

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT KAPLICY PW. ANDRZEJA BOBOLI W KOŃSKIM
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	X
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOŃSKIE, DZ. NR EWID. 173/3
	KOŃSKIE, GMINA DYDNIA
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ADRES INWESTORA	GMINA DYDNIA Dydnia 224, 36 – 204 Dydnia

DATA OPRACOWANIA	LISTOPAD 2022 r.
------------------	-------------------------

AUTOR OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ i NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Karol Wal	MAP/0173/PWOK/13 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjnej	LISTOPAD 2022 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp.	Opracowanie
1)	Kopie decyzji o nadaniu uprawnień zawodowych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do izb zawodowych
2)	Oświadczenie projektanta o zgodności z przepisami techniczno-budowlanymi

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

Lp.	Opracowanie
1)	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji
2)	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego
3)	Dokumentacja geologiczno-inżynierska
4)	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
5)	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego
6)	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego
7)	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych
8)	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi
9)	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową
10)	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
11)	Wytyczne realizacji
12)	Dokumentacja fotograficzna

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Opracowanie	Skala	Nr rysunku
1)	Rzut fundamentów	1:100	K1
2)	Rzut parterem	1:100	K2

3)	Rzut więźby dachowej	1:100	K3
----	----------------------	-------	----

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.),

oświadczamy, że Projekt techniczny
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	GMINA DYDNIA
ADRES INWESTORA	DYDNIA 224, 36-204 DYDNIA

ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ i NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Karol Wal	MAP/0173/PWOK/13 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjnej	KONSTRUKCJA	LISTOPAD 2022 r.	

1) Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenie przyjęte do obliczeń konstrukcji.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno - budowlany
- Uzgodnienia z Głównym Projektantem i Inwestorem

2. Normy budowlane

Remont obiektu budowlanego został zaprojektowany wg. współczesnych Norm Europejskich łącznie z Polskimi załącznikami krajowymi wprowadzonymi przez Polski Komitet Normalizacyjny.

Wykaz norm przyjętych do projektowania przedstawiono poniżej:

PN-EN 1990:2004 Eurokod	Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-2004 Eurokod 1	Oddziaływanie na konstrukcje Część 1-1: Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-2:2006 Eurokod 1	Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcję w warunkach pożaru.
PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1	Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-3: Oddziaływanie ogólne. Obciążenia śniegiem.
PN-EN 1991-1-4:2005 Eurokod 1	Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1	Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne.
PN-EN 1991-1-6:2005 Eurokod 1	Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-7:2005 Eurokod 1	Oddziaływanie na konstrukcję. Część 1-7: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wyjątkowe.
PN-EN 1992-1-2:2008 Eurokod 2	Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
PN-EN 1992-1-2:2008 Eurokod 2	Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-2. Reguły ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.
PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5	Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1: Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.

PN-EN 1996-1-1+A1:2013 - 05	Eurokod 6 Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
PN-EN 1996-1-2:2010/AC:2011	Eurokod 6 – Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-2: Reguły ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.
PN-EN 1993-1:2008 Eurokod 7	Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
PN-EN 1993-2:2009 Eurokod 7	Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
PN-EN 206-1:2003 Beton Cz. 1	Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
PN-EN 10080:2007	Stal do zbrojenia betonu. Spawalna stal zbrojeniowa – Postanowienia ogólne.
PN-EN 10025-2:2007	Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych – Część 2: Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niestopowych.

3. Literatura techniczna

- Bogdan Lewicki. Projektowanie konstrukcji murowych. Komentarz do PN-B-03002: ITB 1999
- Włodzimierz Staropolski. Konstrukcje żelbetowe tom 1, 2, 3, 4, 5, 6 . Wyd. Naukowe PWN 2009
- Aleksander Kozłowski. Konstrukcje stalowe. Przykłady obliczeń wg. PN-EN 1993-1 cz.3 Hale i wiaty
- Projektowanie konstrukcji stalowych - Jan Żmuda
- Łukasz Drobiec, Radosław Jasiński, Adam Piekarczyk. Konstrukcje murowe wg. Eurokodu 6 Tom 1,2,3.
- Katalogi techniczne elementów murowych
- Instrukcje, wytyczne poradniki. Instytut Techniki Budowlanej.

4. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont kaplicy pw Św. Andrzeja Boboli przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 173/4 położonej w miejscowości Końskie w Gminie Dydnia.

5. Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanej wizji lokalnej, stwierdza się że w podłożu gruntowym występują warstwy nośne gruntu posiadające wystarczającą wytrzymałość dla projektowanego remontu istniejącej kapicy.

6. Opis techniczny obiektu

Przedmiotem inwestycji jest remont kaplicy pw Św. Andrzeja Boboli w miejscowości Końskie. Istniejący budynek jest obiektem wolnostojącym, 1 kondygnacyjnym, nie podpiwniczonym. Jest to obiekt zabytkowy wpisany do Gminnego Rejestru Zabytków, o tradycyjnej architekturze.

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej ceglano – murowanej (mur pruski), wzmocnionej konstrukcją drewnianą (słupy, płatwie, zastrzały). Obiekt posadowiono na fundamentach z kamienia wzmocnionych zaprawą. Konstrukcja więźby dachowej została wykonana jako drewniana, pokrycie stanowi blacha na rąbek. Nad dachem umieszczono wieżyczkę.

Budynek jest w kształcie prostokąta o wymiarach zewnętrznych: 12,31m x 5,05m i wysokości 5,81m + wieżyczka 7,93m.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Powierzchnia zabudowy: 63,82m²

Powierzchnia użytkowa obiektu: 57,10m²

Kubatur obiektu: 256,0m³

Ekspertyza techniczna istniejącego obiektu i planowane prace

Istniejący budynek kapicy jest w stanie awaryjnym i wymaga przeprowadzenia prac remontowych by budynek mógł być użytkowany.

Fundamenty

Fundamenty z kamienia wymagają wymiany na ławy i ściany fundamentowe by mogły przenieść występujące obciążenia od ścian i dachu budynku.

Fundamenty należy wykonywać odcinkowo w odstępach ok.1,0m. Roboty należy wykonywać odcinkowo by nie doprowadzić do zawalenia się ścian.

W związku z powyższym zaprojektowano ławy fundamentowe ŁF.1,2,3 o szerokości 60,70,50cm i wysokości 40cm. Na ławach fundamentowych należy wykonać betonowe ściany fundamentowe zakończone wieńcem o góry. Pod ławami należy wykonać warstwę betonu podkładowego gr.10cm na której należy ułożyć 2 warstwy papy termozgrzewalnej. Boczne powierzchnie ścian fundamentowych i ław należy zaimpregnować emulsją asfaltową. Między ścianami parteru a fundamentowymi należy wykonać warstwę izolacji poziomej z papy asfaltowej.

Posadowienie obiektu projektuje się jako bezpośrednie na ławach fundamentach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn.25.04.2012r w podłożu przedmiotowej działki panują **proste warunki gruntowe**, a projektowany obiekt należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

Poziom posadowienia należy dostosować do istniejących warunków terenowych tj. 1,20 poniżej poziomu terenu.

Ławy fundamentowe należy wykonać z betonu C16/20 (B20) zbrojone stalą AIIIIN B500SP. Pod fundamentami należy wykonać warstwę podbetonu gr.10cm C8/10 (B10).

Ściany nośne parteru

Istniejące ściany z muru pruskiego wymagają remontu. Ściana północna wymaga przemurowania i doprowadzenia do pionu jej konstrukcji, występuje znaczne wybrzuszenie ściany do wewnątrz budynku.

Skorodowane elementy drewniane ścian tj. słupy, belki, zastrzały zostaną wymienione na nowe, cegły muru pruskiego należy oczyścić i uzupełnić spoiny, dopuszcza się przemurowanie ścian nośnych.

Projektuje się remont ścian wiatrołapu od strony pł – zach poprzez wymianę istniejącej elementów drewnianych na nowe. Zaprojektowano nowe słupy i belki drewniane, a także wymianę deskowania ścian.

Ściany drewniane kuchty również wymagają remontu, który będzie polegał na wymianie skorodowanych elementów nośnych (słupów, belek) a także wykonaniu nowego deskowania ścian oraz zaimpregnowaniu elementów drewnianych.

Konstrukcja więźby dachowej

Skorodowane elementy istniejącej więźby dachowej wymagają wymiany na nowe tj. krokwie, płatwie, jętki. Elementy nośne więźby wymagają zaimpregnowania ogniowego i przeciw grzybicznego.

Projektuje się wymianę pokrycia dachowego, a także deskowania pod pokrycie. Deskowanie sufitu wymaga wymiany bądź remontu.

Istniejąca wieżyczka zostanie odbudowana poprzez wymianę jej konstrukcji słupów, krokwi na nowe, deskowanie wieżyczki również wymaga wymiany.

Prace wykończeniowe

Projektuje się również wykonanie remontu posadzki, tynków wewnętrznych, stolarki okiennej i drzwiowej. Remontu ołtarza.

2) Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej i analizie istniejącego podłoża gruntowego, której celem było rozpoznanie warunków gruntowych dla potrzeb niniejszej inwestycji stwierdza się, że:

- w podłożu gruntowym panują proste warunki gruntowe,
- na badanym obszarze nie zaobserwowano występowania wód gruntowych,
- remont obiektu zostanie posadowiony na warstwie nośnej, poniżej poziomu przemarzania gruntu,
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) stwierdza się, że w podłożu gruntowym panują: **proste warunki gruntowe**, a projektowany obiekt należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**,
- roboty ziemne zaleca się prowadzić w suchej porze roku,
- kierownik budowy po wykonaniu wykopu sprawdzi czy istniejący grunt odpowiada przyjętym założeniom odnośnie nośności i wytrzymałości.

3) Dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) nie jest wymagane opracowania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej dla inwestycji zaliczonych do **I kategorii geotechnicznych**.

4) Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

Według pkt. 1 niniejszego opracowania oraz według Projektu Architektoniczno – Budowlanego.

5) Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego.

Nie dotyczy.

6) Rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego.

Nie dotyczy.

- 7) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.**

Nie dotyczy.

- 8) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi.**

Nie dotyczy.

- 9) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno – użytkową.**

Nie dotyczy

- 10) Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej.**

Zgodnie z Projektem Architektoniczno – Budowlanym przedmiotowy obiekt jest budynkiem niskim, zaliczanym do kat. ZLIII zagrożenia ludzi. Budynek znajduje się w odległości większej niż wymagane 8,0m od innych obiektów ZL.

11) Wytoczne realizacji

- W celu osiągnięcia wymaganej jakości robót Wykonawca zobowiązany jest posiadać wiedzę techniczną z zakresu stosowanych technologii, możliwości sprzętowe i kadrowe pozwalająca wykonać realizowany obiekt zgodnie z założeniami projektowymi, polskimi normami, warunkami i aprobatami technicznymi.
- Projekt konstrukcyjny należy rozpatrywać łącznie z rysunkami i opisem technicznym. z projektem architektonicznym, projektem zagospodarowania terenu, opinią geologiczną oraz pozostałymi projektami branżowymi.
- Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z:
Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r., nr 169, poz. 1650), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z 2003r., nr 47, poz.401).
- Roboty ziemne należy wykonywać pod stałą kontrolą geotechniczną uprawnionego geologa, zgodnie z instrukcją ITB Nr 427/2007 – Roboty ziemne – ITB Warszawa 2007 oraz zgodnie z normą PN-B-06050 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- Roboty betonowe i żelbetowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją ITB Nr 431/2010 – Konstrukcje betonowe i żelbetowe – ITB Warszawa 2010; Nr

415/2005 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych – ITB Warszawa 2005.; PN-EN-13670-1 Wykonywanie konstrukcji betonowych.

- Roboty murowe należy wykonywać zgodnie z Wytocznymi Producenta, oraz instrukcją ITB Nr 425/2006 – Konstrukcje murowe – ITB Warszawa 2006.
- W trakcie wykonywania robót w okresie niskich temperatur roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcją ITB Nr 282/2011 –Wykonywanie robót budowlano montażowych w okresie obniżonych temperatur. – ITB Warszawa 2011.
- W trakcie wykonywania robót stosować się do przepisów BHP i ochrony PPOŻ.
- Elementy monolityczne należy dokładnie wypełnić betonem z wibrowaniem, dobierając odpowiednią frakcję kruszywa oraz konsystencję betonu oraz stosując odpowiednią pielęgnację.
- W trakcie betonowania elementów monolitycznych należy osadzić klocki lub skrzynki drewniane w miejscach przejść instalacyjnych.

12) Dokumentacja fotograficzna







KONIEC OPISU