

Starosta Radomszczański

97-500 Radomsko

ul. Łoska Czarnego 22

PROJEKT BUDOWLANY ZAŁĄCZNIK

do postanowienia decyzji
Starosty Powiatowego w Radomsku

z dnia 18.05.2009

Nr 363/2009

GB 9351-1/2/1/15/199

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR
mgr inż. Anna Grubowska



| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| NAZWA I ADRES OBIEKTU | KOŚCIÓŁ PARAFIALNY P.W. NAWIEDZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W STRZAŁKOWIE 97 – 500 RADOMSKO; ul. REYMONTA DZIAŁKA O NR EWID. 1202 | |
| NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO | WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH - REMONTOWYCH: - izolacja przeciwwilgociowa pozioma i pionowa - rozbiórka i wykonanie nowej opaski budynku | |
| INWESTOR | PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA NAWIEDZENIA NAJŚWIĘTSZEJ MARYI PANNY W STRZAŁKOWIE 97 – 500 RADOMSKO; ul. REYMONTA 31 | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz nr upr. : WP-OIA/OKK/UpB/3/2007 60-651 Poznań; Szydłowska 36 | PODPIS |
| | | mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/3/2007 |
| OPRACOWUJĄCY | tech. Małgorzata Kwiatkowska | PODPIS |
| | | Małgorzata Kwiatkowska |
| BRANŻA | ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA | |

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania
2. Zakres projektu
3. Informacje ogólne
4. Załączniki do projektu budowlanego:
 - oświadczenie projektanta
 - decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
 - zaświadczenie o wpisie do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 - informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.
2. Forma architektoniczna obiektu.
3. Stan techniczny obiektu.
4. Opis planowanych prac remontowych mających na celu zabezpieczenie dalszego zawilgocenia obiektu oraz poprawę mikroklimatu wnętrza obiektu.

III. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.

IV. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Mapa sytuacyjna z lokalizacją kościoła | |
| Rzut kościoła - inwentaryzacja | rys. nr A-1 |
| Przekrój pionowy A-A - inwentaryzacja | rys. nr A-2 |
| Elewacja południowa - inwentaryzacja | rys. nr A-3 |
| Elewacja północna - inwentaryzacja | rys. nr A-4 |
| Elewacja wschodnia - inwentaryzacja | rys. nr A-5 |
| Elewacja zachodnia - inwentaryzacja | rys. nr A-6 |

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt budowlany został opracowany na podstawie:

- zlecenia Inwestora;
- wizji lokalnej w terenie;
- inwentaryzacji budowlanej i geodezyjnej;
- aktualnej mapy sytuacyjno - wysokościowej;
- obowiązujących norm i przepisów budowlanych.

2. ZAKRES PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt budowlany obejmuje swym zakresem:

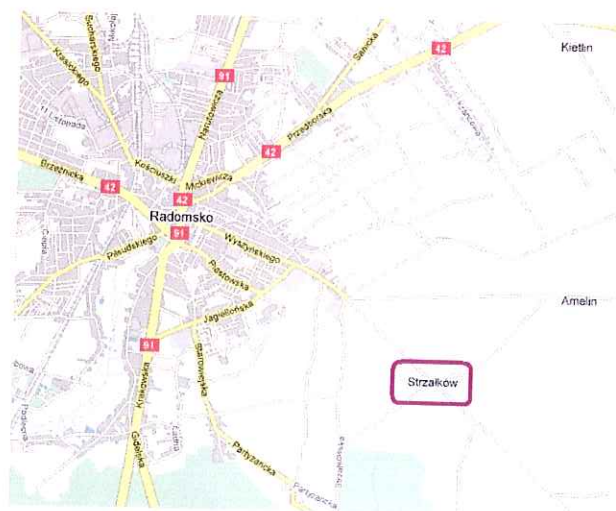
- określenie aktualnego stanu technicznego obiektu;
- ustalenie przyczyn rozwoju czynników niszczących obiekt;
- określenie metod i środków w celu eliminacji zagrożeń;
- plan prac remontowych.

3. INFORMACJE OGÓLNE

Obiekt: kościół parafialny p.w. Nawiedzenia Najświętszej Maryi Panny w Strzałkowie

Adres obiektu: Strzałków, ul. Reymonta, działka o nr ewid. 1202, obręb Strzałków, gmina Radomsko, powiat radomszczański, województwo łódzkie,

Położenie na mapie Polski:



4. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

OŚWIADCZENIE

Poznań, dn. 30 marca 2009 roku

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany dotyczący wykonania robót budowlanych tj. przeciwwilgociowej izolacji poziomej ścian i pionowej fundamentów, rozbiórki istniejącej i wykonania nowej opaski kościoła p.w. Nawiedzenia Najświętszej Maryi Panny w Strzałkowie, zlokalizowanego przy ulicy Reymonta – działka gruntu o numerze ewidencyjnym 1202, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz

mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz
nr upr. WP-01A/OKK/UpB/3/2007

.....
(PODPIS)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 57/WP-OIA/OKK/2007

Poznań, dnia 2 czerwca 2007 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/1/2007

DECYZJA nr WP-OIA/OKKUpB/ 3/ 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Aleksandra Monika Wąsiewicz

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

57-140-00

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Strona 1 z 2

Za zgodność
z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA REWIZYJNA

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

L.dz. 1301/WP-OIA/2008

Poznań, dnia 10.12.2008 r.

Zaświadcza się, że Pani

mgr inż. arch. Aleksandra Monika Wąsiewicz

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr WP-OIA/OKK/UpB/3/2007 wydane dnia 02 czerwca 2007 roku przez Wielkopolską Okręgową Izbę Architektów jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem WP – 0624. Zaświadczenie ważne do dnia 30 czerwca 2009 roku.

arch. GRZEGOŻ CENCEK
SEKRETARZ
WIELKOPOLSKIEJ
OKRĘGOWEJ RADY IZBY ARCHITEKTÓW

Za zgodność
z oryginałem

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Starosta Radomszczański
ul. Leszka Czarnego 22
97-500 Radomsko

Nazwa i adres obiektu budowlanego: kościół parafialny p.w. Nawiedzenia
Najświętszej Maryi Panny w Strzałkowie
Strzałków, ul. Reymonta
działka gruntu o nr ewid. 1202
97-500 Radomsko

Nazwa inwestora, adres: Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Nawiedzenia
Najświętszej Maryi Panny w Strzałkowie
Strzałków, ul. Reymonta 31
97-500 Radomsko

Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz

Część opisowa informacji BIOZ

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 32

- 1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac.
 - A. *Prace przygotowawcze:*
 - wykonanie ogrodzenia placu budowy-remontu, umieszczenie tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w widocznym miejscu od strony drogi publicznej;
 - wyznaczenie dróg komunikacji pieszej i samochodowej;
 - przygotowanie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników na terenie placu budowy-remontu;
 - przygotowanie miejsca na placu budowy-remontu przeznaczonego na materiały budowlane i wyroby;
 - przygotowanie kontenera na odpady stałe;
 - montaż rozdzielnic budowlanej prądu elektrycznego.
 - B. *Wykonanie izolacji poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej.*
 - C. *Rozbiórka istniejącej opaski.*
 - D. *Wykonanie izolacji pionowej fundamentów – ułożenie folii wytłaczanej.*
 - E. *Wykonanie nowej opaski budynku.*
- 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przeznaczonym pod przedmiotową inwestycję znajdują się następujące obiekty budowlane: budynek kościoła przeznaczonego do remontu, budynek gospodarczy i obiekt – dzwonnica.
- 1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie inwestycji brak elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
 - porażenie człowieka prądem elektrycznym
- 1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem pracownika do robót szczególnie niebezpiecznych, odbywa on instruktaż ogólny i stanowiskowy. Instruktaż taki przeprowadza na budowie kierownik budowy lub robót. Instruktaż stanowiskowy kończy się sprawdzeniem wiedzy i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku. Odbycie instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego pracownik potwierdza na piśmie.

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

- 1.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Prace związane z instalacjami i urządzeniami elektrycznymi:

- rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem osób nieupoważnionych
- rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii
- roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

- 1.7. Uwagi

Wyroby budowlane wykorzystane podczas remontu przedmiotowego obiektu powinny być dopuszczone do obrotu tj. posiadać znak budowlany „B”, oznakowanie „CE” lub posiadać indywidualną dokumentację uprawniającą do jednostkowego stosowania. Kierownik robót budowlanych nie jest zobowiązany do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:

mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/3/2007

mgr inż. arch. Aleksandra Wąsiewicz

II. OPIS TECHNICZNY.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Obiekt będący przedmiotem opracowania wpisany jest na listę obiektów zabytkowych województwa łódzkiego przez Krajowy Ośrodek Badań i Dokumentacji Zabytków pod numerem KL.IV-680/607/67 z dnia 27 grudnia 1967 roku, numer rejestru A/245.

Wszelkie działania podejmowane na podstawie niniejszego opracowania wymagają opiniowania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu:

Obiekt budowlany będący przedmiotem niniejszego projektu to murowany, wczesnobarokowy kościół parafialny pod wezwaniem Nawiedzenia Najświętszej Maryi Panny w Strzałkowie. Pierwotny drewniany kościół istniał w Strzałkowie już w XV wieku. Obecny kościół murowany wzniesiony został przy końcu XVI wieku staraniem i kosztem krakowskiego scholastyka – Marcina z Ruśca Izdebskiego zwanego Rusieckim (kanonika gnieźnieńskiego, archidiacona poznańskiego), który był tutejszym prebendarzem.

Kościół w chwili obecnej pozostaje we władaniu parafii rzymskokatolickiej.

2. Forma architektoniczna obiektu – od powstania:

Świątynię wzniesiono na planie krzyża łacińskiego, pokryto wysokim dwuspadowym dachem o konstrukcji płatwiowo – krokwiowej z tak zwanymi zastrzałami. Jako pokrycie zastosowano dachówkę rzymską. Ściany wymurowano z cegły, częściowo z kamienia, obustronnie otynkowano. Posadzka – murowana. W 1750 roku do kościoła dobudowano dwie kruchty od południa i od zachodu. W miejsce drewnianych stropów wykonano sklepienia kolebkowo – krzyżowe. Fundatorem przebudowy był prawdopodobnie ówczesny właściciel Strzałkowa – Leonard Strzałkowski. W notatce z 1837 roku znaleźć można wzmiankę o istnieniu kruchty pokrytej gontami. W 1938 roku – staraniem ks. Edwarda Banaszkiewicza obniżono zakrystię przylegającą od południa do prezbiterium. Po 1948 roku – za ks. Aleksandra Witczaka wykonano instalację elektryczną.

Ks. Stefan Koral wymienił wszystkie drzwi w kościele, uzupełnił posadzkę, pokrył dach kościoła blachą cynkową oraz zradiofonizował kościół. Staraniem ks. Wiesława Płomińskiego założono izolację wokół fundamentów kościoła, wstawiono wszystkie nowe okna, dokonano kapitalnego remontu zakrystii, założono elektryczne ogrzewanie. W ciągu ostatnich lat dokonano remontu konstrukcji dachu oraz wymieniono jego pokrycie. W chwili obecnej kościół posiada nową instalację elektryczną z tablicą rozdzielczą znajdującą się w zakrystii oraz rozprowadzoną nad całym kościołem instalację odgromową.

3. Stan techniczny obiektu.

Starosta Radomszczański

97-500 Radomsko

ul. Leszka Czarnego 22

Na podstawie przeprowadzonych w miesiącu lutym 2009 roku wizji lokalnych oraz wykonaniu inwentaryzacji budowlanej i geodezyjnej ustalono, iż ściany kościoła mają grubość od 90 ÷ 170 cm oraz wykonane są z cegły pełnej murowanej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ich obecny stan techniczny ocenia się jako niezadowalający. Główną przyczyną ich złego stanu technicznego jest kapilarne podciąganie wody gruntowej oraz wody opadowej poprzez brak izolacji poziomej ścian oraz niewłaściwe rozwiązanie izolacji pionowej fundamentów i betonowej opaski budynku. Mimo iż wzmianki piśmiennicze potwierdzają wykonanie izolacji poziomej to jednak w dostępnych miejscach nie stwierdzono jej występowania. Negatywne działanie wilgoci i wody kapilarnej widoczne jest na elewacji budynku w postaci odspojonego tynku oraz jego pęknięć a wewnątrz objawia się plamami na powłokach malarskich oraz dużą wilgotnością powietrza. Wilgotny mikroklimat wnętrza potęguje również brak właściwej wentylacji kościoła.

Podsumowanie:

Woda i zawilgocenia powodują ogromne zniszczenia nie do odbudowania. Właściwe uszczelnienie ścian przed wpływem wilgoci ma nie tylko znaczenie dla estetyki budynku, ale również dla jego trwałości, warunków mikroklimatu wewnątrz obiektu oraz kosztów jego eksploatacji (należy pamiętać, że zawilgocona ściana lepiej przewodzi ciepło). Duża wilgotność powoduje także powstawanie wtórnego zawilgocenia, wywołanego kondensacją pary wodnej na powierzchni i wewnątrz ścian.

W celu uzyskania odpowiednich walorów użytkowych pomieszczeń, konieczne jest zlikwidowanie przyczyny zawilgocenia poprzez odbudowanie izolacji przeciwwilgociowej wraz z jednoczesnym wykonaniem wentylacji kościoła. W przeciwnym razie zawilgocone przegrody budowlane obiektu będą ulegać dalszej destrukcji, a poziom zawilgocenia będzie miał tendencje do systematycznego podwyższania się. Będzie to stanowić przyczynę dalszego uszkodzenia lub zniszczenia tynków, powstawanie wysoleń na powierzchni murów oraz możliwość zniszczenia przez agresywne związki chemiczne np. siarczany, chlorki czy azotany. W dalszej konsekwencji utrzymywanie się zawilgocenia prowadzi do rozwoju grzybów i pleśni oraz utraty przez materiały konstrukcyjne ich wytrzymałości. Szczególnie w przypadku tutejszych murów ceramicznych, ich zawilgocenie może powodować także tworzenie się wykwitów solnych, których konsekwencją bywa zniszczenie struktury muru i rozpad cegły.

W związku z powyższym konieczne jest najpierw usunięcie przyczyny zawilgocenia, następnie zastosowanie optymalnej metody usuwania wilgoci z budynku i wreszcie usunięcie skutków zawilgocenia.

Opisany powyższy stan techniczny murów kościoła wskazuje na konieczność szybkiego podjęcia prac remontowych.

4. Opis planowanych prac remontowych mających na celu zabezpieczenie przed dalszym zawilgoceniem obiektu oraz poprawę mikroklimatu wnętrza obiektu.

Biuro Inżynierii
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

A. Wykonanie izolacji poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej.

Metoda iniekcji ciśnieniowej polega na wprowadzeniu, poprzez wywiercone otwory, preparatu iniekcyjnego pod odpowiednim ciśnieniem. Otwory wierci się w poziomym rzędzie co 15 cm tuż nad posadzką - od zewnątrz lub od wewnątrz budynku. Otwór wykonuje się ukośnie w dół pod kątem ok. 30° na głębokość taką, aby jego koniec wypadał ok. 10-15 cm przed licem z drugiej strony muru. W otwory wkręca się zawory stopowe (tzw. pakery), przez które tłoczy się płynny preparat pod ciśnieniem 50-70 bar (atmosfer). Stosowane materiały są to związki dwu- lub trzy komponentowe. W trakcie iniekcji są one płynem o lepkości zbliżonej do lepkości wody, zatem bardzo dobrze penetrują w kapilary, szczeliny itp. zarówno cegły czy kamienia, jak i łączącej je zaprawy. Następnie w czasie ok. 5-15 minut, preparat zaczyna wiązać tworząc nierozpuszczalny w wodzie żel. Reakcji żelowania towarzyszy chemiczne wiązanie wody z otoczenia, co powoduje wzrost objętości żelu o dalsze kilka procent. Poprawia to dodatkowo wypełnienie materiału muru. Bariera wodoszczelna jest gotowa już ok. 15 minut po iniekcji, a na reakcję wiązania nie ma wpływu tak stopień zawilgocenia, jak i zasolenia muru. Jest to znaczna przewaga żeli w stosunku do innych grup materiałów stosowanych w tego typu pracach. Po iniekcji zawory stopowe wykręca się a otwory zasklepia specjalną zaprawą szybkowiążącą.

Metoda iniekcji ciśnieniowej, spośród wielu metod dostępnych na rynku, została wybrana z następujących powodów:

- znikomej ingerencji w konstrukcję zabytkowego budynku;
- wysokiej skuteczności i trwałości wykonanej izolacji poziomej;
- braku konieczności wyłączenia obiektu lub jego części z użytkowania, co towarzyszy innym metodom wykonywania izolacji;

B. Rozbiórka istniejącej betonowej opaski budynku i wykonanie nowej z kruszywa naturalnego lub łamanego.

C. Wykonanie izolacji pionowej fundamentów poprzez ułożenie folii wytłaczanej (membrany kubelkowej).

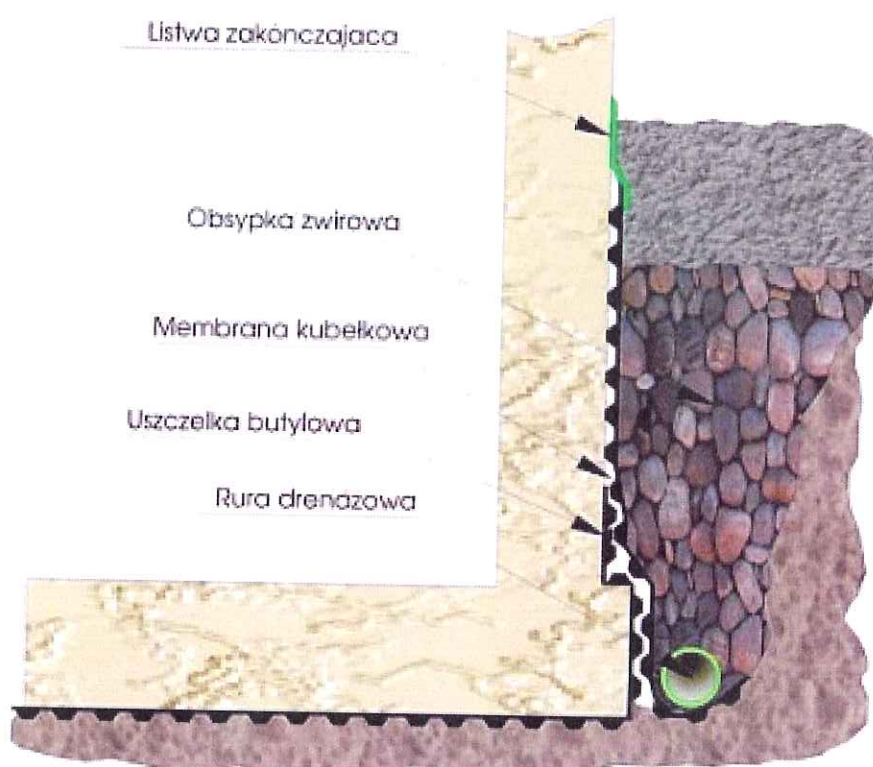
Zawilgoconym fundamentom budynku należy umożliwić schnięcie oraz zabezpieczyć je przed dalszym zawilgacaniem. Aby uzyskać zamierzony cel należy wykonać izolację pionową z zastosowaniem folii wytłaczanej.

Starosta Radomszczański
 97-500 Radomsko
 ul. Leszka Czarnego 22

Aby wykonać wspomnianą izolację należy:

- odkopać pionową część fundamentów;
- ułożyć folię wytłaczaną;

Folię wytłaczaną (membranę kubelkową) należy ułożyć wytłoczeniami skierowanymi w stronę powierzchni fundamentu. W takim układzie folia separuje grunt od muru, zaś pustka powietrzna pozwala powierzchni fundamentu "oddychać". Folię mocuje się do podłoża mechanicznie za pomocą kołków rozporowych, gwoździ stalowych stosując podkładki uszczelniające lub haków murarskich i desek, usuwanych po zasypaniu fundamentu kruszywem, gwoździami lub kołkami. Miejscami mocowania folii są ich strefy wytłoczeń (punkty bezpośrednio przylegające do ściany).



- zasypać kruszywem np. żwirem odkopaną część fundamentu;
- wykonać nową opaskę budynku wg pkt. B;

D. Wykonanie instalacji wentylacji grawitacyjnej – wg odrębnego opracowania.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

III.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



fot. nr 1 WIDOK ELEWACJI POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ



fot. nr 2 WIDOK ELEWACJI ZACHODNIO-POŁUDNIOWEJ



foto. nr 3

WIDOK ELEWACJI POŁUDNIOWEJ



foto. nr 4

WIDOK ELEWACJI PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ



fot. nr 5 POSADZKA KOŚCIOŁA



fot. nr 6 WNĘTRZE KOŚCIOŁA Z WIDOCZNYMI WYKWITAMI NA SKLEPIENIACH

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22



fot. nr 7
KONSTRUKCJA DACHU



fot. nr 8
WIDOK WIĄZARA
PŁATWIOWO-KROKWIOWEGO



fot. nr 9
POŁĄCZENIE MIECZY Z PŁATWIĄ



fot. nr 10
ŁĄCZENIE BELEK PODWALINOWYCH



fot. nr 11
POŁĄCZENIE KROKWI
Z BELKĄ PODWALINOWĄ



fot. nr 12
WIDOK SKLEPEINIA



fot. nr 13
OTWÓR W SKLEPIENIU
(przed chórem)



fot. nr 14
OTWÓR W SKLEPIENIU
(przed ołtarzem)



fot. nr 15
WIDOK NA SKLEPIENIE OŁTARZA GŁÓWNEGO

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

IV.

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| <i>Mapa sytuacyjna z lokalizacją kościoła</i> | |
| <i>Rzut kościoła - inwentaryzacja</i> | <i>rys. nr A-1</i> |
| <i>Przekrój pionowy A-A - inwentaryzacja</i> | <i>rys. nr A-2</i> |
| <i>Elewacja południowa - inwentaryzacja</i> | <i>rys. nr A-3</i> |
| <i>Elewacja północna - inwentaryzacja</i> | <i>rys. nr A-4</i> |
| <i>Elewacja wschodnia - inwentaryzacja</i> | <i>rys. nr A-5</i> |
| <i>Elewacja zachodnia - inwentaryzacja</i> | <i>rys. nr A-6</i> |