

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON"

S.C. K. MAJTCZAK, W. WIECHNO

99-300 KUTNO, ul. Zamenhofska 14/1, tel.: 604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych w zakresie projektowania i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
 - konstrukcji żelbetonowych
 - konstrukcji stalowych
 - konstrukcji drewnianych
 - dróg i mostów.
- Doradztwo techniczne

Egz 1

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:

REMONT ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA POD WEZWANIEM ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W ŻYCHLINIE.

Lokalizacja inwestycji:

**99-320 Żychlin Pl. Jana Pawła II 2a
dz. nr ew. 264 – obręb Żychlin.**

Inwestor:

**PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA POD WEZWANIEM
ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W ŻYCHLINIE
99-320 ŻYCHLIN, PL. JANA PAWŁA II 2A**

Branża:

Konstrukcyjno-budowlana

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadczam, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

MAWIKON

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował:		
Projektował:		

Wrzesień 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- I. OPIS TECHNICZNY**
- II. INFORMACJA BIOZ**
- III. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA**
- IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest **Remont zabytkowego Kościoła pod wezwaniem Św. Apostołów Piotra i Pawła w Żychlinie.**

Działka nr ew. 264 na której znajduje się przedmiotowy pałac jest własnością Parafii Rzymsko-Katolickiej pod wezwaniem Św. Apostołów Piotra i Pawła w Żychlinie.

Zakres projektu obejmuje następujące elementy:

1.1. Wykonanie izolacji pionowej muru:

- 1) Skucie i oczyszczenie odsłoniętych fragmentów ścian fundamentowych do głębokości 1,0 m.
- 2) Odgrzybienie muru.
- 3) Uzupelnienie zagłębień, fug i nierówności zaprawą trasowo - wapienną **Oxal TKM** lub równoważną innego systemu uzgodnionego z Konserwatorem Zabytków.
- 4) Wykonanie izolacji pionowej **NAFUFLEX 2K** lub równoważnej innego systemu poniżej poziomu terenu.
- 5) Zabezpieczenie przy zasypywaniu murów folią kubełkową.
- 6) Odtworzenie opasek przy budynku z kostki granitowej.

1.2. Wykonanie remontu strefy cokołowej (w najwyższym miejscu ok. 85 cm od poziomu terenu):

- 1) Skucie zawilgoconych, odpadających, zasolonych tynków i usunięcie skorodowanej zaprawy z fug między cegłami do wysokości cokołu c.a. 35- 85 cm od poziomu terenu w najwyższym miejscu od strony południowej.
- 2) Odgrzybienie muru.
- 3) Uzupelnienie ubytków w murach, zaspoinowanie i wyrównanie ścian za pomocą **Oxal TKM**
- 4) Ubytki większe niż np. 10 cm należy przemurować również przy użyciu zaprawy **Oxal TKM**
Po wykonaniu izolacji pionowej szlamowej **Oxal DS HS** należy wykonać obrzutkę.
- 5) Wykonanie obrzutki zwiększającej przywieralność powłok do podłoża (obrzutka z zaprawy **Oxal VSM**).
- 6) Wykonanie tynku renowacyjnego **Oxal WPw** gr. 2,0 cm.
- 7) Naniesienie preparatu gruntującego.
- 8) Malowanie farbą elewacyjną w kolorze ustalonym z Konserwatorem Zabytków.

1.3. Wykonanie remontu ścian nad strefą cokołową:

- 1) Skucie zawilgoconych, odpadających, zasolonych tynków i usunięcie skorodowanej zaprawy z fug między cegłami od wysokości cokołu (tj. >35-85cm).
- 2) Odgrzybienie muru.
- 3) Uzupelnienie ubytków w murach, zaspoinowanie i wyrównanie ścian za pomocą **Oxal TKM**
- 4) Ubytki większe niż np. 10 cm należy przemurować również przy użyciu zaprawy **Oxal TKM**
- 5) Wykonanie tynku renowacyjnego **Oxal WPw** gr. 2,0 cm.
- 6) Naniesienie preparatu gruntującego.
- 7) Malowanie farbą elewacyjną w kolorze ustalonym z Konserwatorem Zabytów.

1.4. Wymiana stolarki oraz przeszklenia zewnętrznego witraży okiennych:

- 1) Wymiana stolarki okiennej.
- 2) Wymiana przeszklenia od strony zewnętrznej witraży.

1.5. Wymiana części orynnowania, pokrycia i odtworzenie instalacji odgromowej:

- 1) Wymiana rynien z blachy miedzianej.
- 2) Wymiana pozostałych rur spustowych z blachy miedzianej.
- 3) Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy miedzianej.
- 4) Wymiana części pokrycia dachu wraz z konstrukcją nad pomieszczeniami gospodarczymi.
- 5) Odtworzenie instalacji odgromowej budynku z przystosowaniem do obowiązujących norm.

1.6. Wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku Kościoła z robotami towarzyszącymi:

- 1) Rozbiórkę istniejącej opaski i chodnika z kostki betonowej.
- 2) Wykonanie wykopu pod drenaż i pod ułożenie rur do odprowadzenia wody deszczowej z rynien.
- 3) Ułożenie drenażu i wpięcie do kanalizacji deszczowej.
- 4) Ułożenie rur PCV odprowadzających wodę deszczową z rynien.

Nie dopuszcza się wpięcia rur odprowadzających wodę deszczową z rynien do drenażu. Rury te należy wpiąć w nowo ułożone rury PCV poza opaską drenażową. Drenaż i odprowadzenie wód opadowych z rynien mają pracować niezależnie od siebie.

5) Wykonanie warstw zasypki drenażu.

6) Wykonanie nowej opaski przy murach budynku Kościoła.

2. RYS HISTORYCZNY

Budynek Kościoła wybudowany został w 1782 roku w okresie późnego baroku. W 1838 roku kościół powiększono o dobudowę prezbiterium, kaplicę Pana Jezusa i zakrystię. W 1979 roku odbudowano na kościele wieżyczkę zdjętą po roku 1920 i zmieniono dachówkę na blachę miedzianą.

Budynek kościoła murowany z cegły, tynkowany, stropy drewniane, belkowe z podsufitką, polichromowe, w kruchcie sklepienia żagielkowe na gurtach. Więźba dachowa drewniana o konstrukcji jętkowej kryta blachą na podkładzie z desek. Posadzki marmurowe, w prezbiterium i kaplicach dwukolorowe, ułożone w szachownicę. Okna metalowe sześć i ośmiokwaterowe, w prezbiterium witraże. Drzwi główne ramowo-klepkowe, pozostałe płycinowe.

Rzut budynku założony na planie prostokąta, jednonawowy z węższym, wielobocznie zamkniętym prezbiterium. Od strony wschodniej dwie kaplice i pomieszczenie gospodarcze, od strony zachodniej zakrystia i kaplica. Wszystkie te pomieszczenia w kształcie prostokąta. W kruchcie wejście na chór muzyczny. Główne wejście do kościoła zlokalizowane od strony południowej. Bryła budynku zwarta z nieregularnymi przybudówkami zakrystii i kaplic. Prezbiterium opięte skarpami, dachy zróżnicowane; nad korpusem nawowym - dwuspadowy, na nim czworoboczna sygnaturka przykryta daszkiem namiotowym, nad prezbiterium - pięciopłaciowy, nad zakrystią i kaplicami dwupłaciowe.

Elewacja południowa dwukondygnacyjowa, kondygnacje nierównej wysokości połączone spływami wolutowymi, jednoosiowa, gładko tynkowana. Niższa kondygnacja flankowana pilastrami, których kontynuację ponad profilowanym gzymsem kordonowym stanowią postumenty, na których ustawiono posągi św. Piotra i Pawła. Elewacja rozczłonkowana dwoma pilastrami, na osi między nimi przesklepiony półkoliście otwór drzwiowy. Ponad otworem znajduje się obramiony otwór okienny przesklepiony łukiem odcinkowym. Wyżej w obramionej półkolistej płycinie przerywającej gzyms kordonowy znajduje się obramione okrągłe okienko. W falistym zwieńczeniu górnej kondygnacji prostokątne okienko w opasce profilowanej w tynku. Ponad nim metalowy

krzyż. Elewacja zachodnia i wschodnia składa się z korpusu nawowego czteroosiowego, prezbiterium dwuosiowe. Korpus główny rozczłonkowany pilastrami dochodzącymi do gzymsu wieńczącego. Okna metalowe przesklepione łukiem odcinkowym, ośmiokwaterowe. Ze względu na wiek i charakter budowli został wpisany do rejestru zabytków decyzja nr 28/270 z dnia 18.07.1967 r.

3. OPIS OGÓLNY

Bryłę budynku Kościoła stanowi prostokąt. Rzut budynku założony na planie prostokąta, jednonawowy z węższym, wielobocznie zamkniętym prezbiterium. Od strony wschodniej dwie kaplice i pomieszczenie gospodarcze, od strony zachodniej zakrystia i kaplica. Wszystkie te pomieszczenia w kształcie prostokąta.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną.

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy - 2711,00 m²

Powierzchnia użytkowa - 750,00 m²

Kubatura - 2 000,00 m³

4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W sąsiedztwie budynku Kościoła na sąsiednich działkach należących do Rzymsko-Katolickiej Parafii Św. Apostoła Piotra i Pawła znajdują się następujące budynki:

- Dom im. Jana Pawła II o funkcji sakralno-katechetyczno-administracyjno-mieszkalnej
- Budynek plebanii - mieszkalny
- Budynek organistówki - mieszkalny
- Budynek dzwonnicy

Na działkach sąsiednich znajdują się budynki mieszkalne i drogi dojazdowe. Całość terenu placu kościelnego jest ogrodzona. Przy budynkach znajdują się utwardzone place z kostki betonowej o płyt chodnikowych. Poza terenem utwardzonym znajdują się tereny zielone z nasadzeniami.

5. UZBROJENIE TERENU

- wodociąg
- przyłącze energetyczne

- kanalizacja deszczowa

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

W ramach planowanej inwestycji przewidziane jest **wykonanie izolacji, remont elewacji , wykonanie drenażu opaskowego, odprowadzenia wody deszczowej z rynien do ułożonych rur kanalizacji deszczowej i odtworzenie instalacji odgromowej**. Planowany zakres inwestycji nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników budynku oraz mieszkańców sąsiednich działek.

7. KOMUNIKACJA

Projekt nie zmienia istniejącej komunikacji i dojazdu do budynku Kościoła.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, zdrowia i higieny użytkowników związanych z inwestycją.

Odpadki stałe gromadzone w pojemnikach, wywożone przez odpowiednie służby do utylizacji lub na wysypisko.

Ścieki sanitarne odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe – odprowadzane za pomocą rynien do istniejącej kanalizacji deszczowej.

9. OCHRONA KONSERWATORSKA

Ze względu na wiek i charakter budowli została ona wpisana do rejestru zabytków decyzją nr 28/270 z dnia 18.07.1967 r.

10. STREFA GÓRNICZA

Działka na której znajduje się przedmiotowy budynek pałacowy nie znajduje się w strefie szkód górniczych.

OPIS TECHNICZNY:

Obiekt: REMONT ZABYTKOWEGO KOŚCIOŁA POD WEZWANIEM
ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W ŻYCHLINIE.

Lokalizacja: ŻYCHLIN DZ. NR EWID. 264,

Inwestor: PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA POD WEZWANIEM
ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W ŻYCHLINIE

1. PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA JEST DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ, REMONT ELEWACJI , WYKONANIE DRENAŻU OPASKOWEGO. ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH Z RYNIEN I ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ W ZAKRESIE:

1.1. Wykonanie izolacji pionowej muru:

- 1) Skucie i oczyszczenie odsłoniętych fragmentów ścian fundamentowych do głębokości 1,0 m.
- 2) Odgrzybienie muru.
- 3) Uzupełnienie zagłębień, fug i nierówności zaprawą trasowo - wapienną **Oxal TKM** lub równoważną innego systemu uzgodnionego z Konserwatorem Zabytków.
- 4) Wykonanie izolacji pionowej **NAFUFLEX 2K** lub równoważnej innego systemu poniżej poziomu terenu.
- 5) Zabezpieczenie przy zasypywaniu murów folią kubełkową.
- 6) Odtworzenie opasek przy budynku z kostki granitowej.

1.2. Wykonanie remontu strefy cokołowej (w najwyższym miejscu ok. 85 cm od poziomem terenu):

- 1) Skucie zawilgoconych, odpadających, zasolonych tynków i usunięcie skorodowanej zaprawy z fug między cegłami do wysokości cokołu c.a. 35- 85 cm od poziomu terenu w najwyższym miejscu od strony południowej.
- 2) Odgrzybienie muru.
- 3) Uzupełnienie ubytków w murach, zaspoinowanie i wyrównanie ścian za pomocą **Oxal TKM**
- 4) Ubytki większe niż np. 10 cm należy przemurować również przy użyciu zaprawy **Oxal TKM**
Po wykonaniu izolacji pionowej szlamowej **Oxal DS HS** należy wykonać obrzutkę.
- 5) Wykonanie obrzutki zwiększającej przywieralność powłok do podłoża (obrzutka z zaprawy

Oxal VSM).

- 6) Wykonanie tynku renowacyjnego **Oxal WPw** gr. 2,0 cm
- 7) Naniesienie preparatu gruntującego.
- 8) Malowanie farbą elewacyjną w kolorze ustalonym z Konserwatorem Zabytów.

1.3. Wykonanie remontu ścian nad strefą cokołową:

- 1) Skucie zawilgoconych, odpadających, zasolonych tynków i usunięcie skorodowanej zaprawy z fug między cegłami od wysokości cokołu (tj. >35-85cm).
- 2) Odgrzybienie muru.
- 3) Uzupelnienie ubytków w murach, zaspoinowanie i wyrównanie ścian za pomocą **Oxal TKM**
- 4) Ubytki większe niż np. 10 cm należy przemurować również przy użyciu zaprawy **Oxal TKM**
- 5) Wykonanie tynku renowacyjnego **Oxal WPw** gr. 2,0 cm
- 6) Naniesienie preparatu gruntującego.
- 7) Malowanie farbą elewacyjną w kolorze ustalonym z Konserwatorem Zabytów.

1.4. Wymiana stolarki oraz przeszklenia zewnętrznego witraży okiennych:

- 1) Wymiana stolarki okiennej.
- 2) Wymiana przeszklenia od strony zewnętrznej witraży.

1.5. Wymiana części orynnowania, pokrycia i odtworzenie instalacji odgromowej:

- 1) Wymiana rynien z blachy miedzianej.
- 2) Wymiana pozostałych rur spustowych z blachy miedzianej.
- 3) Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy miedzianej.
- 4) Wymiana części pokrycia dachu wraz z konstrukcją nad pomieszczeniami gospodarczymi.
- 5) Odtworzenie instalacji odgromowej budynku z przystosowaniem do obowiązujących norm.

1.6. Wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku Kościoła z robotami towarzyszącymi:

- 1) Rozbiórkę istniejącej opaski i chodnika z kostki betonowej.
- 2) Wykonanie wykopu pod drenaż i pod ułożenie rur do odprowadzenia wody deszczowej z rynien.
- 3) Ułożenie drenażu i wpięcie do kanalizacji deszczowej.

4) Ułożenie rur PCV odprowadzających wodę deszczową z rynien

Nie dopuszcza się wpięcia rur odprowadzających wodę deszczową z rynien do drenażu. Rury te należy wpiąć w nowo ułożone rury PCV 160 poza opaską drenażową. Drenaż i odprowadzenie wód opadowych z rynien mają pracować niezależnie od siebie.

5) Wykonanie warstw zasypki drenażu.

6) Wykonanie nowej opaski przy murach budynku Kościoła.

2. CHARAKTERYSTYKA ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

Przedmiotowy budynek Kościoła posiada przyłącze energetyczne. Przedmiotowa działka posiada dostęp do drogi publicznej za pośrednictwem utwardzonego terenu.

Działka jest w pełni zagospodarowana.

3. WSKAŹNIKI TECHNICZNE:

Powierzchnia zabudowy - 2711,00 m²

Powierzchnia użytkowa - 750,00 m²

Kubatura - 2 000,00 m³

4. OPIS KONSTRUKCJI

Budynek kościoła murowany z cegły, tynkowany, stropy drewniane, belkowe z podsufitką, polichromowe, w kruchcie sklepienia żagielkowe na gurtach. Więźba dachowa drewniana o konstrukcji jętkowej kryta blachą na podkładzie z desek. Posadzki marmurowe, w prezbiterium i kaplicach dwukolorowe, ułożone w szachownicę. Okna metalowe sześć i ośmiokwaterowe, w prezbiterium witraże. Drzwi główne ramowo-klepkowe, pozostałe płycinowe.

4.1 Ściany fundamentowe – ściany fundamentowe wykonane z cegły i kamienia gr. c.a. 116 cm.

Ściany te oparte są bezpośrednio na gruncie rodzimym.

4.2. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne – cegła ceramiczna pełna na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości zróżnicowane od 64 cm do 116 cm.

4.3. Ściany wewnętrzne – cegła ceramiczna pełna na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości zróżnicowane 64 cm, 100 cm.

4.4. Nadproża otworów okiennych i drzwiowych – stanowią łuki ceglane typu Kleina.

4.5. Stropy

Stropy drewniane, belkowe.

4.6. **Dach** – dach wykonany w konstrukcji drewnianej jętkowy.

4.7. **Rynny i rury spustowe** – rynny i rury spustowe wykonane z blachy miedzianej poza fragmentami rur spustowych, które zostały częściowo skradzione i uzupełnione rurami PCV.

4.8. **Stolarka okienna i drzwiowa** – stolarka okienna drewniana, witraży stalowa.

4.9. **Posadzki** – Posadzkę stanowią płyty marmurowe.

4.10. **Tynki** - zewnętrzne wapienne , wewnętrzne wapienne malowane farbami emulsyjnymi oraz klejowymi.

4.11. **Instalacje** – budynek wyposażony w instalację elektryczną.

5. ROBOTY REMONTOWO – BUDOWLANE

5.1. Roboty związane z wykonaniem izolacji pionowej

W celu wykonania powyższych izolacji należy odkopać ściany fundamentowe na głębokość 1,0 m. Należy skuć i oczyścić odsłonięte fragmenty ścian fundamentowych do głębokości 1,0 m i odgrzybić.

Ze względu na bezpieczeństwo konstrukcji należy wykonywać to odcinkami do 2,50 m.

Przewidziano wykonanie izolacji z np.: emulsji bitumiczno-kauczukowych **Nafuflex 2K**.

Odspojone fragmenty murów należy skuć i oczyścić, zwracając uwagę na spoiny. Zagłębienia, ubytki i nierówności należy uzupełnić zaprawą trasowo - wapienną **Oxal TKM**.

Izolacje bitumiczno-kauczukowe **Nafuflex** zastosowane poniżej poziomu terenu charakteryzują się wysokim współczynnikiem wodoszczelności/ do 7 bar/, wysoką elastycznością ok. 230%, oraz wysoką przyczepnością do podłoża. Zaleca się po usunięciu gruntu, ewentualną reprofiliację podłoża/wypełnienie spoin/, oraz wykonanie wykonanie wyoblenia w miejscu styku ściany z odsadzką fundamentową (o ile taka istnieje), przy pomocy gruboziarnistej szpachli uszczelniającej np.: **Oxal SPM**, szpachlę można wykorzystać do wyrównania powierzchni murów.

Docelowo należy wykonać izolację pionową murów poniżej poziomu terenu emulsją bitumiczno-kauczukową **Nafuflex2K**. Izolację należy chronić przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi podczas np.: zagęszczania gruntu przy pomocy folii

kubełkowej.

5.2. Roboty związane z remontem części cokołowej

Należy skuć zawilgocone, zasolone tynki i usunąć skorodowaną zaprawę z fug między cegłami do wysokości murów ok. 80 cm od poziomu terenu.

Następnie konieczne będzie uzupełnienie ubytków w murach, odgrzybienie, zaspoinowanie i wyrównanie ścian za pomocą **Oxal TKM**. Ubytki większe niż np. 10 cm należy przemurować przy użyciu zaprawy **Oxal TKM**.

Po wykonaniu izolacji pionowej szlamowej należy wykonać obrzutkę.

Wykonanie obrzutki zwiększającej przywieralność powłok do podłoża (obrzutka z zaprawy **Oxal VSM**). Następnie należy wykonać tynk renowacyjny **Oxal WPw** gr. 2,0 cm.

Kolejnym etapem jest wykonanie gruntowania części cokołowej i malowanie farbami elewacyjnymi w kolorze ustalonym z Konserwatorem Zabytków.

5.3. Wykonanie remontu ścian nad strefą cokołową:

Nad strefą cokołową również należy skuć zawilgocony, odpadający, zasolony tynków i usunąć skorodowaną zaprawę z fug między cegłami od wysokości cokołu (tj. >35-85cm). Następnie należy odgrzybić mur i uzupełnić ubytki w murach, zaspoinować i wyrównać ściany za pomocą **Oxal TKM**, Ubytki większe niż np. 10 cm należy przemurować również przy użyciu zaprawy **Oxal TKM**. Następnie należy wykonać tynk renowacyjny **Oxal WPw** gr. 2,0 cm, nanieść preparat gruntujący. Ostatnim etapem jest malowanie farbą elewacyjną w kolorze ustalonym z Konserwatorem Zabytków.

5.4. Wymiana stolarki oraz przeszklenia zewnętrznego witraży okiennych:

- 1) Wymiana stolarki okiennej na drewnianą.
- 2) Wymiana przeszklenia i stolarki od strony zewnętrznej witraży na stolarkę stalową.

5.5. Wymiana części orygowania, pokrycia dachu i odtworzenie instalacji odgromowej:

- 1) Naprawa rynien z blachy miedzianej.
- 2) Wymiana pozostałych rur spustowych na rury z blachy miedzianej.
- 3) Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy miedzianej.
- 4) Wymiana części pokrycia dachu wraz z konstrukcją nad pomieszczeniami gospodarczymi.

- 5) Odtworzenie instalacji odgromowej budynku z przystosowaniem do obowiązujących norm.
- 4) Odtworzenie instalacji odgromowej budynku z przystosowaniem do obowiązujących norm.

5.6. Wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku Kościoła z robotami towarzyszącymi:

- 1) Rozbiórka istniejącej opaski i chodnika z kostki betonowej.
- 2) Wykonanie wykopu pod drenaż i pod ułożenie rur do odprowadzenia wody deszczowej z rynien.
- 3) Ułożenie drenażu i wpięcie do kanalizacji deszczowej.
- 4) Ułożenie rur PCV odprowadzających wodę deszczową z rynien

Nie dopuszcza się wpięcia rur odprowadzających wodę deszczową z rynien do drenażu. Rury te należy wpiąć w nowo ułożone rury PCV 160 poza opaską drenażową. Drenaż i odprowadzenie wód opadowych z rynien mają pracować niezależnie od siebie.

- 5) Wykonanie warstw zasypki drenażu.
- 6) Wykonanie nowej opaski przy murach budynku Kościoła.

6. ZALECENIA KOŃCOWE.

Całość prac prowadzić zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi i konserwatorskimi.

Wszelkie zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz uzgodnione z Konserwatorem Zabytków.

Całość prac prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.POŻ. oraz z przepisami branżowymi i Polskimi Normami.

Kierownik Robót przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do wykonania „planu bioz” zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury.

Opracował: