

ZAŁĄCZNIK 3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003
(Dz. U. z dn. 10.07.2003)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Wieża kościoła pw. św. Katarzyny w Zgierzu.

pl. Jana Pawła II 11/13, 95-100 Zgierz

Inwestor:

Parafia Rzymsko-Katolicka św. Katarzyny w Zgierzu.

pl. Jana Pawła II 11/13, 95-100 Zgierz

Projektant:

Architektura: Zbigniew Palma, ul. Baczyńskiego 45, Łódź

Konstrukcja: Zbigniew Kotynia, ul. Koplowicza 2 m.19, Łódź

Dane ogólne dotyczące projektowanej konstrukcji zawiera rozdział 3 opisu.

1. Przewidywany zakres prowadzonych robót:

W trakcie trwania inwestycji przewiduje się wykonanie następujących robót na poszczególnych poziomach w przedstawionej poniżej kolejności :

Poziom	L.p.	Rodzaj prac
0-18.96	1	Wkucie kabli zasilających w bruzdę w szybie komunikacyjnym
	2	Wykonanie nowych schodów kręconych z twardego drewna liściastego na centralnej rurze stalowej. Zabezpieczenie powierzchniowe w celu uzyskania niepalności
	3	Remont istniejącej stolarki okiennej klatek schodowych. Przeróbka dolnych okien na żaluzje wentylacyjne (do oddymiania klatek schodowych)
	4	remont istniejących schodów kręconych + Zabezpieczenie powierzchniowe w celu uzyskania niepalności
	5	Montaż drzwi EI30 (4szt) - 2x w kruchcie i 2x na poziomie chóru
18.96	1	Rozbiórka stropu drewnianego i wykonanie nowego stropu zespolonego: belki stalowe + płyta żelbetowa na blasze fałdowej (docelowy poziom nowego stropu będzie obniżony o ok. 10cm względem istniejącego).Zabezpieczenie konstrukcji stalowej do odporności R60 przez malowanie
	2	Wykonanie nowych schodów stalowych z poręczą i wymianami stalowymi w stropie, zabezpieczonych do odporności R 60 przez malowane
	3	Roboty tynkarskie i malarskie na ścianach i stropie
21.16	1	wymiana jednej istniejącej belki stalowej na nową o profilu 200HEA. Zabezpieczenie nowej belki i belek istniejących do odporności R 60 przez malowanie
	2	wyburzenie stropu ceramicznego w polach przylegających do wymienianej belki i w polu schodów oraz wykonanie nowego stropu żelbetowego o gr.80mm na deskowaniu tradycyjnym
	3	wykonanie nowych, dwubiegowychschodów stalowych z poręczą i wymianami, zabezpieczonych do odporności R 60 przez malowanie
	4	Wykonanie ściany pomieszczenia rozdzielni GSM W technologii GK (2X płyta GK + wełna + płyta Aquafloor), o odporności EI 60 z drzwiami o odporności EI 30.
	5	Wykonanie obudowy kanału kablowego pod sufitem o odporności EI 60
	6	Wykonanie drzwi/okna szklanego o odporności EI 30 w otworze na poddasze kościoła
	7	Roboty tynkarskie i malarskie na ścianach i stropie

24.86	1	Wyburzenie stropu ceramicznego w polu otworu schodów (obecnie drabiny) i w polu przylegającym do niego oraz przesunięcie istniejącej belki stalowej o 25cm.
	2	Wykonanie nowej płyty żelbetowej o gr. 80mm na deskowaniu tradycyjnym w miejscu wyburzonego stropu.
	3	wykonanie nowych, trójbiegowych schodów stalowych z poręczą i wymianami, zabezpieczonych do odporności R 60 przez malowanie
	4	Wykonanie ściany pomieszczenia rozdzielni GSM W technologii GK (2X płyta GK + wełna + płyta Aquafloor), o odporności EI 60 z drzwiami o odporności EI 30. Obudowa spodniej części górnego biegu schodów oraz wykonanie ściany wzdłuż biegu schodów, podwieszanej do stropu na poziomie 29.65 i górnego biegu schodów.
	5	Wykonanie otworu wentylacyjnego w rozdzielni GSM (na wylot przez ścianę)
	6	Rozbiórka stropu stalowo-ceramicznego nad pomieszczeniem - w całości, z częściowym odtworzeniem stropu w bocznych polach.
	7	Roboty tynkarskie i malarskie na ścianach i stropie
29.65 (dzwonnica)	1	Rozbiórka istniejącej konstrukcji dzwonnicy i stropu pod dzwonnica
	2	Wykonanie dwóch kratowych dźwigarów stalowych podtrzymujących dzwonnice i nowy strop z zabezpieczeniem do R 60 przez malowanie
	3	Wykonanie belek usztywniających i belek pod schody z profili HEA 120 z zabezpieczeniem do R 60 przez malowanie.
	4	Wykonanie nowej, stalowej konstrukcji dzwonnicy
	5	Podniesienie istniejącego najniższego pomostu stalowego do obsługi anten GSM oraz samych anten (z 3 stron) o 1,40m w górę. Wykonanie nowej, przesuwnej drabinki stalowej na podwyższony poziom (drabinka dosuwana do ściany za pomocą rolek na podwieszających ją szynach stalowych.
	6	Wykonanie nowego stropu żelbetowego o gr. 80-100mm na deskowaniu tradycyjnym łącznie z obwodowym fragmentem ściany-wieńca
	7	Demontaż istniejących żaluzji do wysokości 2m i wykonanie okien otwieralnych z 4 stron, z zabezpieczeniem poręczą ochronną na wysokości 1,10m (od strony dachu kościoła poręcz ze słupkami)
	8	Wymiana górnej części żaluzji z metalowych na PCV. Założenie siatek uszczelniających przed gołębiami
	9	Wymiana stropu drewnianego (podsufitki na belkach drewnianych) nad dzwonnica (poziom 38.89) na analogiczny strop drewniany, wyposażony w podłogę i podsufitkę
	10	Wymiana ściąгов stalowych kotwiących iglicę wieży, naprawa skorodowanych kotew ściąгов
	11	Przegląd, oczyszczenie i malowanie stalowej konstrukcji iglicy. Ewentualne naprawy i wymiany śrub i nitów w połączeniach
	12	Naprawa murowanych balustrad istniejących balkonów

Elewacja wieży	1	Montaż samonośnego rusztowania wokół wieży
	2	Skucie luźnych fragmentów warstwy licowej, wymiana uszkodzonych cegieł warstwy nośnej muru, naprawa warstwy licowej elewacji przez montaż nowych kształtek, kotwionych do warstwy nośnej muru kotwami salowymi.
	3	Naprawa attyki/korony wieży i wykonanie konstrukcji spinającej
	4	Naprawa obróbki blacharskiej na styku iglicy i attyki.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce znajduje się jedynie przedmiotowy budynek murowany kościoła z połączoną z nim konstrukcyjnie wieżą.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce nie znajdują się szczególne elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się prowadzenie robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności:

- stwarzających zagrożenie upadku z wysokości oraz uderzenia przedmiotem spadającym z wysokości (prace prowadzone są do wysokości nad terenem 51,5m - przy elewacji na rusztowaniu zewnętrznym, oraz wewnątrz - na poszczególnych stropach i w dzwonnicy. Zagrożenie będzie występowało w ciągu wszystkich etapów prac budowlanych
- stwarzających ryzyko porażenia prądem - zagrożenie wystąpi w ciągu wszystkich prac budowlanych, prowadzonych przy użyciu elektronarzędzi oraz przy przebudowie istniejących instalacji oświetlenia i zasilania stacji telefonii komórkowej.
- prowadzonych przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego (żuraw samochodowy) - stwarzających zagrożenie przygniecenia, uderzenia transportowanym materiałem. Zagrożenie wystąpi w trakcie montażu nowych stropów, schodów i dzwonnicy z dzwonem.
- stwarzających zagrożenie oddziaływania promieniowania emitowanego przez anteny systemu telefonii komórkowej. Zagrożenie wystąpi w ciągu prac związanych z wymianą elewacji na poziomie dzwonnicy i bezpośrednio pod nią oraz w trakcie prac wewnątrz pomieszczenia dzwonnicy.

Ze względu na charakter prowadzonych prac nie przewiduje się prowadzenia następujących robót:

- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,

- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- wymagających użycia materiałów wybuchowych,

Uwaga: opisany zakres przewidywanych robót powinien zostać zweryfikowany na podstawie Założeń Realizacji Inwestycji opracowanych przez Wykonawcę. W przypadku planowania robót nie wymienionych w niniejszym rozdziale, a mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia, kierownik budowy obowiązany jest do uwzględnienia ich przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. Wskazany sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wskazane jest przeprowadzenie dla wszystkich pracowników i domowników szkolenia wstępnego, ogólnego, dotyczącego zasad ewakuacji i sposobu użytkowania budynku w czasie prowadzonych prac budowlanych i zapoznania szkolonych z zakresem i sposobem prowadzonych prac, a następnie szkolenia na stanowisku pracy dotyczącego: pracy na wysokości, pracy przy użyciu ciężkiego sprzętu (żuraw samochodowy) oraz przepisów p-poż i sposobu ewakuacji z budynku.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzonych robót budowlanych:

Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien wykonać i przedstawić do zatwierdzenia projektanta szczegółowy projekt technologii prac, z uwzględnieniem ich kolejności i sposobów zabezpieczania.

Wszystkie prace budowlane muszą być prowadzone pod bezpośrednim nadzorem uprawnionego inżyniera budowlanego.

W wypadku stwierdzenia jakichkolwiek objawów świadczących o nieprawidłowym zachowaniu się konstrukcji (nadmierne ugięcia, rysy, drgania) prace należy przerwać, konstrukcję zabezpieczyć i powiadomić o zaistniałej sytuacji inspektora nadzoru i projektanta.

W czasie naprawy elewacji oraz prac przy stropach nie jest dopuszczalne przebywanie użytkowników budynku na kondygnacji bezpośrednio pod obszarem, na którym wykonywana jest wymiana. lub w bezpośrednim otoczeniu wieży (w promieniu 10m od lica zewnętrznego jej ścian)

Wszelkie urządzenia transportowe, takie jak wciągniki, dźwigi, windy powinny być instalowane na konstrukcji niezależnej od konstrukcji budynku. Obciążanie budynku konstrukcją urządzeń transportowych oraz składowanie na stropach budynku materiałów budowlanych jest niedopuszczalne.

Rusztowanie do naprawy elewacji powinno stanowić niezależną konstrukcję, posadowioną na podwalinach lub fundamentach zaprojektowanych na podstawie rozpoznania geotechnicznego podłoża wokół wieży.

Przed rozpoczęciem prac przy przekładkach kabli zasilających i kabli systemu telefonii komórkowej należy odłączyć zasilanie elektryczne tych urządzeń.

Przed rozpoczęcie wykonywania wszelkich prac przy instalacjach elektrycznych oświetlenia oraz przed rozpoczęciem naprawy balkonów, attyki i elementów elewacji w sąsiedztwie instalacji elektrycznych i oświetlenia należy odłączyć zasilanie od budynku wieży

Do celów budowlanych należy zainstalować niezależne źródło zasilania i poboru wody.

W czasie prowadzenia prac budowlanych na poszczególnych kondygnacjach wieży należy umieścić niezależne środki ochrony p-poż (gaśnice, koce gaśnicze itp.). Niedopuszczalne jest prowadzenie bezpośrednio na poddaszu kościoła jakichkolwiek prac budowlanych, nie związanych z montażem przewidzianego w projekcie oświetlenia, a w szczególności spawania lub cięcia gazowego oraz innych robót z otwartym ogniem.

Obszar, na którym będą wykonywane roboty budowlane powinien być oznakowany, zabezpieczony trwałymi i sztywnymi barierami przed upadkiem z wysokości oraz zabezpieczony przed dostępem osób postronnych i użytkowników budynku.

W czasie prac przy użyciu żurawia, należy zapewnić dozór pracownika i zabezpieczyć teren w zasięgu pracy żurawia przed przebywaniem w nim osób postronnych i domowników.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać od operatora stacji bazowej telefonii komórkowej - firmy Polkomtel S.A., pisemną opinię, która będzie opisywała rodzaj i skalę zagrożenia promieniowaniem generowanym przez anteny oraz warunki bezpiecznej pracy w sąsiedztwie anten.

Prace przy przebudowie urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej mogą być prowadzone jedynie przez wykwalifikowany i uprawniony personel, wyznaczony przez operatora sieci - firmę Polkomtel S.A. Prace budowlane dotyczące konstrukcji podpierających lub znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń stacji bazowej powinny być prowadzone pod nadzorem pracownika firmy Polkomtel S.A.

ZAŁĄCZNIK 4

OBLICZENIA STATYCZNE