

Instalacje Obsługa Inwestycji
Piotr Milkowski ul. Słowiańska 30/11 80-381 Gdańsk

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
adres do doręczeń:
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 100b



PROJEKT BUDOWLANY

Temat: **Remont konserwatorski muru obwodowego**

Obiekt: mury obwodowe placu przykościelnego kościoła Św. Jakuba
z trzema bramami i „kioskiem”

Adres: Toruń ul. Św. Jakuba 22 / ul. Szpitalna 3
nr działki 160 obręb 18 kat. obiektu VIII nr. ewid. 046301_1

Inwestor: parafia rzymsko-katolicka p.w. Św. Jakuba Apostoła w Toruniu
Rynek Nowomiejski 6

Autor: inż. Mirosława Milkowska Toruń ul. Turystyczna 16
upr. bud. 1295/75/Bg specjalność konstrukcyjno-inżynieryjna.
Izba KUP/BO/1639/01

Data: Toruń marzec 2016 r.

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
NINIEJSZY
PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT

inż. Mirosława Milkowska
upr. bud. Nr 1295/75/Bg

stanowi integralną część decyzji
o pozwoleniu na budowę

z dnia 30.06.2016

znak:

LOA.B.640.11.448.192.2016.MB

(organ)

inż. A. ...
inż. ...

Załącznik do wniosku

27.06.2016
z dn. ... Nr dz. 5551

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- podstawa opracowania
- lokalizacja i zakres prac
- opis techniczny konstrukcji
- stan zachowania
- program prac budowlano-konserwatorskich
- uwagi
- informacja dotycząca BIOZ
- dokumenty formalno-prawne
- plan sytuacyjny
- zdjęcia

OPIS TECHNICZNY

muru dawnego cmentarza kościoła Św. Jakuba
z trzema bramami z budynkiem „kiosku” (d. ossuarium)

I. Podstawa opracowania:

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie parafii rzymsko-katolickiej Św. Jakuba w Toruniu, w oparciu o przeprowadzone wizje lokalne, kartę ewidencyjną zabytku wpisanego do rejestru zabytków (opracowany przez Izabellę Brzostowską), oraz program prac konserwatorskich opracowanych przez firmę „RELIEF s.c. – konserwacja zabytków”.

II. Lokalizacja i zakres prac:

Mur stanowi ogrodzenie placu przykościelnego kościoła Św. Jakuba we wschodniej części Nowego Miasta w bezpośrednim sąsiedztwie Nowego Rynku przy jego południowo-wschodnim narożu.

Planowana konserwacja obejmuje:

- a) zachodni odcinek muru wzdłuż ulicy św. Jakuba
- b) południowy odcinek graniczący z terenem d. klasztoru Benedyktynek
- c) wschodni odcinek na granicy z dawnym terenem należącym do Fortyfikacji (od lat siedemdziesiątych XIX w.)
- d) trzy bramy w narożach:
północno-zachodnim, północno-wschodnim, południowo-zachodnim
- e) niewielką budowlę przy bramie północno-zachodniej zwaną dalej „kioskiem” (najprawdopodobniej ossuarium).

III. Opis techniczny stanu istniejącego:

- a) mur zachodni
na fundamentach kamiennych punktowych wykonany z cegły palonej pełnej, na zaprawie piaskowo-wapiennej, tynkowany zaprawą cementową, zwieńczony kamiennymi czapami (piaskowiec).
Długość 38,8 m wysokość zróżnicowana 175 cm od strony placu przykościelnego, 270 cm od strony ulicy. Szerokość 60 cm.

b) mur południowy

na odcinku wschodnim od naroża południowo-wschodniego do budynku d. klasztoru benedyktynek z cegły palonej pełnej w wątku krzyżowym i częściowo główkowym.

Wysokość zróżnicowana ze względu na znaczne różnice poziomu gruntu. Mur dwuwarstwowy, złożony z niższej części o wysokości 135 cm, zwieńczonej warstwą cegieł ułożonych na płask i pokrytych zaprawą cementową. Ta część muru jest na odcinku od naroża południowo-wsch. do około 3,0 m przed budynkiem d. klasztoru.

Do tego muru od strony południowej dostawiony mur wyższy, zamykający przestrzeń pomiędzy budynkiem klasztoru, a niższym murem i na dalszym odcinku przewyższający niższy mur o około 95 cm.

Mur południowy w odcinku zachodnim pomiędzy budynkiem dawnego klasztoru, a bramą południowo-zachodnią dwustrefowy o wysokości około 105 – 150 cm z cegły palonej gotyckiej w wątku gotyckim i mieszanym, wiązany zaprawą piaskowo-wapienną, nadbudowany o około 70 cm cegłą pełną maszynową na zaprawie cementowej.

c) mur wschodni

z cegły palonej w wątku krzyżowym, całkowita wysokość muru zmienna, ze względu na różnicę poziomu gruntu, przy bramie północno-wschodniej wys. 210 cm.

Mur dwustrefowy (wtórnie nadbudowany) na odcinku północnym o dł. około 20 m (do załamania linii przebiegu muru) w dolnej partii wys. około 110 cm szer. 38 cm, na wysokości 110 cm odsadzka szer. 10 cm przykryta warstwą cegieł ułożonych na płask. W odległości 800 cm od wewnętrznej krawędzi filara południowej bramy, w dolnej partii muru ślad po dawnej bramie, o szerokości 350 cm zamurowanej przed nadbudową muru. Na dalszym, południowym odcinku mur wschodni budowany jednolicie do wysokości 135 cm, nadbudowany o 40 cm bez zmiany szerokości.

Cały wschodni mur przykryty warstwą cegieł ułożonych na płask.

d) bramy

Brama północno-wschodnia – złożona z dwóch filarów ceglanych czworobocznych w rzucie z węgarkiem, zwieńczonych czterospadowym daszkiem cementowym. Brama zamykana dwuskrzydłową kratą.

Brama południowo-zachodnia (obecnie nieużytkowana) złożona z dwóch ceglanych, otynkowanych, czworobocznych w rzucie filarów, zwieńczonych daszkiem z cegieł ułożonych na płask. Przy filarze południowym krótki odcinek muru, w którym osadzono zawiasy kraty.

Krata jednoskrzydłowa z furtką w części środkowej.

Brama północno-zachodnia (obecnie główna) szerokości 270 cm, jej część południową stanowi niewielki budynek „kiosku”, a część północną stanowi murowany z cegły, tynkowany filar wysokości 450 cm, na którym jest figura św. Jakuba.

Filar dwukondygnacyjny, na wysokim, gładkim cokole. Pierwsza kondygnacja niższa od drugiej, dekorowana na narożach płytkami plastrami o uproszczonych kapitelach, dźwigającymi gzyms. Druga kondygnacja dekorowana wąskimi i wysokimi, prostokątnymi płycinami, usytuowanymi po jednej na każdej ze ścian. Powyżej uskokowy gzyms wieńczący i kryte blachą zadaszenie.

Brama zamknięta dwuskrzydłową kratą.

e) „kiosk”

Budynek na rzucie nieregularnego pięcioboku z otworem drzwiowym od strony północnej. Budynek jednokondygnacyjny z głęboką kryptą. Bryła zwarta, rozbudowanym zwieńczeniem w formie wysokich fial, pomiędzy którymi niższe, zamknięte trójkątne szczyciki, całość formą nawiązuje do attyki. Fiale o przekroju czworobocznym, o krawędziach dekorowanych profilem wałkowym i tynkowanych ściankach, z których każda zamknięta trójkątnie, w zwieńczeniu fial po cztery żabki. W kalenicy dachu, po stronie wschodniej czworoboczna w przekroju nadbudówka w formie komina wysokością równa fialom.

Fundamenty kamienne.

Ściany z cegły palonej pełnej gotyckiej na zaprawie wapiennej, w strefie zwieńczenia z użyciem cegły profilowanej. Wtórne lico dolnej partii budynku z cegły pełnej nowożytniej w wątku blokowym. W partii zwieńczenia blendy tynkowane, ze śladami rytów dekoracji maswerkowej. Wewnątrz ściany pokryte grubą warstwą wtórnego tynku o zwięzłej strukturze.

Sklepienie ceglane – kolebka ostrołukowa, wtórnie pokryte grubą warstwą tynku (łącznie ze ścianami).

Dach ceglany.

Otwór drzwiowy prostokątny, zamknięty łukiem odcinkowym, zewnętrzna krawędź oryginalnego otworu fazowana. Drzwi drewniane, ramowo – płycinowe, o niewielkich kwadratowych płycinach ułożonych w trzech pionowych rzędach.

IV. Stan zachowania:

Ceglane lico muru pokrywa warstwa pyłu, a miejscami szarych i czarnych nawarstwień pochodzących z zanieczyszczonego powietrza.

W niektórych partiach muru widoczna jest znaczna dezintegracja cegieł. Mur narażony jest na stałe oddziaływanie niekorzystnych czynników:

opady atmosferyczne, zanieczyszczone środowisko.

Część cegieł w licach ścian jest zniszczona, nie posiada warstwy spieku i wymaga wzmocnienia lub wymiany. Widoczne są również liczne ubytki cegieł. Zniszczenia te spowodowane są efektem uszkodzeń mechanicznych powstałymi podczas wtórnych napraw, przeróbek, rozrastania się korzeni drzew, oraz oddziaływania warunków atmosferycznych a szczególnie mrozu. Na niektórych partiach muru można zaobserwować silne porastanie przez mikroflorę w postaci mchów porostów i glonów.

Spoiny zachowane są również w złym stanie, oryginalna zaprawa fugująca uległa z czasem zwietrzeniu i wypłukaniu. Fragmentarycznie zachowana zaprawa jest silnie osłabiona i zdeintegrowana.

Na większości powierzchni muru brakujące fugi zastąpiono wtórnie fugami cementowymi, bardziej szczelnymi niż cegły, o dużej sztywności i tendencji do pękania na granicy z oryginalnym wątkiem, oraz porastania przez porosty. Poza negatywnym wpływem tych uzupełnień na odbiór estetyczny obiektu, należy podkreślić przede wszystkim ich niszczący wpływ na materiał ceramiczny jakim jest porowata cegła.

Oprócz zniszczeń powierzchni cegieł można też stwierdzić że w wyniku spękań na granicy spoin cementowych i materiałów oryginalnych nastąpiło poluzowanie wielu cegieł.

Mur otynkowany zaprawą cementowo – wapienną jest na całej powierzchni spękany i w większości odspojony. Zauważalne są pęknięcia pionowe o grubości minimum jednego centymetra, od postawy do czapy muru. Widać, też liczne bieżące naprawy tynków – łaty o różnych właściwościach i parametrach technicznych. Przy ziemi widać duże braki fragmentów tynku. W miejscach gdzie odpadł tynk widać zdeintegrowane, sypiące się cegły. Jest to efekt użycia zbyt mocnej zaprawy co spowodowało odspojenie się lica cegieł wraz z tynkiem.

Ściany tynkowane „kiosku” w blendach mocno zawilgocone, widoczne liczne spękania tynku, wypadające spoiny, na sterczynach wykruszone tynki i spoiny między kształtkami. Zagłoniąca jest cała korona „kiosku”. Spoiny na ścianach także popękane i zwietrzałe.

Ściany wnętrza „kiosku” obrzucone zostały zaprawą cementową co spowodowało brak oddychania muru.

Kształtki czołgani na sterczynach w różnych miejscach są odspojone co powoduje przepuszczanie wody do muru.

Drzwi wejściowe do „kiosku” bardzo zniszczone, powierzchnia drewna złuszczona, dużo ubytków, brak profili, dolna część drzwi spróchniała.

Słup pod figurą świętego Jakuba – Powierzchnia tynku lekko zwietrzała. Tynk wymaga naprawy, zwłaszcza gzymsy i profile sztukatorskie.

Blacharka na słupie wymaga naprawy.

Bramy metalowe od ulicy św. Jakuba, róg Rynku Nowomiejskiego pokryte są resztką warstwy farby, w wielu miejscach łuszczącej się uka-

zując duże ogniska korozji. Wrota opuszczone na zawiasach. Część ornamentu jest pokrzywiona.

Brama od strony wschodniej została znacznie uszkodzona przez upadające drzewo, co spowodowało zniszczenie profili i ornamentów.

Cała brama jest w bardzo złym stanie konstrukcyjnym.

V. Program prac budowlano – konserwatorskich:

Ogólne zalecenia konserwatorskie:

Pilnej interwencji konserwatorskiej wymaga przede wszystkim mur zachodni – wzdłuż ulicy św. Jakuba. Należy usunąć zbyt silną zaprawę z powierzchni muru, osuszyć go i przeprowadzić konserwację zachowawczą ceglanego muru i kamiennych czap.

W budynku „kiosku” postuluje się zbadanie wpływu na stan budynku zaprawy pokrywającej ściany i sklepienia od wewnątrz, a także zaprawy wypełniającej blendy zwieńczenia. Pod wtórną zaprawą w partii szczytów i sterczyn mogą znajdować się ryty dekoracji maswerkowej.

Szczegółowe prace budowlano – konserwatorskie :

Sanitarna wycinka gałęzi drzew.

Odkrycie odcinkami istniejących fundamentów (wykopy).

Izolacja powierzchniowa muru poniżej gruntu. Wykonanie tynków zewnętrznych poniżej gruntu.

Skucie tynków cementowo – wapiennych i cementowych. Usunięcie starych odspojonych, pokruszonych spoin cementowych.

Usunięcie ze szczególną ostrożnością tynków występujących w blendach „kiosku”.

Skucie czapy betonowej i rozebranie czap ceglanych. Wykucie zdeintegrowanych cegieł i przygotowanie „gniazd” do przemurowania.

Oczyszczenie parą wodną pod ciśnieniem powierzchni murów i „kiosku” z nawarstwień brudu. Odgrzybianie i dezynfekcja murów metodą chemiczną.

Wykonanie przemurowań „gniazd”, czap, rolek nową cegłą o wymiarach gotyckich i przemurowanie luźnych kształtek na sterczynach „kiosku”.

Otynkowanie murów zaprawą wapienno – trassową wzmocnioną mikro-włóknami.

Założenie tynków w blendach sterczyn „kiosku” z wykonaniem badań i rekonstrukcją maswerków.

Kotwienie spękań i szczelin muru, oraz nieprzewiązanych cegieł przy pomocy metalowych kotew mocowanych na zaprawę iniekcyjną.

Uzupełnienie ubytków w ceglach i kształtkach mineralną barwioną w masie zaprawą przeznaczoną do rekonstrukcji cegieł.

Wykonanie zaprawą mineralną uzupełnień spoin w murze i „kiosku”.
 Zastosowanie do spoinowania na powierzchni spływów zaprawy z dodatkiem hydroizolacyjnym.
 Scalenie kolorystyczne kitów na ceglach (patynowanie).
 Hydrofobizacja wszystkich murów i „kiosku”.
 Konserwacja drewnianych drzwi wejściowych do „kiosku”.
 Mechaniczne oczyszczenie dwóch bram metalowych muru zachodniego.
 Dorobienie brakujących ornamentów. Naprawa zawieszenia i konstrukcji bram. Dwukrotne nanoszenie powłok zabezpieczających i antykorozyjnych.
 Rekonstrukcja bramy wschodniej.

VI. Uwagi:

Uwaga konserwatorska z „karty ewidencyjnej zabytku nieruchomego wpisanego do rejestru zabytków”:
 W ramach prac konserwatorskich wskazane byłoby przeprowadzenie sondażowych badań architektonicznych we wnętrzu „kiosku”, w celu sprawdzenia czy nisza w ścianie zachodniej nie powstała w wyniku wtórnego zamurowania pierwotnego otworu. Istnienie otworu w tym miejscu wzmocniłoby tezę o pierwotnej funkcji budynku jako kostnicy. Częściowa ekspozycja kości przez zakratowany otwór była charakterystycznym elementem ossuariów.

VII. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

Na podstawie art. 5 oraz art. 37 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
 Obszar oddziaływania obiektu w odniesieniu do art. 20 pkt 1c ustawy *oraz art. 3 pkt 30*
 „Prawo Budowlane” jako „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiekcie ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” przyjęty w projekcie remont obiektu nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, na terenach (działkach) sąsiednich.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu działki na której jest usytuowany.

opracowała:

PROJEKTANT
inż. Mirosława Milkowska
 upr. bud. Nr 1295/75/Bg

PROJEKTANT

2012r.
inż. Mirosława Milkowska
 upr. bud. Nr 1295/75/Bg

DANE DO INFORMACJI O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy – Prawo budowlane dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126 przedstawiam:

WYKAZ ROBÓT O SZCZEGÓLNYM ZAGROŻENIU BEZPIECZEŃSTWA

*Obiekt: Mamy obwodowe placu przykościelnego Toruń ul. Św. Jakuba 22 / Szp. Kościelna 3
Inwestor: parafia rytm. uct. p.w. Św. Jakuba Ap. Toruń Rynek Nowomiejski 6*

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Roboty ziemne
- Transport technologiczny pionowy i poziomy – ręczny
- Składowanie materiałów
- Prace na wysokości
- Praca na rusztowaniach
- Roboty murowe
- Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi
- Roboty impregnacyjne

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- na przedmiotowej działce nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy są zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z 6 lutego 2003r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych, Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie, tynkarskie, malarskie.

4. **Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy:

4.1 Teren budowy ogrodzić w sposób uniemożliwiający wstęp osobom postronnym oraz oznaczyć tablicami ostrzegawczymi.

4.2 Stosować środki ochrony osobistej: kaski, rękawice i obuwie ochronne, okulary do osłony oczu.

4.3 Stosować pasy i linki zabezpieczające przy pracy na wysokościach.

4.4 Na rusztowaniach wykonać barierki z desek krawężnikowych szerokości 15cm, poręcze umieścić na wysokości 1,1m, oraz wykonać deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową lub stosować rusztowanie systemowe.

Wszelkie prace budowlane prowadzić pod kierunkiem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zawodowe.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy ściśle przestrzegać obowiązujących przepisów bhp oraz stosować niezbędne zabezpieczenia ochrony osobistej.

5. **Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:**

Podczas prowadzenia robót ziemnych, ciesielskich, murowych, impregnacyjnych oraz ogólnobudowlanych, przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ryzyko upadku z wysokości podczas wykonywania robót z rusztowań
- uderzenie w części ciała przedmiotami spadającymi z wysokości;
- możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi;
- możliwość skaleczenia rąk i nóg przy nie stosowaniu rękawic ochronnych oraz odpowiedniego obuwia;
- niebezpieczeństwo zachlapania oczu podczas wykonywania robót impregnacyjnych, tynkarskich i malarskich.

ORGANIZACJA PRACY ZGODNIE Z:

1. Projektem organizacji i technologii montażu rusztowań
2. Z projektem organizacji robót (BIOZ)

WYTYCZNE PRZESTRZEGANIA PLANU BIOZ

1. Przed rozpoczęciem budowy i robót:

Zapoznanie pracowników z:

- projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo - konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy, systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp i p.poż.

2. W trakcie realizacji budowy

- prowadzenia bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót
- kontrola i zalecenia w zakresie stanu bhp

3. PODSTAWOWE OBOWIĄZKI PRACOWNIKÓW W ZAKRESIE BHP

- przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, w odzieży ochronnej
- znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonywanej pracy
- właściwa organizacja, zabezpieczenia oraz utrzymanie ładu i porządku na stanowisku pracy
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi,
- dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
- znajomość telefonów alarmowych
- utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno – bytowych i magazynowych.

4. OBOSTRZENIA SZCZEGÓLNE W POSTACI ZAKAZU:

- samowolnego i nieuzasadnionego opuszczania i zmiany stanowiska pracy
- wyrzucania odpadów materiałów budowlanych z wysokości w obrębie murów bez zabezpieczenia
- używania uszkodzonych elektronarzędzi

5. SYSTEMU KONTROLI STANU BEZPIECZEŃSTWA

PRACOWNIK

- codzienna ocena stanu stanowisk pracy przed rozpoczęciem robót
- przestrzeganie technologii robót i przepisów bhp oraz p.poż.
- zabezpieczenie stanowiska pracy po zakończeniu robót, przed dostępem osób postronnych

KIEROWNIK:

- bieżąca i okresowa ocena stanu bhp i p.poż na budowie
- wydawanie poleceń i kontrola ich wykonania
- informuje pracowników, że wszystkie przepisy, instrukcje, wytyczne, oceny ryzyka zawodowego itp. znajdują się do wglądu w biurze kierownika budowy.

Roboty ziemne i fundamentowe

- wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
- ustawić tablice ostrzegawcze
- wykonać barierki ochronne 1,10 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu
- wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego i rozparciu przy wąskoprzestrzennym
- zabronione jest podchodzenie do transportowania zbrojenia wcześniej zanim znajdzie się ono na wysokości 0,5 m od poziomu terenu
- prętów o średnicy większej niż 20 mm nie wolno ciąć i giąć nożycami i giętarkami ręcznymi
- zabranie się prowadzić prace zbrojarskie przy wyładowaniach atmosferycznych
- stosować środki ochrony indywidualnej (np. rękawice ochronne itp.)
- przy podawaniu masy betonowej za pomocą pomp do betonu zabronione jest chodzenie po przewodach do transportu masy betonowej oraz przepychanie przewodów do podawania masy betonowej od strony wylotu
- końcówki przewodów do tłoczenia masy betonowej powinny być trzymane przez pracowników za pomocą specjalnych linek bądź uchwytów

Transport drogowy i technologiczny

- zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi
- obowiązuje sygnalizacja przemieszczania
- obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami
- należy dbać o bezpieczny stan dróg, dojeżdż, chodników i ich oczyszczanie

Składowanie materiałów

- zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi
- obowiązuje sygnalizacja przemieszczania
- obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami
- należy dbać o bezpieczny stan dróg, dojeżdż, chodników i ich oczyszczanie

Prace na wysokości

- w przypadku stwierdzenia niestabilności rusztowania opuścić miejsce pracy, poinformować o tym innych pracowników i osoby funkcyjne (brygadzysta, kierownik budowy)
- zakazuje się pracy na wysokości na niekompletnych rusztowaniach lub ślizgich podestach
- zakazuje się samodzielnego demontażu rusztowań lub ich części

Praca na rusztowaniach

- wykonać pomosty robocze i komunikacyjne
- wykonać uziemienie i instalację odgromową
- wykonać barierki ochronne 1,1 m.; 0,6m.; 0,15m.
- wygrodzić strefę bezpieczeństwa

- ustawić tablice ostrzegawcze
- zabezpieczyć dostęp po zakończeniu pracy
- przed rozpoczęciem pracy każdorazowo sprawdzić stan bezpieczeństwa rusztowania
- bezwzględnie używać szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych
- używać szelek bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa (amortyzatorami)
- nosić kaski ochronne przeznaczone do pracy na wysokościach

Roboty murowe i tynkarskie

- stosować sprzęt ochronny przed upadkiem
- wygrodzić i oznaczyć strefę bezpieczeństwa
- zabezpieczyć materiały przed spadaniem
- osłonić stanowisko pracy siatką pcw (rusztowania)

Roboty przy użyciu elektronarzędzi

- do pracy używać tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadającym aktualne badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową oraz znak bezpieczeństwa B
- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy wizualnie sprawdzić stan wtyczki i przewodu zasilającego
- zabrania się korzystania z uszkodzonego lub zalanego elektronarzędzia oraz nie posiadającego aktualnego badania
- zabrania się używania elektronarzędzi podczas opadów atmosferycznych
- pracę sprzętem udarowym wykonywać tylko przez uprawnionych pracowników

Roboty impregnacyjne

- wykonywać zgodnie z instrukcją producenta preparatu
- wykonywanie robót impregnacyjnych można powierzyć tylko osobie nie posiadającej przeciwwskazań lekarskich,
- w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania robót impregnacyjnych nie wykonywać innych robót budowlanych a szczególnie z użyciem elektronarzędzi
- bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej oraz preparaty – kremy ochronne
- przed przystąpieniem do robót impregnacyjnych sprawdzić zawartość podręcznej apteczki, w którą należy wyposażać stanowisko pracy

Ochrona p.poż

- wyposażać plac budowy w sprzęt p.poż.
- wyposażać w gaśnice zaplecze budowy
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych
- oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejących punktów czerpalnych wody.

PROJEKTANT

inż. Mirosława Milborska
upr.

Nr ewid. upraw. 1295/75/Bg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
– prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września
1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budow-
nictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Mirosława Kazimiera M i l k o w s k a

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 15 kwietnia 1942r. we Włocławku

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych

konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów

instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych

urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych

architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynier-

skich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/ obiektów budowla-

nych o prostej architekturze /§1 ust.3/ c/ budynków przemysłowych

o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

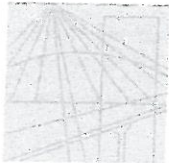
2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.



Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa
Zbigniew Głowacki
architekt
Dyrektor Wydziału



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-07-06

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MILKOWSKA MIROSŁAWA**

miejsce zamieszkania
87-116 TORUŃ
UL. TURYSTYCZNA 16

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/1639/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-08-01

do dnia 2016-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podkórnicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana:

inż. Mirosława Milkowska zam. w Toruniu ul. Turystyczna 16
posiadam uprawnienia budowlane nr 1295/75/Bg w branży konstrukcyjno - inżynierskiej

oświadczam, że

projekt budowlany opracowany w marcu 2016 r.
dotyczący prac budowlano – konserwatorskich murów obwodowych placu przykościelnego kościoła p.w. św. Jakuba, z trzema bramami i „kioskiem” usytuowanych w Toruniu ul. Szpitalna 3 / ul. Jakuba 22 wykonany na rzecz parafii rzymsko – katolickiej p.w. św. Jakuba Apostoła w Toruniu Rynek Nowomiejski 6

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

data złożenia oświadczenia:

30.03.2016 r.

czytelny podpis:

