

egz 4.

Nr umowy:

Nr projektu: A-200824

Projekt odwodnienia północnej połaci dachu oraz zabezpieczenia przed zamakaniem północnej ściany kościoła MB Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu.

Projekt budowlany

faza opracowania


Część architektoniczno-budowlana

Inwestor:	Parafia NMP Wspomożenia Wiernych
Adres:	ul. Jagiełły 8, 32-600 Oświęcim
Obiekt:	Kościół MB Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu
Adres:	ul. Jagiełły, 32-600 Oświęcim
Jednostka projektowania:	Pracownia Projektowo-Usługowa „ARCHIS” s.c.
Adres:	Ul. Bema 10b/2, 32-602 Oświęcim

Zespół projektowy


Funkcja	Projektant	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	arch. Jacek Światak	3/G/86 BB	
Opracował	arch. Łukasz Łanda		
Sprawdzający	arch. Ryszard Świętek	49/M/84 BB	

Oświęcim, grudzień 2008 roku

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p>strona</p>
---	--	--


1. Spis treści:

1. Spis treści:.....	2
2. Spis rysunków.....	3
3. Podstawa opracowania.....	4
4. Uzupełnienie do programu prac konserwatorskich:.....	5
5. Przedmiot i zakres opracowania.....	6
5.1. Przedmiot opracowania.....	6
5.2. Zakres opracowania.....	6
6. Stan istniejący.....	6
6.1. Lokalizacja.....	6
6.2. Obiekty.....	7
7. Opis przyjętych rozwiązań.....	8
7.1. Montaż rynien dachowych i rur spustowych.....	8
7.2. Teren przylegający do ścian.....	9
7.2.1. Usunięcie istniejącej opaski betonowej.....	9
7.2.2. Wykonanie kanalizacji deszczowej i drenażu.....	9
7.2.3. Okładzina kamienna cokołu ściany.....	10
8. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej.....	11
8.1. Bezpieczeństwo użytkowania obiektu.....	11
8.2. Przewidywana uciążliwość dla środowiska.....	11
8.3. Przechowywanie i usuwanie odpadków stałych.....	11
9. Ustalenie końcowe.....	12
9.1. Warunki prowadzenia robót:.....	12
9.2. Warunki gwarancji jakości rozwiązań projektowych i ochrony praw autorskich.....	12
10. Informacja o sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	13
10.1. Inwestor.....	13
10.2. Biuro projektów.....	13
10.3. Podstawa formalno-prawna opracowania.....	14
10.4. Podstawa opracowania.....	14
10.5. Zakres robót.....	14
10.6. Kolejność realizacji.....	14
10.7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	14
10.8. Elementy zagospodarowania terenu stanowiące zagrożenie dla ludzi.....	14
10.9. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie wykonywania robót.....	15
10.10. Instruktaż pracowników.....	15
10.11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	16

	nr projektu	A-200824 3 strona
---	-------------	------------------------------------


2. Spis rysunków

200824	01	Zagospodarowanie	1:500
200824	02	Sytuacja	1:200
200824	03	Odwodnienie, drenaż – przekrój A-A	1:20
200824	04	Detal okapu	1:10
200824	05	Elewacja północna	1:100

	nr projektu	A-200824	4 strona
---	-------------	----------	-------------

3. Podstawa opracowania.

- Umowa o wykonanie prac projektowych.
- Wytyczne zamawiającego w zakresie oczekiwanego sposobu przebudowy
- Opinia dotycząca zagrożenia przez wilgoć ścian kościoła pw. Matki Boskiej Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu woj. Małopolskie, opracowana przez zespół: dr inż. Stanisław Kaczmarczyk, mgr inż. Barbara Biernat, techn. Marta Mazur,
- Uzupełnienie do programu „Program prac konserwatorskich przy elewacji północnej i południowej nawy, wschodniej szczytowej ścianie prezbiterium kościoła Sanktuarium Matki Bożej Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu” - autor: mgr Marek Gosztyła
- Przeprowadzona wizja i wykonana szczegółowa inwentaryzacja,
- Analiza materiałów archiwalnych będących w dyspozycji inwestora,
- Wykonana ocena stanu technicznego
- Normy i przepisy obowiązujące w budownictwie

	A-200824 nr projektu	5 strona
---	-------------------------	-------------

4. Uzupełnienie do programu prac konserwatorskich:

„Program prac konserwatorskich przy elewacji północnej i południowej nawy, wschodniej szczytowej ścianie prezbiterium kościoła Sanktuarium Matki Bożej Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu”

W związku z pracami konserwatorskimi i zabezpieczającymi budowlę kościoła p.w. MBWW w Oświęcimiu ul. Jagiełły 8, opracowywana jest dokumentacja projektowa niezbędna do wykonania dalszych prac.

Uzupełnienie to zostało przygotowane w związku z opracowaniem "Projekt odwodnienia północnej połaci dachu oraz zabezpieczenia przed zamakaniem północnej ściany kościoła NMP Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu" Pracowni Projektowo-Usługowej Archis s.c. z Oświęcimia.

Zgodnie z programem prac konserwatorskich w trakcie prac wykonywanych w bieżącym 2008 roku na elewacji północnej nawy usunięto opłaszczowanie strefy cokołowej powodujące zawilgocenia muru i intensyfikację zniszczeń oraz utrudniające odparowanie wilgoci z dolnych partii muru i przyziemia. Z powodu dużego zawilgocenia ścian w dolnych partiach muru od strony północnej w ramach prac konserwatorskich wykonano w roku 2008 tylko prace na wysokości od parapetów okiennych do gzymsu podokapowego. Pozostała część ściany (wątku ceglanego i odsłoniętej kamieniarki) poddana zostanie zabiegom konserwacji po wykonaniu prac odwadniających, które poprawią warunki wilgotnościowe w dolnych partiach muru. W trakcie dalszych prac konserwatorskich przy dolnej części ściany elewacji północnej proponuje się wykonanie nowego cokołu kamiennego na wysokości 85-90 cm nad poziomem nowego przyziemia. Nowy cokół powinien być zamontowany metodą suchego montażu na kotwach, co pozwoli na lepszą wymianę wilgoci oraz zabezpieczy wątek ceglany przed wodami opadowymi. Cokół powinien być wykonany z płyt piaskowcowych o grubości 4-6 cm, w kolorystyce nawiązującej do kamieniarki części frontowej, płyty o krawędziach prostych, groszkowane i opracowane szlaką na obrzeżach. Proponuje się wpuszczenie rury spustowej w betonowe stopnie prowadzące do wejścia w części zachodniej ściany północnej nawy. Ponadto proponuje się obłożenie stopni płytami z piaskowca z takiego samego materiału, co cokół. Stopnice wykonać z kapinosem zaokrąglonym.

Opracowanie :

mgr Marek Goszyła

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">6</p> <p>strona</p>
---	--	--

5. Przedmiot i zakres opracowania.

5.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zabezpieczający północną stronę kościoła przed występującym obecnie zawilgoceniem ściany kościoła od tej strony.

5.2. Zakres opracowania.

Zakres prac projektowych obejmuje następujące zagadnienia:

- montaż rynien i rur spustowych,
- usunięcie istniejącej okładziny cementowej cokołu,
- usunięcie obecnych płyt betonowych obejścia przy ścianach kościoła,
- wykonanie nowej, żwirowej opaski przy ścianach,
- wykonanie drenażu odwadniającego oraz instalacji odprowadzających wody deszczowe do kanalizacji,
- montaż okładziny kamiennej w miejsce obecnego cokołu cementowego.

Projekt obejmuje:

- rozwiązania architektoniczno-budowlane oraz instalacyjne – w części dotyczącej odprowadzenia wód deszczowych, w zakresie problematyki określonym w rozporządzeniu Ministra infrastruktury z 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072).

6. Stan istniejący.

6.1. Lokalizacja.

Kościół pod wezwaniem Najświętszej Marii Panny Wspomożenia Wiernych zlokalizowany w historycznym centrum Oświęcimia, przy ulicy Władysława Jagiełły, wchodzi w skład zabudowań zespołu zakładu salezjańskiego. Jego wysokie, strome dachy wraz z nieco oddaloną wieżą zamkową górują nad panoramą miasta. Bryła kościoła zamyka od północy wewnętrzny czworoboczny dziedziniec. Od zachodu i południa dziedziniec ten zamykają zabudowania zakładu salezjańskiego, a od wschodu kościół pod wezwaniem św. Jacka. W części zachodniej, której dobudowę zakończono w latach 80 XX wieku świątynia jest

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">7</p> <p>strona</p>
---	--	--

połączona parterowym łącznikiem z obiektami zakładu. Kościół jest „zorientowany” – oś znajduje się na kierunku wschód-zachód. Zamykająca dawne prezbiterium prosta wschodnia ściana przylega bezpośrednio do chodnika ulicy Władysława Jagiełły. Północna ściana kościoła jest jednocześnie ścianą zamykającą cały zespół salezjański od tej strony.

6.2. Obiekty.

Obecny kościół NMP Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu posiada historię sięgającą początku XIV wieku. Zaczął popadać w ruinę po likwidacji klasztoru dominikańskiego w 1819 roku. Około połowy XIX wieku zawaleniu uległy sklepienia kościoła, a pożar w 1863 roku dopełnił dzieła zniszczenia. Odbudowę podjęto pod koniec XIX w, a zakończono na początku XX w. W latach 80 XX wieku zakończono dobudowę kolejnego fragmentu świątyni na przedłużeniu osi kościoła, od strony zachodniej – ta część jednak nie łączy się funkcjonalnie z opracowywanym kościołem.


Efektom wyżej opisanej przebudowy jest częściowe podpiwniczenie kościoła – w zachodniej części.

W części będącej przedmiotem opracowania są to dwie bryły ustawione osiowo jedna za drugą. Wschodnia część to jedna nawa o trzech przęsłach, niegdyś prezbiterium, po dobudowaniu nowego kościoła stała się częścią wejściową. Przylegająca od strony zachodniej bryła - dawna nawa główna kościoła - jest szersza i wyższa. Składa się z pięciu przęseł. Pierwsze - od strony starszego kościoła – przęsło jest o połowę krótsze od pozostałych. Całość jest trójnawowa w części podstawowej i jednonawowa w obecnym prezbiterium (na długości jednego przęsła), z tym, że boczne nawy są bardzo wąskie. Nawy boczne powstały w wyniku odbudowy kościoła, celem przystosowania go do potrzeb zakładu salezjańskiego – ich budowa pozwoliła na wytworzenie empór bocznych dla młodzieży z zakładu. Szerokość nawy bocznej to około 1/5 szerokości nawy głównej. Tak dawne prezbiterium jak i nawa mają podobną konstrukcję ceglana, ze sklepieniami żebrowymi, w nawach bocznych sklepienia żaglowe.

Obie części nakryte są dwuspadowymi dachami z przypustnicami, o konstrukcji drewnianej, pokryte dachówką ceramiczną. Konstrukcja więźby to najogólniej ustrój płatwiowokleszczowy z jętkami i tramami, nad bocznymi nawami zastosowano proste przedłużenie krokwi do poziomu dodatkowych obniżonych murłat.

Wzdłuż południowej elewacji kościoła do naw przylega ciąg jednokondygnacyjnych przybudówek mieszczących funkcje administracyjne i pomocnicze. Na długości trzech pierwszych pól (licząc strony wschodniej) pomiędzy przyporami pomieszczenia te są

Odwodnienie północnej połaci dachu oraz zabezpieczenie przed zamakaniem północnej ściany kościoła NMP Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">8</p> <p>strona</p>
---	--	--

przykryte pulpitowym dachem, o niewielkim spadku w kierunku podwórza z przełamaniem w kierunku ulicy Jagiełły. Konstrukcja dachu drewniana, pokrycie stanowi papa na pełnym deskowaniu. Pozostałe tarasy mają stropodachy o pokryciu z wielu warstw papy, nachylone w kierunku wewnętrznego dziedzińca.

7. Opis przyjętych rozwiązań.

Kościół – po odbudowie – przetrwał w obecnym stanie technicznym ponad sto lat. Oczywiście przez cały ten czas dokonywano drobnych napraw i remontów, ale dopiero przeprowadzone w 2007 roku prace związane z wymianą pokrycia dachowego oraz wzmocnienia więźby były pierwszymi o zasadniczym - z technicznego punktu widzenia – znaczeniu. Projektowane zabezpieczenia przeciwwilgociowe będą stanowiły kolejny etap prac zabezpieczających.

Jak wynika z przeprowadzonych oględzin – potwierdzonych przytoczonymi niżej badaniami - dolna część północnej ściany świątyni wykazuje oznaki mocnego zawilgocenia, które powoduje postępującą destrukcję murów, rozwój mikroorganizmów oraz nalotów z soli rozpuszczalnych. Na zlecenie parafii zespół pod kierownictwem dr inż. Stanisława Karczmarczyka wykonał przytoczone we wstępie opracowanie: „Opinia dotycząca zagrożenia przez wilgoć ścian kościoła p.w. Matki Boskiej Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu woj. Małopolskie”. Należy zgodzić się z zawartymi tam wnioskami, że przyczyną zawilgocenia jest spadająca z dachu woda rozpryskująca się o otaczającą z tej strony kościół opaskę betonową. Stan ten pogarsza jeszcze istniejąca narzucona na część cokołową opaska cementowa utrudniająca oddawanie zgromadzonej w ścianach wilgoci. Podobne zjawisko nie występuje na przeciwnej, południowej elewacji, gdyż otoczona jest niższymi przybudówkami posiadającymi odwodnienie, a ponadto podlega silnemu nasłonecznieniu, co sprzyja osuszaniu ścian.

W czasie analizy projektowej dotyczącej doboru rozwiązań dla poszczególnych zagadnień, kierowano się tym, aby zachowując szacunek dla istniejącej substancji zabytkowej, poprawić te elementy, które tego wymagają. Przy tym istotnym jest aby nie zmieniać, nie pogarszać, a w miarę możliwości poprawiać również ich walory estetyczne.

Ważne jest także to aby zastosowane rozwiązania techniczne i materiałowe były o co najmniej podobnej trwałości jak dotychczasowe. Zakres przyjętych działań opisano w kolejnych punktach.

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">9</p> <p>strona</p>
---	--	--

7.1. Montaż rynien dachowych i rur spustowych.

Postępując od góry, system bezpośredniego odwodnienia dachu – rynny i rury spustowe – będą stanowiły pierwszy stopień zabezpieczenia. Przejmą one dużą część wód opadowych z dachu, jednak ze względu na duże spadki połaci przy intensywnym deszczu część wody będzie i tak spadała obok rynien.

Projekt przewiduje wykonanie miedzianych rynien o średnicy 18 cm oraz rur spustowych d 15 cm. Dla zamocowania haków rynnowych należy na całej długości okapu pod pierwszą warstwą dachówek zamocować krawędziak – zgodnie z załączonym rysunkiem.

Zawieszenie samych rynien miałyby się z celem, jeśli nie zostałyby przewidziane elementy zabezpieczające je przed zniszczeniem na skutek zsuwającego się śniegu. Po pierwszej zimie z przeciętnymi opadami śniegu, biorąc dodatkowo pod uwagę wielkość połaci, zostałyby one pourywane. Ze względu na zabytkowy charakter obiektu nie zdecydowano się na instalację tradycyjnych płotków śniegowych. Zaproponowano montaż wielu drobnych, aby nie były widoczne na połaci dachu, „śniegołapów” rozmieszczonych, zgodnie z zamieszczonym rysunkiem, w dolnej części okapu. Są to gotowe miedziane elementy wystające około 8-10 cm ponad dach, wsuwane pod dachówkę i zaczepiane do łąty.

7.2. Teren przylegający do ścian.

Bezpośrednią przyczyną zamakania ścian kościoła stanowi woda odbijająca się od betonowych płyt obejścia kościoła. Jak napisano wyżej, przy tak ostrym spadku dachu, rynny nie przejmą całej wody, przy dużym deszczu. Dodatkowo dużo wody spłynie po bardzo wysokiej elewacji. Dlatego niezbędnym jest zabezpieczenie elewacji tak przed rozchlapującą się wodą spadającą z dachu, jak i przed wodą spływającą po ścianie oraz wsiąkającą w przylegający grunt, a następnie podciąganej kapilarnie przez mury.

Dla wyeliminowania tych niekorzystnych, a w dłuższym czasie także groźnych dla budowli zjawisk projekt przewiduje szereg niżej wymienionych rozwiązań.

7.2.1. Usunięcie istniejącej opaski betonowej.

Istniejący, wykonany z betonu chodnik należy w całości rozebrać, a powstały gruz wywieźć.

7.2.2. Wykonanie kanalizacji deszczowej i drenażu.

Kolejnym działaniem będzie wykonanie podziemnych instalacji kanalizacji deszczowej wraz ze studzienkami oraz podłączenie do niej wykonanych rur spustowych odwodnienia dachu.

Ściany świątyni po odkopaniu na głębokość około 1,5 m zostaną zabezpieczone pionową izolacją bitumiczną z osłoną ze styropianu.


	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">10</p> <p>strona</p>
---	--	---

Przy ścianie budynku, w obrysie zbliżonym do obecnej opaski betonowej (według rysunku) zostanie usunięta ziemia na głębokość około 40 cm – dno wykopu należy wykonać ze spadkiem na zewnątrz od ściany kościoła. Po zastabilizowaniu dna i zabezpieczeniu zewnętrznej ściany wykopu gliną zostanie ułożona geomembrana i rury drenarskie. Całość wypełniona w dolnej części tłuczniem, a w górnej żwirem – który zminimalizuje efekt rozchłapywania spadającej wody oraz umożliwi jej odprowadzenie do drenażu.

7.2.3. Okładzina kamienna cokołu ściany.

Obecny tynk cementowy cokołu, w zamyśle prawdopodobnie mający chronić mury, pogarszał jeszcze sytuację, uniemożliwiając odparowanie wody z wnętrza ścian. Wykonanie opisanej wyżej opaski żwirowej z całą pewnością istotnie zmniejszy ilość odbijanej od terenu wody, ale nie ma możliwości aby zjawisko to wyeliminować w całości. Dlatego dla ochrony dolnej partii muru w miejsce tynku cementowego zaproponowano okładzinę z płyt kamiennych – piaskowca np. Długopole. Płyty o grubości 4 cm zostaną zamocowane do elewacji z dystansem umożliwiającym przepływ powietrza, a co za tym idzie wentylację ścian.

Ten sam piaskowiec, jednak z wykorzystaniem płyt o grubości 2 cm, zostanie wykorzystany dla obłożenia schodów przy bocznym wejściu do kościoła. Wcześniej należy skuć istniejącą, mocno uszkodzoną okładzinę lastrikową, imitującą kamień.

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">11</p> <p>strona</p>
---	--	---

8. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej.

Przy opracowaniu niniejszego rozdziału uwzględniono przepisy rozporządzeń :

Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi. zm.

[Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej](#) (Dz. U. Nr 121 z 11.07.2003 r., poz. 1137)

[Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów](#) (Dz. U. Nr 80, poz. 563)

[Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych](#) (Dz. U. Nr 121 z 11.07.2003 r., poz. 1139)

Znajdujące się tu przepisy nie mają zastosowania do planowanych robót.

8.1. Bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

Przedstawione w projekcie rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i techniczno-materiałowe zapewniają wymagane przepisami warunki BHP i ergonomii użytkowania obiektu. Rozwiązania te zapewniają zgodność z wymaganiami przepisów zawartych w rozporządzeniu MPiPS z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844)

Wszystkie wyroby zastosowane w realizacji inwestycji powinny posiadać aktualne świadectwa lub certyfikaty dopuszczenie do stosowania, a wyroby ujęte w wykazie stanowiącym załącznik do rozporządzenia RM z dnia 9 listopada 1999 r (Dz. U. Nr 5 z 2000 r, poz. 53) – certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B” lub sporządzone przez producenta deklaracje zgodności.

8.2. Przewidywana uciążliwość dla środowiska

Nie przewiduje się.

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">12</p> <p>strona</p>
---	--	---

8.3. Przechowywanie i usuwanie odpadków stałych

Nie dotyczy.

9. Ustalenie końcowe.

9.1. Warunki prowadzenia robót:


- ⊖ Należy podkreślić, że wszystkie prace dotyczą kościoła związanego z zespołem salezjańskim gdzie uczy się duża liczba młodzieży. Sama świątynia w czasie wykonywania robót będzie normalnie funkcjonowała. Z tego powodu niezbędne będzie dokładne oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót.
- ⊖ Wszystkie roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót w poszczególnych branżach - z zachowaniem przepisów:
 - rozporządzenia Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28.03.1972 r w sprawie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz. 93).
 - Warunków techn. wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom I-V
 - Przepisów rozporządzenia MSW z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz, U. Nr 92 z 1992 r, poz. 460 z późn. zm.) – w zakresie warunków prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych

9.2. Warunki gwarancji jakości rozwiązań projektowych i ochrony praw autorskich

Dla zapewnienia właściwej jakości wykonania, standardu wykończenia oraz prawidłowych warunków użytkowych projektowanego obiektu niedopuszczalne są jakiegokolwiek zmiany przyjętych rozwiązań bez pisemnej zgody autorów opracowania. Ich samowolne wprowadzenie zwalnia jednostkę projektowania z odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie obiektu oraz pracę instalacji i urządzeń

Opracowanie:

Jacek Światak

	nr projektu	A-200824	13 strona
---	-------------	----------	--------------

10. Informacja o sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10.1. Inwestor

Parafia NMP Wspomożenia Wiernych w Oświęcimiu.

10.2. Biuro projektów

Pracownia Projektowo-Uslugowa „Archis” s.c., Ryszard Świętek, Jacek Światak, ul. Bema 10b/2, 32-602 Oświęcim

Opracowanie:

arch. Jacek Światak

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">14</p> <p>strona</p>
---	--	---

10.3. Podstawa formalno-prawna opracowania

Umowa z Inwestorem.

10.4. Podstawa opracowania

Literatura techniczna i obowiązujące przepisy budowlane.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz.1126)

10.5. Zakres robót

Projekt przewiduje wykonanie dwóch niezależnych od siebie grup robót. W pierwszej kolejności należy wykonać roboty związane z remontem dachu. Przewidywany zakres robót – w kolejności ich wykonania:

1. Budowa rusztowań oraz ustawienie podnośnika.
2. Instalacja „śniegołapów”, podwieszenie rynien, zamocowanie rur spustowych.
3. Skucie i wywóz istniejącej opaski betonowej.
4. Wykonanie izolacji bitumicznej ścian pod powierzchnią terenu.
5. Wykonanie instalacji odprowadzenia deszczówki z dachów wraz ze studzienkami.
6. Wykop dla warstw żwirowych.
7. Ułożenie drenażu, wypełnienie żwirem.
8. Montaż kamiennych okładzin cokołu i schodów wejściowych.

10.6. Kolejność realizacji

Według punktu 9.5.

10.7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane roboty będą realizowane bezpośrednio na istniejącym obiekcie.

10.8. Elementy zagospodarowania terenu stanowiące zagrożenie dla ludzi

W terenie w bezpośrednim sąsiedztwie objętym robotami remontowymi nie występują elementy zagospodarowania terenu stanowiące zagrożenie dla ludzi.

	<p style="text-align: center;">A-200824</p> <p>nr projektu</p>	<p style="text-align: center;">15</p> <p>strona</p>
---	--	---

10.9. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie wykonywania robót

Wśród prowadzonych robót remontowych występują prace stwarzające szczególnie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienionych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Można tu zaliczyć następujące roboty określony tym rozporządzeniem:

- § 6. Pkt 1b) – roboty, przy których wykonaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – wszystkie roboty związane instalacją rynien i „śniegołapów”,
- § 6. Pkt 1c) – rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m – demontaż i ponowny montaż dachówki,
- § 6. Pkt 1e) – montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- § 6. Pkt 1f) – roboty wykonywane przy pomocy dźwigów lub śmigłowców.

Występowanie wszystkich tych robót nakłada na kierownika budowy obowiązek sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

10.10. Instrukcja pracowników

- 1) Z uwagi na skalę zagrożeń występującą w trakcie realizacji – opisane w poprzednim punkcie należy przeprowadzić instrukcję pracowników.
- 2) Wszyscy pracownicy wykonujące roboty na wysokości będą musieli posiadać udokumentowane przeszkolenia do tego typu robót oraz odpowiednie badania lekarskie.
- 3) Instrukcja dla doświadczonych pracowników nie będzie odbiegała od typowego, prowadzonego dla zamierzenia o tej skali co budowa niewielkiego obiektu budowlanego.
- 4) Pracownicy muszą być zapoznani na odpowiednich etapach robót z projektem organizacji robót.
- 5) Roboty proste prowadzone przez pracowników niewykwalifikowanych muszą być wykonywane pod ścisłym nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót, po ich wcześniejszym przeszkoleniu przede wszystkim o zakresie stref niebezpiecznych i wzajemnym oddziaływaniu zagrożeń wynikających z prowadzenia innych robót równoległe.
- 6) Potwierdzenie faktu szkolenia musi być ujęte w dokumentach budowy wraz z podpisem szkolonego.

	nr projektu	A-200824	16 strona
---	-------------	----------	--------------

10.11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Nie przewiduje się potrzeby wprowadzania specjalnych, poza standardowymi, środków zabezpieczających.

Opracowanie:

Jacek Światak