.
- od strony wschodniej z pozostałym fragmentem dz. nr ew. 7 i działkami nr ew. 6, 8, 3, na których znajdują się pozostałe zabudowania Parafii takie, jak kaplica i probostwo.

W chwili obecnej działki lub ich fragmenty składające się na obszar niniejszego opracowania są zagospodarowane i ogrodzone. Działki, poza ich utwardzonymi fragmentami, porośnięte są trawą, zabytkowym starodrzewem oraz krzewami ozdobnymi.

###### **4.1.2. Ukształtowanie terenu**

Działki Inwestora, na których znajduje się budynek kościoła wraz z otoczeniem, w zakresie objętym wnioskiem powtarzają swoim kształtem kształt rzutu samego kościoła tworząc owal o dłuższej osi w orientacji wschód – zachód.



Wyjątek stanowi prostokątna odnoga w kierunku północno – wschodnim, na której usytuowana jest alejka prowadząca do przebiegającej od strony północnej ulicy Klasztornej.

Teren inwestycji jest równomiernie ukształtowany, posiada jednak spadek w kierunku zachodnim oraz lekki spadek w kierunku północnym.

Obecna powierzchnia terenu została we wcześniejszych latach nadsypana, wyniku czego pierwotny poziom terenu podniósł się o ok. 20 do 50cm. Doprowadzenie tej powierzchni do pierwotnego poziomu i odsłonięcie oryginalnej nawierzchni drogi procesyjnej wykonanej z nieregularnie łamanego kamienia wapiennego stanowi jeden z celów zamierzenia inwestycyjnego. Od strony ulicy św. Wojciecha, wzdłuż niej, działka urywa się murem oporowym o wysokości ok. 3m. Od strony przeciwnej, wschodniej, działki Parafii zawierają się w zbiegu ulic: Klasztornej i Jana II Sobieskiego.

#### **4.1.3. Sieci na działce**

Działki w zakresie objętym wnioskiem są uzbrojone. Znajdują się na nich: instalacje kanalizacji deszczowej, instalacja energetyczna, instalacja gazu, instalacja wody. Projektowane zagospodarowanie terenu w swoim zakresie zawiera przebudowę odwodnienia terenów utwardzonych. Poza w/w nie planuje się przebudowy istniejącego uzbrojenia oraz budowy nowych instalacji. Planowana winda dla osób niepełnosprawnych zostanie zasilony poprzez wypust elektryczny z istniejącej instalacji na działce Inwestora.

#### **4.1.4. Obszar oddziaływania obiektu.**

Ze względu na charakter inwestycji, lokalizacji remontowanego obiektu oraz zakresu projektowanych robót budowlanych, określa się, że obszar oddziaływania obiektu zawiera się w obrębie działki 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/1139 przy ulicy Św. Wojciecha 48, na której położony jest budynek kościoła. Działki te znajdują się w obrębie Radzionków.

#### **4.1.5. Kategoria obiektu budowlanego.**

Objęty wnioskiem obiekt zakwalifikowano do X kategorii obiektów budowlanych.

### **4.2. Projektowane zagospodarowanie.**

#### **4.2.1. Projektowane rozbiórki i likwidacje.**

Na działkach składających się na teren objęty wnioskiem nie ma obiektów bądź budowli wymagających rozbiórki. Częściowo demontowany będzie jednak fragment wtórnego muru dochodzącego do remontowanego i wzmocnianego muru oporowego w miejscu gdzie jest to konieczne aby posadzić szyb windy dla wózków. Demontowana będzie również wtórna posadzka wokół, w taki sposób, aby wydobyć poziom i materiał posadzki pierwotnej.

#### **4.2.2. Niwelacja terenu.**

Przewiduje się niwelację terenu w zakresie wydobycia pierwotnej posadzki, wyrównania różnic istniejących spadków oraz nawiązania projektowanym poziomem odtworzonej drogi procesyjnej do rzędnych stykających się z nią

alejek wokół terenu Parafii. Projektowana niwelacja terenu ma zapobiec gromadzeniu się wód opadowych przy murach i przyporach kościoła, a jednocześnie ma nawiązywać do rzędnych okolicznych, nie objętych opracowaniem ciągów pieszych w taki sposób, aby piesze poruszanie się wokół kościoła było najbardziej wygodne. Nowe rzędne wysokościowe zostały zaprojektowane kompleksowo dla całego terenu drogi procesyjnej, nie mniej jednak w pierwszym etapie inwestycji pt. „Remont kościoła parafialnego św. Wojciecha w Radzionkowie” zawarto już opracowanie dotyczące fragmentu od ścian kościoła do odwodnienia liniowego. Niniejsze opracowanie w zakresie niwelacji obejmuje więc pozostałą część terenu inwestycji.

#### **4.2.3. Wjazd na teren i obsługa komunikacyjna.**

Obsługa komunikacyjna działki pozostaje bez zmian, t.j. będzie się odbywała za pomocą istniejącego zjazdu publicznego na teren Parafii, na przylegającą do kościoła działkę nr ew. 3 i 2, gdzie znajdują się miejsca postojowe przeznaczone dla gości Parafii. Budynek kościoła jest również skomunikowany pieszo z ciągami pieszymi wzdłuż okalających teren Parafii ulic.

#### **4.2.4. Miejsca parkingowe.**

Na terenie objętym wnioskiem jest dozwolony tylko ruch pieszy oraz okazjonalnie dojazd samochodu firmy pogrzebowej. Miejsca postojowe dla gości Parafii zlokalizowane są na działkach nr ew. 3 i 2 graniczących bezpośrednio z wjazdem na teren Parafii. Projektowane roboty budowlane nie skutkują jakąkolwiek zmianą zapotrzebowania na miejsca postojowe na terenie Parafii.

#### **4.2.5. Nawierzchnie utwardzone**

Należy doprowadzić nawierzchnię wokół budynku kościoła do stanu i poziomu sprzed wtórnych nadsypań, które zostały przeprowadzone w latach wcześniejszych. W tym celu należy zdjąć od 20cm do 50cm warstwę nasypu odsłaniając tym samym jeden lub /w części kościoła/ dwa rzędy bloków kamiennych cokołu. Poziom XIX wiecznej drogi procesyjnej odpowiada poziomowi posadowienia cokołu kościoła. Należy również bezwzględnie usunąć wszystkie warstwy folii budowlanej, która była mocowana pod warstwą nasypu uniemożliwiając wydostanie się nadmiaru wilgoci z gruntu.

Nawierzchnia opaski, będącej przedmiotem opracowania I etapu inwestycji „Remont kościoła parafialnego św. Wojciecha w Radzionkowie” o spadku od budynku do odwodnienia liniowego zakończona jest przy w/w odwodnieniu podwójnym rzędem kostki brukowej z granitu płomieniowanego o wymiarach ok. 8cmx8cm. Pomiędzy pierwszym, a drugim rzędem kostki granitowej zlokalizowano szczelinowe odwodnienie liniowe, które przechwytuje wody opadowe z przypór budynku kościoła oraz z odpowiednio ukształtowanej spadkami posadzki.

Oba rzędy kostki granitowej 8x8cm, pomiędzy którymi przebiega szczelinowe odwodnienie liniowe stanowią estetyczne rozdzielanie pomiędzy częścią

Powierzchnia działek 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139 w zakresie wnioskowanego PnB:	1 858m <sup>2</sup>	100%
Powierzchnia zabudowy szybu windy:	2m <sup>2</sup>	0,12%
Powierzchnia istniejących murów oporowych i schodów zewnętrznych:	145m <sup>2</sup>	7,8%
Powierzchnia projektowanego muru oporowego:	2m <sup>2</sup>	0,12%
Chodniki, pochylnie i schody terenowe w zakresie wnioskowanego PnB	1 709m <sup>2</sup>	91,96%

## 6. Architektura

### 6.1. Mury oporowe ogrodzenia.

#### 6.1.1. Renowacja murów

Renowacji poddano dwa filarki flankujące wjazd na teren parafii, mur oporowy na odcinku od filarka północnego przy wjeździe do szczytu schodów południowych, mur zewnętrzny od schodów południowych do schodów północnych jak również schody północne wraz z murem i południowe.

Mur zostanie wzmocniony zgodnie z opracowaną technologią znajdującą się w części konstrukcyjnej projektu – poprzez wykonanie palisady z pali, rdzeni żelbetowych oraz ściągów. Szczegółowy opis i rysunki dotyczące wzmocnienia muru znajdują się w części niniejszego opracowania pt. konstrukcja.

Oryginalne fundamenty słupów i muru przy wjeździe zostaną ocenione pod względem konstrukcyjnym, wzmocnione lub w przypadku zupełnej degradacji zastąpione nowymi według projektu konstruktora.

Jako zasypkę pomiędzy murem a palisadą zastosować z uwagi na potrzebę odciążenia muru keramzyt, niemniej jednak w rejonie drenażu należy zastosować zasypkę tradycyjną, żwirową i piaskową, jak również pod posadzką należy wykonać podbudowę w postaci warstw drogowych analogicznym jak na całym terenie wokół kościoła.

Wykonaną w latach 50-tych ceglana okładzinę muru należy usunąć na grubość co najmniej dwóch cegieł, wykonać konieczne przemurowania i zszycia odsłoniętych warstw wewnętrznych muru według technologii opisanej w dokumentacji konserwatorskiej i zaleceń konstruktora, wykonać impregnację. Następnie osadzić na żywicy metalowe zbrojenie pod rekonstrukcję elewacji i wykonać zewnętrzną warstwę muru z łamanego kamienia jurajskiego z zastosowaniem zapraw wapiennych lub trasowych. Zabrania się stosowania materiałów zawierających cement. Spoiny wypełnić zaprawą mineralną a następnie przeprowadzić zabieg hydrofobizacji preparatem. Kamień należy dobrać pod względem kształtu, rozmiaru i koloru do oryginalnych, zachowanych elewacji wapiennych.

Wyboru materiałów należy dokonać w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim.

Szczegóły wzmocnień o charakterze konstrukcyjnym znajdują się w dokumentacji technicznej Projekt Budowlany.

Na odcinku południowym muru oporowego przywrócono spójną formę zwieńczenia muru – tj. wieńczenie z wążkiem ceglanym i blokami piaskowca – szczegóły ujęto w części rysunkowej opracowania oraz w dokumentacji konserwatorskiej.

### **6.1.2. Wykonanie hydroizolacji ścian fundamentowych i ścian ulegających zakryciu.**

Na przygotowanych partiach muru należy wykonać krzemionkowanie gruntujące. Po wyschnięciu środka izolacyjnego ściany fundamentowe osłonić folią kubełkową, która będzie stanowiła dodatkowy płaszcz ochronny, a jednocześnie umożliwi „oddychanie” ściany i sukcesywne odprowadzanie wilgoci poprzez jej odparowywanie. Pasy folii z zakładami min. 10 cm łączyć taśmą samoprzylepną lub odpowiednim klejem. Folie tłoczone mocuje się do podłoża mechanicznie, najczęściej kołkami z podkładkami zapewniającymi szczelność izolacji w miejscu mocowania. Do łączenia arkuszy służą wyprofilowane na krawędziach zatrzaski lub laminowane i zabezpieczone papierem paski kleju. Folię należy układać tłoczeniami w kierunku ściany. Z uwagi na krystaliczną budowę wapienia jurajskiego nie przewiduje się wykonania izolacji poziomej chemicznej.

Ze względu na wykonanie wykopów badawczych punktowo i braku możliwości oceny stanu technicznego całości fundamentów, po odkryciu ścian fundamentowych należy przeanalizować ich stan zachowania i w razie konieczności powołać komisję konserwatorską, która ostatecznie zaakceptuje wybrany w niniejszym opracowaniu sposób i technologię wykonania izolacji.

### **6.1.3. Opaska drenażowa wzdłuż ścian fundamentowych murów ogrodzenia**

Wzdłuż murów oporowych zarówno istniejących jak i projektowanych zaprojektowano drenaż opaskowy, który należy bezwzględnie wykonać i podłączyć do instalacji kanalizacji istniejącej na działce Inwestora.

Na dnie wykopu, na głębokości nie mniejszej niż posadowienie ław fundamentowych ułożyć drenaż opaskowy z rur perforowanych  $\varnothing$  180 z warstwą zewnętrzną z geowłókniny z zachowaniem spadku 0,3% na odcinkach ku studzienkom, a następnie przysypać żwirem płukanym frakcji 8-16 mm i przykryć warstwą geowłókniny. Kolejno zabezpieczony włókniną wykop przysypać do pełnej wysokości mieszanką piaskowo-żwirową zagęszczoną do stopnia 96, na wierzchu przykryć brukiem kamiennym. Rury drenażowe na ostrych zagięciach i łączeniach wprowadzić w typowe, dostępne w handlu studzienki do oczyszczania prostych odcinków ciągów, dobrać przykrywy w kolorze szarym. Ciągi drenażu wprowadzić do istniejących przewodów kanalizacji opadowej poprzez studzienki. Na odcinku wzmacnianym

nowym, betonowym murem oporowym w formie palisady, drenaż należy ułożyć pomiędzy murami.

#### **6.1.4. Schody zewnętrzne.**

Z uwagi na uwarunkowania konserwatorskie nie modyfikowano parametrów schodów (stopni i biegów, spoczników) natomiast doprowadzono wysokość i ilość balustrad do wymogów rozporządzenia o warunkach technicznych.

Schody pozostawiono w pierwotnej formie i poddano renowacji z wymianą wtórnych elementów, natomiast z uwagi na względy bezpieczeństwa konstrukcji zaprojektowano pod nimi podbudowę żelbetową w taki sposób aby poprawić ich stabilność i zapewnić bezpieczeństwo użytkowania.

Stopnie schodów północnych pozostawiono w oryginalnej formie i materiale i poddano renowacji, stopnie schodów południowych przywrócono do pierwotnej formy i materiału. Wtórny materiał stopni schodów południowych (bloki z granitu) zaplanowano wykorzystać do budowy i wykończenia pochylni i schodów do kaplicy znajdującej się we wschodnim rejonie otoczenia kościoła.

Rozpatrywać razem z technologią konserwacji!

Szczegółowe informacje na temat posadowienia schodów znajdują się w części konstrukcyjnej niniejszego opracowania.

#### **6.1.5. Balustrady i pochwyty**

Oszacować stopień zniszczenia balustrad istniejących, w razie potrzeby zreperować lub wymienić te przęsła których naprawa jest już niemożliwa np. z powodu korozji. Zachować szczególną ostrożność przy mocowaniu słupków balustrady na zwieńczeniu muru, uszczelnić miejsca mocowania tak aby woda nie penetrowała w głąb cegły.

Postępować zgodnie z technologią zawartą w dokumentacji konserwatorskiej!

Na poziomie kościoła, wzdłuż dojścia do windy, na murze oporowym uzupełniono przęsła balustrady analogiczną formą jak metalowa balustrada istniejąca – w taki sposób aby balustrada sięgała aż do szybu windy i zabezpieczała przed upadkiem na stronę ul. Św. Wojciecha.

Z uwagi na uwarunkowania konserwatorskie nie modyfikowano parametrów schodów (stopni i biegów, spoczników) natomiast doprowadzono wysokość balustrad do wysokości normatywnych oraz wprowadzono dodatkową balustradę w południowym biegu schodów wynoszącą ponad 4m szerokości. Podniesienie balustrady wykonano poprzez dodanie dodatkowego pochwytu dopasowanego wizualnie do istniejącej formy balustrady, bez konieczności jej przebudowy. Nowa balustrada zaś została usytuowana w pobliżu muru oporowego tak by stanowiła dodatkowo pomoc dla osób poruszających się mniej pewnie – istnieje dzięki temu możliwość podpierania rąk na obu pochwytach jednocześnie.

## 6.2. Winda dla osób poruszających się na wózkach.

Przy zewnętrznych schodach południowych po wewnętrznej stronie muru oporowego, zaprojektowano podnośnik – dźwig dla osób poruszających się na wózkach umożliwiający dostanie się z poziomu ulicy Św. Wojciecha na poziom wejścia budynku kościoła.

Wybrano platformę pionową o napędzie elektrycznym dla osób niepełnosprawnych np. model E10 Ecovimec. Dopuszcza się montaż platformy innej firmy jeżeli zostaną zachowane analogiczne gabaryty i parametry techniczne. Wymiary kabiny: 1100x1400mm. Z uwagi na usytuowanie na działce i konieczność minimalnej ingerencji, również wizualnej w zabytkowe elementy otoczenia kościoła kabina jest przelotowa.

Urządzenie zgodne jest z dyrektywą maszynową 2006/42/WE, dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE, dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE, normą UNI EN 81/41, posiada certyfikat wys. przez IMQ.

### Parametry techniczne:

udźwig:	400 kg
prędkość:	0,15 m/s
typ napędu:	elektryczny pasowy (bez maszynowni)
zasilanie:	230V jednofazowe, 50 Hz – obwód zasilający urządzenie i oświetlenie kabiny, 24V DC – obwód pomocniczy zasilający zjazd awaryjny i oświetlenie
moc silnika:	2,2 kW
ściany:	seria „color” – similinox
sufit:	similinox, listwa oświetleniowa LED,
podłoga:	wykładzina typu „gomma” kolor ciemnoszary
sterowanie:	pionowy panel dyspozycji w kabinie z podświetlanymi przyciskami o wym. 50 mm x 50 mm, z oznaczeniem Braille’a, przycisk stop, kluczyk, wskaźnik przeciążenia, telefon, na przystankach: kasety z przyciskami

Szyb dźwigu jest samonośny, o konstrukcji stalowej w kolorze dobranym do koloru cegły kościoła lub w kolorze naturalnego aluminium, wypełniony jest szkłem bezpiecznym przezroczystym, od strony napędu panelami pełnymi w kolorze konstrukcji, posiada zadaszenie oraz zabezpieczenie przez dostawaniem się wody/liści/śmieci pomiędzy mury oporowe a konstrukcję szybu.

Drzwi przystankowe: 2 szt. aluminiowe panoramiczne przeszklone szkłem bezpiecznym, wychylne, ręcznie otwierane. Podszybie o konstrukcji żelbetowej głębokości 140 mm, podszybie posiada odwodnienie do kanalizacji za pomocą wpustu z zabezpieczeniem przed zapychaniem piaskiem/liśćmi.

W celu posadowienia szybu dokonano minimalnej możliwej ingerencji w mur oporowy zieleńca położony prostopadle do zabytkowego poddawanego renowacji muru wzdłuż ulicy Św. Wojciecha.

Mur ten uzupełniono nowym murem żelbetowym zawierającym szyb windy i podszybie i kontynuującym bieg w stronę północną wzdłuż muru istniejącego w taki sposób, iż nowy mur żelbetowy stanowi wzmocnienie muru istniejącego. Mur żelbetowy na poziomie budynku kościoła jest niewidoczny, jego górny poziom znajduje się pod warstwami posadzki. Po załamaniu na granicy szybu, mur jest wykończony cegłą przeznaczoną do uzupełnień. Doboru cegły zastosowanej do uzupełnień należy dokonać we współpracy z cegielnią wykonującą elementy na zamówienie, względnie dopuszcza się zastosowanie cegły rozbiórkowej. Wyboru materiałów należy dokonać w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim.

Szczegółowy opis sposobu posadowienia podszybia oraz muru oporowego, jak również wzmocnienia istniejącego muru znajduje się w części konstrukcyjnej projektu.

Postępować zgodnie z instrukcją montażu dźwigu, w razie wątpliwości zwrócić się do przedstawiciela wybranego producenta urządzenia.

### **6.3. Dostosowanie wejścia do istniejącej kaplicy dla osób poruszających się na wózkach.**

Zakres przedmiotowego remontu kościoła nie obejmuje jakichkolwiek zmian w architekturze samego budynku kościoła oraz w budynku kaplicy. Niezbędnym jest jednak przystosowanie kaplicy dla osób poruszających się na wózkach z uwagi m. in. na fakt, iż w kaplicy znajduje się toaleta ogólnodostępna dla parafian, a teren wokół kościoła zostanie obniżony.

Projektuje się schody zewnętrzne oraz pochylnię dla wózków. Podbudowa schodów i pochylni oraz konstrukcja pełnych balustrad pochylni została szczegółowo opracowana w części konstrukcyjnej projektu będącej integralną częścią niniejszego opracowania.

Do wykończenia stopni schodów oraz biegów i spocznika pochylni projektuje się wykorzystać wymontowane z zewnętrznych schodów południowych bloki kamienne – granitowe.

Pozostałe elementy pochylni zostaną wykończone płytami granitowymi o gr. 2cm w formie płyt dopasowanym rysunkiem i kolorem do granitu użytych bloków. Schody i pochylnię zaopatrzone w balustrady metalowe i pochwyt o kształcie dopasowanym formą do istniejącego obiektu. Szczegółowy rysunek formy balustrad i pochwytów zostanie określony na etapie projektu wykonawczego i w nadzorze autorskim.

### **7. Zasady zabudowy i zagospodarowania terenu – zgodność zamierzenia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Projekt spełnia zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków (Uchwała nr XVIII/112/2004 Rady Miasta Radzionków z 19

marca 2004r. opublikowana w Dzienniku Urzędowym woj. Śląskiego z 21 kwietnia 2004r nr 33 poz. 1079) w sposób następujący:

**Działki 304/5, 303/5, fragmenty działek 3, 4, 7 objęte niniejszym opracowaniem znajdują się na terenie B.30 MU – tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej, w strefie ochrony konserwatorskiej „A”**

Działka 249/139 na której małym fragmencie, poza pasem drogowym zlokalizowany jest istniejący fragment muru ogrodzenia i schodów usytuowana jest na terenie oznaczonym symbolem KDZ 1/2. W obrębie tej działki, poza pracami remontowo – konserwatorskimi, nie jest planowane wprowadzanie nowych elementów ani przebudowa istniejących.

TEMAT	WYMÓG	W PROJEKCIE
Przeznaczenie podstawowe	Zabudowa usługowa użyteczności publicznej	Remont istniejącej zabudowy usługowej użyteczności publicznej, dostosowanie jej dla niepełnosprawnych – warunek spełniony
Przeznaczenie uzupełniające	m. in. sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, drogi i dojazdy, ścieżki piesze	Remont nawierzchni wokół kościoła, dostosowanie terenu dla niepełnosprawnych – warunek spełniony
Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu	m. in. linie zabudowy, powierzchnia zabudowy, teren biologicznie czynny, wysokość zabudowy, spadek dachów, miejsca postojowe, zasady podziału	Remont istniejących elementów otoczenia kościoła bez zmian ich parametrów, wprowadzenie udogodnień dla osób niepełnosprawnych wprowadza zmiany we wskaźnikach pow. zabudowy, pow. biologicznie czynnej na poziomie poniżej 1 promila – warunek spełniony
Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego	m. in. ochrona przed hałasem, ścieki komunalne, lokalizacja obiektów mogących znacząco wpływać na środowisko, ochrona istniejących GZWP	Remont istniejących elementów otoczenia kościoła bez zmian jego parametrów, wprowadzenie udogodnień dla osób niepełnosprawnych nie wpływających na ww – warunek spełniony
Nakaz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków zgodnie z par 36, 42, 43.	Strefa „A-1” ochrony konserwatorskiej obejmująca teren wokół kościoła parafialnego Św. Wojciecha wpisanego do rejestru zabytków Województwa Śląskiego decyzją 649/66 z 30.12.1966r. w granicach obejmujących całość	Remont istniejących elementów kościoła bez zmian jego parametrów – warunek spełniony



<p>Wymogi konserwatorskie:</p>	<p>objektu wraz z ogrodzeniem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie i ochrona istniejącego układu urbanistycznego</li> <li>- zachowanie i ochrona i rewaloryzacja zabytkowej zabudowy: m. in. kościoła wraz z wyposażeniem w tym:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokości zabudowy</li> <li>• usytuowania głównych wejść</li> <li>• wielkości otworów okiennych i drzwiowych</li> <li>• podziału i formy stolarki okiennej i drzwiowej</li> <li>• rysunku wystroju i materiału elewacji</li> <li>• geometrii dachu</li> <li>• rodzaju pokrycia dachu (pierwotnego, w tym dachówki ceramicznej)</li> <li>• detalu architektonicznego</li> </ul> </li> </ul>	<p>warunek spełniony</p> <p>bez zmian – warunek spełniony</p> <p>bez zmian – warunek spełniony</p> <p>bez zmian – warunek spełniony</p> <p>bez zmian – warunek spełniony</p> <p>bez zmian – warunek spełniony</p> <p>bez zmian – warunek spełniony</p>
<p>Nakazy:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymanie i stosowanie pierwotnych materiałów wykończeniowych i kolorystyki</li> <li>- utrzymanie zespołu jako głównej dominanty przestrzennej okolicy</li> </ul> <p>Dla obiektu kościoła nakaz postępowania zgodnie z ustawą o ochronie zabytków</p>	<p>warunek spełniony</p> <p>warunek spełniony</p> <p>warunek spełniony</p> <p>warunek spełniony</p>
<p>Zakazy:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nadbudowy</li> <li>- umieszczania na elewacjach frontowych urządzeń wentylacyjno</li> </ul>	<p>- brak nadbudów</p>

<p>Postępowanie w przypadku zabytków archeologicznych</p>	<p>– klimatyzacyjnych                  - zabudowy tymczasowymi obiektami budowlanymi</p> <p>Zgodnie z uchwałą o ochronie zabytków</p>	<p>- brak urządzeń                  - brak tymczasowych obiektów</p> <p>warunek spełniony</p>
<p>Ochrona konserwatorska pozostałych obiektów architektonicznych, takich jak krzyże przydrożne i kaplice</p>	<p>Elementy w obrębie kościoła św. Wojciecha przy ul. Św. Wojciecha 48</p>	<p>poza zakresem prac – warunek spełniony</p>

## 8. Ochrona przeciwpożarowa

Warunki bezpieczeństwa ppoż.

- budynek użyteczności publicznej z XIXw. (data budowy 1875r.)
- kategoria zagrożenia ludzi ZLI,
- budynek „wysokościowy” - 16m (nawa główna), 61,42m (wieża), budynek „niski” (kaplica)
- klasa odporności pożarowej budynku A

Projektowany zakres prac, który jest objęty niniejszym opracowaniem i który jest przedmiotem wniosku nie nakłada obowiązku zapewnienia uzgodnienia rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych /wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117)/

## 9. Informacje dodatkowe

Budynek kościoła wraz z przyległym terenem, parkiem cmentarnym, drogą procesyjną, terenami zielonymi murami oporowymi i ogrodzeniem wpisany jest do rejestru zabytków województwa śląskiego pod nr A/649/66 decyzją z dnia 30.12.1966r, A/457/15 decyzją z dnia 7.10.2015r. przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach.

Uwaga: Ochronie konserwatorskiej podlegają bryła oraz układ budynku, kształt wnętrza, połączenia dachowych oraz pokrycie dachu z blachy miedzianej, detal architektoniczny, układ i wielkość otworów okiennych i drzwiowych, także oryginalna stolarka drzwiowa i ślusarka okienna. Ochronie podlega również otoczenie kościoła. Dokumentacja konserwatorska dla obiektu objętego tym

wpisem jest integralną częścią niniejszego opracowania i w zakresie ochrony zabytków stanowi opracowanie nadrzędne w stosunku do części architektonicznej projektu.

W razie wątpliwości dotyczących technologii konserwacji, kolejności prac i sposobu ich przeprowadzania należy się skontaktować z autorem opracowania konserwatorskiego.

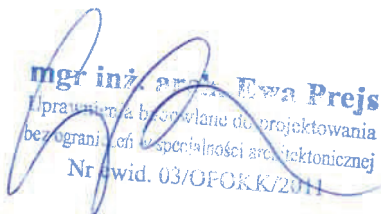
Budynek nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkowników.

ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PROJEKTOWYMI NALEŻY ZASTOSOWAĆ MATERIAŁY POSIADAJĄCE ODPOWIEDNIE ATESTY, DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY. MATERIAŁY POWINNY BYĆ STOSOWANE ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI ICH PRODUCENTÓW, A W RAZIE JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ

W TRAKCIE BUDOWY NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNAJĄ UWAGĘ NA ZAPISY ORAZ UWAGI ZAWARTE W OPRACOWANIU KONSERWATORSKIM BĘDĄCYM INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI ORAZ UWAGI ZAWARTE W OPRACOWANIU GEOTECHNICZNYM - Z UWAGI NA WARUNKI GRUNTOWE NALEŻY BEZWZGLĘDNIE SIĘ DO NICH STOSOWAĆ.

Autor: mgr inż. arch. Ewa PREJS

  
mgr inż. arch. Ewa Prejs  
uprawniona bez ograniczeń do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
Nr ewid. 03/OPOKK/2011

**REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH  
WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI  
I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO  
OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO  
ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
ULICA ŚW. WOJCIECHA 48  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139**

**LOKALIZACJA**

**INWESTYCJI:** ul. Św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków  
kategoria obiektu X  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139  
obręb: Radzionków, jednostka ewidencyjna: 241303\_1

**INWESTOR:**

**PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA  
ŚW. WOJCIECHA UL. ŚW. WOJCIECHA 48,  
41-922 RADZIONKÓW**

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** EWA PREJS USŁUGI PROJEKTOWE  
UL. GRANICZNA 25A/1,  
40-017 KATOWICE  
e-mail: biuro@ewaprejs.pl; tel: +48 695 031 330

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**OPRACOWAŁA:**

mgr inż. arch. Ewa PREJS  
upr. nr 03/OPOKK/2011

**mgr inż. arch. Ewa Prejs**  
Uprawnienia zawodowe do projektowania  
bez ograniczeń w szczególności architektonicznej  
Nr ew. 03/OPOKK/2011

**DATA:**

czerwiec 2017r.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126) na podstawie art.21a ust.4 ustawy z 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.2010.243.1623 z późn. zm.)*

**Strona tytułowa zawiera nazwę, adres i nazwisko inwestora obiektu budowlanego.**

- **Zakres robót budowlanych**

- usunięcie obecnej posadzki wokół kościoła i pozostałych nawarstwień od ok. 20 do ok. 50cm
- remont i przebudowa murów oporowych i schodów zewnętrznych otoczenia kościoła
- wykonanie izolacji, warstw nowej opaski wokół muru i drenażu
- oczyszczenie, uzupełnienie i zaimpregnowanie schodów
- budowa szybu i montaż dźwigu dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie odwodnienia szybu windowego oraz odwodnień liniowych przed wejściami do windy oraz przy krzyżu na dz. nr ew. 4 i wylocie na dz. nr ew. 3
- budowa schodów i pochylni w rejonie kaplicy

- **Obiekty istniejące**

- powyższe roboty wykonywane będą na istniejącym obiekcie – murach oporowych i otoczeniu budynku kościoła św. Wojciecha w Radzionkowie.

- **Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie: brak**

- **Przewidywane zagrożenia**

- częścią zakresu są roboty na wysokości do ~ 4 m o znacznej skali zagrożenia upadkiem, wymagające rusztowań, występujące podczas części czasu budowy. W trakcie wykonywania robót na wysokości zachować ostrożność i sprawdzić stabilność rusztowań oraz stosować sprzęt ochronny (kaski, szelki bezpieczeństwa)
- o prowadzonych robotach oraz środkach bezpieczeństwa jakie należy zastosować w czasie trwania prac nadzór winien poinformować pracowników przebywających na terenie prowadzenia robót lub w jego sąsiedztwie.
- na powierzchni powyżej 1m wysokości gdzie prowadzone są prace, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1m i krawężników o wysokości min. 0.15m. Prace te powinny być tak zorganizowane by nie zmuszały pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi.
- rusztowania i pomosty winny być zabezpieczone przez nieprzewidywalną zmianą położenia oraz muszą posiadać odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie.
- podłoga pomostu powinna być równa i trwale umocowana do konstrukcji pomostu, a jej powierzchnia wystarczająca dla pracowników i niezbędnych im materiałów i narzędzi.
- rusztowania budowlane powinny posiadać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy

- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem
- użytkowanie rusztowania dopuszczone jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny potwierdzony wpisem do dziennika budowy.
- używanie do wykonywania robót elektonarzędzi
- należy na czas wykonywania robót, dowozu materiałów, urządzeń zabezpieczyć i wyposażyć teren budowy, przeszkolić i pouczyć pracowników, zabezpieczyć dokumentację
- prace w wykopach, skala zagrożenia – średnia, może nastąpić upadek lub przysypanie w przypadku złego zabezpieczenia wykopów.
- **Wytyczne do sposobu instruktażu pracowników**
  - przeszkolenie pracowników na zasadach ogólnych tzn. przy wykonywaniu robót budowlanych stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów BHP tj.:  
(Ogólne przepisy BHP Dz.U.03.169.1650, BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401, BHP przy użytkowaniu maszyn i urządzeń Dz.U.02.191.1596)
  - zgodnie z Dz. U. 120/2003 poz. 1125, 1126: informacja dot. plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
  - pracownicy dopuszczeni do robót na wysokości, posiadający odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje, roboty standardowe,
  - operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisje kwalifikacyjną
  - nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania
  - w sytuacji zagrożenia postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami
- **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**
  - teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i oznakowany z zastosowaniem siatek, taśmy i barierek
  - tablice informacyjne i ostrzegawcze
  - wydzielenie strefy niebezpiecznej
  - chodniki i dojazd do budynku znajdujące się w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi
  - szczególną staranność zachować przy wykonywaniu zabezpieczeń przy wygradzeniu strefy budowy, strefy ustawienia rusztowań – wejść do budynków oraz parkingów
  - prowadzący budowę zabezpiecza warunki sanitarno – higieniczne pracowników oraz środki techniczne i organizacyjne na wypadek zagrożenia zdrowia pracowników, powstania pożaru, awarii i innych zagrożeń
  - w innych przypadkach postępować zgodnie z obowiązującymi na dzień wykonania robót przepisami budowlanymi

Sporządziła:  
mgr inż. arch. Ewa PREJS

### Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Radzionków ul. Św. Wojciecha

Jednostka ewidencyjna: 241303\_1 RADZIONKÓW

Obrbp: 0001 Radzionków

GP.Z.6642.1.775.2016

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, układ wysokości: Kronsztadt 86

sekcja mapy: 6.133.29.21.1

Mapa wykonana przez: "GEOART" Usługi Geodezyjno-Projektowe

mgr Michał Bielecki

42-612 Tamowa Góra ul. Donalda 594, tel. 723337070

Geodeta uprawniony: Michał Bielecki uprawnia numer 19208

Uwaga:

1. Granice umieszczone na podstawie mapy ewidencyjnej i innych materiałów otrzymanych z PZOK do użycia w projekcie.
2. Mapa powstała w wyniku pozyskania danych z PODOBK, wykorzystanej mapy w skali 1:1000 i pomiaru bezpośredniego GP.Z.6642.1.775.2016.
3. Mapa została wykonana bez ustalenia odczytu składowości gruntu.
4. Granice obszarów aktualnej sytuacji oznaczono linią ---. Data opracowania mapy: 2017.05.25.
5. Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu. Oznaczenia w MPZP: B.17 S/AUC

REPERACJA SPEKAŃ ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH NAD ŁUKAMI OKIEN, WYMIANA CZĘŚCI POKRYCIA DACHOWEGO, REPERACJA TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH (OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM „REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE” I W RAMACH ODDZIELNEGO POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO)

MONTAŻ PODNOŚNIKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W POŁUDNIOWO ZACHODNIM WEJŚCIU BOCZNYM KOŚCIOŁA (OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM „REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE”, W RAMACH ODDZIELNEGO POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO)

REMONT MURU OPOROWEGO W REJONIE WEJŚCIA GŁÓWNEGO WRAZ Z REMONTEM SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH (OBJĘTE NINIEJSZYM OPRACOWANIEM)

WYKONANIE INSTALACJI DRENAŻU W FORMIE OPASKI WOKÓŁ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH ORAZ WYKONANIE IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH KOŚCIOŁA (OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM „REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE”, W RAMACH ODDZIELNEGO POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO)

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI RUCHU PIESZEGO WRAZ Z OBNIŻENIEM POZIOMYCH NAWIERZCHNI WOKÓŁ BUDYNKU KOŚCIOŁA NA FRAGMENTIE OD ŚCIANI PRZY PÓR KOŚCIOŁA DO GRANICY ODWODNIENIA LINIOWEGO ORAZ WYDOBYCIE I ODTWORZENIE CZĘŚCI ORYGINALNYCH STOPNI WEJŚCIOWYCH DO KOŚCIOŁA ZNAJDUJĄCYCH SIĘ OBECNIE POD WTRONĄ POSADZKĄ OBEJŚCIA (OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM „REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE” I W RAMACH ODDZIELNEGO POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO)

MONTAŻ W REJONIE POMIĘDZY MUREM OPOROWYM A WIJAZDEM NA TEREN PARAFII DZWIĘG OŚOBOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I WÓZKÓW DZIECIĘCYCH (OBJĘTA NINIEJSZYM OPRACOWANIEM)

WYKONANIE PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WOKÓŁ BUDYNKU KOŚCIOŁA (OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM „REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE”, W RAMACH ODDZIELNEGO POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNEGO)

REMONT SCHODÓW I POSADZKI PRZED KAPLICĄ W CZĘŚCI WSCHODNIEJ DZIAŁKI WRAZ Z DOSTOSOWANIEM WEJŚCIA DO ISTNIEJĄCYCH SANITARIATÓW DLA OSÓB PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH. (OBJĘTA NINIEJSZYM OPRACOWANIEM)

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI RUCHU PIESZEGO WRAZ Z OBNIŻENIEM POZIOMYCH NAWIERZCHNI NA FRAGMENTIE OD ODWODNIENIA LINIOWEGO (OBJĘTA NINIEJSZYM OPRACOWANIEM)

UWAGA:  
1. NINIEJSZE OPRACOWANIE PROJEKTOWE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIEM KONSERWATORSKIM, DOKUMENTACJĄ BRANŻOWĄ ORAZ I ETAPEM "REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE". OBA ETAPY WZAJEMNIE SIĘ UZUPEŁNIAJĄ, W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA WRAZ Z TECHNOLOGIĄ JEST OPRACOWANIEM NADRZĘDNYM

2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI MOGĄCYCH KOLIDOWAĆ Z PROJEKTOWANYMI ELEMENTAMI TAKIMI JAK M.IN. SCHODY, POCHYLNIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PO CZYM WW. INSTALACJE ZABEZPIECZYĆ LUB PRZEBUDOWAĆ NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH OPRACOWAŃ

3. BEZWZGLĘDNE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC M.IN. PRZY NAWIERZCHNI ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ UPRAWNIOWANEGO DENDROLOGA I WSZELKIE PRACE ZIEMNE WYKONYWAĆ W POROZUMIENIU Z NIM. ZALECA SIĘ SPORZĄDZENIE EKSPERTYZY DENDROLOGICZNEJ OBEJMUJĄCEJ ZAGRĘŻONE POTENCJALNĄ KOLIZJĄ DRZEWA

#### LEGENDA:

- ▲ WEJŚCIA DO BUDYNKU KOŚCIOŁA
- ▲ B WEJŚCIA DO WINDY
- A: NA POZIOMIE ULICY
- B: NA POZIOMIE KOŚCIOŁA
- NAWIERZCHNIA Z ODZYSKANEJ I UZUPEŁNIONEJ KOSTKI GRANITOWEJ
- NAWIERZCHNIA Z PŁYT PIASKOWCA DŁUGOPOLE
- PROJEKTOWANA WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

KOLOREM A-B-C...-Xb OZNACZONO GRANICE WŁASNOŚCI – DZIAŁKI nr ew: 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139.

KOLOREM — OZNACZONO GRANICĘ PLANOWANEJ INWESTYCJI W ZAKRESIE DLA NINIEJSZEGO WNIOSEK O PnB – REMONTU I PRZEBUDOWY MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZHNIAМИ RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO

### STAROSTWO POWATOWE

w Tarnowskich Górach

Niniejszy projekt

zatwierdzone dotyczy

nr rej. 324/2017

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr rej. 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

nr 15/2017 z dnia 25.04.17

BILANS TERENU	WSKĄNIK PROCENTOWY	POWIERZCHNIA OBJĘTA PnB
SZYBY WINDY	0,12%	2m <sup>2</sup>
ISTNIEJĄCE MURY OPOROWE I SCHODY ZEWNĘTRZNE:	7,8%	145m <sup>2</sup>
PROJEKTOWANY MUR OPOROWY:	0,12%	2m <sup>2</sup>
SCHODNIKI, POCHYLNIE I SCHODY TERENOWE W ZAKRESIE PnB	91,96%	1709m <sup>2</sup>
RAZEM - TEREN INWESTYCJI W ZAKRESIE PnB	100%	1858m <sup>2</sup>

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ŁĄCZNIE Z DZIAŁKĄ DROGOWĄ: 14 103m<sup>2</sup>  
CAŁKOWITA POWIERZCHNIA DZIAŁEK W ZAKRESIE OBEJTYM WNIOSEKIM: 1 858m<sup>2</sup>

7.06.2017  
Posesdar zgodna mapy do celów projektowych z opiniami

mgr inż. arch. Ewa Prejs  
Upoważnienie do projektowania  
nr ewid. 03/OPOK/2011

**EWA PREJS**  
ul. Główna 2, 40-030 Katowice  
tel. 71 343 11 30  
biuro@ewaprejs.pl  
www.ewaprejs.pl

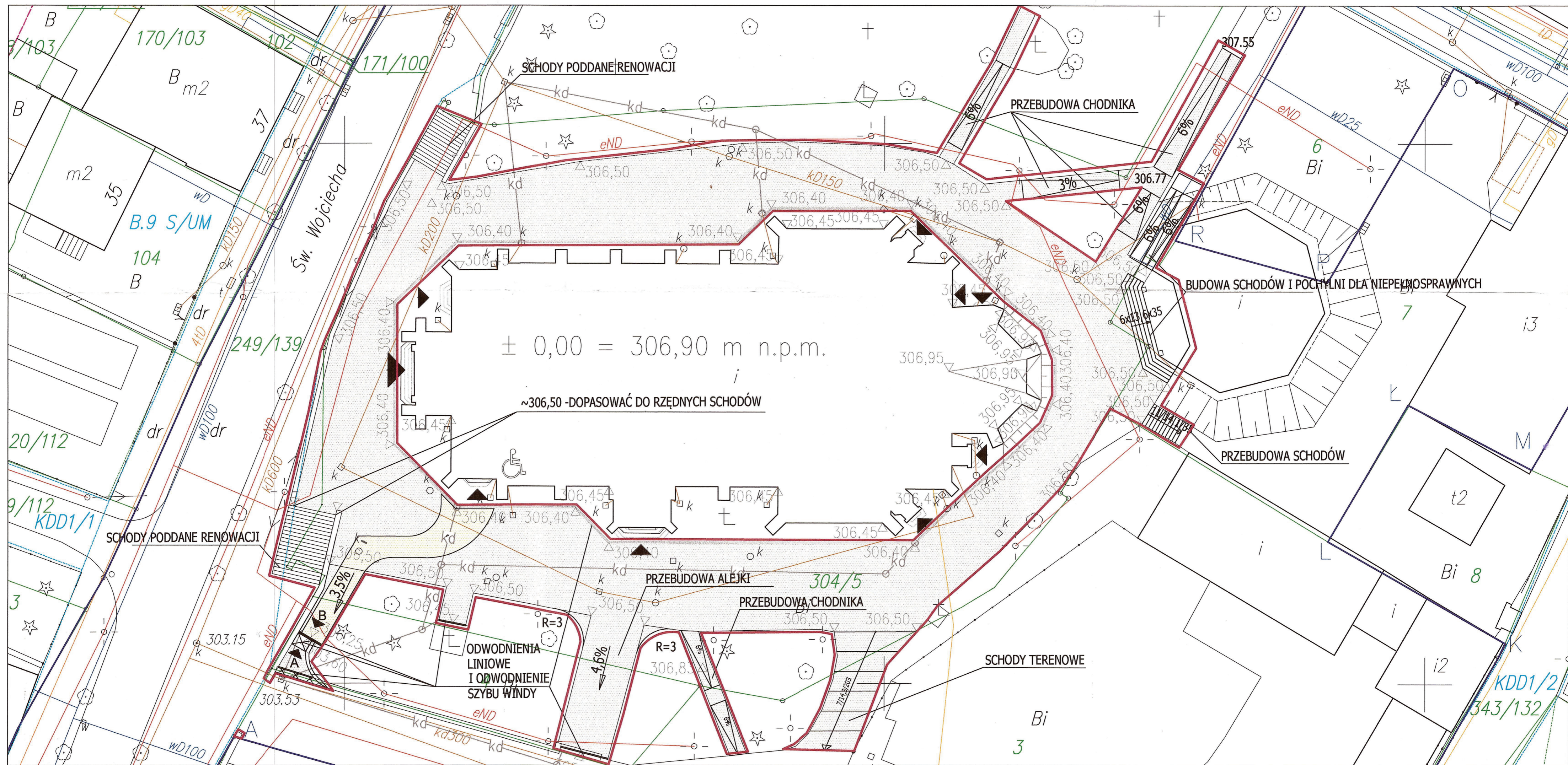
Przebieg prac i etapów projektu: 1. WYKONANIE PRZEBUDOWY IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE. 2. WYKONANIE DRENAŻU WOKÓŁ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE. 3. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI RUCHU PIESZEGO WRAZ Z OBNIŻENIEM POZIOMYCH NAWIERZCHNI WOKÓŁ BUDYNKU KOŚCIOŁA NA FRAGMENTIE OD ŚCIANI PRZY PÓR KOŚCIOŁA DO GRANICY ODWODNIENIA LINIOWEGO ORAZ WYDOBYCIE I ODTWORZENIE CZĘŚCI ORYGINALNYCH STOPNI WEJŚCIOWYCH DO KOŚCIOŁA ZNAJDUJĄCYCH SIĘ OBECNIE POD WTRONĄ POSADZKĄ OBEJŚCIA. 4. REMONT MURU OPOROWEGO W REJONIE WEJŚCIA GŁÓWNEGO WRAZ Z REMONTEM SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH. 5. MONTAŻ PODNOŚNIKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W POŁUDNIOWO ZACHODNIM WEJŚCIU BOCZNYM KOŚCIOŁA. 6. REPERACJA TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH. 7. WYMIANA CZĘŚCI POKRYCIA DACHOWEGO. 8. REPERACJA SPEKAŃ ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH NAD ŁUKAMI OKIEN. 9. MONTAŻ W REJONIE POMIĘDZY MUREM OPOROWYM A WIJAZDEM NA TEREN PARAFII DZWIĘG OŚOBOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I WÓZKÓW DZIECIĘCYCH. 10. WYKONANIE PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WOKÓŁ BUDYNKU KOŚCIOŁA. 11. REMONT SCHODÓW I POSADZKI PRZED KAPLICĄ W CZĘŚCI WSCHODNIEJ DZIAŁKI WRAZ Z DOSTOSOWANIEM WEJŚCIA DO ISTNIEJĄCYCH SANITARIATÓW DLA OSÓB PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH. 12. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI RUCHU PIESZEGO WRAZ Z OBNIŻENIEM POZIOMYCH NAWIERZCHNI NA FRAGMENTIE OD ODWODNIENIA LINIOWEGO.

mgr inż. arch. Ewa Prejs  
Upoważnienie do projektowania  
nr ewid. 03/OPOK/2011

mgr inż. arch. Ewa Prejs  
Upoważnienie do projektowania  
nr ewid. 03/OPOK/2011

mgr inż. arch. Ewa Prejs  
Upoważnienie do projektowania  
nr ewid. 03/OPOK/2011

mgr inż. arch. Ewa Prejs  
Upoważnienie do projektowania  
nr ewid. 03/OPOK/2011



± 0,00 = 306,90 m n.p.m.

~306,50 - DOPASOWAĆ DO RZĘDNYCH SCHODÓW





**UWAGA:**

1. NINIEJSZE OPRAWOWANIE PROJEKTOWE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRAWOWANIEM KONSERWATORSKIM, DOKUMENTACJĄ BRANŻOWĄ ORAZ I ETAPEM "REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE". OBA ETAPY WZAJEMNIE SIĘ UZUPEŁNIAJĄ. W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO OPRAWOWANIA DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA WRAZ Z TECHNOLOGIĄ JEST OPRAWOWANIEM NADRZĘDNYM
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI MOGĄCYCH KOLIDOWAĆ Z PROJEKTOWANYMI ELEMENTAMI TAKIMI JAK M.IN. SCHODY, POCHYLNIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PO CZYM WW. INSTALACJE ZABEZPIECZYĆ LUB PRZEBUDOWAĆ NA PODSTAWIE ODREBNYCH OPRAWOWAŃ
3. BEZWZGLĘDNIE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC M.IN. PRZY NAWIERZCHNI ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ UPRAWNIOWANEGO DENDROLOGA I WSZELKIE PRACE ZIEMNE WYKONYWAĆ W POROZUMIENIU Z NIM. ZALECA SIĘ SPORZĄDZENIE EKSPERTYZY DENDROLOGICZNEJ OBEJMUJĄCEJ ZAGROŻONE POTENCJALNĄ KOLIZJĄ DRZEWA

**LEGENDA:**

A-B-C-...-Xb  
 KOLOREM ——— OZNACZONO GRANICĘ WŁASNOŚCI — DZIAŁKI  
 nr ew: 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139.

————— OZNACZONO GRANICĘ PLANOWANEJ INWESTYCJI W ZAKRESIE DLA NINIEJSZEGO WNIOSKU O PnB

-  NAWIERZCHNIA Z ODZYSKANEJ I UZUPEŁNIONEJ KOSTKI GRANITOWEJ
-  NAWIERZCHNIA Z PŁYT PIASKOWCA DŁUGOPOLE
-  PROJEKTOWANA WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
-  WEJŚCIA DO BUDYNKU KOŚCIOŁA  
 A: NA POZIOMIE ULICY  
 B: NA POZIOMIE KOŚCIOŁA

BILANS TERENU	WSKAŹNIK PROCENTOWY	POWIERZCHNIA OBJĘTA PnB
SZYB WINDY	0,12%	2m <sup>2</sup>
ISTNIEJĄCE MURY OPOROWE I SCHODY ZEWNĘTRZNE:	7,8%	145m <sup>2</sup>
PROJEKTOWANY MUR OPOROWY:	0,12%	2m <sup>2</sup>
CHODNIKI, POCHYLNIE I SCHODY TERENOWE W ZAKRESIE PnB	91,96%	1709m <sup>2</sup>
<b>RAZEM - TEREN INWESTYCJI W ZAKRESIE PnB</b>	<b>100%</b>	<b>1858m<sup>2</sup></b>

**EWAP PREJS**  
 ul. Graniczna 25a/1  
 40-017 Katowice  
 +48 695 03 13 30  
 biuro@ewaprejs.pl  
 www.ewaprejs.pl

PRZEMOTOWY PROJEKT AUTORA ARCHITEKTONICZNY, JEST GŁOŚNIONY PRAMEM. AUTOROWI - USTAWA Z DNIA 04.09.2001 R. (DZ.U. 2001.136) I DNIA 20.03.2004 R. ZNIEKROTNIENIE SŁOZEMNIKI, OPRACOWANIE LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.

INWESTOR:  
 PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA, UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW

OBJEKT:  
 REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE

ADRES INWESTYCJI:  
 UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW  
 dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139

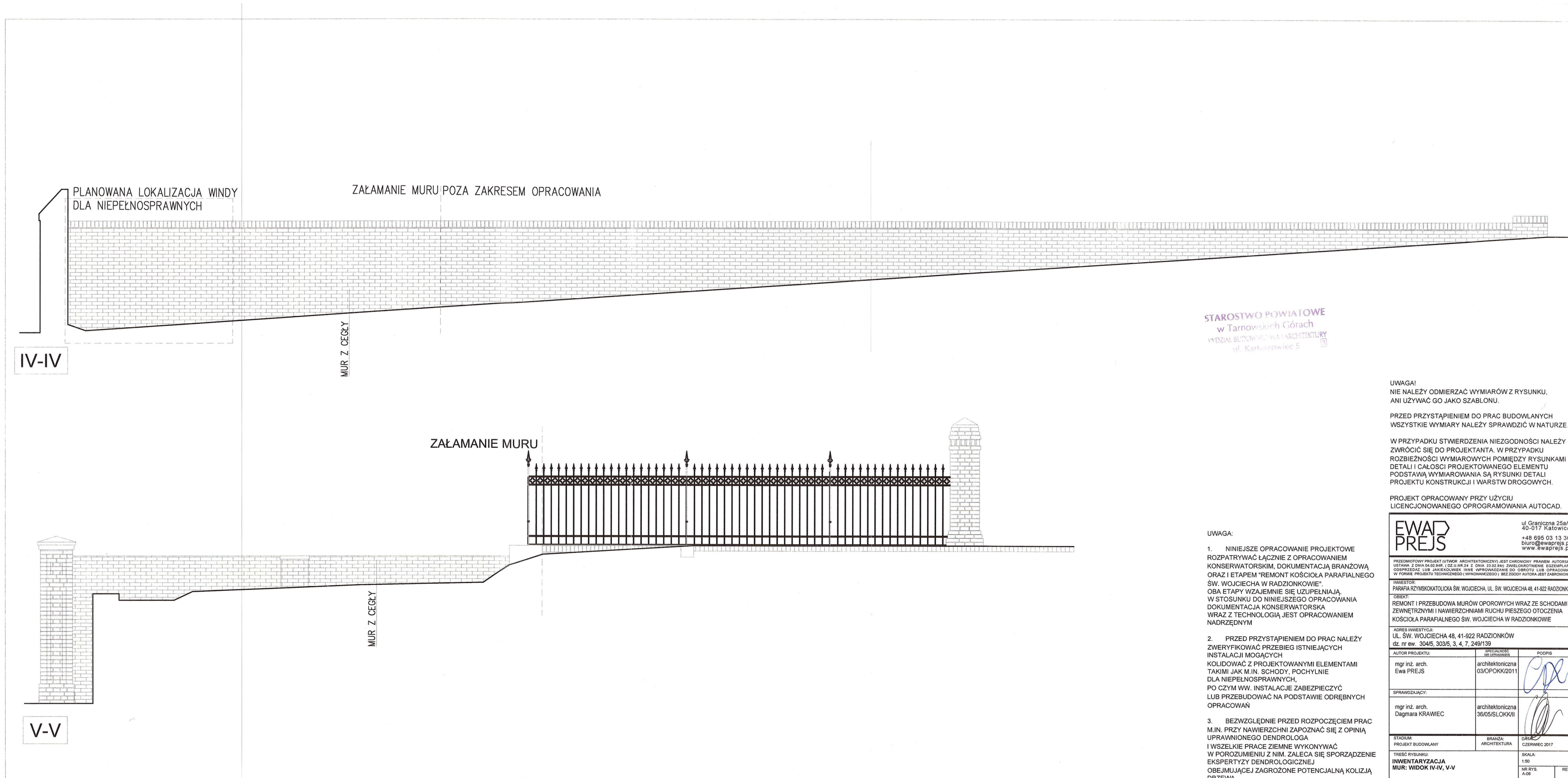
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Ewa PREJS	SPECJALNOŚĆ architektoniczna 03/OPOK/2011	PREJS
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Dagmara KRAWIEC	architektoniczna 36/05/SLOK/11	KRAWIEC
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DNIA: CZERWIEC 2017
TYTUŁ RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA: 1:250	NR RYS. 242
		REW. 242

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Tamowskiej Górce  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 ul. Katowicka 70









STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnowskich Górach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY  
ul. Karłowicza 5

**UWAGA!**  
NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU,  
ANI UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY  
ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU  
ROZBIEŻNOŚCI WYMIAROWYCH POMIĘDZY RYSUNKAMI  
DETALI I CAŁOŚCI PROJEKTOWANEGO ELEMENTU  
PODSTAWĄ WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI DETALI  
PROJEKTU KONSTRUKCJI I WARSTW DROGOWYCH.

PROJEKT OPRACOWANY PRZY UŻYCIU  
LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA AUTOCAD.

UWAGA:

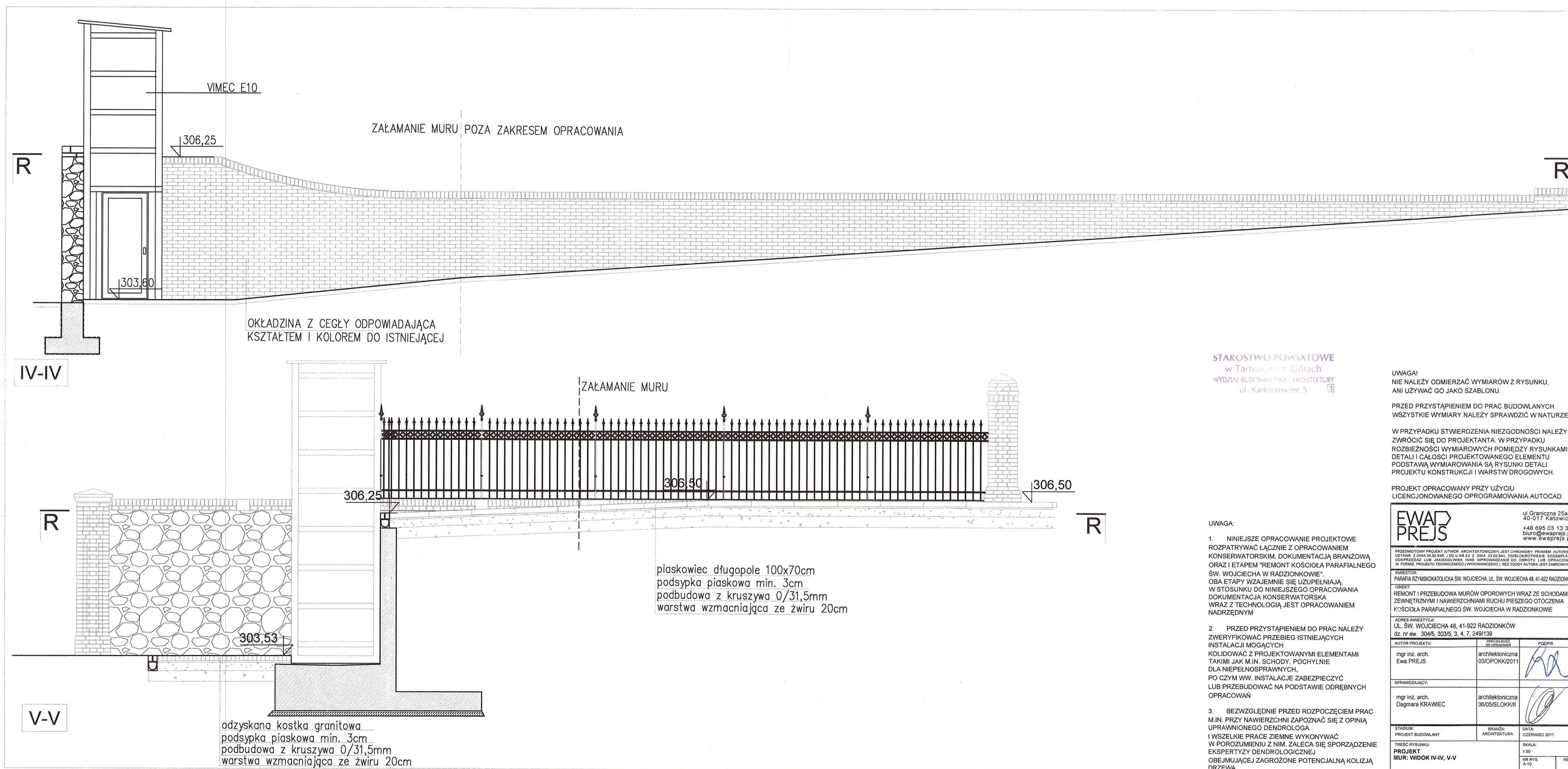
- NINIEJSZE OPRACOWANIE PROJEKTOWE  
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIEM  
KONSERWATORSKIM, DOKUMENTACJĄ BRANŻOWĄ  
ORAZ I ETAPEM "REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO  
ŚW. WOJCIECHA W RADZIKÓWKU".  
OBA ETAPY WZAJEMNIE SIĘ UZUPEŁNIAJĄ.  
W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA  
DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA  
WRAZ Z TECHNOLOGIĄ JEST OPRACOWANIEM  
NADRZĘDNYM
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY  
ZWERYFIKOWAĆ PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH  
INSTALACJI MOGĄCYCH  
KOLIDOWAĆ Z PROJEKTOWANYMI ELEMENTAMI  
TAKIMI JAK M.I.N. SCHODY, POCHYLNIE  
DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH,  
PO CZYM W.W. INSTALACJE ZABEZPIECZYĆ  
LUB PRZEBUDOWAĆ NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH  
OPRACOWAŃ
- BEZWZGLĘDNE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC  
M.I.N. PRZY NAWIERZCHNI ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ  
UPRAWNIOWANEGO DENDROLOGA  
I WSZELKIE PRACE ZIEMNE WYKONYWAĆ  
W POROZUMIENIU Z NIM. ZALECA SIĘ SPORZĄDZENIE  
EKSPERTYZY DENDROLOGICZNEJ  
OBEJMUJĄCEJ ZAGROŻONE POTENCJALNĄ KOLIZJĄ  
DRZEWA

<b>EWAD PREJS</b>		ul. Graniczna 25a/1 40-017 Katowice +48 695 03 13 30 biuro@ewaprejs.pl www.ewaprejs.pl
PRZEDMOTOWY PROJEKT (UTWOR ARCHYTEKTONICZNY) JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM USTAWA Z DNIA 04.02.04R. (DZ.U. NR 24 Z DNIA 23.02.04) ZWIĘKOKROTNIENIE EGZEMPLARZY, ODRĘCZNA LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.		
INWESTOR: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA, UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIKÓWKU		
OBJEKT: REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIKÓWKU		
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIKÓWKU dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139		
AUTOR PROJEKTU:	SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA	PODPIS
mgr inż. arch. Ewa PREJS	architektoniczna 03/OPOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY:	SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA	PODPIS
mgr inż. arch. Dagmara KRAWIEC	architektoniczna 36/05/SLOKK/II	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: CZERWIEC 2017
TREŚĆ RYSUNKU: INWENTARYZACJA MUR: WIDOK IV-IV, V-V	SKALA: 1:50	NR RYS. A-08
		REW.









STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnobrzegu, Górach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY  
ul. Karłowicza 5

UWAGA!  
NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU,  
ANI UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH  
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY  
ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU  
ROZBIŻNOŚCI WYMIAROWYCH POMIĘDZY RYSUNKAMI  
DETAILI I CAŁOŚCI PROJEKTOWANEGO ELEMENTU  
PODSTAWA WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI DETALI  
PROJEKTU KONSTRUKCJI I WARSZT W DROGOWYCH.

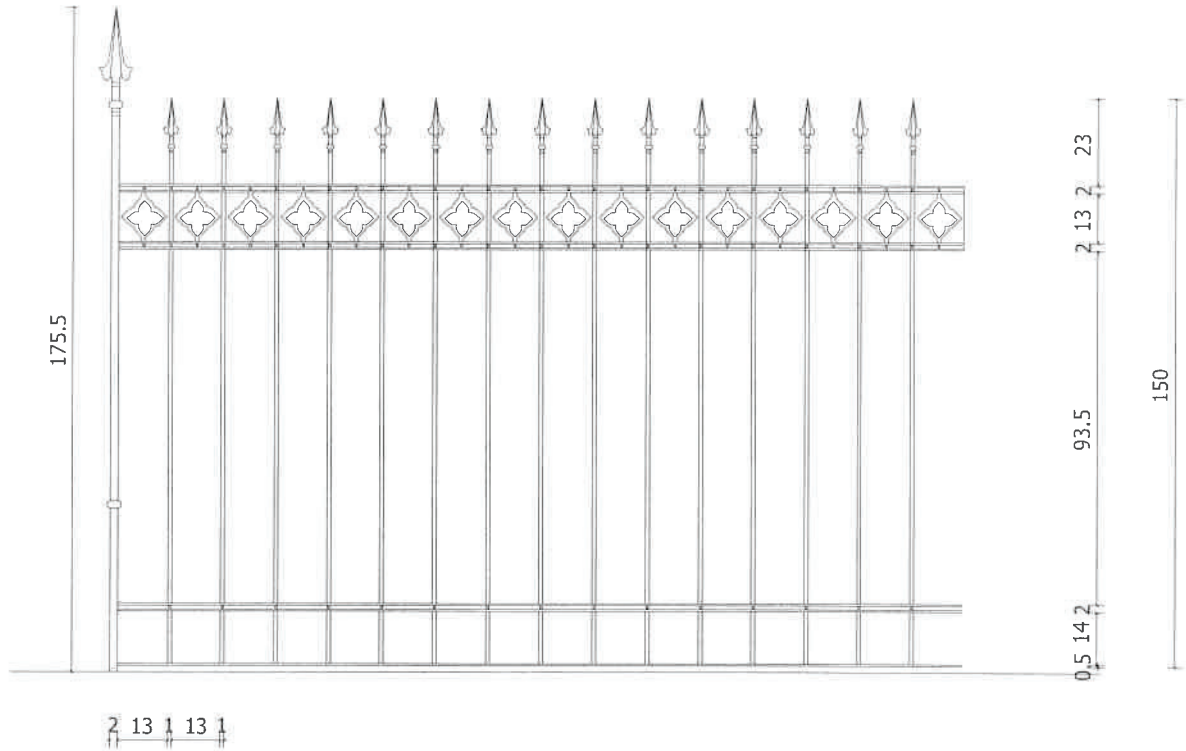
PROJEKT OPRACOWANY PRZY UŻYCIU  
LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA AUTOCAD.

UWAGA:

- NINIEJSZE OPRACOWANIE PROJEKTOWE  
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRACOWANIEM  
KONSERWATORSKIM, DOKUMENTACJĄ BRANŻOWĄ  
ORAZ I ETAPEM "REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO  
ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE".  
OBA ETAPY WZAJEMNIE SIĘ UZUPEŁNIJĄ.  
W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA  
DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA  
WRAZ Z TECHNOLOGIĄ, JEST OPRACOWANIEM  
NADRZĘDNYM
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY  
ZWERYFIKOWAĆ PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH  
INSTALACJI MOGĄCYCH  
KOLIDOWAĆ Z PROJEKTOWANYMI ELEMENTAMI  
TAKIMI JAK M.IN. SCHODY, POCHYLNIE  
DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH,  
PO CZYM WW. INSTALACJE ZABEZPIECZYĆ  
LUB PRZEBUDOWAĆ NA PODSTAWIE ODREBNYCH  
OPRACOWAŃ
- BEZWZGLĘDNIE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC  
M.IN. PRZY NAWIERZCHNI ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ  
UPRAWNIIONEGO DENDROLOGA  
I WSZELKIE PRACE ZIEMNE WYKONYWAĆ  
W POROZUMIENIU Z NIM. ZALECA SIĘ SPORZĄDZENIE  
EKSPERTYZY DENDROLOGICZNEJ  
OBEJMUJĄCEJ ZAGROŻONE POTENCJALNĄ KOLIZJĄ  
DRZEWA

<b>EWALD PREJS</b>		ul. Graniczna 25a/1 40-017 Katowice +48 695 03 13 30 biuro@ewalprejs.pl www.ewalprejs.pl
PRZEDMIOTOWY PROJEKT AUTOM. ARCHITEKTURNY, JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. USTAWA Z DNIA 04.02.04R. (DZ.U. NR 24 Z DNIA 23.02.04R.) ZWELKONOTNIENIE EGZEMPLARZY, OŚPIEDZIEŻ. LUB ANIEKOLICJER. NIE WYKONAWANIE DO ODRYTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.		
INWESTOR: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-822 RADZIONKÓW		
OBJĘTOŚĆ: REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNETRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE		
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-822 RADZIONKÓW dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139		
AUTOR PROJEKTU:	SPECALISTKA INŻYNIERKA	PODPIS
mgr inż. arch. Ewa PREJS	architektoniczna 03/OPOK/KZ/2011	
SPRAWDZAJĄCY:	SPECALISTKA INŻYNIERKA	PODPIS
mgr inż. arch. Dagmara KRAWIEC	architektoniczna 36/05/SLOK/K/II	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: CZERWIEC 2017
TREŚĆ RYSUNKU: PROJEKT MUR: WIDOK IV-IV, V-V	SKALA: 1:50	NR RYS. A-10
		REW.

BO



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnobrzegach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY  
ul. Kartuszwów 5 3

**UWAGA:**

- NINIEJSZE OPRAWNIENIE PROJEKTOWE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPRAWNIENIEM KONSERWATORSKIM, DOKUMENTACJĄ BRANŻOWĄ ORAZ I ETAPEM "REMONT KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE". OBA ETAPY WZAJEMNIE SIĘ UZUPEŁNIAJĄ, W STOSUNKU DO NINIEJSZEGO OPRAWNIENIA DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA WRAZ Z TECHNOLOGIĄ JEST OPRAWNIENIEM NADRZĘDNYM
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI MOGĄCYCH KOLIDOWAĆ Z PROJEKTOWANYMI ELEMENTAMI TAKIMI JAK M.IN. SCHODY, POCHYLNIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, PO CZYM WW. INSTALACJE ZABEZPIECZYĆ LUB PRZEBUDOWAĆ NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH OPRAWNIENI
- BEZWZGLĘDNIE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC M.IN. PRZY NAWIERZCHNI ZAPOZNAĆ SIĘ Z OPINIĄ UPRAWNIENIEGO DENDROLOGA I WSZELKIE PRACE ZIEMNE WYKONYWAĆ W POROZUMIENIU Z NIM. ZALECA SIĘ SPORZĄDZENIE EKSPERTYZY DENDROLOGICZNEJ OBEJMUJĄCEJ ZAGROŻONE POTENCJALNĄ KOLIZJĄ DRZEWA




**UWAGA!**

NIE NALEŻY ODMIERZAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKU, ANI UŻYWAĆ GO JAKO SZABLONU.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WYMIAROWYCH POMIĘDZY RYSUNKAMI DETALI I CAŁOŚCI PROJEKTOWANEGO ELEMENTU PODSTAWĄ WYMIAROWANIA SĄ RYSUNKI DETALI.

PROJEKT OPRAWNIENY PRZY UŻYCIU LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA AUTOCAD.

		ul. Graniczna 25a/1 40-017 Katowice +48 695 03 13 30 biuro@ewaprejs.pl www.ewaprejs.pl	
PRZEDMIOTOWY PROJEKT (UTWOR ARCHITEKTONICZNY) JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 04.02.90R. (DZ.U. NR.24 Z DNIA 23.02.90) ZWIELOKROTHNIENIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAZ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OŚROTU LUB OPRAWNIENIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE			
INWESTOR: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA, UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW			
OBIEKT: REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE			
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139			
AUTOR PROJEKTU:		SPECJALNOŚĆ NEUPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. arch. Ewa PREJS		architektoniczna 03/OPOKK/2011	
SPRAWDZAJĄCY:			
mgr inż. arch. Dagmara KRAWIEC		architektoniczna 36/05/SLOKK/II	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: LUTY 2017	
TREŚĆ RYSUNKU: DETAL BALUSTRADY		SKALA: 1:20	
		NR RYS. A-11	REW.



# PRACOWNIA KONSERWACJI DZIEŁ SZTUKI

Joanna Borek-Firlejczyk, 43-190 Mikołów, ul. Reta 25, tel.: 505829566.

## REMONT OGRODZENIA I MURÓW OPOROWYCH KOŚCIOŁA P.W. ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE, ULICA ŚW. WOJCIECHA 48.



### DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA

Autor opracowania:  
mgr Joanna Borek-Firlejczyk

PRACOWNIA KONSERWACJI DZIEŁ SZTUKI

JOANNA BOREK-FIRLEJCZYK  
mgr konserwator dzieł sztuki

Styczeń/Luty 2017 rok

43-190 Mikołów, ul. Reta 25, tel. (032) 22 60 183  
NIP 945-130-58-64  
REGON 277559712

Dzieło konserwatorskie i dokumentacja konserwatorska chronione są prawem autorskim, ustawa z dnia 04.02.94 r. (dz.u.nr.24 z dnia 23.02.94 r.), kopiowanie, odsprzedaż, wprowadzanie do obrotu lub wykorzystanie w formie jakiegokolwiek projektu bez zgody autora jest zabronione.

## KARTA IDENTYFIKACYJNA DOKUMENTACJI KONSERWATORSKIEJ

### Przedmiot opracowania:

Opracowanie zawiera wytyczne i program prac konserwatorskich dla remontu murów oporowych, ogrodzenia i obejścia kościoła św. Wojciecha w Radzionkowie. Określono priorytety i założenia konserwatorskie uwzględniające oryginalny, zabytkowy charakter obiektu.

**Adres:** Radzionków, gmina Radzionków, powiat tarnogórski, województwo śląskie.

---

**Nr ewidencji zabytku:** Rejestr zabytków województwa śląskiego nr A 649/66 z dnia 30.12.1966 roku, A/457/15 z dnia 7.10.2015 r.

**Użytkownik/Właściciel:** Parafia Rzymskokatolicka św. Wojciecha, ul. św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków.

**Zleceniodawca:** Parafia Rzymskokatolicka św. Wojciecha, ul. św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków.

**Data budowy:** XIX w (1875 r.)

**Autorzy opracowania:**

**Projekt konserwatorski:** mgr Joanna Borek-Firlejczyk, dyplomowany konserwator zabytków, nr dyplomu: ASP Kraków 4532

**Data opracowania:** Luty 2017

**Zakres opracowania:**

- opis i ocena stanu zachowania obiektu;
- historia obiektu;
- wytyczne konserwatorskie i program prac konserwatorskich;
- dokumentacja fotograficzna;

## A. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

KARTA IDENTYFIKACJI DOKUMENTACJI KONSERWATORSKIEJ.....	1
A. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.....	2
B. DANE INFORMACYJNE.....	3
C. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
D. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
E. CEL DOKUMENTACJI .....	3
F. ŹRÓDŁA.....	4
G. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC.....	5
H. HISTORIA OBIEKTU .....	5
I. OPIS OBIEKTU.....	9
J. STAN ZACHOWANIA.....	9
K. WNIOSKI I ZAŁOŻENIA KONSERWATORSKIE.....	14
L. WYTYCZNE KONSERWATORSKIE.....	16
Ł. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH.....	19
M. ZAŁĄCZNIKI.....	30
• Schemat wykonanych odkrywek fundamentów i odwiertów kontrolnych.	
• Orientacyjny zakres odwodnienia liniowego.	
• Opinia techniczna dla określenia stanu technicznego budynku kościoła i sposobu naprawy elementów konstrukcyjnych.	
• Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną.	
N. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	35

Uwaga:

DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA OPRACOWANIE - PROJEKT BUDOWLANY

## **B. DANE INFORMACYJNE**

- Inwestor: Parafia Rzymskokatolicka św. Wojciecha, ul. św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków.
- Właściciel obiektu: Parafia Rzymskokatolicka św. Wojciecha, ul. św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków.
- Wykonawca dokumentacji: Pracownia Konserwacji Dzieł Sztuki Joanna Borek-Firlejczyk, ul. Reta 25, 43-190 Mikołów.
- Lokalizacja: ul. św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków.
- Działki nr: 303/5, 304/5, 2, 3, 4, 6

## **C. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania jest zlecenie i umowa zawarta pomiędzy Rzymskokatolicką Parafią św. Wojciecha, ul. św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków a wykonawcą dokumentacji. Opracowanie przygotowano na podstawie oględzin obiektu, badań konserwatorskich, dokumentacji badań geotechnicznych, dokumentacji badań archeologicznych wykonanych w styczniu 2017 r., przeglądu literatury i dokumentacji budynku oraz z uwzględnieniem wytycznych właściciela obiektu.

## **D. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest teren wokół budynku kościoła św. Wojciecha w Radzionkowie wraz z murami oporowymi, ogrodzeniem i schodami prowadzącymi na teren przykościelny będący własnością inwestora – Rzymskokatolickiej Parafii św. Wojciecha, wpisany do rejestru zabytków województwa śląskiego pod nr A/649/66 decyzją z dnia 30.12.1966r, A/457/15 decyzją z dnia 7.10.2015 r. przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach. Park cmentarny oraz inne tereny zielone mieszczące się w granicach wpisu, będące również własnością inwestora, nie są objęte zakresem niniejszego opracowania i będą przedmiotem odrębnej dokumentacji.

Opracowanie zawiera opis stanu zachowania obiektu, rys historyczny, skrócony opis wyników badań konserwatorskich, wytyczne do remontu oraz szczegółowy opis prac konserwatorskich i renowacyjnych obiektu.

## **E. CEL DOKUMENTACJI**

Celem dokumentacji jest określenie wytycznych konserwatorskich oraz sformułowanie programu prac konserwatorskich dla remontu otoczenia kościoła św. Wojciecha w Radzionkowie wraz z murami oporowymi i schodami prowadzącymi na teren przykościelny. Stan zachowania obiektów wymaga podjęcia działań konserwatorskich i budowlanych mających na celu zabezpieczenie obiektu przed dalszym niszczeniem, wyeliminowanie przyczyny zagrożenia oraz dostosowanie zabytkowego obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

## G. PRZEDMIOT I ZAKRES PRAC

Poniższe opracowanie przygotowano na podstawie wykonanych badań konserwatorskich, odkrywkowych, geotechnicznych oraz w oparciu o wizualną ocenę obiektu.

W celu sformułowania programu prac wykonano rozpoznanie stanu zachowania oraz przyczyn i zakresu powstałych zniszczeń, które pozwoliło na opracowanie zaleceń konserwatorskich. Biorąc pod uwagę wartość naukową, historyczną i użytkową kościoła, oraz jego stan zachowania przyjęto następujące wytyczne konserwatorskie:

- przeprowadzić konserwację techniczno-estetyczną z zachowaniem oryginalnych materiałów: kamienia, cegieł, zapraw oraz w koniecznym stopniu nawarstwień stylowych;
- usunąć tylko te materiały budowlane w tym zaprawy cementowe, które wywołują zniszczenie oryginalnie użytych materiałów,
- w partii przekształceń plastycznych i technicznych przywrócić oryginalne materiały i w miarę możliwości historyczną formę i układ a materiałom budowlanym użytym oryginalnie ich pierwotne właściwości,
- w pracach konserwatorsko-budowlanych zastosować materiały o składzie chemicznym i właściwościach zbliżonych do oryginalnych.

Naczelnym zadaniem konserwatorskim powinno być usunięcie przyczyn osłabienia i destrukcji ścian oporowych i murów ogrodzenia terenu przykościelnego oraz trwałe ich zabezpieczenie wraz z zachowanymi oryginalnymi i historycznymi opracowaniami. Ponadto w trakcie prowadzonych prac zabezpieczających należy przyjąć zasadę minimalnej, niezbędnej ingerencji w materię i strukturę zabytku w związku z czym, zastosowane technologie konserwatorskie są dostosowane do tego podstawowego założenia. Przeprowadzone rozpoznanie ścian oporowych ogrodzenia budynku kościoła w Radzionkowie uwzględniające zły stan zachowania, a także występowanie zagrożeń o charakterze konstrukcyjnym, wynikające z miejscowego rozejścia się struktury muru narzuca konieczność przeprowadzenia niezbędnych czynności technologicznych w celu skutecznej ochrony budowli przed dalszym destruktem. Głównym celem planowanych prac powinno stać się zabezpieczenie konstrukcji murowych przed naporem gruntu oraz napływem i wnikaniem wilgoci w strukturę ścian, a następnie w drugim etapie zatrzymanie procesu degradacji zabytkowej substancji z przywróceniem pełnych – pierwotnych i historycznych walorów estetycznych.

## H. HISTORIA I OPIS OBIEKTU

Pierwsza wzmianka o Radzionkowie pochodzi z 1326 roku i mówi o proboszczu Henryku, który nigdy nie płaci [świętopietrza]: *Hennricus, plebanus ecclesiae Razamhow, nunquam solvit*.<sup>1</sup> Kościół powstał zapewne niedługo przedtem, ponieważ w 1277 roku, kiedy nastąpiła zmiana samodzielnych parafii - radzionkowska jeszcze nie istniała. Pierwszy kościół był prawdopodobnie drewniany, ale nie ma na to dowodów. W czasie wojen husyckich, w 1473 roku<sup>2</sup> został zniszczony (pożar?). Nowy, kamienny, zbudowano po roku 1473.<sup>3</sup>

Około roku 1540 Radzionków został sprzedany protestanckiej rodzinie Horników, ta sprowadziła do wsi pastora protestanckiego i oddała mu kościół dla sprawowania kultu. W roku 1629 mocą edyktu cesarskiego kościół został zwrócony katolikom.

W latach 1736–1738 parafia nie miała stałego duszpasterza. W roku 1738 proboszczem radzionkowskim został ks. Szymon Kuczewicz, który przez długie lata przeprowadzał prace

<sup>1</sup> Krawczyk et al., s.67; Knosała, s. 48.

<sup>2</sup> Według Krawczyk et al., s. 300 stało się to w 1475 roku.

<sup>3</sup> Przynajmniej tak orzekli rzeczoznawcy, gdy w 1872 roku rozebrano kościół kamienny (Knosała, s. 49).

remontowe i upiększał kościół. W roku 1835 kościół znów wymagał remontu, a wieża groziła zawaleniem. Kolejny remont przeprowadził ks. prob. Augustyn Mastalski. Przybywszy do Radzionkowa w roku 1858, uznał potrzebę budowy nowego kościoła, gdyż stary kościół był za mały.

25 sierpnia 1871, po trwających 12 lat pertraktacjach, postanowiono zbudować kościół. Ponieważ nowa świątynia miała stanąć na miejscu starej, na polu za organistówką (dzisiejsze Katolickie Centrum Młodzieży) wybudowano kościółek tymczasowy (od 4 kwietnia do 2 maja 1872). Stary kościół rozebrano - 21 czerwca 1872 nic już po nim nie zostało.<sup>4</sup>

Fundamenty pod nowy kościół zaczęto kopać 24 czerwca 1872; pierwszy kamień położono 4 lipca tegoż roku. 11 sierpnia 1872 uroczyście położono kamień węgielny. Kościół parafialny został zbudowany w stylu neogotyckim, według projektu budowniczego Herzoga z Tarnowskich Gór. Budowa kościoła trwała niewiele ponad 3 lata. Jak pisze Knosała: *północna ściana nowego kościoła stoi zupełnie na tem samym miejscu i zupełnie w tej samej linii jak północna ściana starego domu Bożego; południowa ściana starego kościoła stała na miejscu i w linii jak dzisiaj rząd wewnętrznych filarów; wieża starego kościoła przypadłaby na dzisiejszy średni ganek pod chór, była od drogi kilka metrów więcej oddalona aniżeli dzisiejsza wieża; ołtarz główny starego kościoła stał prawie tam, gdzie stoi trzecia ława przy ambonie. Z podań tych można więc dokładnie poznać położenie starego kościoła i można dokładnie porównać przestrzeń obu kościołów.*<sup>5</sup> Poświęcenie kościoła odbyło 8 grudnia 1875 roku, a uroczysta konsekracja 16 czerwca 1896 roku.

Kościół św. Wojciecha został wzniesiony na skarpie, ok. 3 metry ponad poziomem ulicy św. Wojciecha. Skarpa została zabezpieczona murami oporowymi wykonanymi z wapienia jurajskiego, podobnie jak reszta murów ogrodzenia terenu przykościelnego. Prawdopodobnie w latach 50-tych XX wieku, fragment muru oporowego zabezpieczającego skarpe i teren cmentarza został przebudowany wraz ze schodami prowadzącymi na teren przykościelny. Wapień jurajski w granicach przebudowy został zastąpiony cegłą a piaskowiec zastosowany oryginalnie do budowy schodów granitem.

Pierwotnie w bezpośrednim otoczeniu kościoła, podobnie jak we wszystkich starych parafiach, zlokalizowany był cmentarz. Ze względu na przybywanie grobów kilkakrotnie go nadsypywano - posiada co najmniej trzy warstwy grobów. W 1856 roku ks. Korpak podjął starania o powiększenie powierzchni cmentarza. Został on powiększony o istniejący obok ogród szkolny. Cmentarz okazał się ponownie za mały i dlatego podjęto decyzję o stworzeniu cmentarza poza kościołem.<sup>6</sup> Nowy cmentarz parafii św. Wojciecha położony jest przy ulicy Cmentarnej.

Poświęcony został 22 kwietnia 1888.

Kościół pw. św. Wojciecha jest wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków pod nr rej. 649/66 z 30.12.1966 roku.

<sup>4</sup> Okazało się przy tem, jak trwale jeszcze mury były: trzeba było używać dynamitu, aby stare mniej więcej 400 letnie mury rozzerwać (ibid., s. 53).

<sup>5</sup> Ibid., s. 55.

<sup>6</sup> Ibid., s.61-62.

## I. OPIS OBIEKTU

Kościół został wzniesiony z cegły, na planie krzyża łacińskiego, w stylu neogotyckim. Ma postać trójnawowej bazyliki z przyporami, korpusem nawowym i węższym prezbiterium oraz wieżą zwieńczoną iglicą. Nad przecięciem transeptu z nawą główną ustawiono sygnaturkę. Wnętrze również otrzymało jednolity, neogotycki wystrój. Czerwona cegła elewacji kontrastuje z jasnym piaskowcem, z którego wykonano architektoniczny detal rzeźbiarski – cokoły, portal główny, schody, kwiatony, pinakle, parapety, okapniki i zworniki. Wysokie okna zostały podkreślone jaśniejszą, żółtą cegłą. Dach kościoła oraz hełm wieży pokryty jest blachą miedzianą. Obiekt jest orientowany i ulokowany na skarpie ponad poziomem ulicy. W początkach XX wieku dobudowano symetrycznie po obu stronach prezbiterium dwie niewielkie wieżyczki, w których umieszczono kręcone schody prowadzące na piętro kościoła. Obiekt ma ładne proporcje i mimo monumentalnych rozmiarów sprawia wrażenie lekkości. Remont wieży i elewacji kościoła przeprowadzony w latach 2006 – 2014 przywrócił budowli oryginalną kolorystykę i zabezpieczył świątynię przed dalszym niszczeniem. Prace konserwatorskie i budowlane zakończyły się na poziomie kamiennego cokołu, który niemal w całości przysłania zbyt wysoko i nierówno ułożona kostka brukowa. Kostka przysłania również oryginalny poziom drogi procesyjnej wyłożonej łamanym wapieniem jurajskim. Pierwotnie dwa rzędy obrabianych ręcznie bloków kamiennych cokołu stanowiły jasną podstawę kościoła. Obecnie widoczne są jedynie fragmenty piaskowca wymagające podjęcia działań konserwatorskich. Teren wokół kościoła otoczony jest kamiennym murem z przyporami, zbudowanym z wapienia jurajskiego. Fragment muru wzdłuż ul. Św. Wojciecha, pomiędzy schodami prowadzącymi na teren przykościelny, został przebudowany i obecnie wykonany jest z cegły. Oryginalnie symetryczny układ schodów został zmieniony poprzez przebudowę schodów po prawej stronie oraz bieg ściany oporowej przed głównym wejściem do kościoła. Schody wydłużono i poszerzono a piaskowiec zastąpiono granitem. Zabezpieczeniem ścian oporowych jest umieszczony na szczycie kuty, metalowy płotek.

Wymiary kościoła:

długość - 55,92 m

szerokość - 20,40 m

wysokość nawy głównej - 15,85 m

wysokość naw bocznych - 7,84 m

wysokość wieży - 61,42 m.

## J. STAN ZACHOWANIA OBIEKTU

### J.1. Ogólny stan zachowania otoczenia kościoła, murów oporowych i ogrodzenia:

W przeciwieństwie do budynku kościoła, którego wystrój architektoniczny elewacji zachował się w niemal niezmiennym kształcie od końca XIX wieku, podobnie jak oryginalne, ruchome wyposażenie wnętrza, jego otoczenie oraz mury oporowe na przestrzeni lat uległy znacznym przekształceniom konstrukcyjnym i plastycznym. Nie pozostało to bez wpływu na ich stan techniczny i estetyczny. Stan zachowania murów jest zróżnicowany. Natychmiastowej interwencji konserwatorsko-budowlanej wymagają konstrukcje mury wzniesione wzdłuż ul. św. Wojciecha, których katastrofalny stan zachowania grozi zawaleniem się. Ogrodzenie terenu wokół kościoła, które nie pełni jednocześnie funkcji ścian oporowych zachowało się w lepszym stanie choć i tu są fragmenty wymagające natychmiastowych działań. W roku 2011 sześć

prześel kamiennego muru po stronie południowej zostało rozebranych do wysokości ok. 0,5 m z powodu znacznego odchylenia od pionu i groźby zawalenia się na teren sąsiedniej posesji. Mur do tej pory nie został zrekonstruowany.

Wykonane prace remontowe elewacji i wieży kościoła w latach 2006-2014 przyczyniły się do zabezpieczenia budynku świątyni i wykluczenia części przyczyn niszczenia obiektu. Działań naprawczych jednak wciąż wymagają struktury murowe otoczenia kościoła, schody i droga procesyjna, które na skutek występującego wysokiego zawilgocenia terenu i działania szkodliwych soli wykazują objawy silnej dezintegracji materiału. Renowacji wymagają zarówno ściany oporowe, ogrodzenie jak i fundamenty i schody.



Most, kościół i ratusz w Radzionkowie w 1907 roku.



Restauracja, apteka i kościół w Radzionkowie na starej pocztówce z ok. 1900 roku.



## J.2. Stan zachowania ogrodzenia kościoła:

### J.2.1. Fundamenty.

Odkrywki fundamentów oraz odwierty geotechniczne wykazały, że kościół wraz z ogrodzeniem posadowiony jest na podłożu zbudowanym z osadów czwartorzędowych i triasowych, które reprezentują min., średnio zagęszczone piaski średnie, gliny pylaste i wapień marglisty. Ściany fundamentowe murów ogrodzenia wykonano z wapienia łamanego, pierwotnie spoinowanego zaprawą wapienno-piaskową. Poziom posadowienia fundamentów wynosi ok. 1 m poniżej ostatecznie ukształtowanego terenu. Cechą charakterystyczną budowy geologicznej terenu wokół kościoła jest występowanie warstw nieprzepuszczalnych i przepuszczalnych w układzie sprzyjającym gromadzeniu się wody opadowej. Podłoże przedmiotowego terenu jest niejednorodne i ma charakter uwarstwiony. Budują go nośne i mało ściśliwe piaski średnioziarniste (w-wa II) i wietrzliny kamieniste (w-wa IVc), nośne i średnio ściśliwe pyły o konsystencji twaroplastycznej (w-wa III) i gliny wietrzeliskowe (w-wa IVa) oraz mniej nośne i bardziej ściśliwe wietrzeliskowe gliny o konsystencji plastycznej (w-wa IVb). W trakcie prowadzonych badań terenowych wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono w warstwie piasków na głębokości 3,6 m poniżej pow. terenu, natomiast w warstwie wietrzelin nawiercono wodę lekko naporową na głębokości 4,1 m ppt, która stabilizowała się na głębokości 3,8 m ppt. Poziom wód gruntowych określa się jako niestabilny, zależny od pory roku oraz charakteru opadów atmosferycznych. Na podstawie wykonanych odwiertów oraz wykonanych odkrywek fundamentowych można wnioskować, że mur oporowy posadowiony jest na gruntach rodzimych w postaci glin o konsystencji twaroplastycznej oraz częściowo na piaskach średnioziarnistych. Poziom wód gruntowych ustabilizował się w okresach suchych na głębokości 2,2 – 5,0 m ppt, co odpowiada rzędnym 300,16 – 303,99 m npm. Woda gruntowa wykazuje względem betonu cechy agresywności węglanowej w stopniu XA2 i kwasowej w stopniu XA1. W związku ze znacznym zróżnicowaniem głębokości występowania wody oraz ułożeniem warstw przepuszczalnych bezpośrednio nad nieprzepuszczalnymi poziom ten może ulegać znacznym wahaniom w zależności od pory roku oraz długości i intensywności opadów atmosferycznych. W obrębie warstw przepuszczalnych w związku z odizolowaniem możliwości infiltracji wód w głąb górotworu przez podścielenie warstwami nieprzepuszczalnymi może okresowo być uwięziona znaczna ilość wody oddziałująca na infrastrukturę (fundamenty kościoła i muru zewnętrznego) powodując jej niszczenie. Możliwe zagrożenia to m.in. podmywanie fundamentów, infiltracja wilgoci do wewnątrz kościoła, pęknięcie muru zewnętrznego i schodów na dziedzińcu kościoła. Zbieranie się wody gruntowej związane jest także z uszkodzoną siecią kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody z rynien i rur spustowych budynku kościoła oraz z wykonaniem nieprawidłowej podbudowy pod nawierzchnią drogi procesyjnej wokół kościoła – ułożenie folii budowlanej oraz z brakiem kanalizacji deszczowej odprowadzającej wodę z terenów ruchu pieszego.

W miejscach wykonanych odkrywek badawczych nie zaobserwowano uszkodzeń ścian fundamentowych o charakterze konstrukcyjnym. Stan zachowania fundamentu wymaga natomiast przeprowadzenia zabiegów konserwatorskich o charakterze technicznym.

Ściany fundamentowe ogrodzenia kościoła p.w. św. Wojciecha w Radzionkowie są stale zawilgocone, powierzchnia kamienia osłabiona a fugi skorodowane i wypłukane.

Przez nieszczelności woda wraz z rozpuszczonymi w niej solami wnika w głąb fundamentu i podciągana jest kapilarnie do wnętrza ścian powodując zniszczenia historycznej substancji zabytkowej. Skutkiem zawilgocenia ścian jest pokrycie muru od zewnątrz mchem i pleśnią,

widoczne są ślady rozległych wysoleń i miejscowe zagrzybienie. Wilgoć i sól są przyczyną zmurszenia konstrukcji murowych do 3/4 wysokości, wybrzuszeń, pęknięć i rozsadzania muru w okresie zimowym a także wykruszania i wypadania cegieł i kamieni. Konieczne należy usunąć bitumiczne i foliowe pozostałości nieprawidłowo wykonanej pionowej izolacji w górnym pasie fundamentów ścian oporowych, cementowe uzupełnienia i wzmocnienia oraz cementowe fugi z pomiędzy wapiennego wątku.

### J.2.2. Konstrukcje murowe ścian oporowych i ogrodzeniowych.

Mury oporowe oraz murowane ogrodzenie terenu przykościelnego pochodzą z czasów budowy kościoła, ok. 1875 roku i pierwotnie w całości wykonane były z łamanego wapienia jurajskiego spoinowanego zaprawą wapienno-piaskową. Mury posiadają przypory, od strony cmentarza skośne, a na pozostałych odcinkach w formie płaskich pilastrów. Szczyt muru przykrywa pas cegieł, na którym od strony ul. św. Wojciecha posadowiono słupki wymurowane z cegły będące wsparciem dla kutej, metalowej balustrady. Ze względu na to, że kościół znajduje się ok. 3 metry ponad poziomem ulicy, na teren przykościelny prowadzą dwa biegi schodów symetrycznie rozmieszczone względem wejścia głównego kościoła. Oryginalne stopnie schodów wykonane były z prostych bloków piaskowca bez zaznaczonego okapnika. W latach 50-tych XX wieku przebudowano fragment muru oporowego od strony ul. św. Wojciecha na odcinku pomiędzy schodami prowadzącymi z poziomu ulicy na poziom obejścia kościoła. Zmieniono wówczas bieg muru i przebudowano schody po prawej stronie dwukrotnie je poszerzając. Oryginalne stopnie z piaskowca zastąpiono stopniami granitowymi o innym kształcie. Nowy mur obłożono okładziną z tzw. cegły „dziurawki”. Mur jest w złym stanie technicznym i wymaga natychmiastowej interwencji konserwatorskiej oraz wzmocnienia konstrukcji: widoczne są pionowe i poziome pęknięcia ścian, wybrzuszenia oraz odchylenie od pionu na stronę sąsiadującej ulicy. Przeprowadzone w 2016 roku badania konserwatorskie wykazały obecność wapiennego ogrodzenia pod warstwą cegieł. Wykonane odkrywki muru oporowego do poziomu posadowienia fundamentu ukazały kolejne nawarstwienia historyczne oraz chronologię zmian. Mur oporowy, pionowy od strony ul. św. Wojciecha ma układ schodkowy od strony kościoła. Wapienny fundament ma szerokość 135 cm i jest zagłębiony na ok. 1m w gruncie. Kolejna wapienna warstwa usytuowana już powyżej poziomu chodnika ma grubość 120 cm i wysokość 90 cm, a następna grubość 100 cm i wysokość 50 cm. Powyżej znajduje się przemurowanie z lat 50-tych w formie kolejnych trzech uskoków: 71 cm x 80 cm, 55 cm x 55 cm i 38 cm x 30 cm. Ostatni wapienny uskok wzmocniono prawdopodobnie w latach 50-tych ceglana opaską o wymiarach 33 x 33 cm. Wysokość muru oporowego, pomiędzy schodami, w sumie wynosi 305 cm. Pozostała część ogrodzenia ma prostą formę wspartą przyporami także od strony wewnętrznej.

Kwerenda archiwaliów potwierdziła pierwotny wygląd ogrodzenia kościoła jako jednolitego muru wykonanego z białego wapienia jurajskiego z dużą, kutą, dwuskrzydłową bramą wjazdową na teren Parafii. Brama nie zachowała się do czasów współczesnych. Widoczne są jedynie pozostałości mocowania w słupkach ceglanych po obu stronach wjazdu. Słupki są w złym stanie zachowania, odchylone od pionu, popękane i odkształcone w formie. Podobnie jak pozostałe ceglane słupki umieszczone w ogrodzeniu, nakryte są ostrosłupową czapą. Oryginalnie nakrycia wykonane były z piaskowca, na słupkach przy wjeździe widoczne są betonowe. Wszystkie mury i słupki były wielokrotnie naprawiane, lokalnie przemurowywane i spoinowane kolejnymi zaprawami cementowymi. Nieprawidłowo wykonane remonty nie przyczyniły się do poprawy stanu zachowania obiektów, stworzyły natomiast nowe problemy

konserwatorskie. Zastosowanie zapraw cementowych spowodowało ciąg niekorzystnych reakcji chemicznych przekształcających przekrystalizowany wapień jurajski w osypujący się gips. Kolejne cementowe uzupełnienia odpadały od powierzchni wraz z gipsem co pociągało za sobą następne naprawy. Lokalnie nałożonych jest na siebie do pięciu warstw łąt, spoin i zacierek cementowych. Mimo tych wszystkich zabiegów całe ogrodzenie kościoła św. Wojciecha wymaga podjęcia szybkich działań konserwatorskich o różnym zakresie postępowania. Głównym czynnikiem niszczącym, obok zastosowania niewłaściwych materiałów „naprawczych” jest woda, która podciągana kapilarnie z gruntu przesączała mury powodując murszenie zapraw, osłabienie i wypłukanie spoin oraz powierzchniowy rozkład kamienia na skutek działania rozpuszczonych w wodzie kwasów. Tak duża dezintegracja stosunkowo twardego kamienia związana jest z długotrwałym zawilgoceniem, brakiem właściwej izolacji i ciągłym, bieżącym podciąganiem zalegającej wilgoci z gruntu a duże zasolenie spowodowało rozwarstwianie się i osypywanie spoin na większości obwodu ogrodzenia.

Uwaga.

Szczegółowe wnioski z przeprowadzonych badań zawarte są w opracowaniach:

- opis i wnioski dotyczące warunków gruntowo – wodnych w Opinii geotechnicznej,
- opis i wnioski dotyczące stanu technicznego ścian fundamentowych w Opinii technicznej.

### J.2.3. Droga procesyjna.

W trakcie przeprowadzania badań konserwatorskich natrafiono na pozostałości oryginalnej nawierzchni drogi procesyjnej wykonanej z białego wapienia. Nawierzchnia ta znajduje się 20 cm – 50 cm poniżej obecnie ukształtowanego poziomu obejścia kościoła i wykonana jest z nieregularnie łamanego kamienia wapiennego. Poziom XIX wiecznej drogi procesyjnej odpowiada poziomowi posadowienia cokołu kościoła i od strony zachodniej przylega do ścian muru oporowego. Obecnie teren wokół kościoła jest sztucznie nadsypany i wyniesiony do góry, pokryty kilkoma warstwami folii izolacyjnej i ułożoną na niej kostką granitową. Kostka jest niejednorodna, wielokrotnie przekładana i uzupełniana materiałem o innym wymiarze i kolorze. Warstwy folii budowlanej blokują odparowywanie nadmiaru wilgoci uwięzionej w gruncie wokół kościoła.

### J.2.4. Schody zewnętrzne terenowe.

Schody terenowe prowadzące z ulicy na poziom kościoła są w złym w stanie technicznym i wymagają podjęcia prac konserwatorskich w pełnym zakresie działań. Oryginalnie, dwa biegi schodów wykonanych z bloków szaro-żółtego piaskowca rozmieszczono symetrycznie po obu stronach wejścia głównego do kościoła. Na skutek nadsypania poziomu gruntu wokół budynku schody podwyższono w stosunku do pierwotnych o jeden stopień. W latach 50-tych XX wieku schody po prawej stronie poszerzono a stopnie z piaskowca zastąpiono granitowymi. Schody po lewej stronie zachowały się prawie w niezmienionej formie. Bloki piaskowca są popękane, wytarte od użytkowania, widoczne są uszkodzenia i ubytki ciosów kamiennych. Na skutek długotrwałego wysokiego zawilgocenia powierzchnia kamienia została zaatakowana przez glony, mchy i porosty, widoczne są ubytki i wykruszenia fug. Stopnie pokrywa wtarty brud i czarna fałszywa patyna.

Naturalne procesy starzenia piaskowca pogłębione zostały przez niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych (zmiany wilgotności i temperatury) oraz zanieczyszczenia środowiska (gospodarka oparta na węglu). Nagromadzone nawarstwienia utworzyły powłokę izolującą, która uniemożliwiła kamieniowi swobodne „oddychanie”, czyli oddawanie nadmiaru wilgoci wraz z zawartymi w niej solami. W takich warunkach postępujący proces krystalizacji nagromadzonych w kamieniu soli spowodował jego dezintegrację ziarnistą, przez co piaskowiec i granit straciły spoiwość, rozwarstwiły się i zaczęły osypywać. Krystalizujące pod powierzchnią sole spowodowały rozsądzanie i odpadanie fragmentów kamienia, miejscowe osłabienie – zwiędła, luźna struktura, pęknięcia oraz ubytki materiału zwłaszcza na krawędziach stopni. Dodatkowo, użyty przez rzeźbiarza materiał – piaskowiec o słabo związanej strukturze łatwo chłonie wodę i nie jest odporny na działanie warunków atmosferycznych. Przez większość dnia, umieszczone po północnej stronie schody pozostają zacienione i przysłonięte przez rosnące obok drzewa, co sprzyja utrzymywaniu się wilgoci i bujnemu rozwojowi mikroflory.

#### J.2.5.Elementy metalowe.

Oryginalne, kute przeszła metalowej balustrady na szczycie murów oporowych oraz murowanego ogrodzenia kościoła od strony zachodniej, wzdłuż ul. św. Wojciecha, charakteryzują się złym stanem zachowania i wymagają zabiegów konserwatorskich zarówno o charakterze technicznym jak i estetycznym. Stwierdzono korozję powierzchniową oraz wżerową metalu (do 100% powierzchni przekroju w dolnych partiach), a także uszkodzenia i wyłamania poszczególnych elementów ogrodzenia. Na skutek bezpośredniego działania wód opadowych oraz cyklicznych zmian temperatury i wilgotności nastąpiło wykruszenie i odspojenie powłok zabezpieczających. Widoczne są ubytki detalu elementów kutych i odlewanych oraz występowanie wtórnych, skorodowanych połączeń śrubowych przeszeli.

Wtórne balustrady i poręcze schodów zewnętrznych również znajdują się w złym stanie technicznym i wymagają interwencji konserwatorskiej w pełnym zakresie działań. Stwierdzono spękania i odspojenia powłok zabezpieczających oraz liczne ogniska korozji powierzchniowej i wżerowej metalu do 100% powierzchni przekroju w dolnych partiach. Balustrada schodów po stronie północnej w większości odszpeciła się już na skutek korozji od stopnic i grozi przewróceniem.

### **K. WNIOSKI I ZAŁOŻENIA KONSERWATORSKIE**

Na podstawie przeprowadzonej analizy historycznej oraz badań konserwatorskich konstrukcji murowych ogrodzenia kościoła św. Wojciecha stwierdzono, że pod względem architektonicznym budowla zmieniła się znacząco od czasów jej powstania. Największe przekształcenia nastąpiły na przełomie lat 40/50-tych oraz w latach 80 -tych XX wieku w obrębie fragmentu murów oporowych, schodów prowadzących na teren obejścia kościoła oraz w samym obejściu. Wapień jurajski w granicach przebudowy został zastąpiony cegłą a piaskowiec zastosowany oryginalnie do budowy schodów wymieniony na granit. Jednak najważniejszym i najgroźniejszym czynnikiem niszczącym są uszkodzenia konstrukcyjne murów ogrodzenia powstałe na skutek stałego zawilgocenia ścian i

okresowego napierania wód gruntowych a także przekształcenia estetyczne jakie powstały w wyniku procesów niszczących oraz prac remontowych.

**Głównym celem planowanych prac konserwatorskich na obiekcie jest więc ochrona oryginalnej tkanki zabytku z poszanowaniem jego historycznych etapów, uratowanie jak największej ilości elementów zabytkowych z przywróceniem im utraconych właściwości wytrzymałościowych i konstrukcyjnych oraz osiągnięcie w wyniku przeprowadzonych prac stanu estetycznego zbliżonego do pierwotnego. Punktem wyjścia przyjętej technologii musi być zatem pierwotny, jednolity wyraz estetyczny budowli, przywrócenie i wyeksponowanie po konserwacji dekoracji płaszczyzn i detalu architektonicznego z uwzględnieniem historycznych materiałów i kolorystyki. Planowany zakres prac powinien obejmować pełną konserwację techniczną i estetyczną ze wzmocnieniem konstrukcyjnym. Zniszczenia i przekształcenia powstałe na przestrzeni lat dotyczą ścian murów oporowych, schodów i metalowej balustrady - narażonych na bezpośrednie działanie zmiennych warunków atmosferycznych. Realizując powyższe założenia w ramach prac konserwatorskich zakłada się przywrócenie okładziny z łamanego wapienia jurajskiego na przemurowanym odcinku muru oporowego, przywrócenie stopni z piaskowca na schodach po stronie południowej w miejsce wtórnych, granitowych, przeprowadzenie pełnej konserwacji techniczno-estetycznej oryginalnych elementów kamiennych i metalowych oraz zapraw. Przewiduje się również przywrócenie do stanu pierwotnego otoczenia kościoła z drogą procesyjną, odprowadzenie wody z terenu przykościelnego poprzez system drenów i rur kanalizacyjnych oraz udostępnienie obiektu dla osób niepełnosprawnych, gdyż tylko kompleksowo wykonane prace zabezpieczą obiekt przed dalszą degradacją i umożliwią właściwą ekspozycję. Nie przewiduje się zmian w wymiarach i obecnym układzie ogrodzenia kościoła.**

Stan techniczny obiektu wymaga przeprowadzenia szeregu działań mających na celu usunięcie przyczyn jego destrukcji oraz wzmocnienie konstrukcji i struktury.

Do zabiegów technicznych należą: demontaż folii i kostki brukowej wokół ścian zewnętrznych murów od stronu kościoła, odsłonięcie w całości kamiennych ścian wraz z fundamentami i wysuszenie ich, usunięcie nawarstwień, przebarwień i mikroflory. Zaleca się naturalny i stopniowy sposób przesuszenia powierzchni by ubytek wody w obiekcie nie był zbyt gwałtowny. Na czas osuszania mur oporowy należy zabezpieczyć przed wodą opadową zadaszeniem. W zależności od stopnia i rodzaju zabrudzenia zaleca się wybór odpowiedniej metody czyszczenia powierzchni, a partie o osłabionej strukturze proponuje się wstępnie zaimpregnować. Przewiduje się scalenie rozspojonych elementów z zastosowaniem kotew i prętów stalowych oraz wymianę wtórnej, ceglanej okładziny na kamienną. Obiekt w wyznaczonych partiach wymaga odsolenia, w całości zabezpieczenia i wzmocnienia struktury oraz przeprowadzenia zabiegu końcowej impregnacji i hydrofobizacji. Partie muru oporowego narażone na stały napór gruntu należy zabezpieczyć dodatkową konstrukcją żelbetową.

Zabiegi konserwatorskie o charakterze estetycznym mają na celu przywrócenie oryginalnej kolorystyki, materiałów oraz właściwej formy architektonicznej. Przewiduje się zastosowanie kitów i fug mineralnych.

Realizując powyższe założenia w ramach planowanych prac konserwatorskich zakłada się min.:

- wykonanie dodatkowego żelbetonowego muru oporowego odciążającego oryginalne, XIX - wieczne konstrukcje mury przed naporem ziemi i odkształcaniem się,

- wykonanie konserwacji i hydroizolacji kamiennych ścian fundamentowych muru oporowego,
- odwodnienie muru oporowego i ogrodzenia - odprowadzenie wód opadowych poza strefę przylegającą do fundamentów - wykonanie opaski drenażowej,
- remont kanalizacji deszczowej.
- konserwację i wzmocnienie konstrukcyjne kamiennych ścian murów,
- wymianę ceglanej okładziny elewacji muru oporowego od strony ul. św. Wojciecha na kamienną,
- wykonanie nowych fundamentów pod schody,
- konserwację zachowanych, oryginalnych, kamiennych stopni schodów zewnętrznych po stronie północnej oraz detalu kamiennego,
- odtworzenie w piaskowcu stopni schodów po stronie południowej,
- konserwację i odtworzenie detalu architektonicznego wykonanego w cegle,
- montaż podnośnika dla osób niepełnosprawnych przy wjeździe na teren Parafii,
- wykonanie nawierzchni drogi procesyjnej i dojść do budynku kościoła z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych,
- wykonanie odwodnienia liniowego wokół budynku kościoła,
- konserwację elementów metalowych ogrodzenia.

STOWISZCZYSTWA KONSERWACJI DZIEŁ SZTUKI  
 JOANNA BOREK-FIRLEJCZYK  
 mgr konserwator dzieł sztuki

- 190 Mikołów, ul. Reta 25, tel. (032) 22 60 183  
 NIP 945-130-58-64  
 REGON 147755912

## L. WYTYCZNE KONSERWATORSKIE

Celem prowadzonych prac remontowych i konserwatorskich na obiekcie jest ochrona oryginalnej tkanki zabytku z poszanowaniem jego historycznych etapów oraz przywrócenie przedwojennej estetyki głównej części murów oporowych na podstawie zachowanych archiwaliów z przed 1939 roku. Wiąże się to z oczyszczeniem tego fragmentu ogrodzenia z wtórnych nawarstwień historycznych powstałych w okresie powojennym. Podczas prac należy stosować wysokiej jakości materiały konserwatorskie i budowlano-konserwatorskie, z wyjątkiem koniecznych wzmocnień technicznych i konstrukcyjnych budowli wynikających z zaleceń ekspertyzy konstruktorskiej.

Uwaga: Ochronie konserwatorskiej podlegają bryła kościoła oraz układ murów ogrodzenia, detal architektoniczny, układ i wielkość otworów wejściowych/wjazdowych na teren Parafii a także oryginalna ozdobna ślusarka ogrodzeniowa. Ochronie podlega również otoczenie kościoła.

### L.1. FUNDAMENTY:

W celu ustalenia dokładnej technologii hydroizolacji murów ogrodzenia wykonano kilka wykopów próbnych do głębokości ich posadowienia, zbadano strukturę gruntu, poziom zalegania ewentualnych wód gruntowych i strukturę ścian fundamentowych (szczegółowy opis zawarto w ekspertyzie). Aby zapobiec przedostawaniu się wody wraz z rozpuszczonymi w niej solami do fundamentów, a następnie w głąb konstrukcji murowych proponuje się zastosować system hydroizolacji mineralnej. W tym celu należy odkopać ściany fundamentowe, następnie je osuszyć, oczyścić – uszkodzony wąż naprawić, usunąć stare zaprawy cementowe i fragmenty opasek i w konsekwencji wykonać skuteczną izolację pionową. W celu odprowadzenia wód opadowych poza strefę przylegającą do fundamentów należy wykonać drenaż opaskowy wzdłuż ogrodzenia.

## L.2. WAPIENNE KONSTRUKCJE MUROWE OGRODZENIA :

Należy przeprowadzić konieczne wzmocnienie konstrukcji murowych, zszyć pęknięcia, ustabilizować ściany poprzez wprowadzenie w mur stalowych kotew i szpilek oraz wykonać niezbędne przemurowania i rekonstrukcje odkształconych przęseł. W kolejnym etapie poddać watek muru konserwacji technicznej i estetycznej. Usunąć łaty, zacierki, uzupełnienia i fugi cementowe, czarną patyną i mikroflorę, wykonać impregnację wzmacniającą, niezbędne kity, uzupełnienia kamieni, fugowanie, impregnację i izolację hydrofobową. Mur oporowy na odcinku pomiędzy schodami należy zabezpieczyć przed naporem gruntu ze skarpy, na której ulokowano kościół, poprzez wykonanie przed nim żelbetowej palisady przejmującej obciążenie. Pozostałe, niższe mury oporowe odciążyć przez wylanie tradycyjnych konstrukcji żelbetowych. Ponad to należy zdemontować wtórną ceglaną okładzinę w centralnej partii muru oporowego i zastąpić ją okładziną z wapienia. Przewiduje się umieszczenie pod okładziną rdzeni żelbetowych wzmacniających konstrukcję muru.

## L.3. CEGLANY DETAL ARCHITEKTONICZNY:

Detal należy poddać renowacji obejmującej oczyszczenie powierzchni z zabrudzeń i produktów korozji, konieczne są uzupełnienia ubytków, wzmocnienia oraz naniesienie powłok zabezpieczających. Elementy brakujące należy odtworzyć na podstawie zachowanych, oryginalnych fragmentów oraz rysunków inwentaryzacyjnych. Cementowe fugi wykuć i zastąpić mineralnymi.

## L.4. ELEMENTY METALOWE:

Należy zachować i poddać renowacji następujące elementy metalowe:

1. Balustrady pierwotne na szczycie murów oporowych ,
2. Balustrady wtórne wzdłuż schodów prowadzących na teren przykościelny. W trakcie renowacji dopasować wysokość balustrady i samych poręczy zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz dokumentacja techniczna).
3. Dopuszcza się usunięcie wtórnych poręczy z balustrad schodów i zaprojektowanie nowych, dopasowanych do układu stopni po przywróceniu schodów do oryginalnej wysokości. Projekt nowych balustrad należy przedstawić do zatwierdzenia komisji konserwatorskiej.

Metodyka renowacji elementów metalowych została opisana w rozdziale Program Prac konserwatorskich.

## L.5. ELEMENTY Z PIASKOWCA:

W przypadku konserwacji elementów kamiennych takich jak schody i drobny detal architektoniczny zakłada się usunięcie z powierzchni piaskowca warstw zachlapań farbą, zacierek i uzupełnień cementowych, nawarstwień mikroflory oraz czarnej patyny. Należy wykonać wzmocnienie struktury wewnętrznej kamienia poprzez zabieg impregnacji estrami kwasu krzemowego, uzupełnienie ubytków – taszle przy dużych ubytkach oraz kity ze sztucznego kamienia w przypadku mniejszych uzupełnień, a w końcowym etapie wykonać zabieg hydrofobizacji. Stopnie schodów po stronie południowej należy zrekonstruować w piaskowcu Długopole. Nowe fundamenty pod schody wykonać według projektu i zaleceń konstruktora.

#### L.6. DROGA PROCESYJNA I DOJŚCIA DO KOŚCIOŁA

Należy obniżyć nadsypane obejście kościoła do poziomu odnalezionej XIX – wiecznej drogi procesyjnej (poziom posadowienia cokołów kościoła) i dostosować łączące się z nią ścieżki. Koniecznie trzeba usunąć warstwy folii izolującej znajdujące się obecnie pod kostką bukową, wybrać istniejący grunt, wykonać niezbędne instalacje i przyłącza elektryczne i wodno-kanalizacyjne, ułożyć przepuszczalną podbudowę bez dodatku cementu i wybrukować obejście. Ponieważ odnaleziona oryginalna nawierzchnia drogi procesyjnej z wapienia jurajskiego zachowała się tylko we fragmentach i eksponowana będzie w formie opaski zabezpieczającej wokół kościoła, do brukowania pozostałej powierzchni należy wykorzystać istniejącą kostkę granitową. Nawierzchnię ruchu pieszego i drogi dla karawanu wykończyć obrzeżem granitowym. Należy ułożyć pas równej nawierzchni łączący projektowaną windę z przystosowanym dla osób niepełnosprawnych wejściem do kościoła.

#### L.7. ODWODNIENIE I HYDROIZOLACJA MURÓW OGRODZENIA

Badania geotechniczne oraz wykonane odkrytki potwierdziły konieczność wykonania opasek drenażowych odprowadzających wodę opadową poza strefę przylegającą do fundamentów ogrodzenia. Opaski należy ułożyć na poziomie posadowienia ław fundamentowych. Na odcinku wzmocnianym nowym, betonowym murem oporowym w formie palisady, drenaż należy ułożyć pomiędzy murami. Należy również ułożyć odwodnienie liniowe na drodze procesyjnej pomiędzy opaską z wapienia jurajskiego a nawierzchnią brukowaną kostką granitową. Wszystkie ściany oporowe mające kontakt z gruntem należy zabezpieczyć przed podciąganiem wilgoci poprzez wykonanie hydroizolacji pionowej.

Szczegółowy opis techniczny dotyczący drenażu i odwodnienia liniowego znajduje się w części: Projekt Budowlany.

#### L.8. DOSTOSOWANIE TERENU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Należy wykonać windę umożliwiającą transport osób niepełnosprawnych z poziomu ulicy na poziom terenu przykościelnego. Winda powinna być zlokalizowana w pobliżu wjazdu na teren Parafii, po wewnętrznej stronie murów ogrodzenia, od strony południowej elewacji kościoła. Wyjazd z windy, na poziomie kościoła, musi być połączony odpowiednim chodnikiem z wyznaczonym wejściem do budynku - przystosowanym dla osób niepełnosprawnych. Prace budowlane związane z montażem windy nie mogą ingerować w strukturę zabytkowych murów.

Szczegółowy opis modelu i sposób montażu znajduje się w dokumentacji technicznej.

Wszystkie prace powinny być poprzedzone próbami wykonanymi na obiekcie i realizowane materiałami i środkami zalecanymi do prac konserwatorskich i zatwierdzonymi z ramienia stosownej komisji konserwatorskiej z wyjątkiem koniecznych wzmocnień technicznych i konstrukcyjnych muru wynikających z zaleceń ekspertyzy konstruktorskiej. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem konserwatora. Prace konserwatorskie powinien wykonać dyplomowany konserwator.

Dla przywrócenia należytego stanu technicznego budowli, konieczne jest przeprowadzenie kompleksowych prac w terminie możliwie najwcześniejszym.



## **Ł. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH REMONTU OGRODZENIA I MURÓW OPOROWYCH KOŚCIOŁA P.W. ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE.**

Realizując powyższe założenia i wytyczne należy zastosować materiały i technologię gwarantujące trwałość działań konserwatorskich. Proponowany program prac oparto w dużej mierze na sprawdzonych w trakcie wielu realizacji materiałach firmy Remmers do konserwacji zapraw, cegły i kamienia, lecz może być on wykonany także w oparciu o materiały innych firm spełniające wymagania konserwacji dzieł sztuki. Celem prac będzie wstrzymanie procesów niszczących wraz z przywróceniem budowli utraconych parametrów technicznych i walorów estetycznych.

Proponuje się przeprowadzić prace konserwatorskie w dwóch zakresach:

- konserwacji technicznej,
- konserwacji estetycznej.

### **Ł.1. Kolejność wykonywanych prac.**

- 1) zabezpieczenie terenu prac.
- 2) Zabezpieczenie roślinności otaczającej konstrukcje murowe.
- 3) wykonanie dokumentacji stanu zachowania obiektu przed konserwacją.
- 4) Odslonięcie fundamentów ogrodzenia, w partii murów oporowych również powierzchni ścian.
- 5) Usunięcie uzupełnień cementowych.
- 6) Usunięcie wadliwej izolacji bitumicznej.
- 7) Konserwacja fundamentów, w tym: czyszczenie i iniekcje murów, prace murarskie i szycie murów, uzupełnianie ubytków w cegle i kamieniu, wypełnianie szczelin i spękań, fugowanie.
- 8) Wykonanie hydroizolacji ścian fundamentowych.
- 9) Wykonanie opaski drenażowej.
- 10) Wykonanie podłączenia drenażu do kanalizacji deszczowej.
- 11) Zasłonięcie fundamentu właściwą mieszanką żwiru i piasku.
- 12) Konserwacja i wzmocnienie konstrukcyjne kamiennych ścian murów wokół terenu przykościelnego, w tym: wykonanie w wyznaczonych miejscach nowych żelbetowych rdzeni wzmocniających mury oporowe, wykonanie żelbetowej palisady odciążającej stary mur pomiędzy schodami zewnętrznymi, spięcie stalową konstrukcją starego i nowego muru, czyszczenie i iniekcje murów, prace murarskie i szycie murów, uzupełnianie ubytków w cegle i kamieniu, wypełnianie szczelin i spękań, fugowanie.
- 13) Wykonanie hydroizolacji i zabezpieczenia ścian ulegających zakryciu gruntem i dodatkowym murem oporowym.
- 14) Przywrócenie kamiennej okładziny na przebudowanym fragmencie murów oporowych przy ulicy św. Wojciecha: demontaż ceglanej elewacji na grubość co najmniej dwóch cegieł, wykonanie przemurowań i zszyć odsłoniętego muru jeżeli okażą się konieczne, wykonanie impregnacji wzmocniającej, montaż metalowych szpilek - zbrojenia pod okładzinę, wymurowanie elewacji muru z łamanego wapienia jurajskiego, fugowanie i hydrofobizacja.
- 15) konserwacja i odtworzenie detalu architektonicznego wykonanego w cegle, w tym: rozebranie odkształconych słupów przy wjeździe na teren parafii, wykonanie żelbetowych rdzeni, odtworzenie ceglanej okładziny z zachowaniem formy i wymiarów, usunięcie łat, zacierek, uzupełnień i fug

PRACOWNIA KONSERWACJI DZIEŁ SZTUKI

JOANNA BOREK-FIRLEJCZYK  
mgr konserwator dzieł sztuki

43-190 Mikołów, ul. Reta 25, tel. (032) 22 60 183  
NIP 945-130-58-64  
REGON 277559712

19

102

- cementowych z powierzchni ceglanego detalu, uzupełnianie ubytków w cegle, wypełnianie szczelin i spękań, fugowanie i hydrofobizacja.
- 16) Konserwacja elementów wykonanych z piaskowca, w tym: schodów terenowych z przywróceniem stopni z piaskowca i wykonanie nowych konstrukcji fundamentowych pod schody.
  - 17) Konserwacja elementów metalowych ogrodzenia.
  - 18) Wykonanie odwodnienia liniowego drogi procesyjnej.
  - 19) Przywrócenie oryginalnego poziomu drogi procesyjnej, wykonanie podbudowy i ułożenie nawierzchni z kostki granitowej, wykonanie dojeżdż do budynku kościoła z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych.
  - 20) Scalenie kolorystyczne ścian remontowanych.
  - 21) Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej po zakończonych pracach.

#### Ł.2. Prace dodatkowe.

- 1) Montaż windy dla osób niepełnosprawnych.

W przypadku kompleksowego remontu ogrodzenia kościoła, w pierwszej kolejności należy wykonać nowe żelbetowe mury oporowe, zabiegi hydroizolacyjne, a w drugiej przystąpić do prac związanych z konserwacją ścian i wymianą pokrycia elewacji.

#### Ł.3. Przebieg i technologia prac.

##### Pkt. 1 – 2. PRZYGOTOWANIE TERENU PRAC

Ogrodzenie i zabezpieczenie terenu prac przed dostępem osób niepowołanych, uzbrojenie terenu i zabezpieczenie zieleni wokół obiektu folią i włókniną.

##### Pkt. 3. WYKONANIE DOKUMENTACJI STANU ZACHOWANIA OBIEKTU PRZED KONSERWACJĄ.

Wykonanie dokumentacji fotograficznej i opisowej stanu zachowania obiektu przez przystąpieniem do prac konserwatorskich i budowlanych.

##### Pkt. 4. ODSŁONIĘCIE FUNDAMENTÓW OGRODZENIA, W PARTII MURÓW OPOROWYCH RÓWNIEŻ POWIERZCHNI ŚCIAN.

Fundamenty należy odkopać do stopy fundamentowej i zawilgocone ściany wykonane z bloków łamanego wapienia jurajskiego osuszyć. Odsłanianie należy przeprowadzić ręcznie w porze suchej. Grunt należy wybrać na odcinku ok. 1,5 m od ścian fundamentowych a wykopy zabezpieczyć przed osuwaniem.

Jeżeli w trakcie prac odsłonięte zostaną przykanaliki instalacji kanalizacji deszczowej, przyłącze instalacji wodnej lub gazowej nakazuje się je zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia mechanicznego, przed korozją a w okresie zimowym przed przemarzaniem.

Przed przystąpieniem do osuszania, fundamenty muszą być dokładnie oczyszczone z resztek ziemi i luźnych cząstek muru. Czyszczenie należy przeprowadzić na sucho używając do tego celu szczotek drucianych i delikatnego czyszczenia strumieniowego. Odsłonięte ściany murów oporowych również należy odczyścić i osuszyć. Wykonane wykopy należy zabezpieczyć zadaszaniem przed napływem wody opadowej.

#### Pkt. 5. USUNIĘCIE UZUPEŁNIEŃ CEMENTOWYCH.

Uzupełnienia, opaski i fugi cementowe należy usunąć mechanicznie z powierzchni kamienia. Prace zaleca się wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności by nie uszkodzić powierzchni materiału skalnego. Drobne nawarstwienia doczyszczać strumieniowo pod odpowiednio dobranym ciśnieniem. Dobór kruszywa nastąpi na podstawie prób.

#### Pkt. 6. USUNIĘCIE WADLIWEJ IZOLACJI BITUMICZNEJ.

Płaty luźnej folii izolacyjnej odciąć. Nawarstwienia bitumiczne usuwać chemicznie: obłożyć okładami nasączonymi mieszaniną węglowodorów aromatycznych, zabezpieczyć folią przed odparowaniem, pozostawić na ok. 20 minut i rozmiękczone chemicznie warstwy usuwać strumieniowo. Dobór ścierniwa i ciśnienia nastąpi na podstawie prób podobnie jak skład procentowy rozpuszczalników.

#### PKT. 7, 13. KONSERWACJA FUNDAMENTÓW I ŚCIAN ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU:

Po odsłonięciu muru do poziomu stopy fundamentowej i odczyszczeniu go, należy uszkodzone i osypujące się spoiny wydłutować na głębokość ok. 2 cm, a następnie powierzchnię muru zaleca się odkazić preparatem bakterio - i grzybobójczym, np. Adolit M Remmers.

Zagłębienia i nierówności pomiędzy kamiennymi blokami fundamentów należy wyrównać zaprawą wapienno-piaskową lub wapienno-trasową. W miejscach, gdzie zidentyfikowane zostaną znaczne osłabienia w strukturze muru zaleca się wykonanie przemurowań i tzw. szycia murów. Do przemurowań należy zastosować materiały o podobnych parametrach fizykomechanicznych do zastanych w obiekcie. Wykonując przemurowania należy powtórzyć ich pierwotny wątek, znaczne ubytki wyrównać poprzez wbudowanie w gniazda dopasowanych kamieni wapiennych, fugi wypełnić.

Do murowania należy użyć zaprawy wapienno-piaskowej lub w oparciu o spoiwa trasowe – **zabrania się stosowania zapraw cementowych**. Dopuszcza się zastosowanie zapraw fabrycznych takich jak Oxal TKM M-C Bauchemie lub Tubag TWM (Werksteinmörtel) lub podobne firmy Remmers. Do spoinowania należy zastosować tradycyjną zaprawę wapienno-piaskową lub Funcosil Fugenmörtel firmy Remmers.

W miejscach wymagających wzmocnienia muru zaleca się zastosowanie metody klamrowania polegającego na wklejeniu w strukturę muru prętów ze stali nierdzewnej. O ile to możliwe zastosowane kotwy należy ukryć w spoinie. Jeżeli będzie to konieczne sugeruje się wykorzystanie do wzmocnień i zabezpieczeń tkaniny zbrojącej z włókna szklanego. Dopuszcza się zastosowanie gotowych systemów np. heliakalne zbrojenie do naprawy konstrukcji murowych typu StatiCAL. Pręty należy wkleić we wcześniej wykonanych bruzdach na kleju StatiCAL 30N. Głębokość szczeliny wykonanej w cegle powinna wynosić 4-5 cm. Długość wklejanych prętów min.50 cm po obu stronach pęknięcia (minimalna długość pręta 100 cm). Rozstaw prętów 35-40 cm. Pręty zbrojące oraz zaprawa powinny należeć do jednego systemu. Dopuszcza się także zastosowanie innych gotowych systemów np. Spiralanke firmy Remmers lub Helifix (dokładny opis kotwienia w opinii konstruktorskiej).

Kamień i cegłę należy wybrać na odpowiednią głębokość, powstałe gniazdo zaimpregnować preparatem Tiefendrund, ułożyć kotwy, osadzić na żywicy a przestrzeń wokół wypełnić z zastosowaniem zapraw trasowych np. Sopro KMT, Sopro KMT 408,

Trasswerksteinmörtel firmy Tubag lub zastosować zaprawę wapienno-piaskową Historic Kalkspatzenmörtel firmy Remmers z dodatkiem miejscowych kruszyw lub Grundputz WTA a następnie odtworzyć watek kamienny. Osłabione cegły i kamień należy poddać zabiegom wzmacniania z użyciem preparatu KSE 100 i KSE 300 (Remmers). Preparaty te należy wprowadzić w miejsca, w których struktura materiałów jest osłabiona, ma tendencję do osypywania się i łuszczenia. Zabieg należy przeprowadzać w okresie od kwietnia do września, temperatura powietrza nie powinna w tym czasie spadać poniżej 10°C. Optymalnymi warunkami dla prawidłowego przebiegu reakcji jest wilgotność względna powietrza w granicach 80 – 90 %. W celu utrzymania takich parametrów preparaty należy wprowadzać w materiał osuszony, a następnie przetrzymywać je w atmosferze ochronnej – osłonięcie przed bezpośrednim działaniem wody opadowej na czas kilku dni. Pozostałe partie muru zaimpregnować preparatem Tiefendrund firmy Remmers. Zaimpregnowane fragmenty pozostawić na minimum dwa tygodnie.

Zapuszczenie szczelin w pęknięciach i rozwarstwieniach: pustki w wewnętrznych warstwach muru zaleca się wypełnić specjalnymi masami iniekcyjnymi znajdującymi się w ofertach dostępnych na rynku producentów materiałów budowlano-konserwatorskich. Proponowane do zastosowania preparaty (należy wybrać kierując się wielkością szczeliny i pożądaną wytrzymałością):

- Ledan TB1
- TZV-p Trasowo-wapienna zaprawa do wypełnień Werfullmörtel Tubag
- TKV-p Trasowo-wapienna zaprawa iniekcyjna
- TKV-p Zaprawa cementowo-trasowa do wypełnień i spoinowania
- Injektionsleim firmy Remmers
- Bohrlochsuspension firmy Remmers - mineralna zaprawa wypełniająca i iniekcyjna przeznaczona do wypełniania szczelin, szczególnie w przypadku wymiany cegieł.

Podklejanie drobnych szczelin strukturalnych:

Niewielkie, włosowate szczeliny występujące w kamieniu i ceglach należy zapuścić przy użyciu dyspersji żywicy epoksydowej Beckopox EP 385w/56WA z utwardzaczem Beckopox EH 628w/80WA (mieszane w stosunku wagowym 4,5 : 1, dopuszczalny jest maksymalnie 10% dodatek wody), poprzez jej wprowadzenie z zastosowaniem strzykawki z odpowiednio dobraną igłą – w zależności od wielkości szczeliny.

Kamień z przeznaczeniem do uzupełnień:

Kamień dobrać pod względem rodzaju, rozmiaru i sposobu obróbki.

Wyboru materiałów należy dokonać w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim.

## Pkt. 8. WYKONANIE HYDROIZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I ŚCIAN ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU.

Na przygotowane partie muru należy nanieść metodą natryskową preparat Kiesol, a następnie pędzlem szlam uszczelniający Sulfatexschlamme firmy Remmers, (krzemionkowanie gruntujące).

Po wyschnięciu środka izolacyjnego ściany fundamentowe osłonić folią kubelkową, która będzie stanowiła dodatkowy płaszcz ochronny, a jednocześnie umożliwi „oddychanie” ściany i sukcesywne odprowadzanie wilgoci poprzez jej odparowywanie. Pasy folii z zakładami min. 10 cm łączyć taśmą samoprzylepną lub odpowiednim klejem. Folie tłoczone mocuje się do podłoża mechanicznie, najczęściej kołkami z podkładkami zapewniającymi szczelność izolacji w miejscu mocowania. Do łączenia arkuszy służą

wyprofilowane na krawędziach zatrzaski lub laminowane i zabezpieczone papierem paski kleju. Folię należy układać tłoczeniami w kierunku ściany.

Z uwagi na krystaliczną budowę wapienia jurajskiego nie przewiduje się wykonania izolacji poziomej chemicznej.

Ze względu na wykonanie wykopów badawczych punktowo i braku możliwości oceny stanu technicznego całości fundamentów, po odkryciu ścian fundamentowych należy przeanalizować ich stan zachowania i w razie konieczności powołać komisję konserwatorską, która ostatecznie zaakceptuje wybrany w niniejszym opracowaniu sposób i technologię wykonania izolacji.

#### Pkt. 9 – 11. WYKONANIE OPASKI DRENAŻOWEJ I PODŁĄCZENIE DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Wykonanie drenażu wokół ścian fundamentowych ogrodzenia kościoła: na dnie wykopu, na głębokości nie mniejszej niż posadowienie łąw fundamentowych ułożyć drenaż opaskowy z rur perforowanych  $\phi$  180 z warstwą zewnętrzną z geowłókniny z zachowaniem spadku 0,3% na odcinkach ku studzienkom, a następnie przysypać żwirem płukanym frakcji 8-16 mm i przykryć warstwą geowłókniny. Kolejno zabezpieczony włókniną wykop przysypać do pełnej wysokości mieszanką piaskowo-żwirową zagęszczoną do stopnia 96, na wierzchu przykryć brukiem kamiennym. Rury drenażowe na ostrych zagięciach i łączeniach wprowadzić w typowe, dostępne w handlu studzienki do oczyszczania prostych odcinków ciągów, dobrać przykrywy w kolorze szarym. Ciągi drenażu wprowadzić do istniejących przewodów kanalizacji opadowej poprzez studzienki. Na odcinku wzmacnianym nowym, betonowym murem oporowym w formie palisady, drenaż należy ułożyć pomiędzy murami.

#### Pkt.12. KONSERWACJA I WZMOCNIENIE KONSTRUKCYJNE KAMIENNYCH MURÓW WOKÓŁ TERENU PRZYKOŚCIELNEGO.

Kamienne mury należy poddać renowacji. Prace renowacyjne powinny obejmować usunięcie wtórnych uzupełnień cementowych, oczyszczenie powierzchni kamienia z luźnych nawarstwień oraz nawarstwień chemicznych, uzupełnienia ubytków muru, szycie muru, uzupełnienie zapraw spoinujących, fugowanie i hydrofobizację. Należy wykonać wzmocnienie konstrukcyjne oryginalnych murów poprzez wprowadzenie w wyznaczonych miejscach – co 4 metry - nowych żelbetowych rdzeni o wym. 25 cm x 25 cm. Należy również wykonać dodatkowe, żelbetowe mury odciążające stare konstrukcje murowe oraz spiąć je ze sobą stalowymi bolcami w jedną stabilną całość.

##### 1) Usuwanie cementowych nawarstwień i czyszczenie muru.

Cementowe łąty, zacierki i fugi usunąć metodami mechanicznymi (skuwanie, odbijanie, szczotkowanie). Po odkuciu nawarstwień należy ocenić stan muru i na tej podstawie podjąć decyzję o koniecznym przemurowaniu i szyciu murów. Powierzchnię, o ile będzie to konieczne, doczyścić przez delikatne piaskowanie. Szczeliny przedmuchać po wykonanym czyszczeniu, uszkodzone i osypujące się spoiny wydłutować na głębokość ok. 2 cm, a następnie powierzchnię muru zaleca się odkazić preparatem bakterio - i grzybobójczym, np. Adolit M Remmers.

##### 2) Przemurowania i prace murarskie

Prace murarskie należy wykonywać tradycyjnymi metodami murarskimi na zaprawach wapiennych i wapienno-trasowych. W miejscach, gdzie zidentyfikowane zostaną znaczne osłabienia w strukturze muru zaleca się wykonanie przemurowań i tzw. szycia murów (kotwy należy ukryć w spoinie). W partiach, gdzie kamień będzie częściowo obluzowany lub znacznie zdeintegrowany, należy dokonać miejscowych przemurowań. Do przemurowań należy zastosować materiały o podobnych parametrach fizyko mechanicznych do zastanych w obiekcie. Wykonując przemurowania należy powtórzyć ich pierwotny wążek. Do murowania należy użyć zaprawy w oparciu o spoiwa trasowe – **zabrania się stosowania zapraw cementowych**. Dopuszcza się zastosowanie zapraw fabrycznych takich jak Oxal TKM M-C Bauchemie lub Tubag TWM (Werksteinmörtel) lub podobne firmy Remmers np. Grundputz WTA. Ubytki fug należy uzupełnić np. wapienno-trasową fugą do zabytkowej cegły TKF Trass Kalk lub Fugenmortel Remmers.

### 3) Szycie murów

Zaleca się zastosowanie metody klamrowania polegającego na wklejeniu w strukturę muru prętów ze stali nierdzewnej. O ile to możliwe zastosowane kotwy należy ukryć w spoinie. Jeżeli będzie to konieczne sugeruje się wykorzystanie do wzmocnień i zabezpieczeń tkaniny zbrojącej z włókna szklanego. Dopuszcza się zastosowanie gotowych systemów np. Spiralanke firmy Remmers, Helifix lub StatiCAL. Przy rozległych uszkodzeniach muru (np. mur oporowy pomiędzy schodami), fugi należy wybrać na odpowiednią głębokość, powstałe gniazdo zaimpregnować preparatem Tiefendrund, wkleić odpowiednio długie kotwy, przestrzeń wokół wypełnić z zastosowaniem zapraw wapiennych lub trasowych np. Sopro KMT, Sopro KMT 408, Trasswerksteinmortel firmy Tubag lub zastosować zaprawę wapienno-piaskową Historic Kalkspatzenmortel firmy Remmers z dodatkiem miejscowych kruszyw lub Grundputz WTA a następnie odtworzyć wążek kamienny.

### 4) Wykonanie odciążających, żelbetowych murów oporowych.

Nowe mury oporowe należy wykonać w celu zabezpieczenia osuwającej się skarpy i przeniesienia naporu gruntu z oryginalnych konstrukcji murowych na mocniejsze konstrukcje żelbetowe. Na odcinku pomiędzy schodami prowadzącymi na teren przykościelny przewiduje się wykonanie muru zabezpieczającego w formie pali, przy pomocy świdra ciągłego osadzonego na rurowym rdzeniu. Wykonanie pali polegać będzie na wprowadzeniu świdra ruchem obrotowym na żadaną głębokość. Po jej osiągnięciu do świdra wpompowana zostanie mieszanka betonowa, która działając pod ciśnieniem wypchnie ostrze tracone szczelnie zamykające rdzeń świdra. Podczas podnoszenia świdra beton pod ciśnieniem dokładnie wypełni trzon pala, dzięki czemu uzyskamy bardzo dobry kontakt pala CFA z gruntem.

Po zakończeniu betonowania do świeżej mieszanki wprowadzone zostanie zbrojenie, zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Metoda ta nie powoduje nadmiernych drgań niebezpiecznych dla obiektów zabytkowych oraz nie wymaga wybrania wysokiej skarpy. W odległości ok.200cm od zewnętrznej krawędzi ściany zostanie wykonana palisada złożona z pali CFA  $\phi 400$  mm o dł.  $L = 7,5$  m; 56 szt. i rozstawu pali co 0,6 m. Pale wykonane zostaną z betonu C20/25 a zbrojenie pali zaprojektowano z profili IPE200 ze stali S355 o dł. 7,5 m. W celu wykonania równomiernej warstwy podbudowy pod kostkę granitowa palisada zostanie zakończona w odległości ok.50 cm od poziomu nawierzchni i

zwieńczona oczepem o wymiarach 40x70cm z betonu B20/25. Zbrojenie główne oczepu należy wykonać z prętów  $\phi 12$  (stal AIIIIN).

Wykonanie wielu sąsiadujących ze sobą pali o średnicy 40 cm, zabezpieczy osuwającą się grunt. Na pozostałych, niższych odcinkach muru wzdłuż ulicy św. Wojciecha, żelbetowe konstrukcje zabezpieczające wykonane zostaną metodą tradycyjną. Oryginalne, XIX – wieczne mury zostaną ustabilizowane poprzez połączenie ich z nową konstrukcją prętami zabezpieczonymi antykorozyjnie (np. minią lub innym przeznaczonym do ochrony preparatem).

Dokładny opis techniki i technologii wykonania znajduje się w dokumentacji specjalistycznej Projektu Budowlanego.

#### 5) Wzmocnienie cegły i kamienia konstrukcji murowych.

Oslabione cegły i kamień należy poddać zabiegom wzmocniania z użyciem preparatu KSE 100 i KSE 300 (Remmers). Preparaty te należy wprowadzić w miejsca, w których struktura materiałów jest osłabiona, ma tendencję do osypywania się i łuszczenia. Zabieg należy przeprowadzać w okresie od kwietnia do września, temperatura powietrza nie powinna w tym czasie spadać poniżej 10°C. Optymalnymi warunkami dla prawidłowego przebiegu reakcji jest wilgotność względna powietrza w granicach 80 – 90 %. W celu utrzymania takich parametrów preparaty należy wprowadzać w materiał osuszony, a następnie przetrzymać je w atmosferze ochronnej – osłonięcie przed bezpośrednim działaniem wody opadowej na czas kilku dni. Pozostałe partie muru zaimpregnować preparatem Tiefendrund firmy Remmers.

#### 6) Zapuszczenie szczelin w pęknięciach i rozwarstwieniach.

Pustki w wewnętrznych warstwach muru zaleca się wypełnić specjalnymi masami iniekcyjnymi znajdującymi się w ofertach dostępnych na rynku producentów materiałów budowlano-konserwatorskich. Proponowane do zastosowania preparaty (należy wybrać kierując się wielkością szczeliny i pożądaną wytrzymałością):

- Ledan TB1
- TZV-p Trasowo-wapienna zaprawa do wypełnień Werfullmörtel Tubag
- TKV-p Trasowo-wapienna zaprawa iniekcyjna
- TKV-p Zaprawa cementowo-trasowa do wypełnień i spoinowania
- Injektionsleim firmy Remmers
- Bohrloch suspension firmy Remmers - mineralna zaprawa wypełniająca i iniekcyjna przeznaczona do wypełniania szczelin, szczególnie w przypadku wymiany cegieł.

#### 7) Podklejanie drobnych szczelin strukturalnych

Niewielkie, włosowate szczeliny występujące w kamieniu i ceglach należy zapuścić przy użyciu dyspersji żywicy epoksydowej Beckopox EP 385w/56WA z utwardzaczem Beckopox EH 628w/80WA (mieszane w stosunku wagowym 4,5 : 1, dopuszczalny jest maksymalnie 10% dodatek wody), poprzez jej wprowadzenie z zastosowaniem strzykawki z odpowiednio dobraną igłą – w zależności od wielkości szczeliny.

#### 8) Cegła i kamień z przeznaczeniem do uzupełnień

Doboru cegły zastosowanej do uzupełnień należy dokonać we współpracy z cegielnią wykonującą elementy na zamówienie, względnie dopuszcza się zastosowanie cegły rozbiórkowej. Kamień dobrać pod względem rodzaju, rozmiaru i sposobu obróbki.

Wyboru materiałów należy dokonać w porozumieniu z nadzorem konserwatorskim.

#### Pkt. 14. PRZYWRÓCENIE KAMIENNEJ OKŁADZINY NA PRZEBUDOWANYM FRAGMENTE MURÓW OPOROWYCH

Wykonaną w latach 50-tych ceglana okładzinę należy usunąć na grubość co najmniej dwóch cegieł, wykonać konieczne przemurowania i zszycia odsłoniętych warstw wewnętrznych muru według technologii opisanej powyżej i zaleceń konstruktora, wykonać impregnację wzmacniającą preparatem Tiefendrund. Następnie osadzić na żywicy metalowe zbrojenie pod rekonstrukcję elewacji i wykonać zewnętrzną warstwę muru z łamanego kamienia jurajskiego z zastosowaniem zapraw wapiennych lub trasowych firmy Tubag. Zabrania się stosowania materiałów zawierających cement. Fugi wypełnić zaprawą mineralną Funcosil Fugenmörtel firmy Remmers a następnie przeprowadzić zabieg hydrofobizacji preparatem Funcosil SL. Kamień należy dobrać pod względem kształtu, rozmiaru i koloru do oryginalnych, zachowanych elewacji wapiennych.

Szczegóły wzmocnień o charakterze konstrukcyjnym znajdują się w dokumentacji technicznej Projekt Budowlany.

#### Pkt. 15. KONSERWACJA I ODTWORZENIE DETALU ARCHITEKTONICZNEGO WYKONANEGO W CEGLE.

w tym: rozebranie odkształconych słupów przy wjeździe na teren parafii i odtworzenie ich z zachowaniem formy i wymiarów, usunięcie łat, zacierek, uzupełnień i fug cementowych z powierzchni ceglanoego detalu, uzupełnianie ubytków w cegle, wypełnianie szczelin i spękań, fugowanie i hydrofobizacja. Fragment muru przy ul. św. Wojciecha wtórnie nakryty dachówką przewiduje się przywrócić do stanu pierwotnego. Dachówka zostanie zdemontowana i zastąpiona ceglany zwieńczeniem nawiązującym wyglądem do elementów sąsiadujących. Oryginalne fundamenty słupów i muru przy wjeździe zostaną ocenione pod względem konstrukcyjnym, wzmocnione lub w przypadku zupełnej degradacji zastąpione nowymi według projektu konstruktora.

#### Pkt. 16. ELEMENTY KAMIENNE

1. Wstępne oczyszczenie wszystkich powierzchni kamiennych z nawarstwień powierzchniowych i wykwitów luźno związanych z podłożem.
3. Usunięcie wszystkich starych uzupełnień wykonanych z zapraw cementowych.
4. Oczyszczenie wybranych powierzchni kamiennych przegrzaną parą wodną lub ewentualne oczyszczanie mechaniczne na sucho, metodą strumieniowo-ścierną, urządzeniem o stycznym kącie uderzenia ścierniwa do czyszczonej powierzchni, co istotnie redukuje ryzyko powstania uszkodzeń kamienia. Doczyszczanie powierzchni kamienia odpowiednio dobranym do konkretnego materiału ciśnieniem i ścierniwem, typu mączka dolomitowa, kuleczki szklane, ścierniwo Garni oraz szczotki (odpowiednia metoda zostanie dobrana komisyjnie po przeprowadzeniu prób in situ). Dopuszcza się miejscowe doczyszczanie chemiczne 4% roztworem HF, środkami powierzchniowo – czynnymi (po wykonaniu zabiegu należy zadbać o dokładne usunięcie preparatów z powierzchni kamienia).
6. Odsalanie kamienia metodą migracji soli do rozszerzonego środowiska, stosując np. gotową mieszankę Entsalzungskomprese (Remmers) w połączeniu z wodą destylowaną lub okładów z wody destylowanej, waty celulozowej lub kaolinitu z dodatkiem biocydu, np. Aseptiny lub Sterinolu, stężenie 1-3%); Uwaga! Należy wykonać próbę na małej



powierzchni, aby uniknąć powstania rdzawych przebarwień charakterystycznych dla piaskowca.

7. Lokalne wzmocnienie osłabionych i osypujących się partii kamienia metodą nasączania, hydrofilnymi preparatami opartymi na estrach kwasu krzemowego np. KSE 100 i KSE 300E firmy Remmers. Ze względu na czas reakcji wytrącania nowego spoiwa, po nasączeniu preparatem wzmacniającym należy odczekać zalecane 4 tygodnie.

8. Klejenie pękniętych elementów z zastosowaniem żywic poliestrowych lub epoksydowych np. Injektionsharz 100 (Remmers) z dodatkowym kolcowaniem prętem nierdzewnym, prętem gwintowanym lub/i kotwą śrubową ze stali nierdzewnej. W miejscach pęknięć konstrukcyjnych zastosować ukryte kotwienie i klejenie za pomocą ww. żywic epoksydowych i kotew.

9. Uzupelnienie ubytków formy (do 1 dm<sup>2</sup>) zaprawą np. Restauriermörtel SK (Remmers) o parametrach kolorystycznych i technicznych dobranych precyzyjnie do oryginalnego kamienia.

10. Uzupelnienie spoin zaprawą mineralną do spoinowania Fugenmortel lub uelastycznioną wodną emulsją żywicy epoksydowej np. ECC Fugenmörtel (Remmers). Jest to materiał przeznaczony do stosowania w obszarach narażonych na szczególnie wysokie naprężenia mechaniczne, jak np. spoiny między blokami kamienia. Alternatywnie, spoiny można wykonać z barwionej w masie zaprawy renowacyjnej Restauriermörtel SK (Remmers).

11. Lokalne scalanie kolorystyczne farbą laserunkową np. Historic-Lasur i Schlämmlasur (Remmers) o wypełniaczu wapiennym i spoiwie krzemoorganicznym, stanowiącą kompozycję wodnej emulsji żywicy krzemoorganicznej, kredy i mineralnych pigmentów tlenkowych. Przezroczystość farby należy regulować poprzez rozcieńczenie mikroemulsją Funcosil WS (Remmers).

12. Hydrofobizacja kamienia preparatem siloksanowym np. Funcosil SL (Remmers) metodą natrysku lub pędzlowania „mokre w mokre”. Jest to roztwór związków krzemoorganicznych w rozpuszczalniku benzynowym, o dużej zdolności penetracji do kamieni porowatych.

13. Wymiana granitowych stopni schodów po stronie południowej na stopnie z piaskowca. Bloki piaskowca dopasowane kształtem i kolorem do stopni oryginalnych należy posadzić na nowym fundamencie wykonanym według projektu konstrukcyjnego (patrz dokumentacja specjalistyczna). Nowy fundament należy wykonać również pod oryginalne schody po stronie północnej. Kamień osadzić na kleju Keraflex.

#### Pkt.17. RENOWACJA ELEMENTÓW METALOWYCH

Renowacja polegać będzie na oczyszczeniu ściernym z powłok malarskich i produktów korozji metalu (piaskowanie, szczotkowanie) oraz naniesieniu nowych powłok zabezpieczających metal – warstwa antykorozyjna oraz naniesienie nowych powłok malarskich. Należy wykonać konieczne naprawy kowalskie, w tym rekonstrukcje brakujących elementów, drobne uszkodzenia wypełnić kitem epoksydowym do metalu. Elementy balustrady należy pomalować w kolorze spatynowanej miedzi.

Zakres prac i wykaz materiałów zastosowanych do wykonania rekonstrukcji elementów ogrodzenia:

1. Demontaż ogrodzenia,
2. Oczyszczenie balustrad z rdzy i warstw lakierów.

Zabieg najłatwiej przeprowadzić będzie metodą strumieniowo – ścierną, doczyszczając elementy metalowe mechanicznie (papier ścierny, szczotki druciane) i chemicznie z użyciem pasty do usuwania powłok olejnych z zawartością rozpuszczalników np. VITAF firmy Levis lub SCANSOL firmy Scandia Cosmetics.

3. Usunięcie elementów silnie skorodowanych:

- płaskownik dwugarbny dolnej części ogrodzenia
- dolne końce tralek
- elementy ozdobne

4. Rekonstrukcja brakujących i odłamanych elementów metalowych. Wspawanie nowych dolnych końcówek tralek z pręta kwadratowego.

5. Zamontowanie nowego płaskownika dwugarbnego metodą nitowania na gorąco

6. Wykonanie elementów odlewanych, nowych poręczy oraz montaż ich w przęsłach balustrady,

7. Uzupelnienie (wspawanie) brakujących grotów,

8. Przeszlifowanie powierzchni metalu papierem ściernym o gradacji od 60 do 240.

9. Dwukrotne malowanie powierzchni metalu farbą antykorozyjną typu minia.

10. Dwukrotne pomalowanie elementów metalowych dwuskładnikowym strukturalnym lakierem poliuretanowym Lowigraf Pur firmy Polifarb – Łódź w kolorze kolorze spatynowanej miedzi. Jest to emalia o wysokiej odporności na warunki atmosferyczne, skutecznej ochronie antykorozyjnej dzięki zawartości pigmentów metalicznych i antykorozyjnych oraz bardzo dobrym efekcie estetycznym. Decyzja zostanie podjęta na podstawie prób. Wszystkie prace powinny być wykonane ze względów technologicznych przy temp. minimalnej powyżej +5 °C. Należy przestrzegać zaleceń producenta danego materiału zawartych w kartach technicznych.

Wykaz materiałów:

- pręt kwadratowy 12x12 mm
- pręt płaski 12x6 mm
- płaskownik dwugarbny 25x8 mm
- groty stalowe
- nity stalowe
- farba antykorozyjna

Pkt. 18. WYKONANIE ODWODNIENIA LINIOWEGO DROGI PROCESYJNEJ.

Przewiduje się wykonanie odwodnienia liniowego szczelinowego, krytego kostką granitową. Dokładny opis i parametry znajduje się w dokumentacji technicznej.

Pkt. 19. PRZYWRÓCENIE ORYGINALNEGO POZIOMU DROGI PROCESYJNEJ, wykonanie podbudowy i ułożenie nawierzchni z kostki granitowej, wykonanie dojazdów do budynku kościoła z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych.

Należy obniżyć nadsypane obejście kościoła do poziomu odnalezionej XIX – wiecznej drogi procesyjnej (poziom posadowienia cokołów kościoła) i dostosować łączące się z nią ścieżki. Koniecznie trzeba usunąć warstwy folii izolującej znajdujące się obecnie pod kostką bukową, wybrać istniejący grunt, wykonać niezbędne instalacje i przyłącza elektryczne i wodno-kanalizacyjne, ułożyć przepuszczalną podbudowę bez dodatku cementu i wybrukować obejście. Ponieważ odnaleziona oryginalna nawierzchnia drogi procesyjnej z wapienia jurajskiego zachowała się tylko we fragmentach i eksponowana będzie w formie opaski zabezpieczającej wokół kościoła, do brukowania pozostałej powierzchni należy wykorzystać istniejącą kostkę granitową oraz nową dobraną pod

względem kształtu, rozmiaru i koloru. Nawierzchnię ruchu pieszego i drogi dla karawanu wykończyć obrzeżem granitowym. Należy ułożyć pas równej nawierzchni łączący projektowaną windę z przystosowanym dla osób niepełnosprawnych wejściem do kościoła. Nawierzchnię tą proponuje się wykonać z płyt piaskowca Długopole o wym. 100 cm x 70 cm. Przewiduje się również wykonanie schodów terenowych na odcinku od bramy wjazdowej na teren probostwa do drogi procesyjnej wokół prezbiterium. Schody zostaną ułożone z kostki granitowej.

Dokładny opis i plan zagospodarowania terenu przykościelnego znajduje się w dokumentacji Projekt Budowlany.

#### Pkt. 20. SCALENIE KOLORYSTYCZNE ŚCIAN REMONTOWANYCH.

Zabieg scalenia kolorystycznego przeprowadzony będzie w celu ujednolicenia estetycznego nowych elementów kamiennych i ceglanych wprowadzonych w stare struktury murowe. Dopasowanie kolorystyki wykonać należy pigmentami odpornymi na alkalia nanoszonymi na preparacie Funcosil SL firmy Remmers.

#### Pkt. 21. WYKONANIE DOKUMENTACJI FOTOGRAFICZNEJ I OPISOWEJ PO ZAKOŃCZONYCH PRACACH.

Wykonanie kompleksowej dokumentacji konserwatorskiej przeprowadzonych prac.

### Ł.2. Prace dodatkowe.

#### 1. MONTAŻ WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Specyfikacja urządzenia i projekt montażu znajdują się w dokumentacji specjalistycznej Projekt Budowlany.

PRACOWNIA KONSERWACJI DZIEŁ SZTUKI

JOANNA BOREK-HRLEJCZYK  
mgr konserwator dzieł sztuki

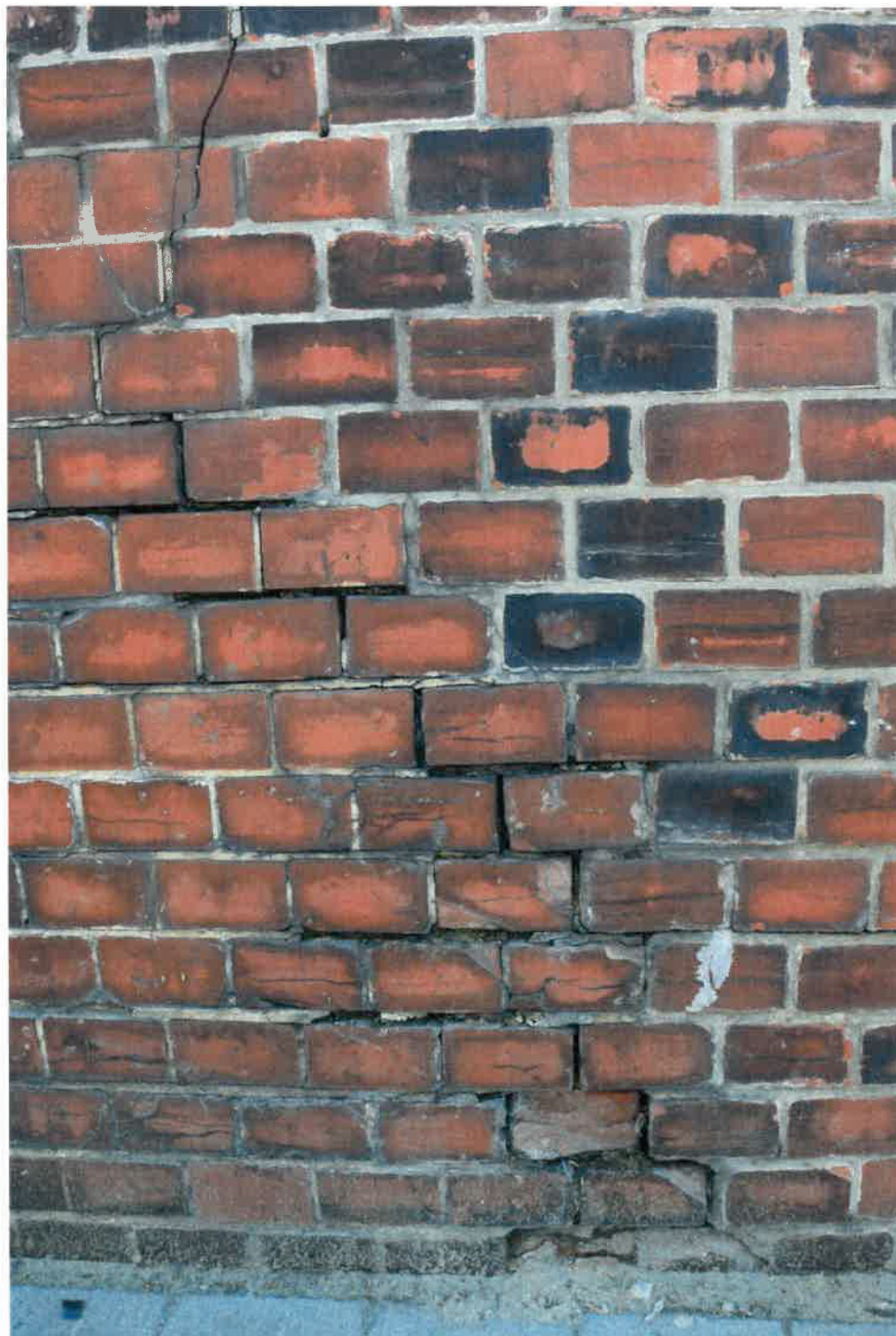
43-190 Mikołów, ul. Reta 25, tel. (032) 22 60 183  
NIP 945-130-58-64  
REGON 277559712

**KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
OGRODZENIE I MURY OPOROWE  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW.  
STAN ZACHOWANIA OBIEKTU PRZED KONSERWACJĄ.**



Widok oryginalnych schodów prowadzących na teren przykościelny od strony północnej. Powierzchnia kamienia jest zabrudzona z zielonym nalotem mikroflory, stopnice wytarte.

**KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
OGRODZENIE I MURY OPOROWE  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW.  
STAN ZACHOWANIA OBIEKTU PRZED KONSERWACJĄ.**



Mur oporowy pomiędzy schodami zewnętrznymi, fragment. Widoczne pionowe pęknięcia ściany oraz zawilgocenie cegieł.

**KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
OGRODZENIE I MURY OPOROWE  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW.  
STAN ZACHOWANIA OBIEKTU PRZED KONSERWACJĄ.**



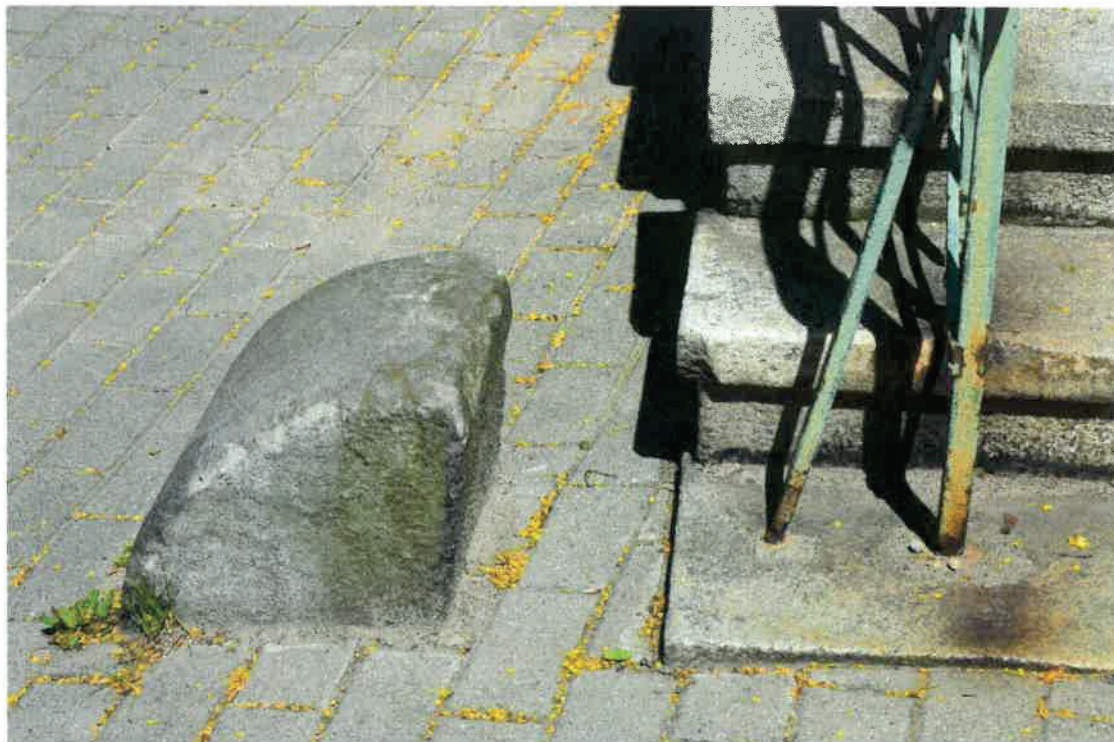
Fragment muru pomiędzy schodami zewnętrznymi, widoczne niebezpieczne odkształcenie w dolej partii ściany, pionowe pęknięcie, wypchane na skutek wybrzuszenia fugi, zawilgocenie i zasolenie muru.

**KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
OGRODZENIE I MURY OPOROWE  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW.  
STAN ZACHOWANIA OBIEKTU PRZED KONSERWACJĄ.**



Widok przebudowanych w latach 50-tych schodów zewnętrznych od strony południowej.

**KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE,  
OGRODZENIE I MURY OPOROWE  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW.  
STAN ZACHOWANIA OBIEKTU PRZED KONSERWACJĄ.**



Wtórne schody z balustradą od strony południowej.



**REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH  
WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I  
NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA  
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO  
ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE, UL. ŚW.  
WOJCIECHA 48, dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139**

**LOKALIZACJA**

**INWESTYCJI:** ul. Św. Wojciecha 48, 41-922 Radzionków  
kategoria obiektu X  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139  
obręb: Radzionków,  
jednostka ewidencyjna: 241303\_1

**INWESTOR:** PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW

**JEDNOSTKA**

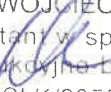
**PROJEKTOWA:** EWA PREJS USŁUGI PROJEKTOWE  
UL. GRANICZNA 25A/1, 40-017 KATOWICE  
TEL. 695 03 13 30 BIURO@EWAPREJS.PL

**BRANŻA:** **KONSTRUKCJA**

**AUTOR:** mgr inż. Katarzyna WILCZEK  
SLK/0585/POOK/04

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Wojciech WILCZEK  
upr. nr SLK/2355/POOK/08

  
mgr inż. KATARZYNA WILCZEK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. SLK/0585/POOK/04

  
mgr inż. WOJCIECH WILCZEK  
Projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. SLK/2355/POOK/08

## **SPIS TREŚCI.**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA.**

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.
3. WARUNKI LOKALIZACJI.
4. OPINIA GEOLOGICZNA
5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.
6. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY PROWADZENIA PRAC
7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW.
8. INFORMACJE DLA WYKONAWCY
9. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE.

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rys. K-01      MUR PRZY SCHODACH PÓŁNOCNYCH
- Rys. K-02      WZMOCNIENIE MURU WZDŁUZ ULICY ŚW. WOJCIECHA
- Rys. K-03      MUR PRZY SCHODACH POŁUDNIOWYCH
- Rys. K-04      KONSTRUKCJA POCHYLNI PRZY KAPLICY

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

ODPIS UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH  
WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
KOPIA DOKUMENTU STWIERDZAJĄCEGO ZMIANĘ DANYCH OSOBOWYCH

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany część konstrukcyjna remontu i przebudowy istniejących murów oporowych wraz ze schodami zewnętrznymi i nawierzchniami ruchu pieszego otoczenia kościoła parafialnego św. Wojciecha w Radzionkowie .

W szczególności opracowanie obejmuje :

- Opis techniczny przyjętych założeń konstrukcyjnych.
- Rysunki przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych

Projekt nie zawiera:

- Rysunków wykonawczych elementów konstrukcyjnych
- Zestawień materiałowych w tym zestawień stali konstrukcyjnej

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 2.1 Ustalenia z Zleceniodawcą.
- 2.2 Wizja lokalna
- 2.3 Opinia geotechniczna dotycząca muru oporowego przy kościele p.w. św Wojciecha wykonana przez firmę Geobud Spółka z o.o. w maju 2017r.
- 2.4 Opinia geotechniczna dla rozpoznania warunków gruntowo – wodnych przy kościele św. Wojciecha w Radzionkowie z października 2016r opracowana przez Geoprojekt Śląsk z siedzibą w Katowicach
- 2.5 Opinia stanu technicznego kościoła parafialnego św. Wojciecha w Radzionkowie opracowana w styczniu 2017 przez mgr inz. Tomasza Barona.
- 2.6 Projekt budowlany część architektoniczna opracowany przez mgr inz. arch. Ewę Prejs
- 2.7 Obowiązujące normy i normatywy budowlane , w szczególności :
  - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
  - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
  - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
  - PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
  - PN-B-02011:1977/Az1 / Z1-3 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
  - PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
  - PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - PN-B-03150:2000 "Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie"

## 3. WARUNKI LOKALIZACJI.

**Obciążenia wiatrem** jak dla strefy obciążenia wiatrem I;  $H = 260\text{mn.p.m.}$ . wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 oraz terenu niezabudowanego, otwartego.

**Obciążenie śniegiem** jak dla strefy obciążenia śniegiem II, wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1, dla dachów dwuspadowego.

**Strefa przemarzania gruntu** wg PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowania”. Głębokość przemarzania  $H_z \geq 1,00\text{m p.p.t}$

**Obciążenie użytkowe** wg PN-82/B-02003

**Warunki górnicze:** Teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

## 4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, nr 0, poz. 463)“:

4.1 Ustalanie geotechnicznych warunków posadawiania (wg §3.1) polega na:

- 1) zaliczeniu obiektu budowlany do I kategorii geotechnicznej;
- 2) zaprojektowaniu odwodnień budowlanych - nie dotyczy
- 3) przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych – nie dotyczy
- 4) zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających – nie dotyczy
- 5) określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego – zgodnie z pkt.4.3
- 6) ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi – nie dotyczy
- 7) ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy
- 8) wyborze metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów – nie dotyczy
- 9) ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego – nie dotyczy
- 10) ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów – nie dotyczy

4.2 Ustalanie warunków gruntowych (wg § 4.1): proste

4.3 Warunki gruntowe:

W budowie geologicznej badanego terenu biorą udział utwory czwartorzędu i triasu.

**C z w a r t o r z ę d** - reprezentowany jest przez szczątkowe płyty osadów polodowcowych, wykształconych jako piaski średnioziarniste i pyły. Grunty te nawiercono jedynie w północnej części terenu, a miąższość ich wynosi od 0,3 – 2,5 m. Całość terenu pokrywa warstwa współczesnych nasypów mineralno-gruzowych o miąższości 0,5 – 3,2 m

**T r i a s** - reprezentowany jest przez jego środkowe piętro zbudowane z margli, wapieni marglistych i dolomitów. W partii stropowej są one zwietrzałe w postaci wietrzelin gliniastokamienistych.

W podłożu badanego terenu występują zarówno grunty nasypowe jak i rodzime o zróżnicowanym wieku, litologii i stanie, wobec czego na przekroju wydzielono je w postaci następujących warstw geotechnicznych:

**Warstwa I** zbudowana jest z nasypów niebudowlanych o charakterze gruntów niespoistych, złożonych z frakcji piaszczysto-kamienistej przemieszanej z piaskiem gliniastym i sporadycznie z gliną. Na podstawie oporu wiercenia, nasyp określa się orientacyjnie jako średnio zagęszczony o średnim stopniu zagęszczenia  $ID \sim 0,40$ .

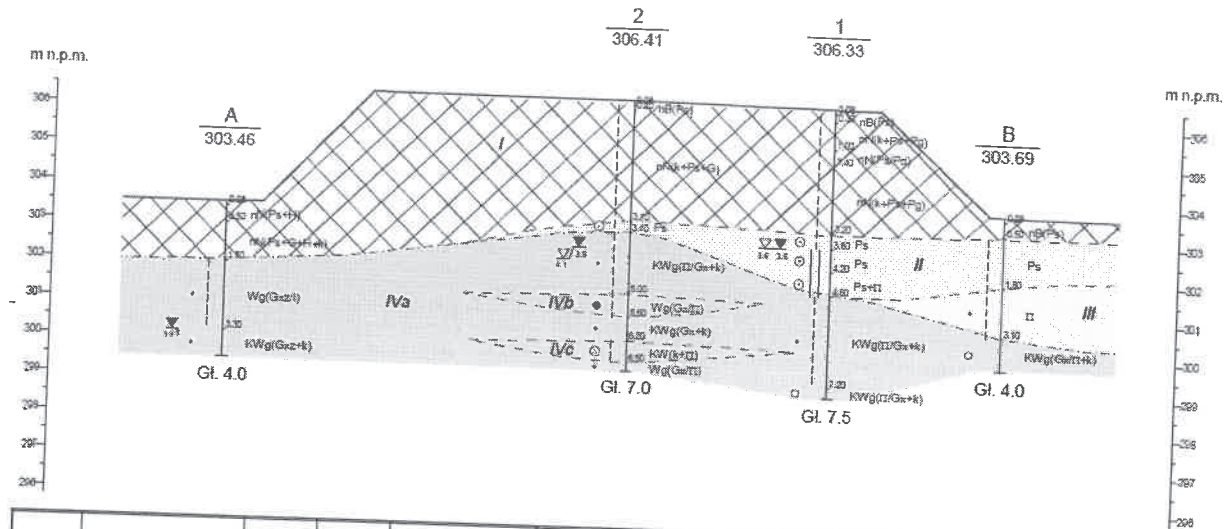
**Warstwa II** zbudowana jest z gruntów niespoistych, wykształconych jako piaski średnioziarniste. Przez analogię z wykonaną dla tego terenu dokumentacją archiwalną, określa się je jako średnio zagęszczone o średnim stopniu zagęszczenia  $ID = 0,50$ .

**Warstwa III** zbudowana jest z gruntów spoistych nieskonsolidowanych, a więc określanych wg normy symbolem „C”. Są to pyły o konsystencji twardeplastycznej i średnim stopniu plastyczności  $IL = 0,05$ .

**Warstwa IVa** obejmuje skonsolidowane grunty spoiste, określane wg normy symbolem „B”. Są to wietrzelistkowe gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe z frakcją kamienistą, wykazujące konsystencję twardeplastyczną o średnim stopniu plastyczności  $IL = 0,03$ .

Warstwa IVb to również skonsolidowane gliny wietrzelskowe, ale o konsystencji plastycznej o średnim stopniu plastyczności  $IL = 0,30$ .

Warstwa IVc zbudowana jest z wietrzelskowej frakcji kamienistej z frakcją pylastą. Grunt ten określa się jako zagęszczony o średnim stopniu zagęszczenia-  $ID = 0,70$ .



Warstwa	Grunt	$I_L / I_D$	Stan gruntu	$\rho [t/m^3]$		$C [kPa]$		$\varphi [^\circ]$		$E_s [kPa]$ pierw.	$E [kPa]$ wtórnego	$M_s [kPa]$ pierw.	$M [kPa]$ wtórnego	Symb. kons.
				n	r	n	r	n	r					
I	nN(Pg.k;Pg;G)	~0,40	szg	~1,85	~1,66	-	-	~32	~28,0	-	-	-	-	-
II	Ps	0,50	szg	1,86/2,01*	1,67/1,81*	-	-	33	29,7	80 000	-	95 000	-	-
III	II	0,05	tpl	2,07	1,86	25,0	22,5	17	15,3	30 000	-	42 000	-	C
IVa	Kwg (Gtz; II/Gt+k)	0,03	tpl/prw	2,08	1,87	38,0	34,2	21	18,9	43 000	-	60 000	-	B
IVb	Wg (Gz+I)	0,30	pl	2,02	1,82	28,0	25,2	16	14,4	22 000	-	29 000	-	B
IVc	KW (k+II)	0,70	zg	1,96	1,76	-	-	40	36,0	180 000	-	195 000	-	-

#### 4.4 Warunki wodne:

W trakcie obecnie prowadzonych badań terenowych (kwiecień 2017 r) wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono otworem nr 1 w warstwie piasków na głębokości 3,6 m poniżej pow. terenu. Ponadto otworem nr 2 w warstwie wietrzelin nawiercono wodę naporową na głębokości 4,1 m p.p.t., która stabilizowała się na głębokości 3,8 m p.p.t. W odwierconym w październiku otworze archiwalnym zanotowano jedynie sączenie wody na głębokości 3,3 m ppt, natomiast w utworach piaszczystych wody wtedy nie nawiercono, co może świadczyć o okresowych wahaniami poziomu lustra wody gruntowej. Zależy to m.innymi od pory roku oraz charakteru opadów atmosferycznych. Badania archiwalne przeprowadzone zostały po okresie suchych lat hydrologicznych, natomiast obecne odwierty przeprowadzono po roztopach wiosennych oraz opadach atmosferycznych.

## 5. OPIS TECHNICZNY PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.

### 5.1 WZMOCNIENIE ŚCIANY WZDŁUŻ ULICY ŚW. WOJCIECHA POMIĘDZY SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI

Ściana oporowa wzdłuż ulicy św. Wojciecha pomiędzy schodami zewnętrznymi jest w stanie awaryjnym i wymaga natychmiastowej naprawy. Wszelkie prace geotechniczne należy wykonywać w oparciu o projekt warsztatowy wykonany przez Specjalistyczną firmę geotechniczną. Prace należy wykonywać lekkim sprzętem oraz prowadzić obserwacje ściany oporowej.

Przed rozpoczęciem prac geotechnicznych wykonane powinny być wstępne pomiary geodezyjne, na ścianie oporowej należy umieścić repery do pomiaru przemieszczeń. Pomiary należy prowadzić z dokładności 1mm. W przypadku wystąpienia przemieszczeń budzących niepokój należy niezwłocznie poinformować projektanta konstrukcji.

Monitoring geodezyjny powinien być prowadzony codziennie przez cały okres prowadzenia robót.

Monitoring obejmować powinien:

Pomiary geodezyjne

Rozwartość istniejących rys i pęknięć w elementach.

Pomiar przemieszczeń

Głównym założeniem projektowanego wzmocnienia jest częściowe odciążenie istniejącej ściany oporowej naporem gruntu przez wykonanie palisady równoległe do przebiegu istniejącego muru. Całkowite wzmocnienie ściany polega na wykonaniu palisady i spięciu ściany istniejącej z palisadą ściągami w rozstawie co 4,00m.

W odległości ok.200cm od zewnętrznej krawędzi ściany zostanie wykonana palisada złożona z pali CFA  $\phi 400$  mm o dł.  $L = 6,5$  m; 56 szt. i rozstawu pali co 0,6 m. Pale wykonane zostaną z betonu C20/25 a zbrojenie pali zaprojektowano z profili IPE270 ze stali S355 o dł. 6,5 m. W celu wykonania równomiernej warstwy podbudowy pod kostkę granitowa palisada zostanie zakończona w odległości ok.49cm od poziomu nawierzchni i zwieńczona oczepem o wymiarach 40x70cm z betonu B20/25. Zbrojenie główne oczepu należy wykonać z prętów  $\phi 16$  (stal AIIIIN).

Ściana oporowa w 1/3 wysokości od poziomu chodnika ma ścięte spoiny wsporne, jest wybrzuszona. Dodatkowo jej grubość zostanie zmniejszona o około 12cm w celu wykonania okładziny z wapienia jurajskiego zgodnie z wytycznymi Konserwatora zabytków. W celu usztywnienia istniejącej ściany, w rozstawie co około 400cm, zostaną wykonane rdzenie żelbetowego ok.25x25cm w wyciętej wcześniej bruździe. Rdzenie zostaną powiązane z palisadą ściągami żelbetowymi 25x25cm ze zbrojeniem 4 $\phi 20$ (BSt500).

Pręty 4 $\phi 20$ (BSt500) ściągu zostaną owinięte wokół profilu IPE200 z palisady w formie pętli i zakotwione w rdzeniu żelbetowym. Pręt należy na końcach nagwintować do M16.

Ściana na całej powierzchni, po skuciu 12cm pod okładzinę z wapienia jurajskiego, zostanie wzmocniona heliakalnym zbrojeniem do naprawy konstrukcji murowych typu StatiCAL Pręty  $\phi 8$  należy wkleić we wcześniej wykonanych bruźdach na kleju StatiCAL 30N. Głębokość szczeliny wykonanej w cegle powinna wynosić 4-5 cm. Rozstaw prętów 35cm. Pręty zbrojące oraz zaprawa powinny należeć do jednego systemu.

Ścięta spoinę wsporna muru należy wzmocnić kotwami Statie  $\phi 10$  długości 1,00m w rozstawie co 30cm. Otwory do montażu kotew należy wiercić pod kątem 45° 30cm powyżej rysy.

## **Etapowanie robót**

- I) Wykonanie pali zgodnie z dokumentacją warsztatową dostarczoną przez specjalistyczną firmę inżynierską. Po wykonaniu pali z poziomu platformy roboczej należy:
  - odsłonić i rozkuć głowice pali do projektowanej rzędnej wykonania oczepu, czyli -0,90m p.p.t;
  - zmontować zbrojenie oczepu i ściągu;
- II) pogłębienie wykopu do poziomu ułożenia drenażu;
- III) wykonanie drenażu zgodnie z projektem architektonicznym i konserwatorskim;
- IV) powyżej drenażu zasypanie wykopu kruszywem lekkim np. keramzytem do poziomu wykonania ściągu;
- V) zabetonowanie ściągu
- VI) skucie istniejącej wierzchniej warstwy muru grubości około 12cm
- VII) wykonanie rdzeni żelbetowych 25x25cm w rozstawie co 400cm ze zbrojeniem 4φ16(BSt500)
- VIII) usunięcie omszałych i zniszczonych cegieł, kamieni i odtworzenie ich analogicznie do pierwotnej budowy, uzupełnienie ubytków spoin
- IX) wzmocnienie ściany istniejącej przez wprowadzenie zbrojenia poziomego Statibar φ8 w spoiny lub bruzdy wycięte w rozstawie co 35cm. Głębokość szczeliny wykonanej w cegle powinna wynosić 4-5 cm. Pręty zbrojące oraz zaprawa powinny należeć do jednego systemu.
- X) wykonanie okładziny z wapienia jurajskiego zgodnie z wytycznymi Konserwatora zabytków

W przypadku pogorszenia się stanu ściany oporowej i zagrożenia jej uszkodzeniem w momencie dociążenia powierzchni naziemu urządzeniami budowlanymi należy zrezygnować z wykonania palisady i zastosować alternatywne rozwiązanie w postaci kotew gruntowych.

## **5.2 SCHODY ZEWNĘTRZNE**

Kamiennie bloki schodowe zostaną ułożone na płycie żelbetowej gr.15cm wykonanej na gruncie. Na skraju schodów oraz w miejscu spocznika zostanie wykonana podwalina żelbetowa szerokości 25cm i głębokości takiej, aby wraz z płytami okładzinowymi poziom posadowienia znajdował się - 0,90m p.p. przyległego terenu.

Pod płytą oraz podwalinami zostanie wykonana warstwa izolacji przeciwwilgociowej oraz warstwa chudego betonu B10 gr.10cm.

Beton B25

Chudy beton B10

Zbrojenie konstrukcyjne A-IIIIN (BSt500)

## **5.3 WZMOCNIENIE MURU PRZY SCHODACH POŁUDNIOWYCH**

### **5.3.1 FILARY PRZY WJEŹDZIE**

Z uwagi na zły stan techniczny istniejących słupków przy wjeździe podjęto decyzje o ich rozebraniu i odtworzeniu.

Słupki zostaną wykonane jako żelbetowe 40x40cm obudowane cegłą analogicznej do cegły oryginalnej.

W celu powiązania ściany wapiennej pkt.6.2.2 z rdzeniem należy pomiędzy strzemią wprowadzić strzępia stalowe φ6 stali nierdzewnej klasy Grade 304 wg EN 1.4301 w rozstawie co 50cm.

Słup posadzić na stopie fundamentowej 100x100x30cm. Ze stopy należy wystawić zbrojenie łącznikowe 6φ12(BSt500).

Stopę fundamentową należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

Po wykonaniu wykopu należy ocenić stan techniczny istniejącej stopy oraz zweryfikować wymiary istniejącej stopy fundamentowej.

Beton B25

Chudy beton B10

Zbrojenie konstrukcyjne A-IIIN (BSt500)

### 5.3.2 ODTWORZENIE ŚCIANY Z WAPIENIA JURAJSKIEGO

Z uwagi na zły stan techniczny istniejącej ściany przy wjeździe podjęto decyzję o jej rozebraniu i odtworzeniu.

Ściana naziemna gr.40cm zostanie murowana z wapieni jurajskich zgodnie z wytycznymi konserwatora.

Ściana fundamentowa do poziomu terenu gr.40cm żelbetowa monolityczna.

Ścianę należy posadzić na ławie fundamentowej 100x30cm powiązanej ze stopą filarka przy wjeździe.

Stopę fundamentową należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową.

Po wykonaniu wykopu należy ocenić stan techniczny istniejącej ławy fundamentowej oraz zweryfikować wymiary istniejącej ławy fundamentowej.

Beton B25

Chudy beton B10

Zbrojenie konstrukcyjne A-IIIN (BSt500)

### 5.3.3 WZMOCNIENIE ŚCIANY ISTNIEJĄCEJ PRZY SCHODACH

Z uwagi na zły stan techniczny ściany oporowej przy schodach południowych podjęto decyzję o jej wzmocnieniu.

Wzmocnienie ściany zostanie zrealizowane przez wykonanie ściany żelbetowej dostawionej do istniejącej ściany. Jako warstwę rozdzielającą między ścianą istniejącą a żelbetową wprowadzono folię kubełkową.

Ściana oporowa gr.30cm z płytą fundamentową o wymiarach 35x250cm.

Ściana zostanie posadowiona na warstwie chudego betonu B10 i poduszce z piasku średniego gr.min.40cm zagęszczonej do  $I_s = 0,97$  w dwóch warstwach. W przypadku zalegania w poziomie wykopu nasypu niebudowlanego należy go w całości wybrać do stropu gruntu rodzimego i zastąpić go piaskiem średnim.

W przypadku, gdy poziom posadowienia ściany istniejącej jest powyżej dna wykopu ścianę należy podbić chudym betonem odcinkami max.1,00m. Zabrania się podcięcia ściany wykopem jednocześnie na całej długości.

Podczas wykonywania wszelkich czynności związanych z podbijaniem istniejącej ściany oporowej należy przestrzegać poniższych zasad:

- a) Przed przystąpieniem do podbijania ściany należy zapoznać się z trasami przebiegu instalacji wodociągowo – kanalizacyjnych
- b) Należy wykonać zabezpieczenie ściany. Można wykonać zabezpieczenie z zastosowaniem drewnianego stemplowania pionowego i ukośnego.
- c) Podbijanie fundamentów należy wykonywać odcinkami 1-1,5m. Jednocześnie nie może być podkopane więcej niż 20% powierzchni fundamentu. Nie można dopuścić do odkopania ściany na całej długości, gdyż może to spowodować wypieranie gruntu.



Beton B25 W8  
Chudy beton B10  
Zbrojenie konstrukcyjne A-IIIN (BSt500)

#### 5.3.4 SZYB WINDY

Szyb windy składa się z odtworzonej ściany z wapienia jurajskiego oraz dwóch ścian żelbetowych oporowych. Płyta podszybia gr.86cm zostanie obniżona względem poziomu terenu zgodnie z wytycznymi producenta o 14cm. Pod płytą podszybia należy wykonać warstwę chudego betonu B10 gr.10cm oraz poduszkę piaskowo – żwirową o miąższości 40cm zagęszczona w dwóch warstwach do  $I_s = 0,97$ .

Beton B25 W8  
Chudy beton B10  
Zbrojenie konstrukcyjne A-IIIN (BSt500)

#### 5.4 POCHYLNIA WRAZ ZE SCHODAMI PRZY POCHYLNI

##### 5.4.1 POCHYLNIA

Nawierzchnia pochylni zostanie wykonana z kostki granitowej ułożonej na warstwach drogowych. Obrzeża pochylni zostaną wykonane jako ściany żelbetowe gr.25cm pocienione w formie balustrady do 15cm od poziomu podsypki piaskowej. W celu powiązania ścian podłużnych na początku pochylni oraz w miejscu spocznika pośredniego wprowadzono podwaliny poprzeczne, ze zbrojeniem podłużnym zakotwionym w ścianach prostopadłych.

Spocznik górny zostanie wykonany w formie ściany oporowej gr. 25cm z płytą fundamentową 168x30cm.

Poziom posadowienia -0,90m p.p.t.

Ściany należy wykonać na warstwie chudego betonu b10 gr.10cm,  
Wszystkie elementy żelbetowe poza ścianą oporową górnego spocznika należy pokryć izolacją przeciwwilgociową.

Beton B25 W8  
Chudy beton B10  
Zbrojenie konstrukcyjne A-IIIN (BSt500)

##### 5.4.2 SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY KAPLICY

Kamienne bloki schodowe zostaną ułożone na płycie żelbetowej gr.15cm wykonanej na gruncie. Na skraju schodów zostanie wykonana podwalina żelbetowa szerokości 25 x50cm. Pod płytą oraz podwaliną zostanie wykonana warstwa izolacji przeciwwilgociowej, warstwa chudego betonu B10 gr.10cm oraz poduszka z piasku średniego gr.25cm zagęszczona do  $I_s = 0,954$ .

Beton B25  
Chudy beton B10  
Zbrojenie konstrukcyjne A-IIIN (BSt500)

## 6. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY PROWADZENIA PRAC

### 6.1 Wymagane warunki kontroli wykonawstwa palisady

Kontrola jakości wykonanych pali obejmuje:

- a) Opracowanie metryk pali, zawierających: numer, datę wykonania, rzędną poziomu roboczego, zagłębienie wiertła poniżej poziomu roboczego, długość trzonu, ilość zużytego betonu, rodzaj zbrojenia.
- b) Kontrolę długości pali. Powinny one odpowiadać założeniom projektowym. W przypadku stwierdzenia rozbieżności w odniesieniu do napotkanych warunków gruntowych decyzję o wydłużeniu lub skróceniu pali podejmuje Wykonawca w porozumieniu z Projektantem.
- c) Przedłożenie atestów na zastosowane materiały (beton i stal).
- d) Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji położenia pali po rozkuciu głowic.

### 6.2 Warunki wykonania i odbioru konstrukcji żelbetowej

Zaleca się, aby konstrukcja żelbetowa była realizowana w oparciu o projekt wykonawczy wykonany na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego.

#### Dostawa betonu

Woda przezroczysta, bez soli i substancji oleistych o Ph 6÷8 powinna być wiadomego pochodzenia i mieć stałą charakterystykę w czasie. Stosować tylko cement posiadający odpowiednie dopuszczenia, zgodnie z obowiązującymi normami. Widoczne wylewki z betonu powinny być wykonane z tej samej partii cementu. Jako minimalną należy uważać zawartość cementu  $\geq 280\text{kg/m}^3$ . Przestrzeganie wartości  $R_{ck}$  i w/c może wymagać dużo większej dawki cementu od wskazanej minimalnej. Stosunek w/c nie powinien przekraczać 0,50. Klasa konsystencji mieszanki w chwili wylewania S4.

Kruszywa powinny posiadać charakterystyki zgodne z obowiązującymi normami. Charakterystyki powinny być kontrolowane w fazie wytwarzania mieszanki. Mogą być pochodzenia naturalnego lub uzyskane poprzez rozdrobnienie litej skały i powinny składać się z materiałów krzemowych, posegregowanych i przepłukanych wodą, wolne od substancji organicznych, szlamu, gliny, gipsu lub innych szkodliwych dla wytrzymałości betonu. Nie powinny być łupkowate, krzemowo – magnezowe, wykluczone jest stosowanie kruszyw z wolną krzemionką krystaliczną. W kompozycji krzywej granulometrycznej żadna frakcja nie powinna być dozowana w procencie wyższym od 55%. Do wykonania mieszanki składniki powinny należeć przynajmniej do różnych klas granulometrycznych. Zgodnie z normami należy sprawdzić systematycznie skład granulometryczny kruszyw do mieszanki betonowej.

Dodatki do betonu – stosować dodatki upłynniające. Wszystkie partie prętów zbrojeniowych powinny posiadać odpowiednie atesty.

#### Wylewanie betonu

Beton wylewać warstwami, zagęszczać natychmiast wibratorami igłowymi o częstotliwości 8000÷1000 uderzeń na minutę. Stosować systemowe deskowania, odpowiednie podkładki pod zbrojenie betonowe lub z tworzyw sztucznych. Rejestrować zawsze datę, godzinę i temperaturę zewnętrzną.

Zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót wykonywać i badać próbki betonu. Próbki do badań należy przechowywać w identycznych warunkach w jakich dojrzewa beton konstrukcyjny.

Na łączonych warstwach, gdy przerwa w betonowaniu przekracza 3 godzin stosować zaprawy szpene oraz odpowiednie przygotowanie powierzchni.

### Dojrzewanie betonu

Przed rozebraniem deskowania wszystkie niezabezpieczone powierzchnie betonowania powinny być utrzymywane w wilgoci przy pomocy ciągłego polewania wodą lub innych odpowiednich metod. Polewanie wody można zastąpić przez stosowanie powłok zabezpieczających przed parowaniem. W szczególności stosować powłoki, gdy wilgotność powoduje powstawanie wykwitów powierzchniowych.

W porze zimowej temperatura mieszanki podczas wylewania nie powinna być niższa od 13°. Powinna być kontrolowana temperatura wewnątrz mieszanki. Temperatura nie może spaść poniżej 5°.

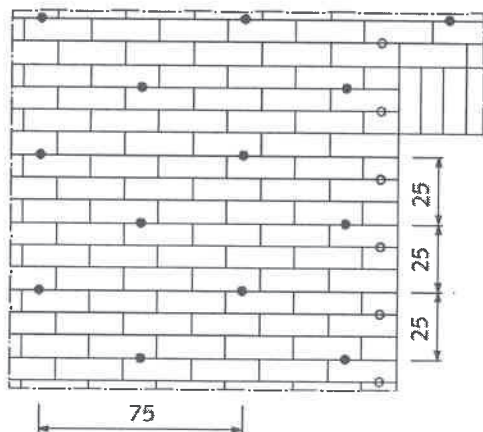
W porze letniej temperatura mieszanki nie może przekraczać 30°. W szczególności w porze podwyższonych temperatur należy kontrolować dodawanie wody do mieszanki oraz właściwą pielęgnację wylewek betonowych.

### 6.3 Warunki kotwienie okładziny do ściany nośnej

Okładzinę z wapienia należy łączyć ze ścianą murowaną kotwami drutowanymi ze stali nierdzewnej. Odstęp pionowych kotew powinien wynosić maksymalnie 500mm, odstęp w poziomie maksymalnie 700mm.

Dodatkowo należy rozmieścić przynajmniej 3 kotwy drutowe na 1mb krawędzi przy wszystkich wolnych krawędziach (narożniki budynku, otwory, szczeliny dylatacyjne oraz górny kraniec warstw zewnętrznych).

#### Rozmieszczenie kotew drutowych



## 7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW.

### 7.1 Elementy żelbetowe

Powierzchnie żelbetowe pionowe i poziome znajdujące się poniżej poziomu terenu a powyżej poziomu wody gruntowej należy pokryć powłokami przeciwwilgociowymi, np.:

- pionowe 2x Izoplast „R” + „B”
- poziome 2xpapa asfaltowa niepiaskowana

Powierzchnie żelbetowe pionowe i poziome znajdujące się poniżej poziomu wody gruntowej należy pokryć powłokami przeciwwodnymi zgodnie z projektem architektonicznym. Dodatkowo wszystkie

elementy betonowe należy wykonać z betonu wodoszczelnego W8 a przerwy technologiczne zabezpieczyć przed penetracją wody taśmami uszczelniającymi.

## 8. INFORMACJE DLA WYKONAWCY

- Prace budowlane zaleca się wykonywać w oparciu o projekt wykonawczy konstrukcji
- Palisadę należy wykonać w oparciu o projekt warsztatowy dostarczony przez Specjalistyczną Firmę Geotechniczną
- O terminie przystąpienia do prac należy powiadomić autora niniejszego opracowania
- Wszelkie zmiany lub niejasności w stosunku do założeń projektowych należy uzgodnić z autorami niniejszego opracowania
- W trakcie budowy należy na bieżąco weryfikować wymiary.
- Prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Poprawność wykonania prac potwierdzić zapisami do Dziennika Budowy
- Po wykonaniu wykopu uprawniony Geolog wpisem do Dziennika Budowy powinien potwierdzić warunki gruntowe w poziomie posadowienia.

## 9. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Stal zbrojeniowa żebrowana klasy A-IIIN gatunku BSt500

Stal konstrukcyjna BSt500

Beton żwirowy B25 W8

Chudy beton B10

Pale CFA beton B25 (C25/30)

Stal konstrukcyjna S355

Pręty Statibar do zbrojenia muru

Kotwy Statitie  $\phi 10$

Zaprawa iniekcyjna FIS V Fischer

mgr inż. KATARZYNA WILCZEK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. SLK/0585/POOK/04



mgr inż. WOJCIECH WILCZEK  
Projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. SLK/2355/POOK/08

06.06.2017 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA / SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że:

**REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI  
ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA  
PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE, UL. ŚW. WOJCIECHA 48,  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139**

sporządzony w ~~2017~~ 2017 r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
mgr inż. Katarzyna Wilczek  
Upr. bud. SLK/0585/POOK/04

mgr inż. KATARZYNA WILCZEK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. SLK/0585/POOK/04

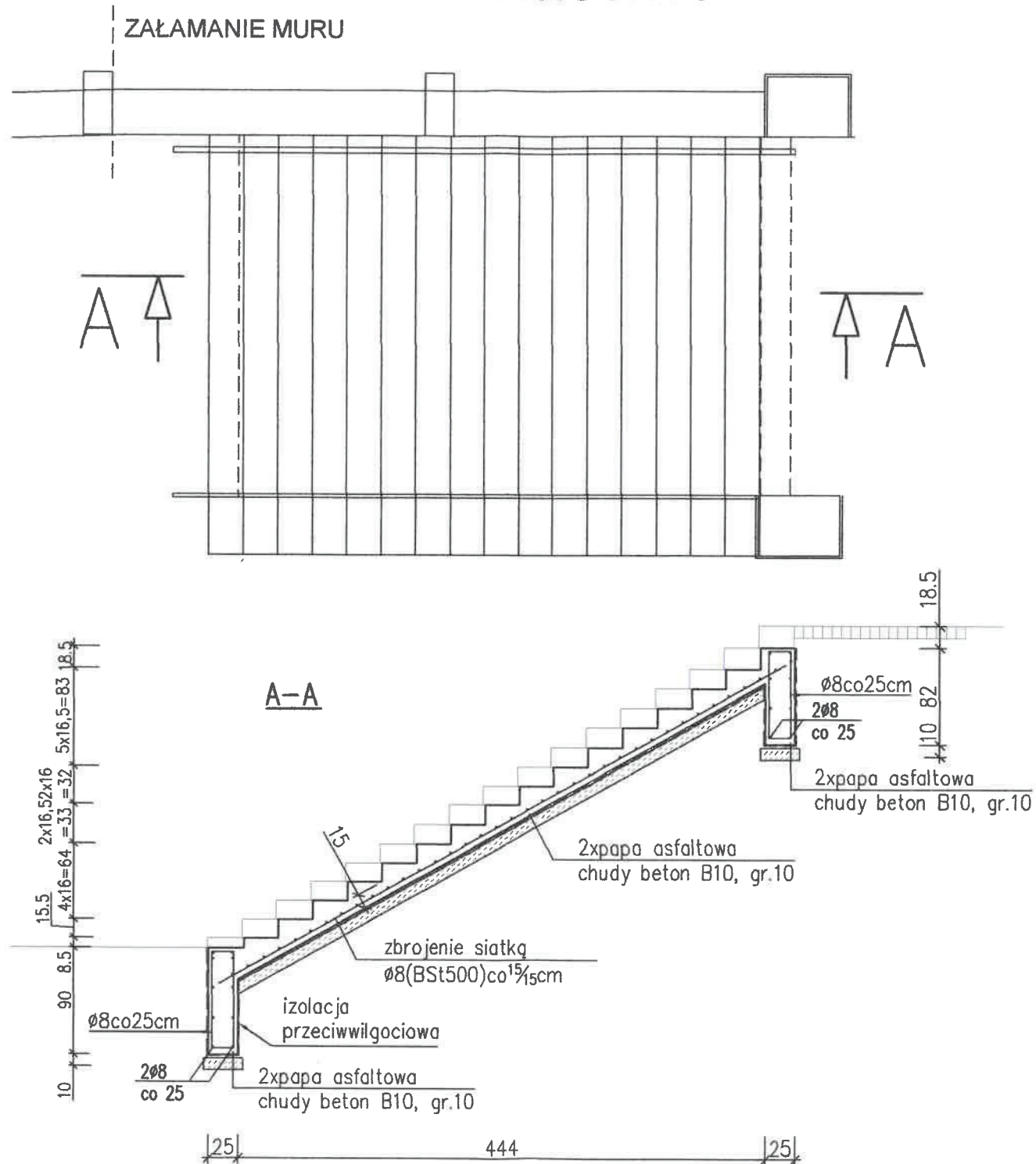
*Katarzyna Wilczek*

Sprawdzający:  
mgr inż. Wojciech Wilczek  
Upr. bud. SLK/2355/POOK/08

mgr inż. WOJCIECH WILCZEK  
Projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. SLK/2355/POOK/08

*Wojciech Wilczek*

# MUR PRZY SCHODACH PÓŁNOCNYCH



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnowskich Górach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY  
ul. Kartuszwiec 5

EWAP  
PREJS

ul Graniczna 25a/1  
40-017 Katowice

+48 695 03 13 30  
biuro@ewaprejs.pl  
www.ewaprejs.pl

PRZEDMIOTOWY PROJEKT (UTWOR ARCHITEKTONICZNY) JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - USTAWA Z DNIA 04.02.94R. ( DZ.U.NR.24 Z DNIA 23.02.94r) ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY , ODSPRZEDAŻ LUB JAKIEKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO ( WYKONAWCZEGO ) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

INWESTOR:  
PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA, UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW

OBIEKT:  
REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI  
ZEWNETRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA  
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE

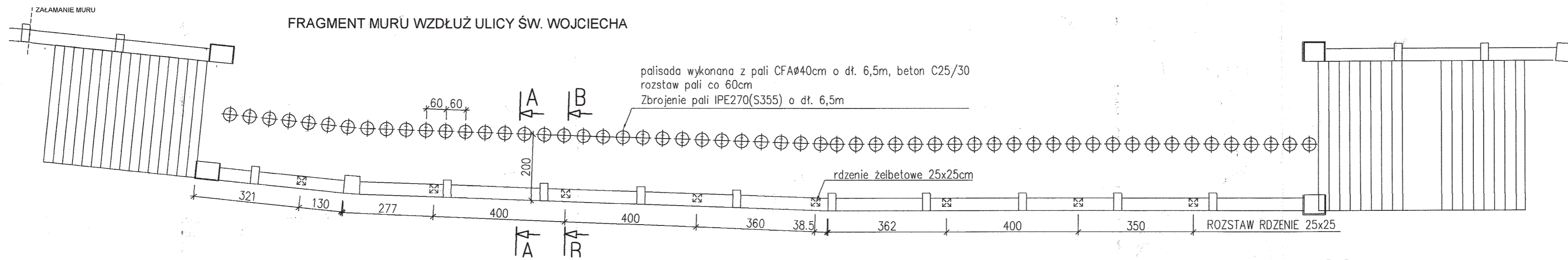
ADRES INWESTYCJI:  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW  
dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139

AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. Katarzyna Wilczek upr. nr SLK/05850/POOK/04	PODPIS	<i>KW</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Wilczek upr. nr SLK/2355/POOK/08		<i>W</i>

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: KONSTRUKCJA	DATA: CZERWIEC 2017
-------------------------------	------------------------	------------------------

TREŚĆ RYSUNKU: MUR PRZY SCHODACH PÓŁNOCNYCH	SKALA: 1:50	NR RYS. K-01	REW.
--	----------------	-----------------	------

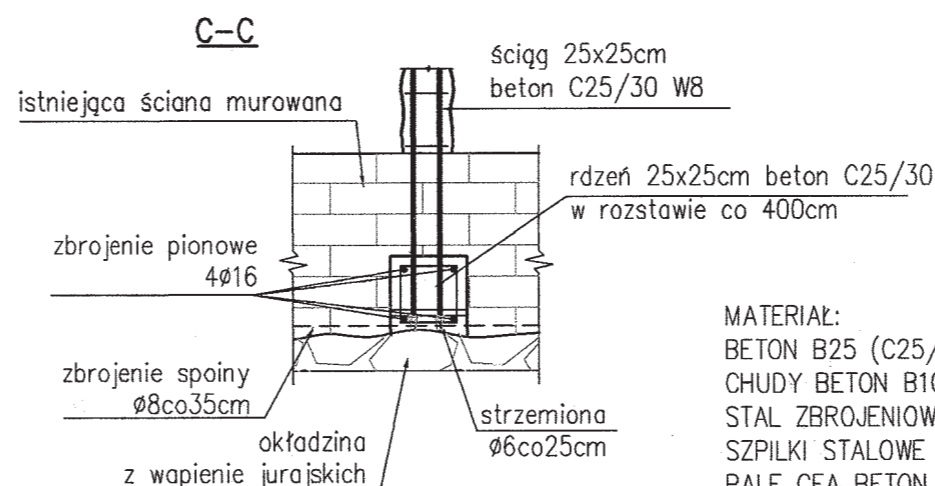
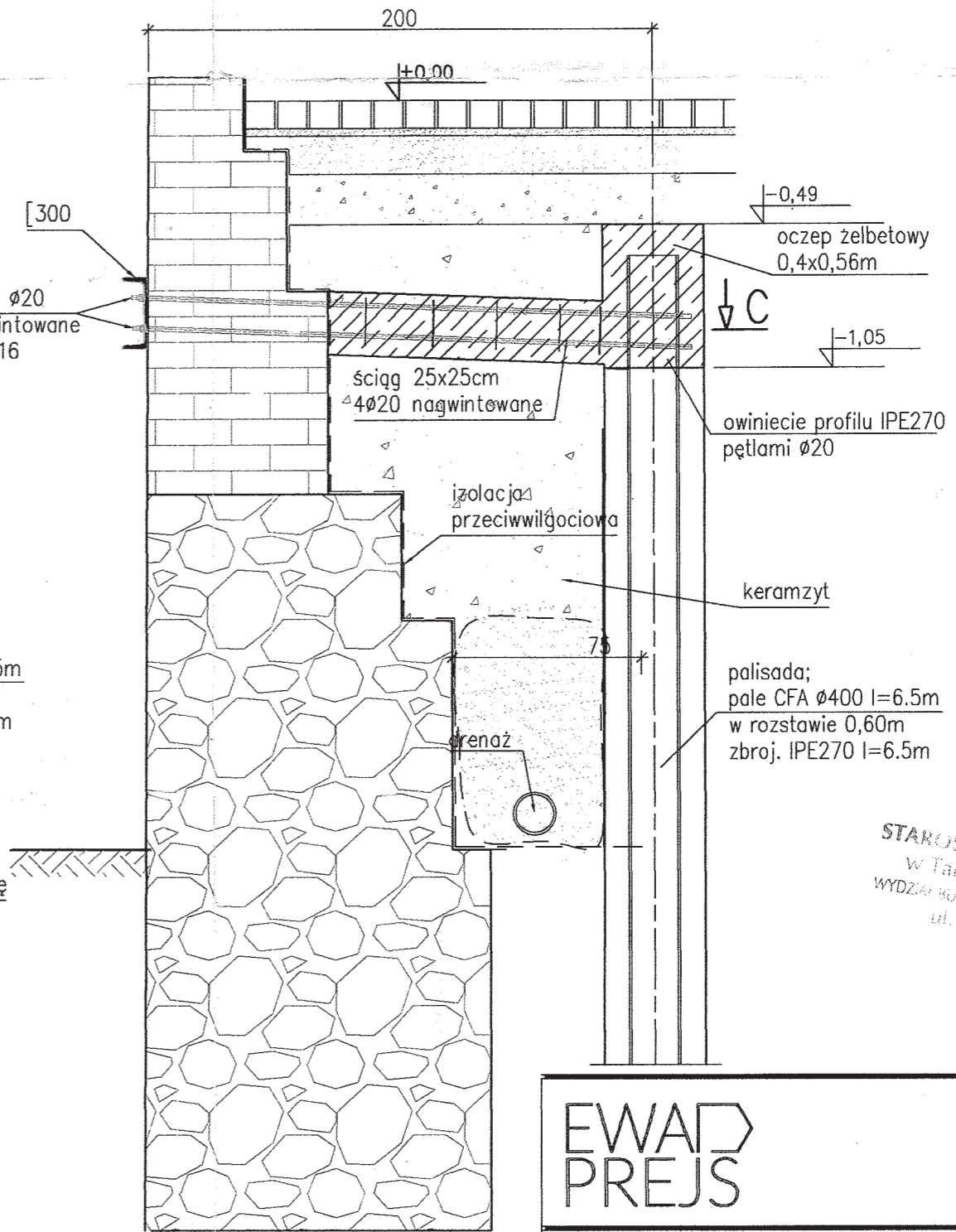
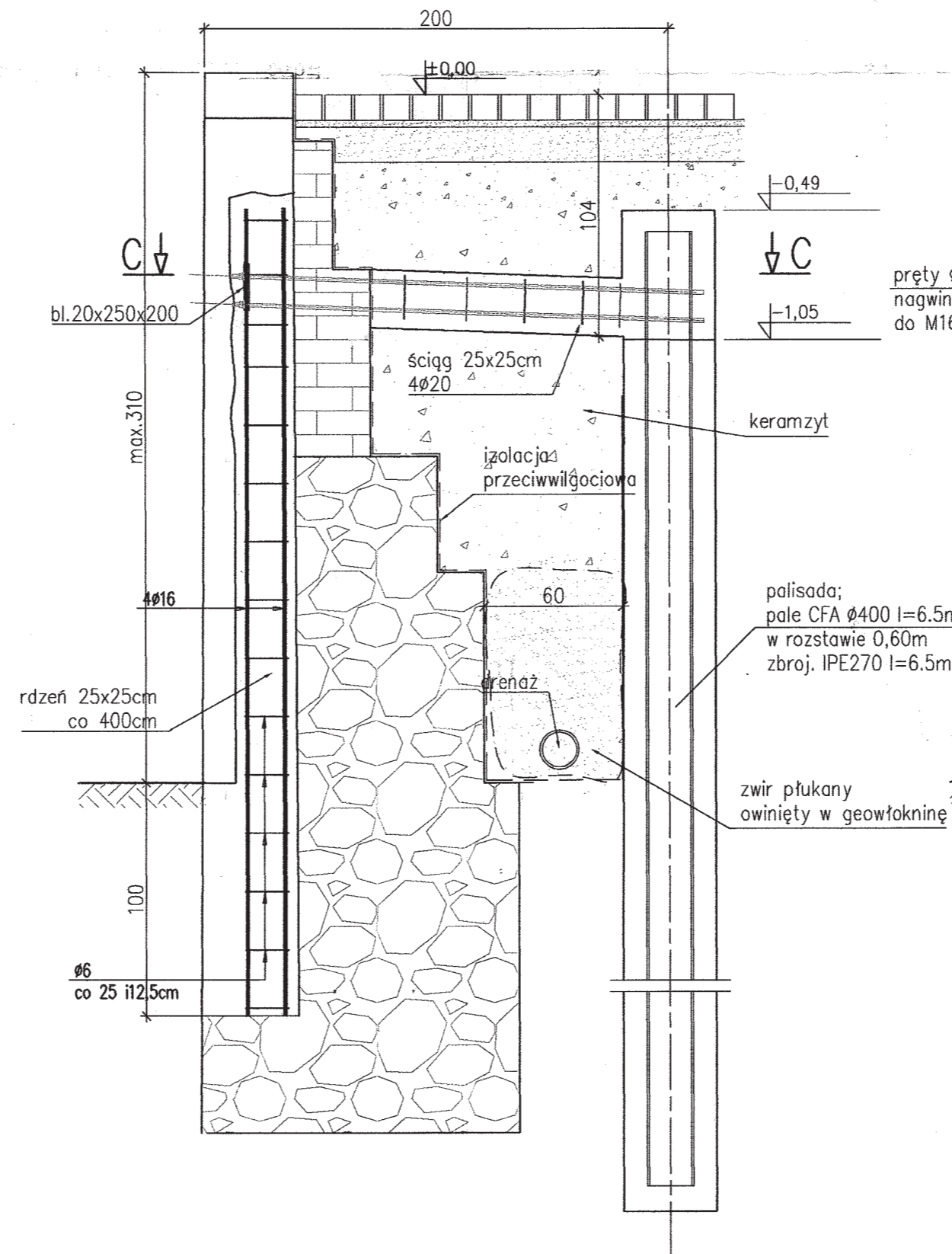
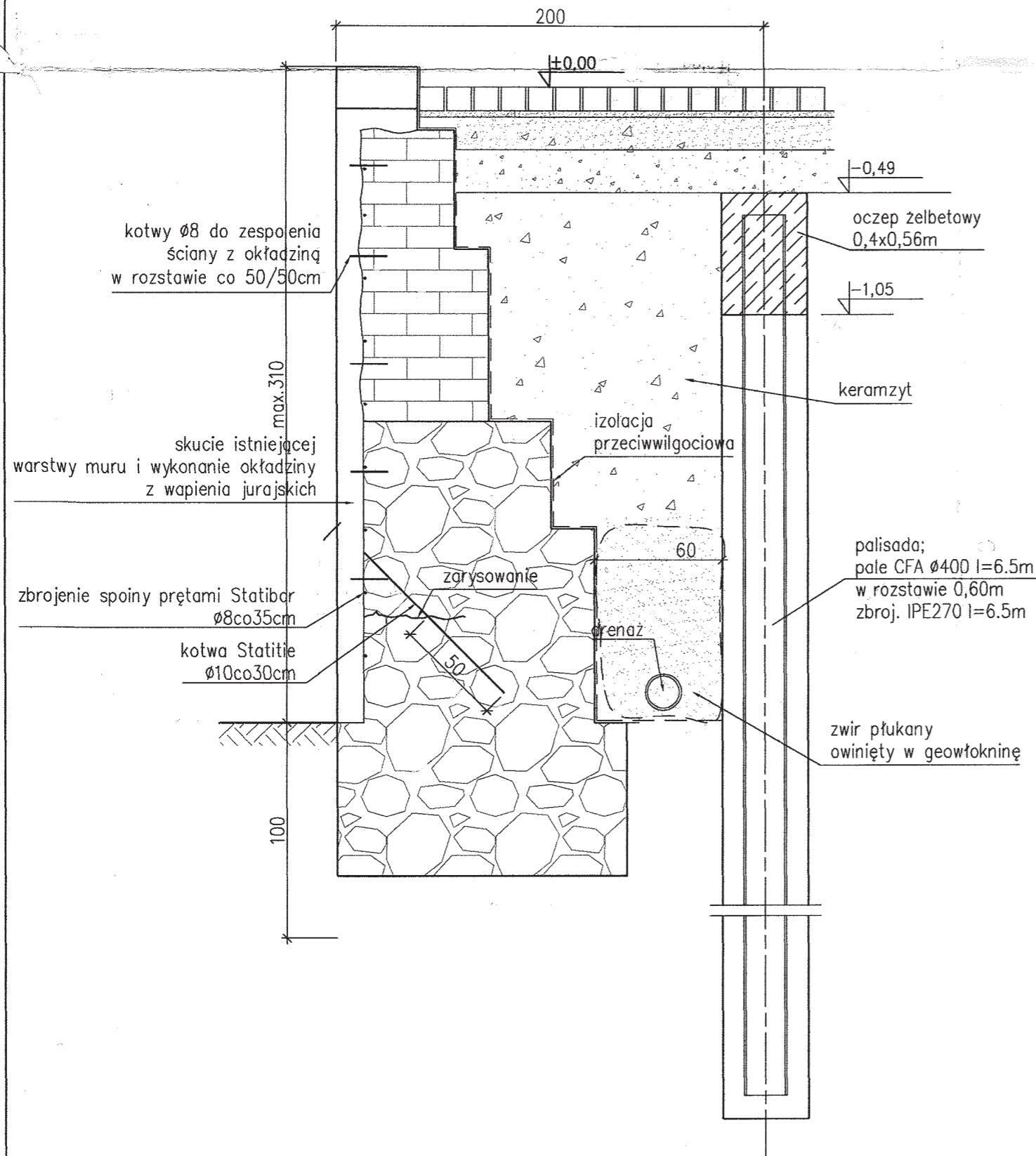
MATERIAŁ:  
BETON B25 (C<sup>25</sup>/<sub>30</sub>)  
CHUDY BETON B10  
STAL ZBROJENIOWA A-IIIIN(BST500)  
SZPILKI STALOWE STAL NIERDZEWNA



**A-A**  
wzmocnienie ściany wzdłuż ul.Św. Wojciecha

**B-B**  
wzmocnienie ściany docelowe

**B-B**  
wzmocnienie ściany tymczasowe



**ETAPY WZMOCNIENIA ŚCIANY:**

1. WYKONANIE PALISADY Z PALI CFA Ø400mm CO 600mm
2. ODKOPANIE ŚCIANY AZ DO POZIOMU CHODNIKA
3. WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ZGODNIE Z CZĘŚCIĄ ARCHITEKTONICZNA I KONSERWATORSKĄ
4. WYKONANIE DRENAŻU W POZIOMU DŃA WYKOPU
5. ZASYPIANIE WYKOPU KERAMZYTEM DO POZIOMU -1,00m.p.p.t
6. SKUCIE OTULINY PALISADY
7. WYKONANIE RDZENI ŻELBETOWYCH WRAZ POWIĄZANIEM PROFILU STALOWEGO Z PALISADĄ
8. ZBROJENIE MURU POZIOMYMI PRĘTAMI STALOWYMI STATIBAR Ø8CO 35cm ORAZ SKOSNYMI KOTWAMI STATITE Ø10CO30
9. BETONOWANIE RDZENI WRAZ Z OBETONOWANIEM PROFILU STALOWEGO
10. ZASYPIANIE WYKOPU KERAMZYTEM AZ DO POZIOMU PODBUDOWY POD NAWERZCHNIĘ

**MATERIAŁ:**

- BETON B25 (C25/30)
- CHUDY BETON B10
- STAL ZBROJENIOWA A-III(BST500)
- SZPILKI STALOWE DO MOCOWANIA OKŁADZINY STAL NIERDZEWNA
- PALE CFA BETON B25 (C25/30)
- STAL KONSTRUKCYJNA S355
- ZAPRAWA INIEKCYJNA FISV FISCHER
- PRĘTY DO ZBROJENIA MURU STATIBAR Ø8
- KOTWY STATITE Ø10

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnobrzegu  
WYDZIAŁ HURTOWNIOWY AKUMULACJA  
ul. Karłowicza 5

**EWAP  
PREJS**

ul Graniczna 25a/1  
40-017 Katowice  
+48 695 03 13 30  
biuro@ewaprejs.pl  
www.ewaprejs.pl

PRZEDMIOTOWY PROJEKT (UTWOR ARCHITEKTONICZNY) JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM -  
USTAWA Z DNIA 04.02.94R. (DZ.U.NR 24 Z DNIA 23.02.94) ZWIELOKROTNIE NIE EGZEMPLARZY,  
ODSPRZEDAŻ LUB JAKIKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE  
W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

INWESTOR:  
PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA, UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIKÓWKÓ

OBIEKT:  
REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI  
ZEWNĘTRZNYMI I NAWERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA  
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIKÓWKOWIE

ADRES INWESTYCJI:  
UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIKÓWKÓ

dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Katarzyna Wilczek  
upr. nr SLK/05850/POOK/04

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Wojciech Wilczek  
upr. nr SLK/2355/POOK/08

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: KONSTRUKCJA

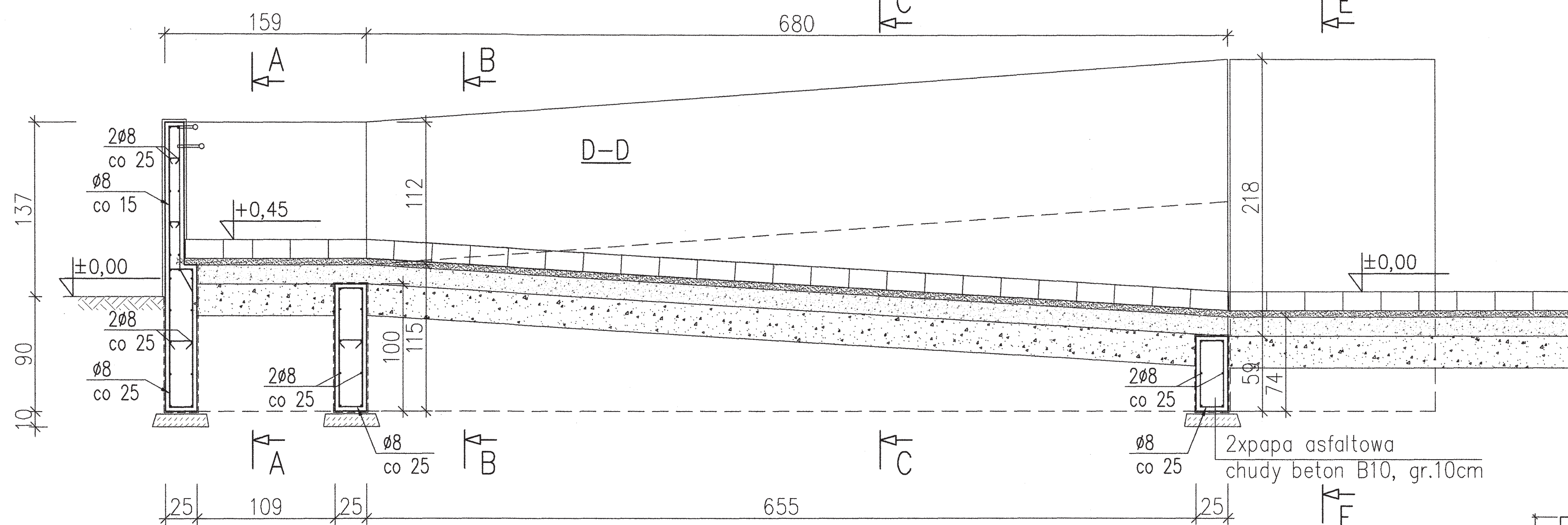
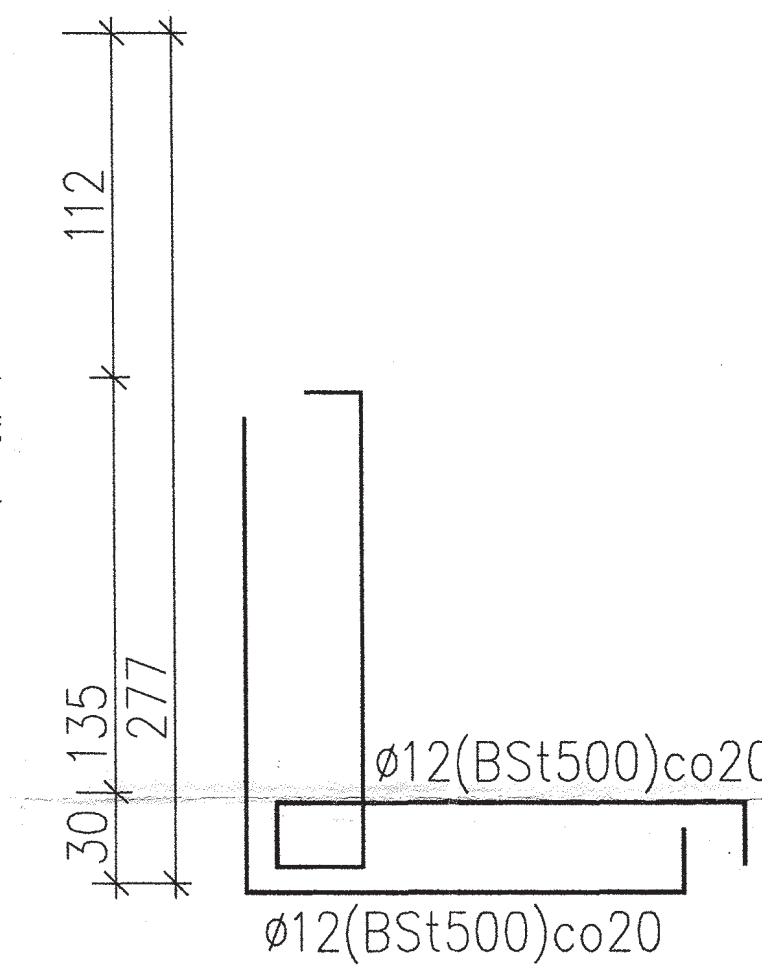
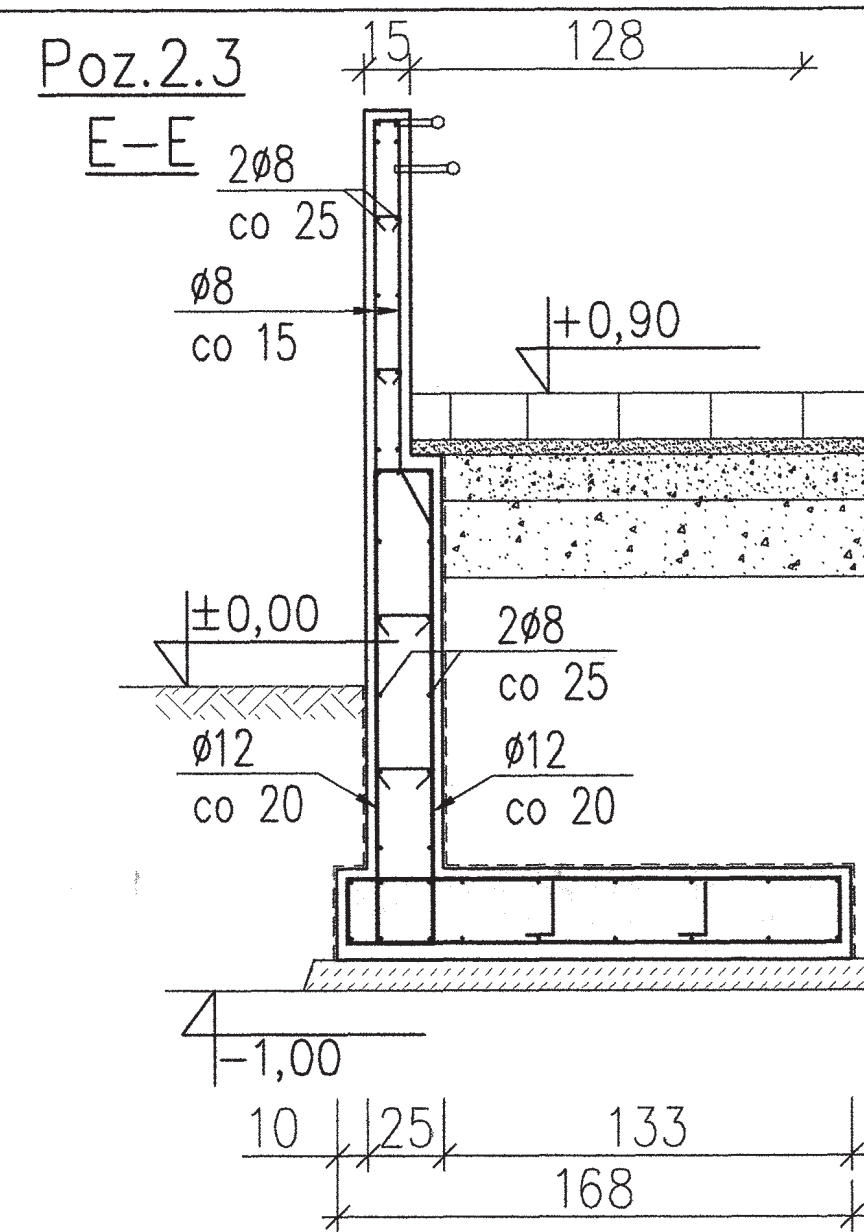
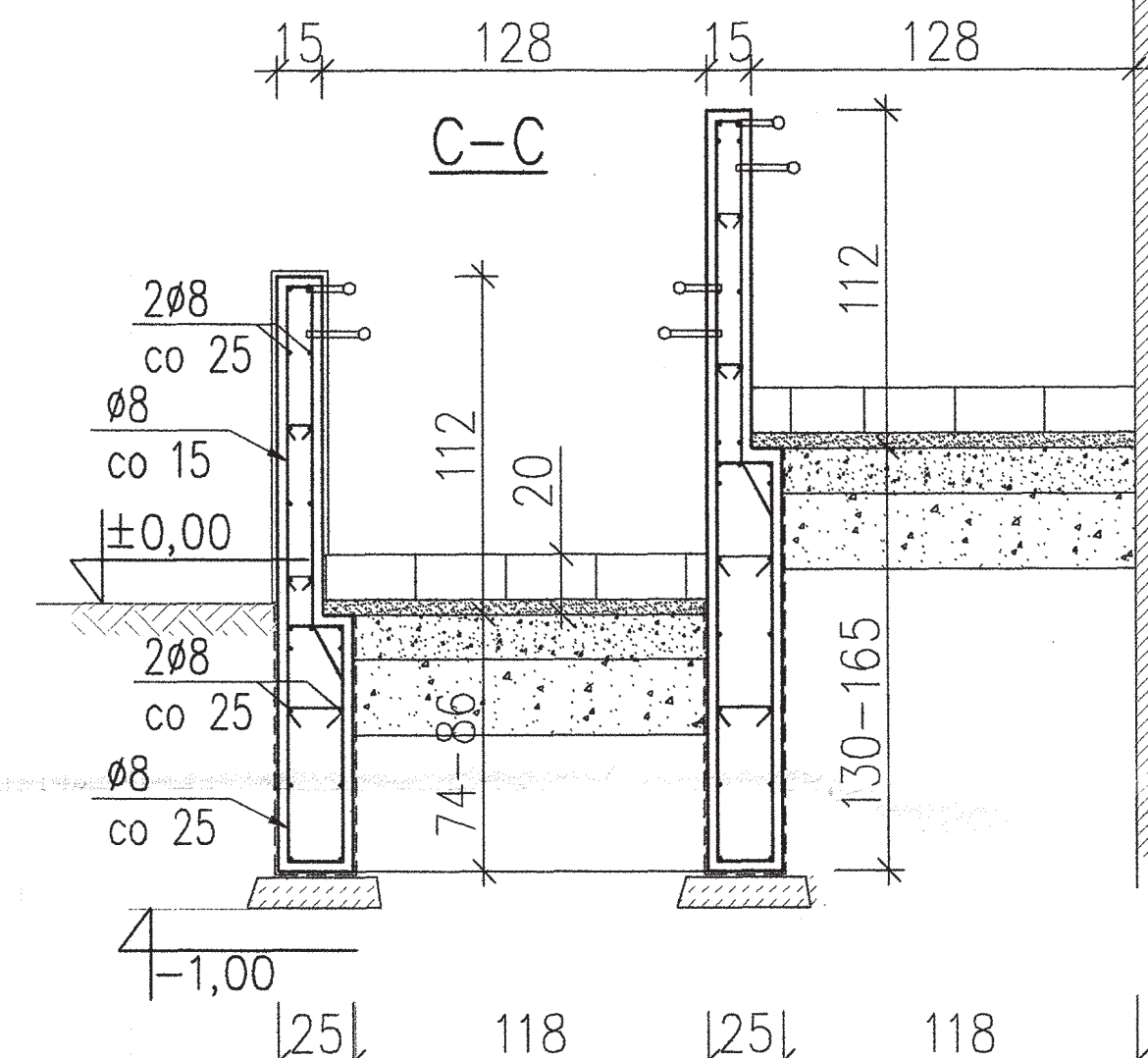
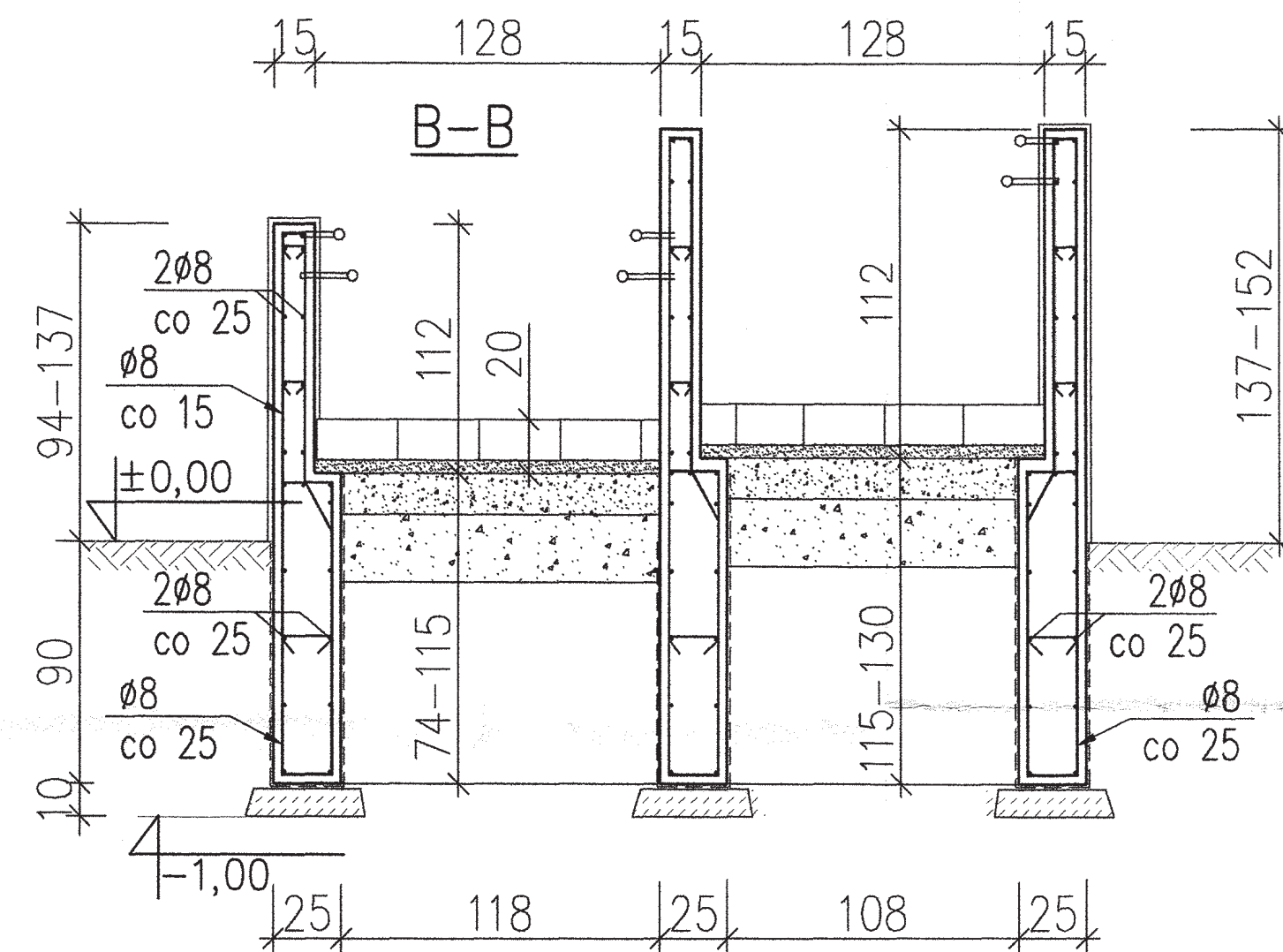
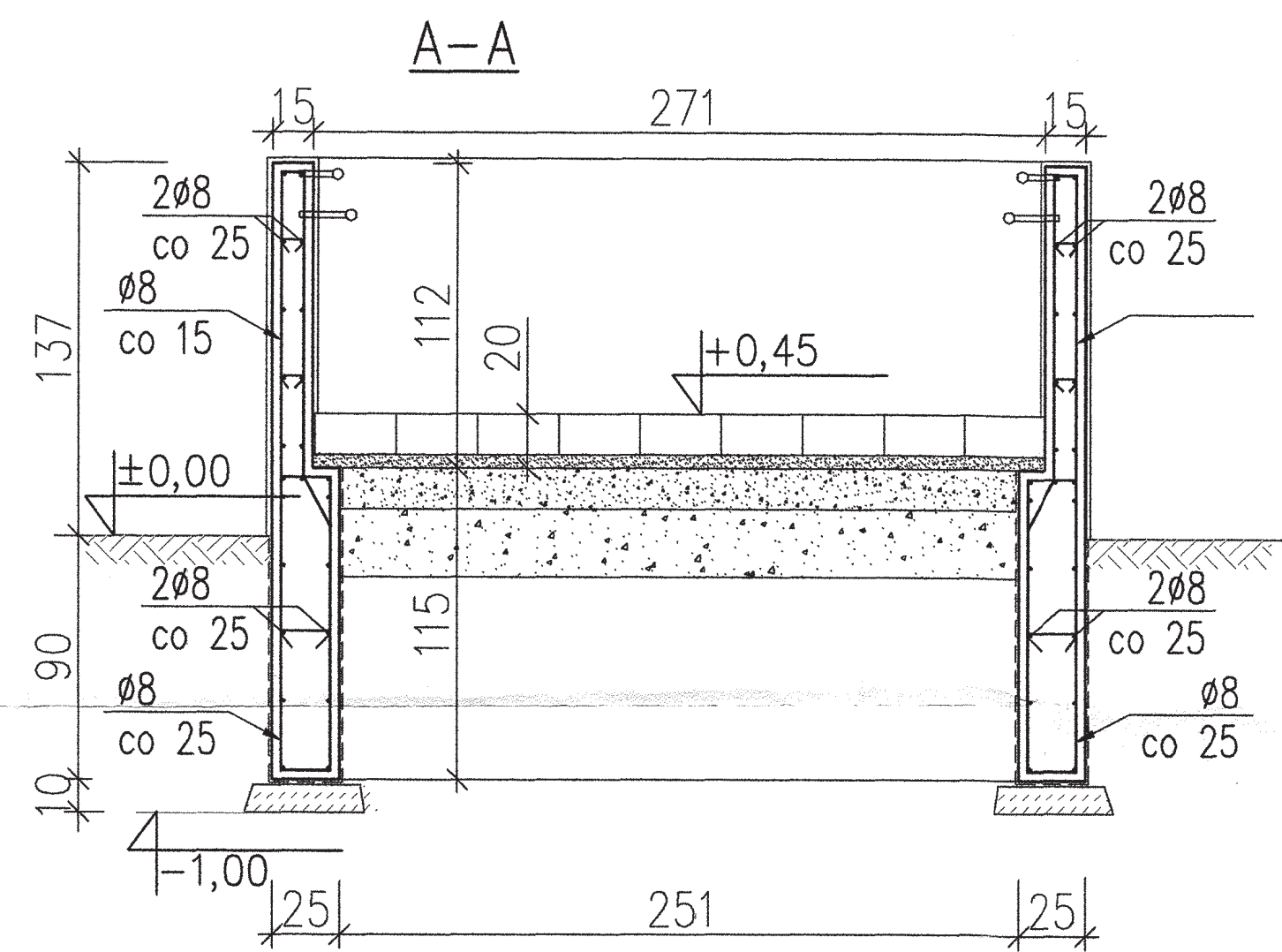
DATA: CZERWIEC 2017

TREŚĆ RYSUNKU: WZMOCNIENIE MURU WZDŁUŻ ULICY ŚW. WOJCIECHA

SKALA: 1:100, 1:25

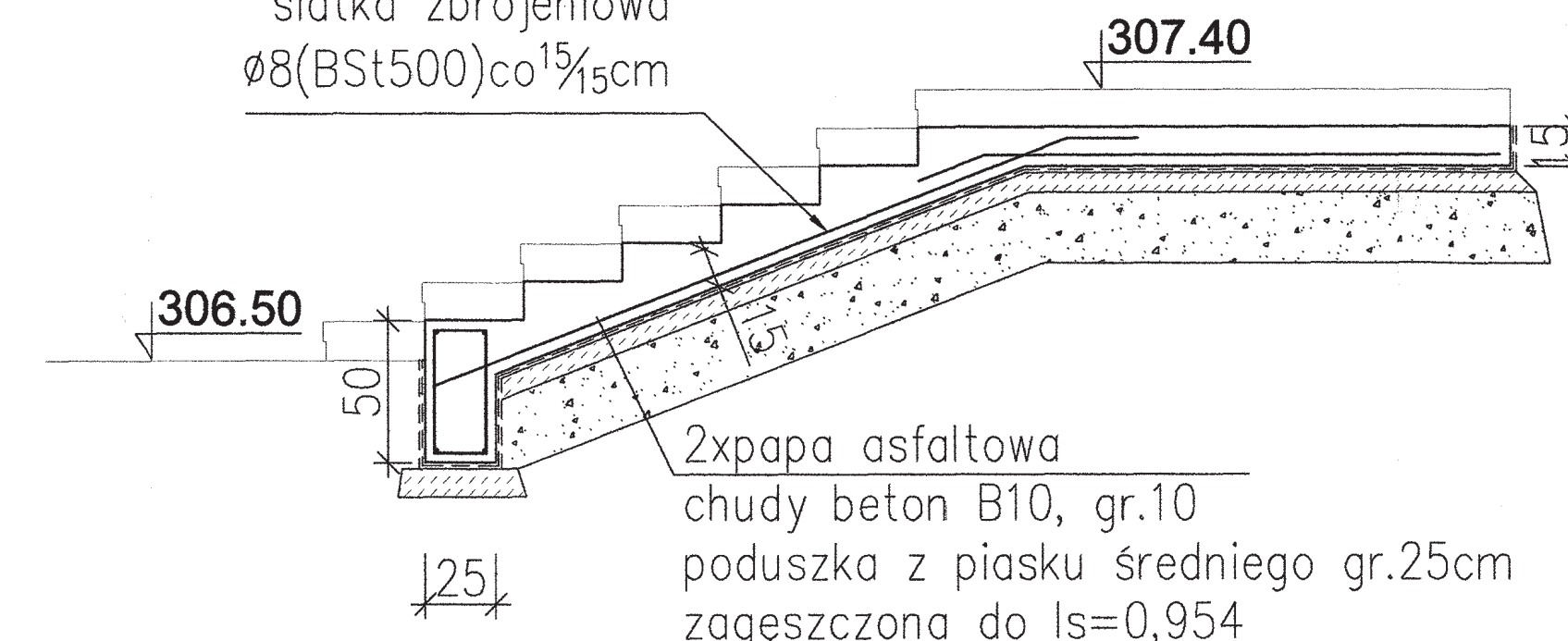
NR RYS. K-02

REW.



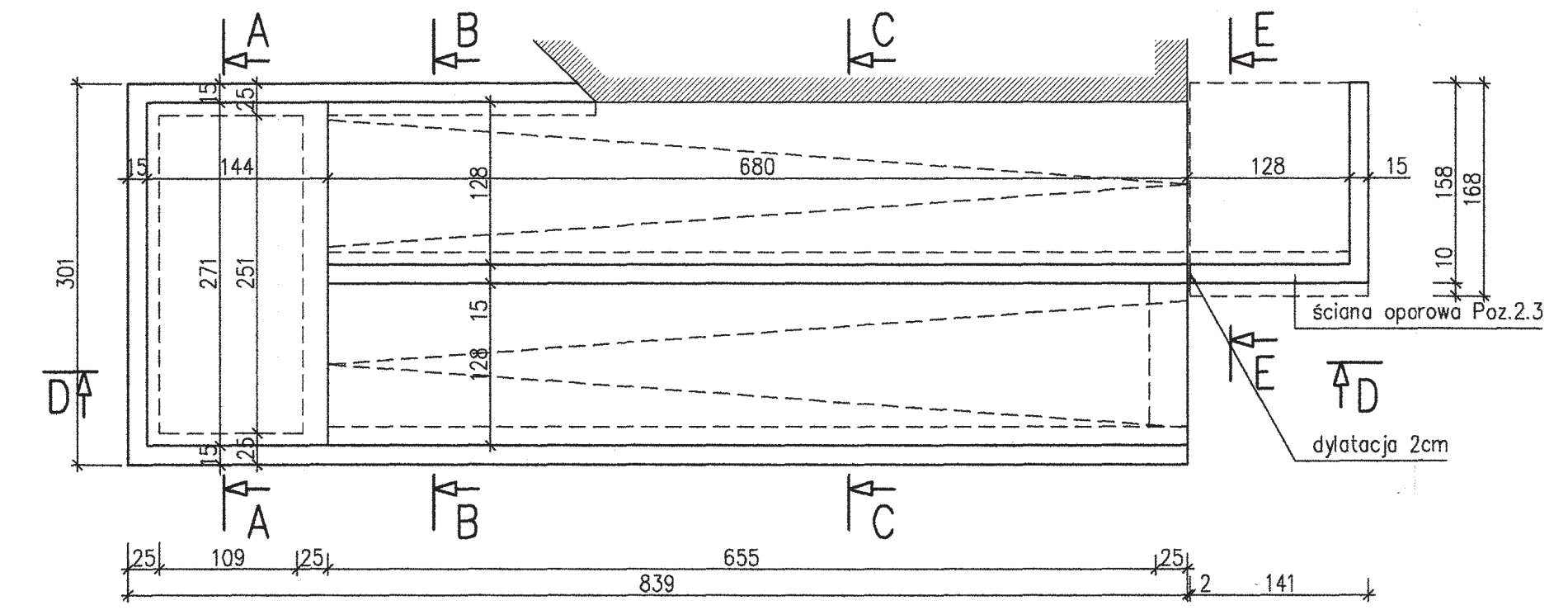
Schody przy kaplicy

siatka zbrojeniowa  
Ø8(BSt500)co15cm



2xpapa asfaltowa  
chudy beton B10, gr.10  
poduszka z piasku średniego gr.25cm  
zagęszczona do  $l_s=0,954$

RZUT [1:100]



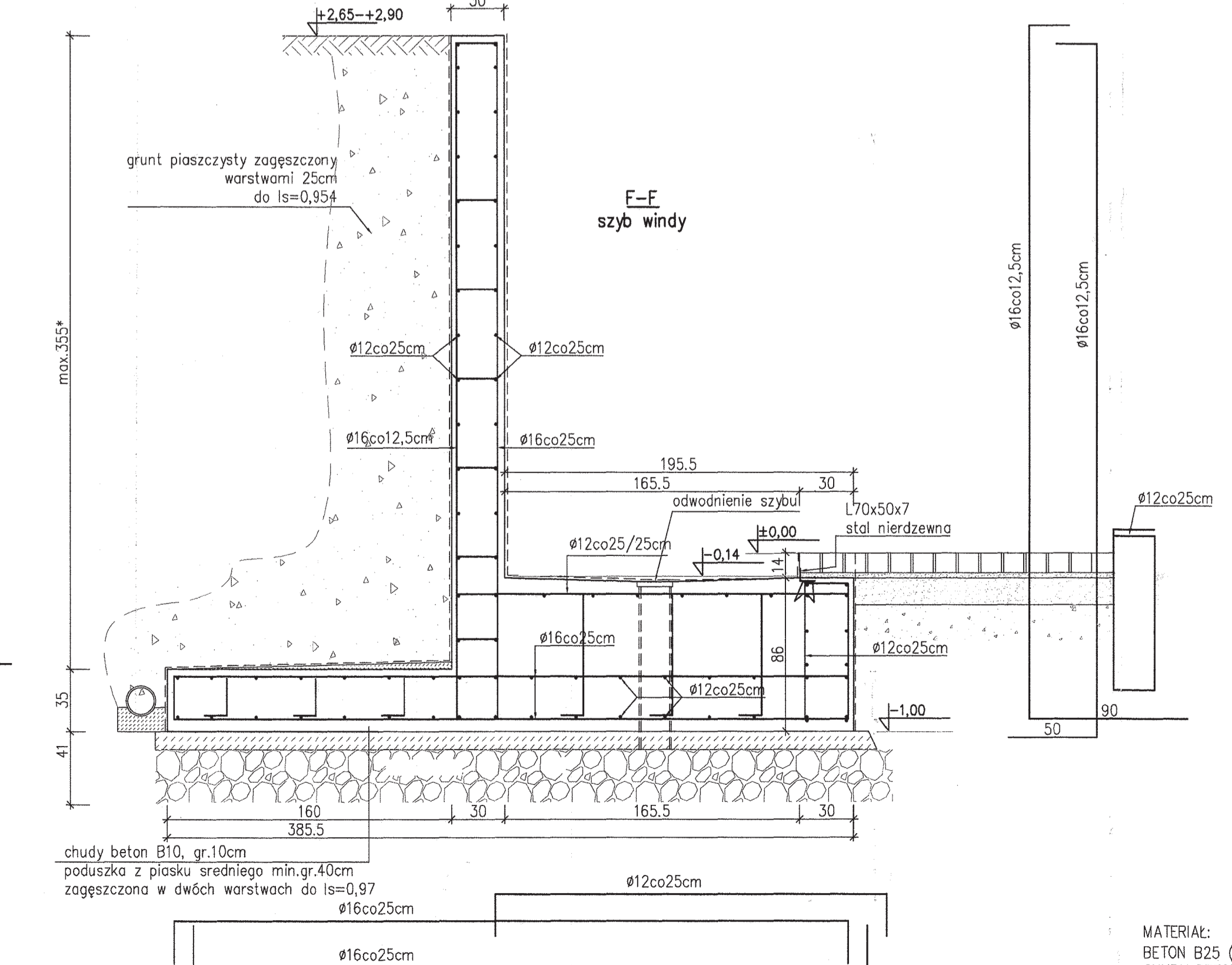
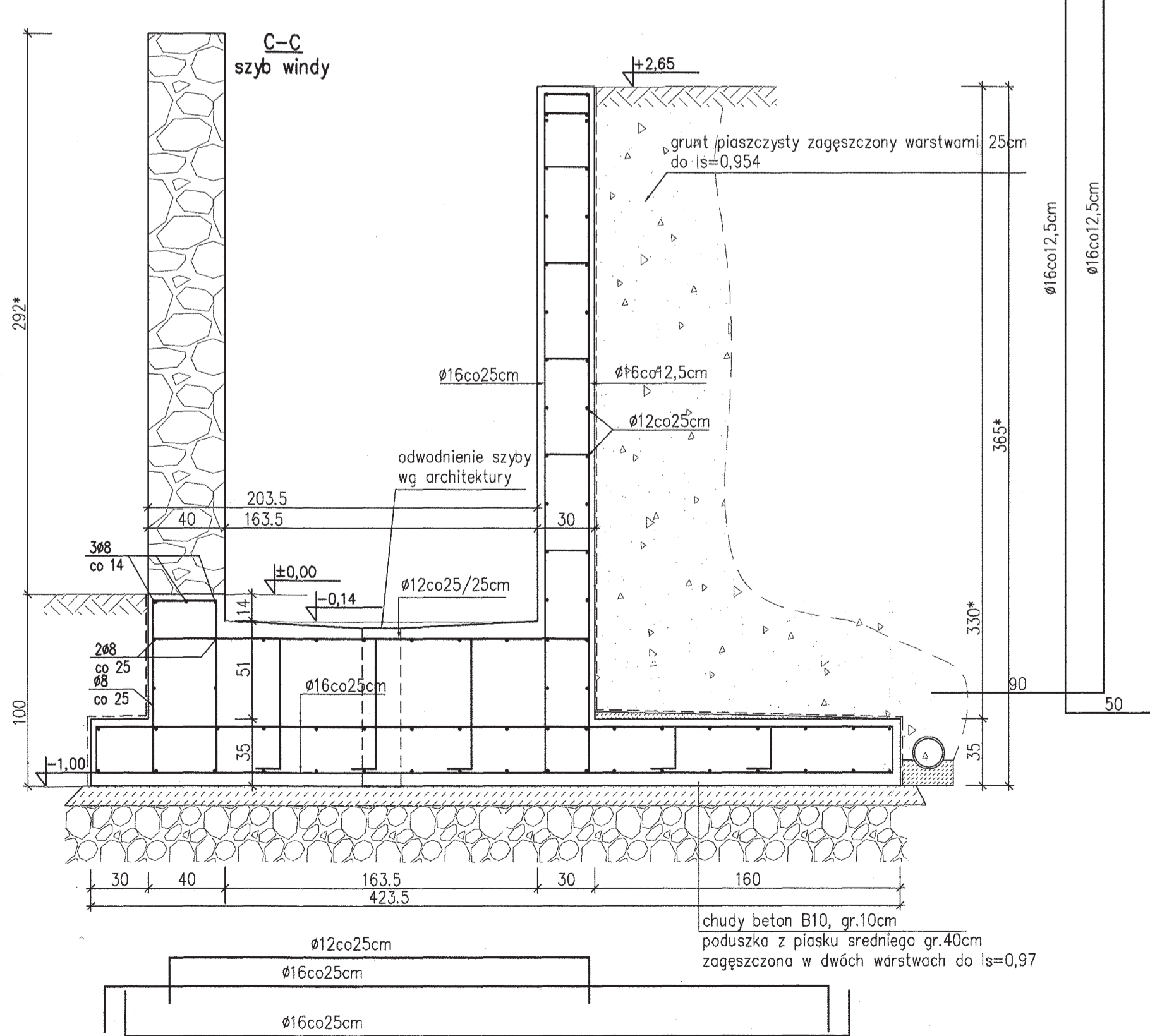
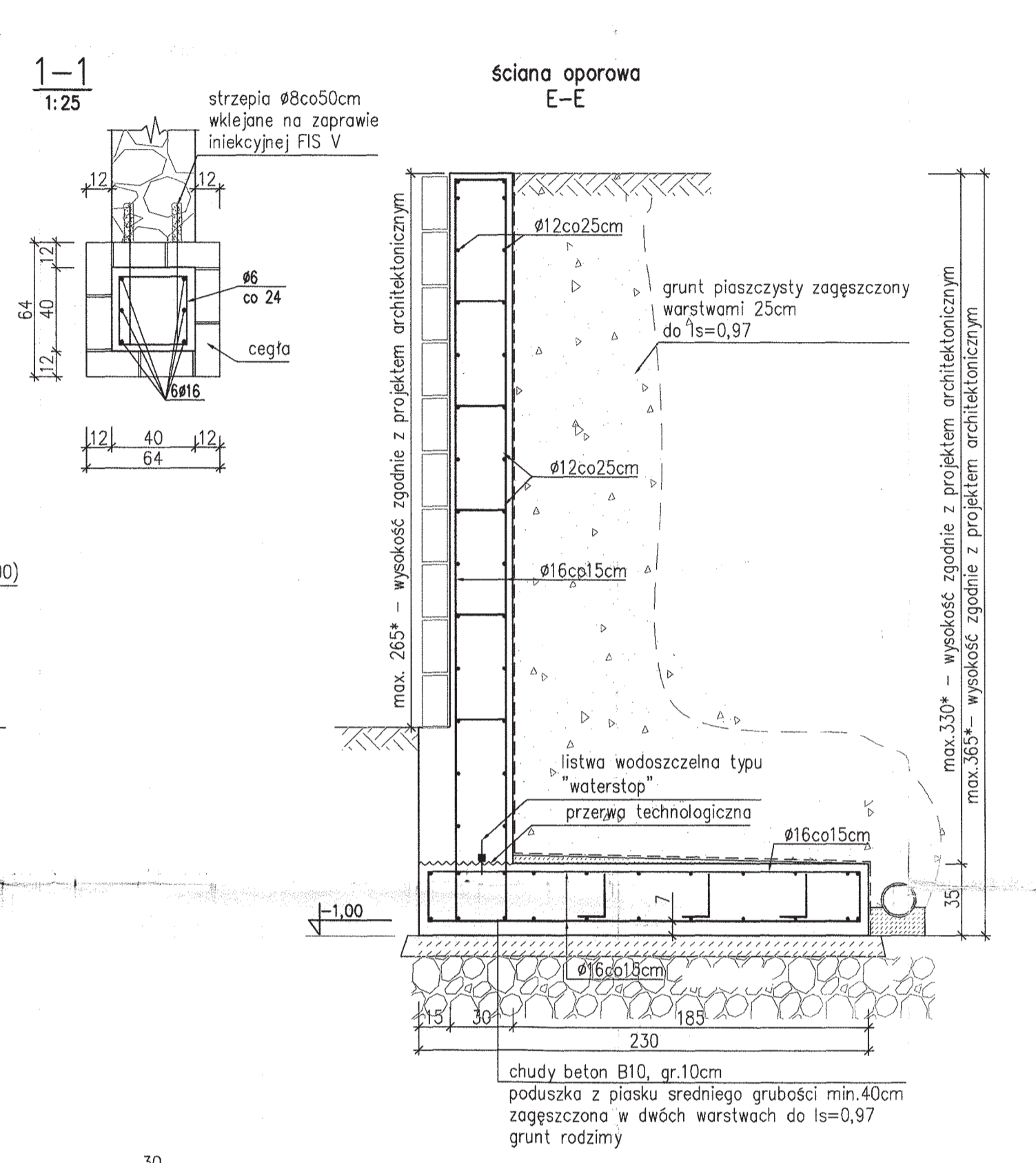
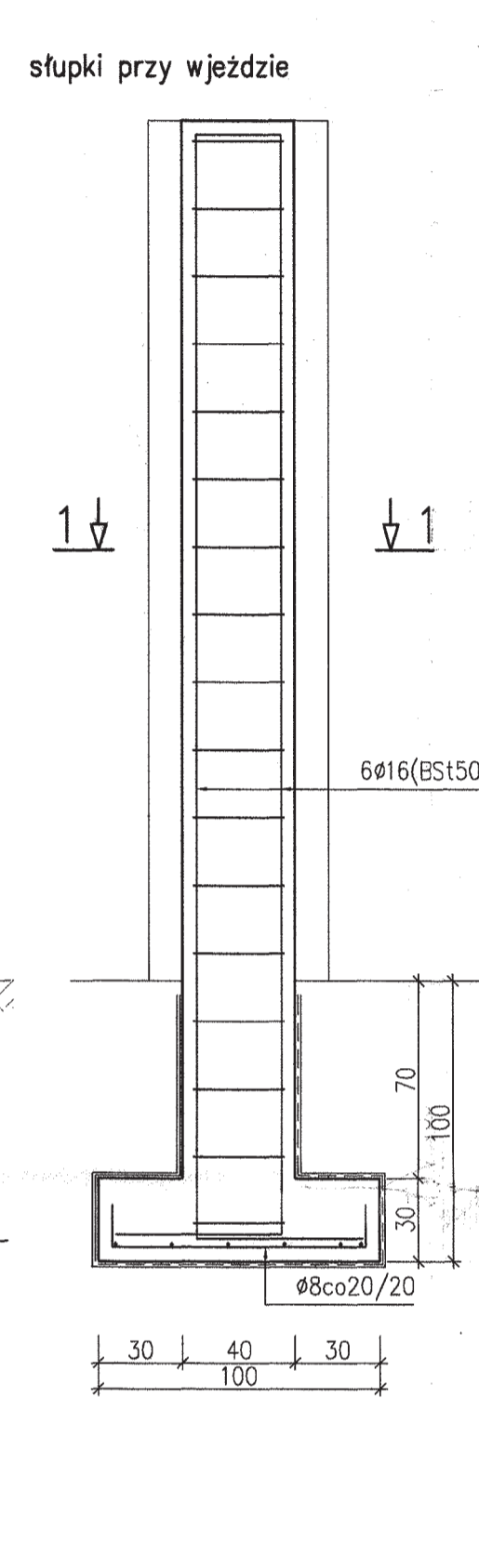
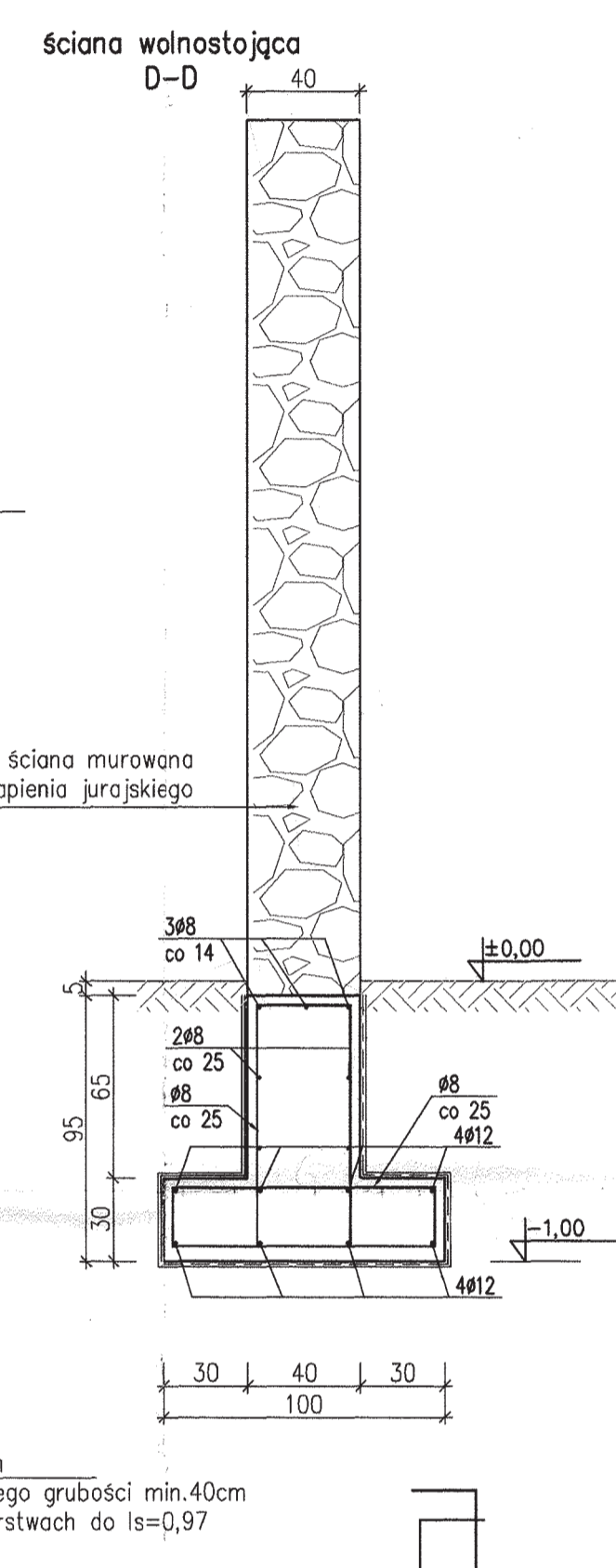
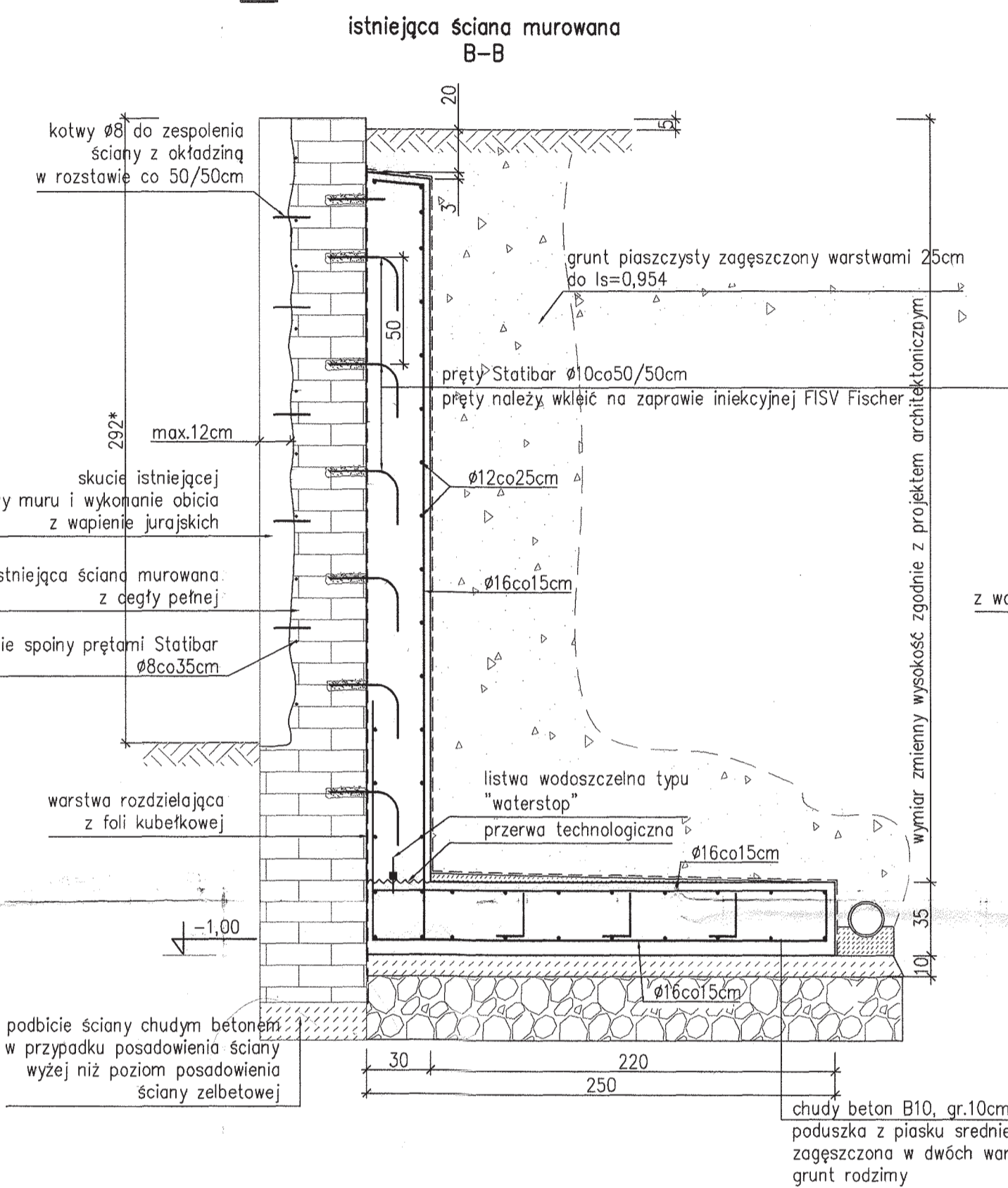
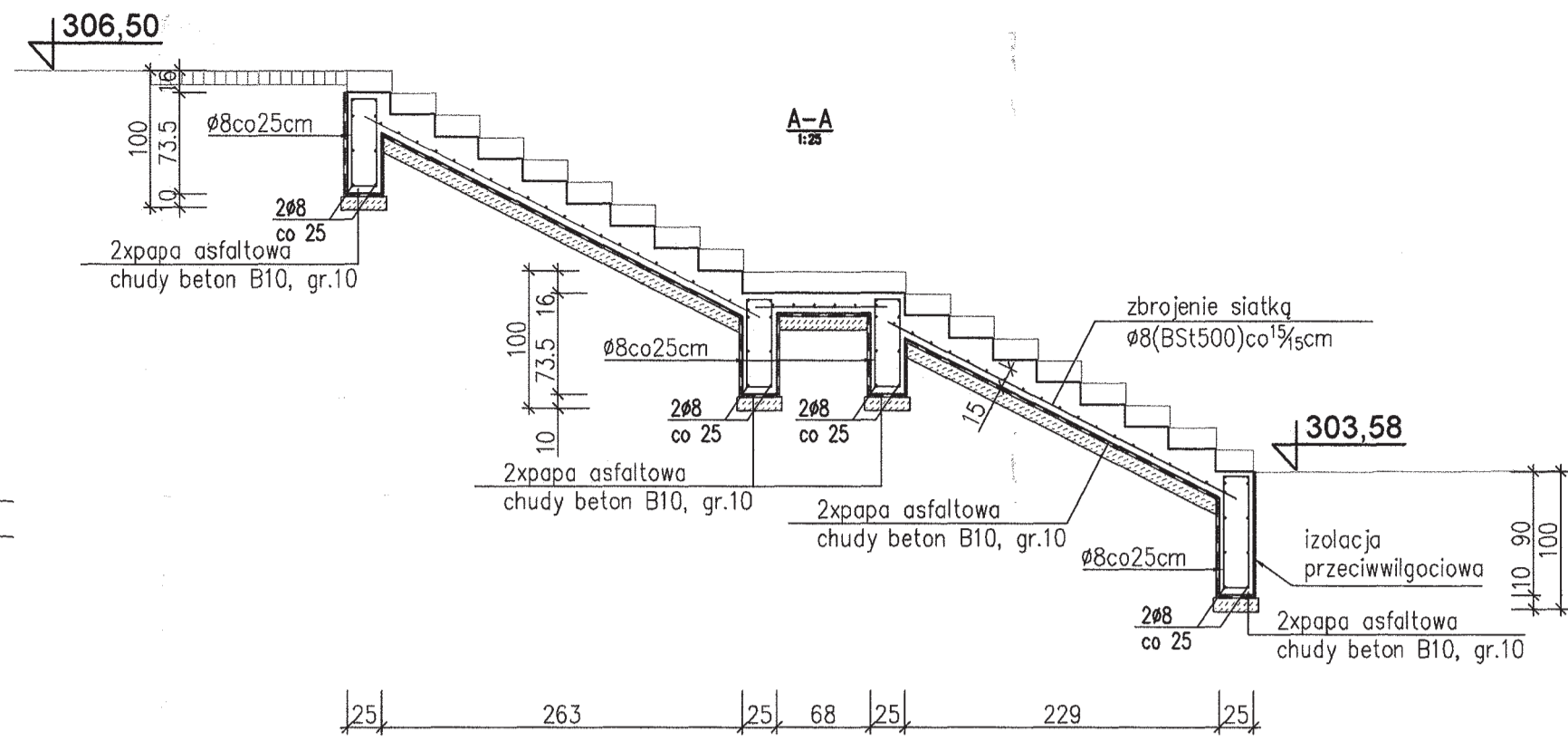
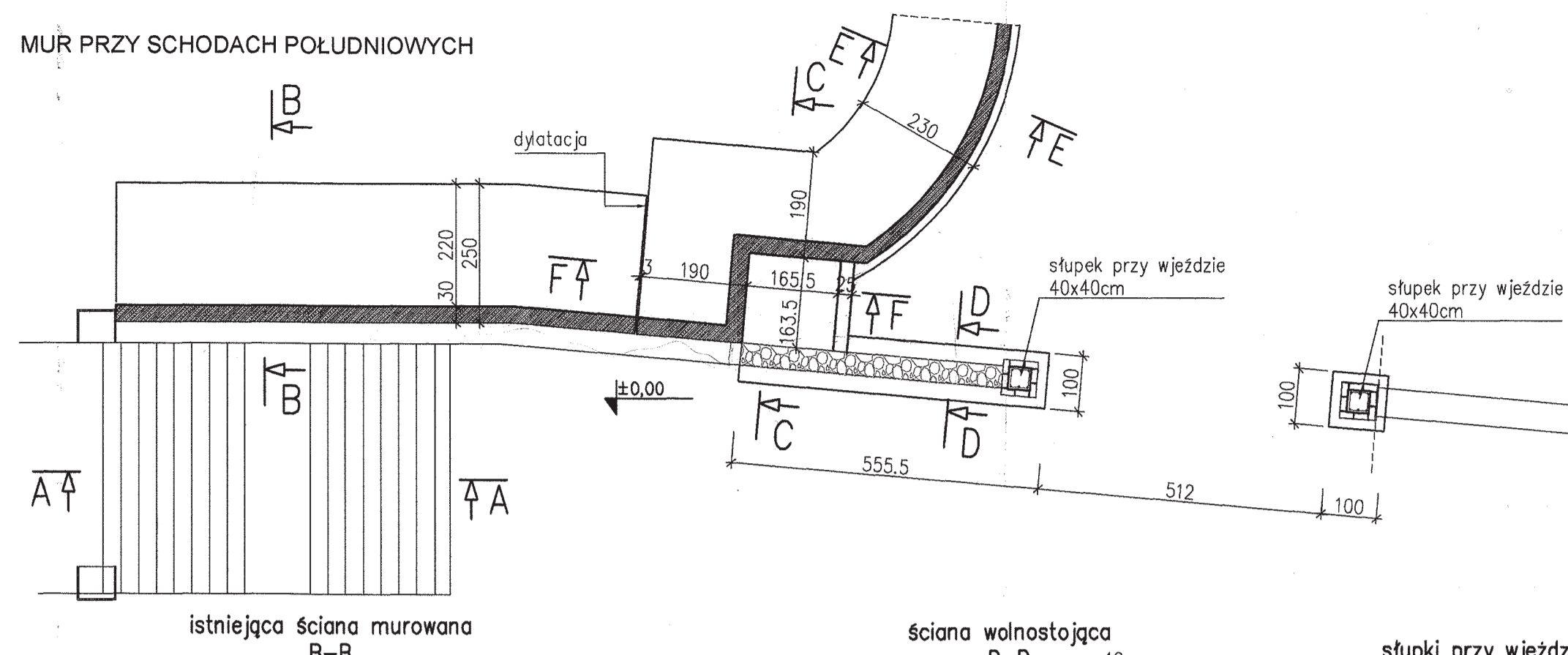
BIURO ARCHITECTONICZNE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I MARIOTERII  
ul. Karłowicza 11  
41-200 Radzionków

MATERIAŁ:  
BETON B25 (C25/30)  
CHUDY BETON B10  
STAL ZBROJENIOWA A-III(BSt500)  
SZPILKI STALOWE STAL NIERDZEWNA  
PALE CFA BETON B25 (C25/30)  
STAL KONSTRUKCYJNA S355  
ZAPRAWA INIEKCYJNA FISV FISCHER  
SZPILKI KLASY GRADE 304 Wg EN 1.4301

<b>EWALD PREJS</b>		ul. Graniczna 25a/1 40-017 Katowice +48 695 03 13 30 biuro@ewalprejs.pl www.ewalprejs.pl
PRZEMOTOWY PROJEKT (UTWORZONY ARCHITECTONICZNY) JEST CHRONIONY PRANEM AUTORKNIM- USTAWA Z DNIA 04.02.2004 R. (DZ.U. NR 24 Z DNIA 23.02.2004) ZWIĘKROTHENIE EGZEMPLARZY, ODSPRZEDAŻ LUB IAKSOLWIERZNIENIE WYPOWADZANIE DO OBRZUTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE		
INWESTOR: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA, UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW		
OBIEKT: REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNIĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIONKOWIE		
ADRES INWESTYCJA: UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-922 RADZIONKÓW dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139		
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Katarzyna Wilczek upr. nr SLK05650/POOK/04		PODPIS: KW
AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Wojciech Wilczek upr. nr SLK2355/POOK/08		PODPIS: W
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: KONSTRUKCJA	DATA: CZERWIEC 2017
TREŚĆ RYSUNKU: KONSTRUKCJA POCHYLNI PRZY KAPLICY		SKALA: 1:100, 1:50, 1:25 NR RYS. K-04
		REW: K-04



**MUR PRZY SCHODACH POŁUDNIOWYCH**



**MATERIAŁ:**  
 BETON B25 (C<sup>25/30</sup>)  
 CHUDY BETON B10  
 STAL ZBROJENIOWA A-IIIN(BS1500)  
 SZPILKI STALOWE STAL NIERDZEWNA

**UWAGI:**  
 1. Wymiary z (\*) należy przyjąć zgodnie z projektem architektonicznym

<b>EWALD PREJS</b> ul. Graniczna 25a/1 40-017 Katowice +48 695 03 13 30 biuro@ewaldprejs.pl www.ewaldprejs.pl		ul. Graniczna 25a/1 40-017 Katowice +48 695 03 13 30 biuro@ewaldprejs.pl www.ewaldprejs.pl	
		PRZEMOTOWY PROJEKT (TWÓRCY ARCHITEKTONICZNY) JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. LISTAWA Z DNIA 04.02.2017 R. I CZ. UL. 14.24 Z DNIA 23.05.2017 ZWIĘZKOWYMI EGZEMPLARZY, ODPRZEDAZ LUB JAKIKOLWIEK INNE WPROWADZANIE DO OBROTU LUB OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO I WYKONANIEGO I BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRODZONE.	
INWESTOR: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA ŚW. WOJCIECHA, UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-822 RADZIKÓW			
OBIEKT: REMONT I PRZEBUDOWA MURÓW OPOROWYCH WRAZ ZE SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I NAWIERZCHNIAMI RUCHU PIESZEGO OTOCZENIA KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO ŚW. WOJCIECHA W RADZIKÓWIE			
ADRES INWESTYCJI: UL. ŚW. WOJCIECHA 48, 41-822 RADZIKÓW dz. nr ew. 304/5, 303/5, 3, 4, 7, 249/139			
AUTOR PROJEKTU		PODSZ.	
mgr inż. Katarzyna Wilczek upr. nr SLK/05850/POOK/04		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZAJĄCY:		PODSZ.	
mgr inż. Wojciech Wilczek upr. nr SLK/2355/POOK/08		<i>[Signature]</i>	
STADIUM PROJEKTU BUDOWLANEGO	BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA CZERWIEC 2017	
TREŚĆ RYSUNKU:	SKALA: 1:100, 1:50, 1:25		REW. K-03
MUR PRZY SCHODACH POŁUDNIOWYCH		NR RYS. K-03	REW. K-03

STARSZYSTWO POWIATOWE  
 w Katowicach  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITECTURY  
 ul. Katowicka 5