

Pracownia Projektowa

Jacek Dobkowski

81-412 Gdynia,

Kasztelańska 15/1

tel. 0 601 660 754

PROJEKT TECHNICZNY

KONSTRUKCJI

OGRODZENIA KOŚCIOŁA PW. ŚW. ANDRZEJA APOSTOŁA W

PRZODKOWIE UL. KARTUSKA 3 Działka nr 265,

obręb 0008 Przodkowo, jedn. ewid. 220503_2

Gdańsk 2024 r.

I. Projekt budowlano-wykonawczy konstrukcji

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Zestawienia materiałowe.
3. Rysunki

Spis rysunków :

K01 - Rozwinięcia ogrodzenia części południowa, zachodnia i północna	1:100
K1.1 - Mur oporowy MU1A, MU1B i MU1C	1:25
K1.2A - Mur oporowy MU2A, MU2B, MU2C i MU2D	1:25
K1.2B - Mur oporowy MU2E, MU2F i MU2G	1:25
K1.3 - Mur oporowy MU3A, MU3B i MU3C	1:25
K2.1 - Dylatacja muru oporowego	1:10
K3.1 - Detal kotwienie słupka ceglanego	1:10

1.0.0 Opis techniczny konstrukcji murów oporowych.

1.1.0.Projekt konstrukcyjny .

Projekt konstrukcyjny opracowano na podstawie o projektu architektonicznego " „Projekt architektoniczno-budowlany z zagospodarowaniem terenu – ogrodzenia kościoła pw. św. Andrzeja apostoła w Przodkowie ul. Kartuska 3 działka nr 265, obręb 0008 Przodkowo, jedn. ewid. 220503_2”

1.2.0 Podstawa opracowania .

1.2.1. Warunki gruntowo – wodne .

Dokonano rozpoznania warunków gruntowych na podstawie wizji lokalnej i dołów próbných. Na etapie realizacji należy zlecić wykonanie badań geo technicznych podłoża - dokumentacja geotechniczna. W zleconej na etapie realizacji dokumentacji geotechnicznej wykonać otwory o miąższości 5m co około 20m oraz określić parametry geotechniczne gruntu.

1.2.2 Projekt architektoniczny.

1.2.3.Wymagania techniczne wg. Polskich Norm Budowlanych

1.3.0 Opis ogólny obiektu

Przedmiotem wyżej wymienionego opracowania są mury oporowe przyjęte w celu utrzymania uziomu różnicy poziomów projektowanego ogrodzenia murowanego oraz stanowi dla niego fundamentowanie.

Do wykonania ogrodzenia murowanego ścian murowanych i słupów należy zastosować cegłę pełną mrozoodporną, o wytrzymałości co najmniej 25 MPa, nasiąkliwości poniżej 6% oraz klasie trwałości F2. Wymiary cegły 25 cm x12 cm x6,5 cm. Sugeruje się użycie cegły klinkierowej. Ostateczną decyzję podejmie komisja konserwatorska zwołana na początku prac na obiekcie.

Kamienną część cokołową ogrodzenia wymurować na zaprawie cementowej, część ceglana na zaprawie murarskiej z trasem np.: f. Optolith. spoiny części ceglanej muru wykonać z zaprawy fugującej opartej na wapnie trasowym np.: zaprawa Optosan Trass Fuge lub Vor Fug f. Optolith. W miarę możliwości należy spoinować większe powierzchnie muru na raz np. pomiędzy słupkami, tak aby uniknąć znacznych różnic w kolorystyce spoiny. Słupki ceglane należy przewiązać prętami f6 co drugą spoiną wg rys K3.1

Zaprojektowano mury oporowe MU1, MU2 i MU3 jako żelbetowe monolityczne wylewane na mokro, mury w schemacie muru płytowego.

Mury występują jako tradycyjna konstrukcja oporowa w postaci muru płytowego monolitycznego gr. płyty 30cm i gr. ściany 20cm

Całość konstrukcji fundamentów posadowiona na poziomie wg. rysunków szczeg.

Realizacja beton C25/30 ; stal : pręty główne A-IIIN (RB500W)

1.4.0. Warunki gruntowo-wodne

Dokonano rozpoznania warunków gruntowych na podstawie wizji lokalnej i dołów próbnych. Na etapie realizacji należy zlecić wykonanie badań geo technicznych podłoża - dokumentacja geotechniczna. W zleconej na etapie realizacji dokumentacji geotechnicznej wykonać otwory o miąższości 5m około 20m oraz określić parametry geotechniczne gruntu.

Na podstawie rozpoznania stwierdzono :

Warstwa I Piaski gliniaste , plastyczne o stopniu plastyczności $IL(n) = 0,40$.

Warstwa II Piaski drobne, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone i zagęszczone o stopniu zagęszczenia $ID(n) = 0,50$

Wszystkie warstwy określono jako nośne . Nie stwierdzono występowanie wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia. W poziomie posadowienia występują wszystkie warstwy w dokumentacji geotechnicznej .

W przypadku występowania przewarstwień gruntami nienośnymi i organicznymi należy go wybrać aż do gruntów nośnych i uzupełnić gruntem podsypka piaskowo-żwirowa o stopniu zagęszczenia $ID=0.600$. Grunt ten należy zagęszczać warstwami po 30cm. Stopień zagęszczenia winien zostać potwierdzony przez uprawnionego geologa wpisem do Dziennika Budowy. Projektowany obiekt zaliczamy do I kategorii geotechnicznej.

Zachodzi konieczność wykopu fundamentowego, wąskoprzestrzennego, dla projektowanych fundamentów obiektu . Roboty fundamentowe (wraz z wykopem) należy wykonać szybko, w suchej porze roku, ostatnie 30cm należy wybierać ręcznie celem zachowania naturalnej struktury gruntów nośnych . Posadowienie fundamentów należy przeprowadzić na podłożu z chudego betonu o gr. 10cm.

Opracował : mgr inż. Jacek Dobkowski

Zestawienie stali zbrojeniowej

Pozycja	Il. poz.	Nr Pr.	Dług. [m.]	Ilość [szt.]	A-0		A-IIIIN					
					Φ6	Φ8	Φ8	Φ10	Φ12	Φ16	Φ20	Φ25
Mur MU1												
MU1A	1	1.1	1,40	48				67,29				
7,21		1.2	0,80	48				38,45				
		2.1	3,08	48				148,05				
		2.2	0,64	48				30,76				
		3	7,71	26			400,92					
MU1B	1	1.1	1,40	373				522,85				
56,02		1.2	0,80	373				298,77				
		2.1	2,38	373				888,85				
		2.2	0,64	373				239,02				
		3	56,52	22			2486,88					
MU1C	1	1.1	1,40	47				65,33				
7,00		1.2	0,80	47				37,33				
		2.1	1,68	47				78,40				
		2.2	0,64	47				29,87				
		3	7,50	18			270,00					
Mur MU2												
MU2A	1	1.1	1,50	134				201,50				
20,15		1.2	0,90	134				120,90				
		2.1	3,06	134				411,06				
		2.2	0,64	134				85,97				
		3	20,65	26			1073,80					
MU2B	1	1.1	1,50	51				76,30				
7,63		1.2	0,90	51				45,78				
		2.1	2,36	51				120,05				
		2.2	0,64	51				32,55				
		3	8,13	22			357,72					
MU2C	1	1.1	1,50	58				87,10				
8,71		1.2	0,90	58				52,26				
		2.1	3,32	58				192,78				
		2.2	0,64	58				37,16				
		3	9,21	26			478,92					
MU2D	1	1.1	1,50	58				87,10				
8,71		1.2	0,90	58				52,26				
		2.1	3,88	58				225,30				
		2.2	0,64	58				37,16				
		3	9,21	30			552,60					
MU2E	1	1.1	1,50	87				130,70				
13,07		1.2	0,90	87				78,42				
		2.1	3,70	87				322,39				
		2.2	0,64	87				55,77				
		3	13,57	28			759,92					
MU2F	1	1.1	1,50	58				87,10				
8,71		1.2	0,90	58				52,26				
		2.1	4,48	58				260,14				
		2.2	0,64	58				37,16				
		3	9,21	32			589,44					

Pozycja	Il. poz.	Nr Pr.	Dług. [m.]	Ilość [szt.]	A-0		A-IIIN					
					Φ6	Φ8	Φ8	Φ10	Φ12	Φ16	Φ20	Φ25
MU2G	1	1.1	1,50	118				177,40				
17,74		1.2	0,90	118				106,44				
		2.1	4,24	118				501,45				
		2.2	0,64	118				75,69				
		3	18,24	30			1094,40					
Mur MU3												
MU3A	1	1.1	1,40	324				453,51				
48,59		1.2	0,80	324				259,15				
		2.1	3,52	324				1140,25				
		2.2	0,64	324				207,32				
		3	49,09	28			2749,04					
MU3B	1	1.1	1,40	26				35,75				
3,83		1.2	0,80	26				20,43				
		2.1	1,84	26				46,98				
		2.2	0,64	26				16,34				
		3	4,33	20			173,20					
MU3C	1	1.1	1,40	130				182,56				
19,56		1.2	0,80	130				104,32				
		2.1	2,82	130				367,73				
		2.2	0,64	130				83,46				
		3	20,06	24			962,88					
Dylatacje	1	3A	0,94	151				142,38				
krawędzie												
11,36												
Pozycja	Il. poz.	Nr Pre.	Dług. [m.]	Ilość [szt.]	A – 0		A-IIIN					
					Φ6	Φ8	Φ8	Φ10	Φ12	Φ16	Φ20	Φ25
Razem [m.]					0,0	0,0	11949,7	9255,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Ciężar [kg/m.]					0,222	0,395	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466	3,853
Ciężar[kg]					0,0	0,0	4720,1	5710,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Razem: 10430,7 kg



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DXR-Y3H-25Y *

Pan Jacek Dobkowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0851/01
adres zamieszkania ul.Jaśkowa Dolina 75/11, 80-286 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-28 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWODZKI
— W SŁUPSKU

BK.IIF.7342/1314/98

Słupsk, 28 maja 1998 r.

DECYZJA NR 13/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 roku poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka Dobkowskiego z dnia 21.10.1997 roku

NADAJĘ

Panu Jackowi Dobkowskiemu
magistrowi inżynierowi w zakresie konstrukcji
budowlanych i inżynierskich
urodzonemu dnia 31 maja 1971 roku w Słupsku

**UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej.**

Pan JACEK DOBKOWSKI jest upoważniony do:

- 1.projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
- 2.sprawdzania projektów budowlanych oraz
- 3.sprawowania nadzoru autorskiego
- 4.kierowania budową i innymi robotami budowlanymi,
- 5.kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontrolowania technicznego wytwarzania tych elementów,
- 6.wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 7.sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Z zakresu powyższych uprawnień budowlanych wyłącza się obiekty budowlane gospodarki wodnej, morskiej i komunikacji.

UZASADNIENIE.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Jacek Dobkowski spełnił wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414), to znaczy:

- 1.posiada odpowiednie wykształcenie techniczne,
- 2.odbył wymaganą praktykę zawodową,
- 3.zdał w dniu 26 maja 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane z zastrzeżeniem zawartym w protokole z przeprowadzonego egzaminu tj. wnioskiem Komisji Egzaminacyjnej d/s uprawnień budowlanych o uznanie egzaminu na zdany i wydanie uprawnień budowlanych za wyjątkiem budowli hydrotechnicznych morskich i melioracyjnych oraz budowli budownictwa drogowo-mostowego.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Słupskiego.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji

Otrzymują:

- ① Pan Jacek Dobkowski
ul. Pestkowskiego 23
76-200 Słupsk
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 Warszawa
3. a/a