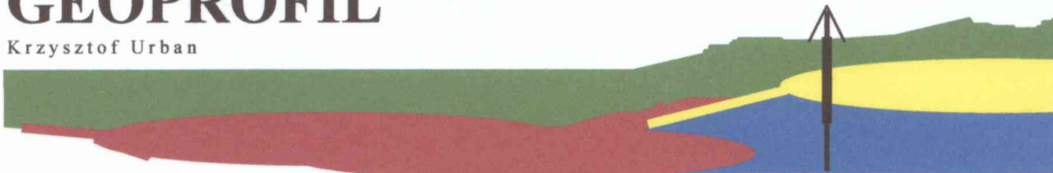


PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH GEOPROFIL

Krzysztof Urban



75-630 KOSZALIN ul. Bzów 6 tel./fax (94) 342 35 49 tel. kom. 0 601 88 61 79 e-mail: geoprofil@poczta.onet.pl

Nr tematu: GPU/135/1/11

Nr egz.: **1**

OPINIA GEOTECHNICZNA

(wstępna)

sporządzona dla potrzeb ekspertyzy technicznej
i projektu budowlanego remontu budynku kościoła parafialnego
pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny,
na działce nr 699 (obręb ewidencyjny 002 Sławno),
przy Pl. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego nr 2
w SŁAWNIE
woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca:

Parafia Rzymskokatolicka
pw. Wniebowzięcia NMP
ul. Rapackiego 24
76-100 SŁAWNO

Opracował:

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

GEOLOG
UPRAWNIONY
mgr Krzysztof Urban
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070867

Koszalin – listopad – 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ TEKSTOWA

I. WSTĘP	4
1.1. Podstawa opracowania.....	4
1.2. Przedmiot opracowania.....	4
1.3. Cel i zakres opracowania.....	4
II. ZAKRES PRAC	5
2.1. Wykorzystane akty prawne, normy, instrukcje, materiały źródłowe, publikowane i literatura	5
2.2. Pomiary geodezyjne	6
2.3. Prace terenowe	6
2.4. Badania laboratoryjne.....	7
2.5. Prace kameralne	7
III. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	8
IV. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU	8
V. BUDOWA GEOLOGICZNA	8
VI. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	9
VII. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	10
7.1. Opis odkrywek fundamentów nr A/9, nr B/10 i nr C/11	10
VIII. UWAGI KOŃCOWE I WNIOSKI GEOTECHNICZNE.....	12

ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

Załącznik tekstowy nr 1 – Kserokopia upoważnienia autora opracowania, przez księdza Remigiusza Szrajnerta - Proboszcza Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny, 76-100 Sławno ul. Rapackiego 24 - do prowadzenia uzgodnień i spraw formalnych związanych z opracowaniem dokumentacji geotechnicznej dla potrzeb ekspertyzy budowlanej remontu budynku kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny, na działce nr 699 przy Pl. Stefana Wyszyńskiego w Sławnie w woj. zachodniopomorskim - upoważnienie z dnia 20.01.2011 r.

Załącznik tekstowy nr 2 – Kserokopia decyzji Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: ZN.K.5142.39.2011.KB z dnia 18 kwietnia 2011 r. - pozwalającej P.B.G. „GEOPROFIL” Koszalin na wykonanie badań geotechnicznych i Panu mgr. Jackowi Borkowskiemu na prowadzenie interwencyjnych badań archeologicznych przy zabytku: Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie działka nr 699 obręb ewidencyjny 002 Sławno wpisany do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego pod numerem A-714 decyzją z dnia 13.04.1964 r. Pozwolenie wydano na przewidywany okres: rozpoczęcia prac - maj 2011 r. i zakończenia prac - grudzień 2011 r.

Załącznik tekstowy nr 3 – Kserokopia „Programu badawczego na prowadzenie prac archeologicznych przy realizacji inwestycji” - jako załącznik do w/w decyzji, dotyczącej kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Sławnie przy Placu Kardynała Wyszyńskiego 2 - opracowany przez archeologa, Pana mgr. Jacka Borkowskiego dnia 31 stycznia 2011 roku.

Załącznik tekstowy nr 4 – Kserokopia decyzji nr 9.2012.K Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: ZN.K.5142.39.1.2011/2012.KB/EJ z dnia 03 stycznia 2012 r. zmieniającej za zgodą stron decyzję znak: ZN.K.5142.39.2011.KB z dnia 14 kwietnia 2011 r., w pkt. dotyczącym terminu zakończenia prac przy zabytku - na „zakończenie: do 30 czerwca 2012 r.”.

Załącznik tekstowy nr 5 – Kserokopia decyzji nr 518.2012.K Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK z dnia 13 lipca 2012 r. - zmieniającej za zgodą stron decyzję z dnia 14 kwietnia 2011 r. znak: ZN.K.5142.39.2011.KB, w pkt. 3 dotyczącym dodatkowych prac oraz na stronie 2 decyzji w pkt. „w przewidywanym terminie:” zmienia się zapis w następujący sposób: Termin ważności pozwolenia określa się do dnia 31 października 2012 r.

Załącznik tekstowy nr 6 – „Sprawozdanie z badań archeologicznych w formie nadzoru na obszarze ochrony archeologicznej - konserwatorskiej - obszar Starego Miasta w Sławnie, Sławnodz.699,obręb 002” - opracowane przez archeologa, Pana mgr. Jacka Borkowskiego w 2012 roku.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- **Mapa dokumentacyjna** - (z rozmieszczeniem wykonanych otworów wiertniczych i odkrywek fundamentów, oraz przebiegiem przekrojów geotechnicznych) - w skali 1:500 Zał. 1
- **Objaśnienia** symboli użytych na przekrojach geologicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań Zał. 2
- **Metryka otworu wiertniczego nr 1** Zał. 3
- **Metryka otworów wiertniczych nr 2a i nr 2** Zał. 4
- **Metryka otworu wiertniczego nr 3** Zał. 5
- **Metryka otworu wiertniczego nr 4** Zał. 6
- **Metryka otworu wiertniczego nr 5** Zał. 7
- **Metryka otworu wiertniczego nr 6** Zał. 8
- **Metryka otworu wiertniczego nr 7** Zał. 9
- **Metryka otworu wiertniczego nr 8** Zał. 10
- **Zestawienie wyników badań laboratoryjnych gruntów** Zał. 11
- **Wykresy uziarnienia gruntów**..... Zał. 12 ÷ 13

Rozdzielnik:

1. Pięć egzemplarzy dokumentacji oznaczonych numerami 1 ÷ 5 otrzymuje Zleceniodawca.
2. Ostatni, szósty egzemplarz z materiałami źródłowymi pozostaje u wykonawcy.

I. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

- **Zlecenie** Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Sławnie, 76-100 Sławno ul. Rapackiego 24 - zlecenie pisemne ks. Remigiusza Szrajnerta - Proboszcza Parafii z dnia 20.01. 2011 r.
- **Wizje terenu badań** przeprowadzone w dniach: 26 września 2008 roku (pierwsza) i 13 stycznia 2011 roku (druga).
- **Decyzja** Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie - ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: ZN.K.5142. 39.2011.KB z dnia 18 kwietnia 2011 r. - pozwalająca P.B.G. „GEOPROFIL” Koszalin na wykonanie badań geotechnicznych i Panu mgr. Jackowi Borkowskiemu na prowadzenie interwencyjnych badań archeologicznych przy zabytku: Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie działka nr 699 obręb ewidencyjny 002 Sławno wpisany do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego pod numerem A-714 decyzją z dnia 13.04.1964 r. Pozwolenie wydano na przewidywany okres: rozpoczęcia prac - maj 2011 r. i zakończenia prac - grudzień 2011 r.
- **Decyzja** Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie - ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: nr 9.2012.K Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: ZN.K.5142.39.1.2011/2012.KB/EJ z dnia 03 stycznia 2012 r. zmieniającej za zgodą stron decyzję znak: ZN.K.5142.39.2011.KB z dnia 14 kwietnia 2011 r., w pkt. dotyczącym terminu zakończenia prac przy zabytku - na „zakończenie: do 30 czerwca 2012 r.”.
- **Decyzja** Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie - ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: nr 518.2012.K Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin - znak: ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK z dnia 13 lipca 2012 r. - zmieniającej za zgodą stron decyzję z dnia 14 kwietnia 2011 r. znak: ZN.K.5142.39.2011.KB, w pkt. 3 dotyczącym dodatkowych prac oraz na stronie 2 decyzji w pkt. „w przewidywanym terminie:” zmienia się zapis w następujący sposób: Termin ważności pozwolenia określa się do dnia 31 października 2012 r.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest „Opinia geotechniczna sporządzona dla potrzeb ekspertyzy technicznej i projektu budowlanego remontu budynku kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny, przy Placu Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego nr 2, na działce nr 699 (obręb ewidencyjny 002 Sławno) w Sławnie, w województwie zachodniopomorskim.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem przeprowadzonych prac geotechnicznych i opracowanej na ich podstawie opinii geotechnicznej, było rozpoznanie i ocena warunków gruntowo - wodnych w podłożu istniejącego budynku kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, z określeniem sposobu jego posadowienia i stanu technicznego fundamentów.

Ekspertyza techniczna i projekt budowlany remontu przedmiotowego obiektu sakralnego, dla potrzeb której zostało wykonane niniejsze opracowanie - jest sporządzana m.in. w celu ustalenia aktualnego stanu technicznego obiektu, oraz określenia odpowiednich środków zaradczych, niezbędnych dla poprawy tego stanu i przeciwdziałania czynnikom mogącym ten stan pogarszać w przyszłości.

Rozpoznanie wykonano w niezbędnym zakresie, uzgodnionym z Rzeczoznawcą budowlanym - Panem mgr. inż. Zbigniewem Kocurem z Koszalina.

Zakres obecnych prac został zaakceptowany przez Zleceniodawcę niniejszego opracowania.

II. ZAKRES PRAC

2.1. Wykorzystane akty prawne, normy, instrukcje, materiały źródłowe, publikowane i literatura

Do opracowania niniejszej dokumentacji posłużyły - między innymi, niżej wymienione akty prawne, normy, opracowania i literatura:

AKTY PRAWNE

- [1] ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ (z dnia 25 kwietnia 2012 r.) - w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012 r., poz. 463);

NORMY

- [2] PN-80/B-01800 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk.
- [3] PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [4] PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [5] PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- [6] PN-B-02479:1998 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- [7] PN-B-02481:1998 - Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [8] PN-B-04452:2002 - Geotechnika. Badania polowe.
- [9] PN-EN ISO 14688-1:2006 - Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.
- [10] PN-EN ISO 14688-2:2006 - Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- [11] PN-EN ISO 22475-1:2006 (U) - Rozpoznanie i badania geotechniczne. Pobieranie próbek metodą wiercenia i odkrywek oraz pomiary wód gruntowych.
- [12] PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: - Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego, z poprawkami do przedmiotowej normy zamieszczonymi w PN-EN 1997-2:2009/AC: 2010 i PN-EN 1997-2:2009/Ap 1:2010.

LITERATURA

- [13] „Hydrogeologia inżynierska” - autor Artur Wieczysty, PWN Oddz. Łódź - 1970 r.;
- [14] „Geografia Fizyczna Polski” - autor Jerzy Kondracki - Państwowe Wydawnictwo Naukowe Warszawa, wydanie III zmienione, 1978 r.;
- [15] „Zarys Geotechniki” - autor Zenon Wiłun - W.K. i Ł. Warszawa, wydanie 5, 2001 r.;

SPRAWOZDANIA

- [16] „Sprawozdanie z badań archeologicznych w formie nadzoru na obszarze ochrony archeologicznej - konserwatorskiej - obszar Starego Miasta w Sławnie, Sławno dz. 699, obręb 002” - opracowane przez archeologa, Pana mgr. Jacka Borkowskiego w 2012 roku.

Przedmiotowe „Sprawozdanie ...” zamieszczono w niniejszej „Opinii geotechnicznej ...”, jako załącznik tekstowy nr 6 - będący jej integralną częścią;

MAPY

- [17] Przeglądowa Mapa Geologiczna Polski - Arkusz A2 Słupsk - opracowana w skali 1: 300 000 przez Państwowy Instytut Geologiczny;
- [18] Mapa topograficzna Polski - Arkusz N-33-57/58 Ustka - opracowana w skali 1: 100 000 z 1993 r. przez Zarząd Topograficzny Sztabu Generalnego Wojska Polskiego w Warszawie (Wydanie turystyczne);
- [19] Mapa sytuacyjno - wysokościowa z istniejącym zagospodarowaniem terenu - w skali 1: 500;

A także:

- [20] Wyniki dwukrotnej wizji lokalnej ocenianego terenu, przeprowadzonych 26 września 2008 roku i 13 stycznia 2011 roku.
- [21] Wyniki obecnie wykonanych wierceń, odkrywek fundamentów oraz pomiarów geodezyjnych;

2.2. Pomiary geodezyjne

Usytuowanie wyrobisk badawczych ustalono bezpośrednio przed ich wykonaniem, oraz wytyczono wykorzystując podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1 : 500 [19] - w dowiązaniu do istniejących szczegółów sytuacyjnych.

Rzędne wylotów wyrobisk badawczych tj. powierzchni terenu w miejscach ich wykonania, charakterystycznych punktów na murach obiektu - służących jako punkty odniesienia do pomiarów w odkrywkach fundamentów i wewnątrz budowli, a także poziomy posadzki w świątyni, ustalono na podstawie niwelacji geodezyjnej.

Niwelację wykonano od reperu państwowego nr **1072 AF 4570**, o wysokości **H = 26,672 m n.p.m.** (układ wys. H „19876/1960”). Reper ten jest założony w zachodniej ścianie wieży, po północnej stronie głównego portalu, (patrz: załącznik graficzny nr 1).

Wysokość reperu uzyskano w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sławnie.

W/w pomiary geodezyjne wykonał autor opracowania podczas prowadzonych prac terenowych (tyczenie wyrobisk badawczych i niwelacja).

Rzędne wysokościowe ustalone na podstawie przeprowadzonego pomiaru, posłużyły do sporządzenia części graficznej niniejszej dokumentacji. Ich wartości podano na stosownych załącznikach.

2.3. Prace terenowe

W ramach terenowych prac badawczych wykonano:

- Dwanaście (12) nierurowanych otworów wiertniczych do głębokości od 1,2 do 8,0 m p.p.t., o łącznym metrażu 66,15 mb - w tym 5,85 mb odwiertu poniżej dna odkrywek fundamentów. Wymienione otwory wiertnicze wykonano przy użyciu zestawu ręcznych świrdrów wiertniczych o ϕ 100, 70 i 40 mm.
- Cztery (4) sondowania udarowe sondą udarową typu ITB - ZW - do głębokości od 3,7 do 5,8 m p.p.t., o łącznym metrażu 20,1mb. Sondowania miały umożliwić ocenę stanu gruntów piaszczystych w podłożu.
- Odsłonięcie fundamentów budynku kościoła w trzech (3) miejscach - dla oceny stanu i głębokości posadowienia jego fundamentów - łączny metraż wykopów 4,75 mb.

Odkrywki fundamentów dokumentowano fotograficznie - w trakcie ich głębenia oraz po wykonaniu i zlikwidowaniu.

W toku wierceń, na bieżąco prowadzono badania makroskopowe przewiercanych warstw gruntów.

Ze względu na występowanie poziomu wody gruntowej znacznie poniżej fundamentów świątyni - zrezygnowano z pobierania jej prób i oceny laboratoryjnej.

Po zakończeniu badań, obserwacji, pomiarów i zdjęć fotograficznych - wyrobiska badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem w kolejności naturalnego zalegania warstw, z równoczesnym jego ubijaniem.

Wyżej wymienione prace wykonano pod stałym nadzorem autora opracowania - przy współudziale uprawnionego geologa mgr. Jana Wiśniewskiego (upr. CUG Nr 070733).

2.4. Badania laboratoryjne

Wszystkie próby gruntów pobrane w trakcie prac terenowych poddano ocenie makroskopowej.

Dla trzynastu (13) charakterystycznych prób gruntów, pobranych z obecnie wykonanych otworów wiertniczych, określono laboratoryjnie następujące parametry geotechniczne:

- ⇒ wilgotność naturalną (W_n);
- ⇒ gęstość objętościową (ρ);
- ⇒ uziarnienie metodą areometryczną (A) i sitową (S);
- ⇒ współczynnik filtracji (k) - ustalono na podstawie uzyskanych z badań laboratoryjnych krzywych uziarnienia gruntów, wg amerykańskiego wzoru U.S.B.S.C.

Badania laboratoryjne gruntów wykonała Pani Maria Krzyżaniak - technik geolog (upr. nr 10004/VI) 75-365 Koszalin, ul. Bożka 13/3.

Zestawienie wyników badań laboratoryjnych gruntów wykonanych przez P.B.G. "Geoprofil" Koszalin (z dnia 06.2012 r.) - stanowi załącznik graficzny nr 7, natomiast **wykresy uziarnienia gruntów** - to załączniki oznaczone numerami 8 i 9.

Nie badano także pobranej próby wody gruntowej, ze względu na jej występowanie poniżej fundamentu budowli.

2.5. Prace kameralne

W oparciu o materiały publikowane (patrz rozdz. II, podrozdz. 2.1.) oraz badania przeprowadzone obecnie - opracowano niniejszą „Opinię geotechniczną ...”.

Składa się ona z części tekstowej, załączników tekstowych o numerach od 1 do 6, oraz części graficznej stanowiącej załączniki od numeru 1 do 9.

Dokumentację wykonano w 6 egzemplarzach. Pięć egzemplarzy otrzyma Zleceniodawca, a egzemplarz ostatni, szósty wraz z materiałami źródłowymi pozostanie w archiwum wykonawcy.

W ramach obecnych prac kameralnych opracowano:

- **Mapę dokumentacyjną** z rozmieszczeniem m.in. wykonanych otworów wiertniczych i odkrywek fundamentów, oraz z przebiegiem przekrojów geotechnicznych) - w skali 1 : 500 - (Zał. 1);
- **Objaśnienia** symboli użytych na przekrojach geologicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań - (Zał. 2);
- **Przekrój geotechniczny I ÷ I'** - (Zał. 3);
- **Przekrój geotechniczny II ÷ II'** - (Zał. 4);
- **Przekroje geotechniczne III ÷ IV** - (Zał. 5);
- **Przekroje geotechniczne V ÷ VI** - (Zał. 6);
- **Część tekstową opinii.**

W części tekstowej opracowania omówiono całość przeprowadzonych prac i ich wyniki, oraz przedstawiono ocenę tych wyników i wnioski.

Na w/w załącznikach przedstawiono w sposób graficzny szczegółowe wyniki przeprowadzonych prac badawczych, oraz zamieszczono stosowne objaśnienia, informacje i uwagi - dotyczące uzyskanych wyników i sposobu ich przedstawienia.

III. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Treść niniejszego rozdziału, dotyczącą przedmiotowego budynku kościoła parafialnego oraz miejscowości, w której został wzniesiony, może stanowić krótki opis jaki zamieścił archeolog - Pan mgr Jacek Borkowski w „Sprawozdaniu ...” [16], stanowiącym załącznik tekstowy nr 6 niniejszej „Opinii geotechnicznej ...”. Materiał ten wobec powyższego, nie będzie w tym miejscu przytaczany.

IV. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU

Teren badań - to część działki nr 699 (obręb ewidencyjny 002 Sławno) przy Placu Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego nr 2, na której wzniesiono budynek kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny. Przedmiotowa świątynia znajduje się w śródmiejskiej części Sławna, w województwie zachodniopomorskim.

Pod względem geomorfologicznym oceniany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej, powstałej podczas zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Całość znajduje się w obrębie Równiny Słupskiej (symbol 313.43), będącego mezoregionem - makroregionu jakim jest Pobrzeże Koszalińskie (Pobrzeże Słowińskie - symbol jednostki 313.4 - wg J. Kondrackiego "Geografia Fizyczna Polski", PWN Warszawa, wydanie III zmienione, 1978 r.) [14].

Budynek kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP został wzniesiony na niewielkim, łagodnym wzniesieniu, z płaskim dojściem od strony wschodniej oraz wejściem po schodkach od zachodu. Teren wokół świątyni to stary przykościelny cmentarz.

Powierzchnia terenu bezpośrednio przy budynku kościoła jest płaska, łagodnie pochylona w kierunku północnym i wschodnim. Rzędne powierzchni terenu w omawianym rejonie wynoszą od 25,13 (otw. nr 4) do 26,28 m n.p.m. (otw. nr 7). Od wszystkich stron budynku kościoła teren przykościelny ograniczony jest murem oporowym z głazów narzutowych. Wokół świątyni znajdują się utwardzone chodniki.

W granicach działki - w tym przy murkach oporowych, rosną różnowiekowe drzewa.

V. BUDOWA GEOLOGICZNA

W podłożu dokumentowanego terenu do zbadanej głębokości występują **utwory czwartorzędowe wieku holocenińskiego i plejstocenińskiego**.

Holocen reprezentowany jest przez warstwę nasypów, zalegających nad stropem wodnolodowcowych piaszczystych lub zastoiskowych i lodowcowych utworów plejstocenu.

Nasypy posiadają w swoim składzie glebę, gruz ceglany, glinę piaszczystą, piasek gliniasty, kamienie, piasek średni, rzadziej żwir, zaprawa lub glina pylasta przewarstwiona pyłem. Nasypy zalegają od powierzchni do głębokości 1,0 ÷ 2,2 m p.p.t. W obrębie tych nasypów obserwowano znaczne ilości kości ludzkich, szczególnie w odkrywkach fundamentów.

Plejstocen to utwory wodnolodowcowe, wykształcone jako piaski o zróżnicowanym uziarnieniu oraz utwory zastoiskowe i lodowcowe, wykształcone w postaci glin pylastych przewarstwionych pyłem, pyłów, pyłów przewarstwionych gliną pylastą i glin zwięzłych przewarstwionych pyłem i ilów. Utwory te zalegają pod nasypami.

Do obecnie zbadanych głębokości, a więc maksymalnie 8,0 m p.p.t. - nie osiągnięto spagu innych osadów.

Budowę podłoża gruntowego w obrębie budynku kościoła, przedstawiono w oparciu o obecnie przeprowadzone prace badawcze, zamieszczając jego obraz na przekrojach geotechnicznych I ÷ VI (Zał. 3 ÷ 6).

VI. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Na omawianym terenie, do maksymalnej głębokości osiągniętej niektórymi z wykonanych otworów wiertniczych, a więc 7,5 ÷ 8,0 m p.p.t. - stwierdzono I poziom wody gruntowej o swobodnym zwierciadle na rzędnych od 18,74 (otwór nr 4) do 19,0 m n.p.m. (otwór nr 1). Oprócz tego poziomu w otworze nr 2 na rzędnej 20,35 m n.p.m. stwierdzono lokalny poziom wody zawieszony nad stropem gruntów spoistych.

Poniżej, dla celów poglądowych oraz dla ewentualnych prac projektowych i ziemnych, związanych z remontem budynku kościoła oraz renowacją muru oporowego od strony zachodniej i południowej terenu przykościelnego - zamieszcza się ocenę cech filtracyjnych zalegających w podłożu utworów rodzimych. Ocenę taką podaje się wg klasyfikacji Zenona Wiłuna („Zarys geotechniki”) [15] oraz wartości współczynnika wodoprzepuszczalności (filtracji) „k” - wg „Hydrogeologii inżynierskiej” Artura Wieczystego [13].

W/w dane dla poszczególnych rodzajów gruntów przedstawiają się następująco:

- **pyły** (piaszczyste - o uziarnieniu równomiernym) - wg Z. Wiłuna posiadają cechy filtracyjne dostateczne do złych, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności wynosi:
 - wg A. Wieczystego - $k = 1,0 \cdot 10^{-6} \div 3,0 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$;
- **gliny pylaste** - wg Z. Wiłuna posiadają cechy filtracyjne dostateczne do złych, lub złe, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności wynosi:
 - wg A. Wieczystego - $k = 1,0 \cdot 10^{-6} \div 1,0 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$;
- **gliny zwięzłe i gliny**, bez względu na genezę - wg Z. Wiłuna są praktycznie nieprzepuszczalne, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności wynosi:
 - wg A. Wieczystego - $k = 6,0 \cdot 10^{-12} \div 1,0 \cdot 10^{-10} \text{ m/s}$;
- **gliny piaszczyste** wg Z. Wiłuna posiadają cechy filtracyjne złe, lub złe do praktycznie nieprzepuszczalnych, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności wynosi:
 - wg A. Wieczystego - $k = 6,0 \cdot 10^{-8} \div 4,0 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$;
- **piaski gliniaste** - wg Z. Wiłuna posiadają cechy filtracyjne niewielkie do praktycznie nieprzepuszczalnych, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności wynosi:
 - wg A. Wieczystego - $k = 1,0 \cdot 10^{-7} \div 5,0 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$;
- **piaski drobne** - wg Z. Wiłuna posiadają cechy filtracyjne dobre do dostatecznych, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności wg. A. Wieczystego wynosi:
 - wg A. Wieczystego - $k = 2,5 \cdot 10^{-5} \div 1,0 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$;
- **piaski średnie** - wg Z. Wiłuna posiadają doskonałe cechy filtracyjne, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności wynosi:
 - wg A. Wieczystego - $k = 1,0 \cdot 10^{-4} \div 2,9 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$.

Właściwości filtracyjne nasypów są na ogół zróżnicowane, podobnie jak ich skład.

Orientacyjnie można przyjąć, że cechy filtracyjne dominujących nasypów gliniasto - glebowych są przeważnie dostateczne do złych lub złe, a współczynnik wodoprzepuszczalności osiąga wartości w granicach:

$$- k = 1,0 \cdot 10^{-6} \div 1,0 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}.$$

Natomiast nasypy, w których składzie przeważają piaski (podsypka), gruz ceglany lub gęba - posiadają cechy filtracyjne dobre do dostatecznych, lub doskonałych, a ich współczynnik wodoprzepuszczalności powinien być zbliżony do wartości ustalonych dla podobnych gruntów rodzimych i wahać się w granicach:

$$- k = 2,5 \cdot 10^{-5} \div 3,0 \cdot 10^{-4} \text{ m/s.}$$

VII. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

7.1. Opis odkrywek fundamentów nr A/9, nr B/10 i nr C/11

W celu rozpoznania sposobu posadowienia istniejącego budynku kościoła pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie - **wykonano trzy (3) odkrywki fundamentów oznaczone numerami A/9, B/10 i C/11.**

Odkrywka fundamentu nr A/9 została usytuowana w rejonie zachodniej ściany wieży budynku kościoła, po północnej stronie głównego portalu.

Spód fundamentu w miejscu odkrywki - w przekroju a-a', znajduje się przypuszczalnie na głębokości ca 1,75 m p.p.t. Ława fundamentowa została w tym miejscu wykonana z warstw głazów narzutowych. Nad powierzchnią terenu, na ławie fundamentowej wykonano cokół z ociosanych głazów. Materiał cokołu spojono zaprawą wapienną, wznosząc na nim mur z czerwonych cegieł na zaprawie wapiennej. Głazy narzutowe ławy fundamentowej w górnej części są spojone prawdopodobnie zaprawą cementową, natomiast niżej pomiędzy głazami nie ma spoiwa, a przestrzenie pomiędzy nimi wypełniają nasypy piaszczysto - gliniaste. Fundament posadowiono przypuszczalnie na stropie piaszczystych gruntów wodnołodowcowych, warstwy geotechnicznej II. Strop gruntów tej warstwy obok fundamentu znajduje się 1,75 m p.p.t. Izolacji przeciwwilgociowej i spękań ścian w odsłoniętej części fundamentu i w tym rejonie budowli - nie zaobserwowano.

W przedmiotowej odkrywce fundamentu nr A/9, na głębokości 1,64 m p.p.t. natrafiono na pochówek uniemożliwiający dalsze głębinie wykopu.

Na głębokości ca 0,20 m p.p.t., pod nawierzchnią betonową stwierdzono wcześniejszą nawierzchnię z bruku (otoczków).

Odkrywka fundamentu nr B/10 została wykonana przy północnej ścianie nawy bocznej.

Spód fundamentu w tym miejscu znajduje się na głębokości 2,11 m p.p.t. Ława fundamentowa została wykonana z warstw głazów narzutowych, spojonych w części górnej zaprawą wapienną z gruzem ceglany, natomiast w części dolnej bez spoiwa z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy głazami nasypami piaszczysto - gliniastymi. Podobnie jak w odkrywce A/9, nad powierzchnią terenu, na ławie fundamentowej wykonano cokół z ociosanych głazów, po czym wzniesiono na nim mur z czerwonych cegieł na zaprawie wapiennej. Fundament posadowiono na wilgotnych, piaszczystych gruntach wodnołodowcowych warstwy geotechnicznej II.

Izolacji przeciwwilgociowej i spękań ścian w odsłoniętej części fundamentu i w tym rejonie budowli - nie zaobserwowano.

W przedmiotowej odkrywce fundamentu nr B/10, na głębokości 1,6 ÷ 1,8 m p.p.t. natrafiono na kości ludzkie, a na 1,8 m p.p.t. na pochówek..

Odkrywkę fundamentu nr C/11 usytuowano przy prezbiterium od strony północnej.

W wykonanej odkrywce fundamentu nr C/11 znajdowała się bardzo duża ilość kości ludzkich uniemożliwiająca głębinie wykopu poniżej głębokości 0,95 m p.p.t.

Poziom spodu fundamentu w miejscu odkrywki oceniono w przybliżeniu wykonując ukosem przy fundamencie otwór wiertniczy. Według tej oceny spód fundamentu spoczywa na poziomie ca 1,8 m p.p.t. Ława fundamentowa została w tym miejscu wykonana również z głazów narzutowych. Pod fundamentem, a więc od głębokości ca 1,8 m p.p.t. zbliżonej do spagu nasypów piaszczystych, podłoże budują wilgotne, wodnołodowcowe piaszki, głównie drobne - warstwy geotechnicznej II.

Podobnie, jak w odkrywkach nr A/9 i nr B/10, tak i w tej części świątyni odsłoniętej wykopem nr C/11, nad ławą fundamentową powyżej powierzchni terenu, znajduje się cokół wykonany z ociosanych głazów narzutowych, a nad nim mur z czerwonych cegieł spojonych zaprawą wapienną.

Izolacji przeciwwilgociowej - pionowej i poziomej, oraz spękań ścian i fundamentów w tym rejonie - nie zaobserwowano.

7.2. Podział podłoża na warstwy geotechniczne

Grunty zalegające w podłożu - podzielono na trzy (3) warstwy geotechniczne, biorąc pod uwagę zróżnicowanie parametrów geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono zatem grunty o podobnych cechach geotechnicznych.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw geotechnicznych ustalono metodą „B” i „C” wg normy PN-81/B-03020 [3], na podstawie badań makroskopowych, laboratoryjnych oraz zależności korelacyjnych podanych w w/w normie.

Zgodnie z pkt.3.2. powyższej normy, wartości współczynnika materiałowego dla parametrów geotechnicznych poszczególnych warstw geotechnicznych należy przyjąć w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0,10$.

Poniżej podaje się charakterystykę poszczególnych, wydzielonych warstw geotechnicznych:

WARSTWA I

- Wilgotne grunty nasypowe o bardzo zróżnicowanym składzie z bardzo dużą zawartością kości ludzkich.

WARSTWA II

- Wilgotne i nawodnione piaszki o zróżnicowanym uziarnieniu, od piasków pylistych poprzez drobne, średnie do grubych. Grunty tej warstwy występują w stanie luźnym do zagęszczonego. Uśredniony stopień zagęszczenia przyjęto w wysokości:

$$I_D^{(n)} = 0,50.$$

WARSTWA III

- Wilgotne gliny, gliny zwięzłe, gliny przewarstwione pyłem, spoiste piaszki gliniaste oraz gliny pyliste przewarstwione pyłem, pyły przewarstwione gliną pylistą i ily - występujące w stanie twardoplastycznym.

$$I_L^{(n)} = 0,20.$$

Grunty wydzielone w warstwę geotechniczną **III** są gruntami spoistymi, morenowymi, nieskonsolidowanymi, oznaczonymi symbolem konsolidacji „B” oraz zastoiskowymi „C” - wg normy PN- 81/B-03020 [3].

Podział podłoża na omówione powyżej nasypy i warstwy geotechniczne, przedstawiono na przekrojach geotechnicznych I ÷ VI (Zał. 3 ÷ 6).

Zwraca się uwagę, że pomiędzy poszczególnymi wyrobiskami badawczymi, podział ten należy traktować jako wyinterpretowany w sposób schematyczny.

VIII. UWAGI KOŃCOWE I WNIOSKI GEOTECHNICZNE

1. Zgodnie z ustaleniami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. - w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012 r., poz. 463) [1] - **przedmiotowy obiekt należy zaliczyć do trzeciej kategorii geotechnicznej**, w związku z jego zakwalifikowaniem do obiektów zabytkowych.
2. Z uwagi na występowanie w podłożu gruntów nasypowych, o raczej niedużych miąższościach, a także zalegający pod nimi kompleks gruntów rodzimych - zbliżonych do siebie pod względem litologicznym i parametrów geotechnicznych, a także brak wody gruntowej w poziomie posadowienia oraz niekorzystnych zjawisk geologicznych - warunki gruntowe rozpoznane w podłożu przedmiotowego obiektu można uznać za proste - według rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 81 z dnia 27.04.2012 r., poz. 463) [1].
3. Na podstawie wykonanego zakresu prac badawczych, a także obserwacji terenowych stwierdza się, że przedmiotowy obiekt został posadowiony na fundamentach bezpośrednich, mających formę ław fundamentowych i omówiony w rozdziale VII. podrozdział 7.1.
4. **Warunki gruntowo-wodne rozpoznane w podłożu przedmiotowego obiektu są korzystne dla jego bezpośredniego posadowienia, a sposób tego posadowienia jest właściwie dostosowany do tych warunków.**
Powyższe stwierdzenie dotyczy najprawdopodobniej fundamentów całej świątyni.

Za powyższą, korzystną oceną warunków gruntowo - wodnych przemawiają następujące czynniki:

- a) W podłożu obiektu zalegają **grunty nośne**, nadające się do bezpośredniego posadowienia. Należą do nich wszystkie grunty rodzime, tj. grunty zaliczone do warstw geotechnicznych II i III. Nośność i ściśliwość gruntów w/w warstw jest jednak nieco zróżnicowana.
 - b) **Grunty słabonośnymi są nasypy (warstwa I)**, zalegające na ogół obok fundamentów budowli.
Stwierdzone miąższości gruntów nasypowych przy budynku kościoła zawierają się w granicach od 1,00 m (otwory nr 4 i nr 7) do 2,20 m (odkrywka fundamentu nr B/10).
 - c) Na omawianym terenie, do maksymalnej głębokości osiągniętej niektórymi z wykonanych otworów wiertniczych, a więc 7,5 ÷ 8,0 m p.p.t. - stwierdzono I poziom wody gruntowej na rzędnych od 18,74 (otwór nr 4) do 19,0 m n.p.m. (otwór nr 1). Oprócz tego poziomu w otworze nr 2 na rzędnej 20,35 m n.p.m. stwierdzono lokalny poziom wody zawieszony nad stropem gruntów spoistych.
5. Projektowanie prac remontowych oraz ocenę posadowienia bezpośredniego istniejącego obiektu i związane z tym obliczenia statyczne, należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.” [3], przyjmując bardziej niekorzystne wartości współczynnika materiałowego „ γ_m ”, tj. zapewniające większe bezpieczeństwo budowli.
Zgodnie z pkt. 3.3.4. powyższej normy - wartości współczynnika korekcyjnego „ m ” należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9, ponieważ wartości parametrów geotechnicznych zostały ustalone metodą „B” i „C”.

Potrzebne do obliczeń współczynniki nośności dla wydzielonych warstw geotechnicznych gruntów nośnych - podaje się w poniższej tabelce.

Współczynniki te ustalono zgodnie z PN-81/B-03020 [3] z uwzględnieniem poprawki do tej normy, ogłoszonej w Biuletynie P.K.N.M. i J. nr 2/88, dla:

$$\phi_u^{(n)} \text{ i } \phi_u^{(r)} = \phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m, \text{ gdzie:}$$

- $\phi_u^{(n)}$ - wartość charakterystyczna;

- $\gamma_m = 0,9$.

Warstwa geotechniczna	Wartość współczynników nośności			przy	przy
	N_D	N_C	N_B	$\phi_u^{(n)}$	$\phi_u^{(r)} = \phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$
II	24,63	-	11,30	32,5°	-
III	4,34	11,63	0,72	-	~ 16°

6. Stan budowli, tak fundamentów w odsłoniętych miejscach, jak i murów, widocznych nad powierzchnią terenu - ocenia się generalnie jako dobry. Widoczne spękania niektórych ścian, a także niewielkie rysy - moim zdaniem nie są wynikiem niewłaściwej współpracy fundamentów z podłożem. Przyczyną mogą być np. zmiany termiczne przy współpracy murów z więźbą dachową. Obserwowane spękania ścian nie dochodzą najczęściej do fundamentów.
7. Zabezpieczenia przeciwwilgociowego fundamentów i murów budynku kościoła w wykonanych odkrywkach nie zaobserwowano. Ewentualne wykonanie takiego zabezpieczenia przed wilgocią z gruntów nasypowych, mogłoby być wykonane np. podczas prac związanych z ewentualnym wzmocnieniem fundamentów.
8. Zwraca się uwagę na to, że ewentualne prace ziemne, związane z wykonywaniem np. zabezpieczeń przeciwwilgociowych, a także renowacją i wzmocnieniem fundamentów - należy prowadzić starannie i ostrożnie, nie schodząc poniżej poziomu posadowienia bez odpowiedniego zabezpieczenia fundamentów.
9. Przedstawiony w dokumentacji obraz warunków wodnych, odnosi się do okresu badań terenowych przeprowadzonych obecnie.
Będzie on ulegał okresowym zmianom w uzależnieniu od pór roku, nasilenia opadów atmosferycznych, roztopów itp.
Po okresach długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych, oraz roztopów - obserwowany aktualnie I poziom wody gruntowej może być wyższy.
W przypadku przedmiotowej świątyni, ewentualne, zapewne niewielkie zmiany poziomu wody gruntowej w jej podłożu - nie powinny stanowić dla niej żadnego zagrożenia. Ustalenie w/w zmian na etapie wykonywania prac terenowych do niniejszej opinii, wykraczało poza jej zakres. Byłoby ono możliwe na podstawie długotrwałych - co najmniej rocznych obserwacji piezometrycznych.
10. Głębokość przemarzania sięga w tym rejonie do 0,8 m p.p.t. - zgodnie z normą PN-81/B-03020 [3].

Opracował:

G E O L O G
UPRAWNIONY
mgr Krzysztof Urban
Upr. Genk. Urzędu Geologii
Nr 070867

ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

Sławno, dnia 20 stycznia 2011 roku

PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA
pw. Wniebowzięcia NMP
76-100 SŁAWNO, ul. Rapackiego 24
tel. 059 810 70 39

U P O W A Ż N I E N I E

Niniejszym pismem - upoważniam Pana Krzysztofa Urbana, legitymującego się dowodem osobistym nr AIU 903655 z firmy: Pracownia Badań Geologicznych „GEOPROFIL” 75-630 Koszalin ul. Bzów 6 - do prowadzenia uzgodnień i spraw formalnych związanych z opracowaniem dokumentacji geotechnicznej dla potrzeb ekspertyzy budowlanej remontu budynku kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny, na działce nr 699 przy ul. M. Skłodowej-Chińskiej w Sławnie, w województwie zachodniopomorskim.

Proboszcz Parafii Rzymskokatolickiej
pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie
Ks. Remigiusz Szrajner
Ks. Remigiusz Szrajner

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
„GEOPROFIL”
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 K O S Z A L I N
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

G E O L O G
U P R A W N I O N Y
Krzysztof Urban
mgr Krzysztof Urban
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070867

ZN.K.5142.39.2011.KB

Koszalin, dnia 18 kwietnia 2011 r.

DECYZJA

Działając na podstawie:

- art. 6, ust. 1, pkt 1, lit. b, c, f, art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 7 pkt 1, art. 36, ust. 1, pkt 5, 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r. nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), oraz:
 - Rozporządzenia Ministra Kultury w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych z dnia 09.06.2004 r. (Dz.U. nr 150 z 2004 r., poz. 1579);
 - art. 34 ust. 3 pkt 4, art. 34 ust. 6 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U. z 1994 r. nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
 - rozdz. 4 § 11 ust. 2 pkt 3., § 12 ust. 1 pkt 2.b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133),
 - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 1998 r. nr 126 poz. 839);
- a także w oparciu o art. 104 Kpa (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami),

Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie

po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 04.02.2011 r. (data wpływu 04.02.2011 r.);

złożonego przez: mgr Krzysztofa Urbana, Pracownia Badań Geologicznych „GEOPROFIL”, ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin, występującego z upoważnienia Proboszcza Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, ul. Rapackiego 24, 76-100 Sławno (z dnia 20.01.2011 r.)

w sprawie wydania pozwolenia na: wykonanie 3-5 odkrywek fundamentów oraz 8-12 otworów wiertniczych do głębokości 4-8 m ppt (o max. średnicy 100 mm), a także na towarzyszące badaniom geotechnicznym obserwacje i nadzór archeologiczny;

dla zabytku: Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, gm. i pow. loco, na działce nr 699 obręb ewidencyjny 002 Sławno ;

pozwala

**PARAFII RZYMSKOKATOLICKIEJ pw. Wniebowzięcia NMP
W SŁAWNIE, ul. Rapackiego 24, 76-100 Sławno**

na wykonanie badań geotechnicznych oraz interwencyjnych badań archeologicznych
przy zabytku:

**Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP
w SŁAWNIE**

działka nr 699 obręb ewidencyjny 002 Sławno

**wpisany do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego pod numerem A-714
decyzją z dnia 13.04.1964 r.**

o następującym zakresie:

1. Wykonanie 3-5 odkrywek fundamentów oraz 8-12 otworów wiertniczych do głębokości 4-8 m ppt (o max. średnicy 100 mm);
2. Wykonanie obserwacji i interwencyjnych badań archeologicznych, zgodnie z „Programem badań na prowadzenie prac archeologicznych przy realizacji inwestycji” opracowanym przez mgr Jacka Borkowskiego, Będzino 29G, 76-037 Będzino, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

wykonawca badań geotechnicznych: mgr inż. Krzysztof Urban, Pracownia Badań Geologicznych „GEOPROFIL”, ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin;

wykonawca interwencyjnych badań archeologicznych: mgr Jacek Borkowski, Będzino 29G, 76-037 Będzino

w przewidywanym terminie: rozpoczęcie: maj 2011 r., zakończenie: grudzień 2011 r.

Uzasadnienie

Przedmiotowa decyzja dotyczy kościoła parafialnego p.w. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, gm. loco, wpisanego do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego pod numerem A-714 decyzją z dnia 13 kwietnia 1964 r.

Zgodnie z cytowanymi wyżej przepisami prowadzenie prac przy zabytku wymaga pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

W dniu 04.02.2011 r. Wnioskodawca – Pan Krzysztof Urban, Pracownia Badań Geologicznych „GEOPROFIL”, ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin, występujący z upoważnienia Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, ul. Rapackiego 24, 76-100 Sławno, złożył wniosek o wydanie pozwolenia na wykonanie 3-5 odkrywek fundamentów oraz 8-12 otworów wiertniczych do głębokości 4-8 m ppt (o max. średnicy 100 mm), a także na przeprowadzenie towarzyszących pracom geotechnicznym obserwacji i interwencyjnych badań archeologicznych, przy Kościele parafialnym pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie. Do wniosku zostały dołączone wymagane dokumenty – potwierdzenie opłaty skarbowej, upoważnienie Pana Krzysztofa Urbana wydane przez Parafię Rzymskokatolicką pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie z dnia 20.01.2011 r., mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500, oraz „Program badań na prowadzenie prac archeologicznych przy realizacji inwestycji” opracowany przez mgr Jacka Borkowskiego.

Przeprowadzenie badań geotechnicznych przy kościele parafialnym pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie jest konieczne ze względu na pęknięcia, zarysowania oraz zawilgocenie ścian kościoła, stwierdzone podczas przeprowadzonych wizji lokalnych. Wokół kościoła znajdował się założony w średniowieczu cmentarz przykościelny, w związku z czym przy prowadzeniu odwiertów i badań wymagana jest stała obecność archeologa.

Pan mgr inż. Krzysztof Urban posiada uprawnienia wydane przez Centralny Urząd Geologii nr 070867 oraz uprawnienia i wieloletnie doświadczenie zawodowe w wykonywaniu badań geotechnicznych przy obiektach zabytkowych.

Pan mgr Jacek Borkowski posiada dyplom ukończenia wyższych studiów na kierunku archeologia oraz wieloletnią praktykę zawodową w prowadzeniu badań archeologicznych.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Stronom przysługuje od niniejszej decyzji odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Kierownika Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatura w Koszalinie, złożone w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

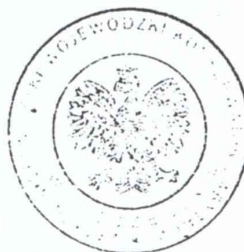
Pozwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w razie stwierdzenia niezgodności wykonywanych prac z uzgodnionym zakresem lub w razie ujawnienia okoliczności, które mogą mieć znaczenie dla zabytku, jakim jest Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie i mogą mieć wpływ na zakres prowadzonych prac.

Jednocześnie zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę prac do:

1/ przestrzegania zaleceń archeologiczno – konserwatorskich wydawanych przez Wykonawcę prac archeologicznych, co do sposobu prowadzenia prac ziemnych,

- 2/ niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia badań i prac;
- 3/ udostępniania Wykonawcy prac archeologicznych dziennika budowy celem dokonywania na bieżąco wpisów zaleceń.
- 4/ sporządzania dokumentacji z przebiegu prac badawczych w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności, użytych materiałów oraz dokonanych odkryć i przekazania jej Wojewódzkiemu Urzędowi Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatura w Koszalinie w terminie do 3 miesięcy od dnia zakończenia tych prac;
- 5/ uporządkowania terenu po zakończeniu badań geotechnicznych i archeologicznych.

Niniejsze pozwolenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego i innymi.



up. ZACHODNIOPOMORSKIE
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

Ewa Kowalska
mgr Ewa Kowalska

załączniki:

1. „Program badań na prowadzenie prac archeologicznych przy realizacji inwestycji” – 1 egz.

Otrzymują:

1. Parafia Rzymskokatolicka
pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie
ul. Rapackiego 24, 76-100 Sławno

2.a/a

Do wiadomości:

1. Diecezjalny Konserwator Zabytków
Kuria Biskupia Koszalińsko-Kołobrzeska
ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 25, 75-950 Koszalin
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Sławnie
3. Starostwo Powiatowe w Sławnie
4. Pan Krzysztof Urban, ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin
5. Pan Jacek Borkowski, Będzino 29G, 76-037 Będzino

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

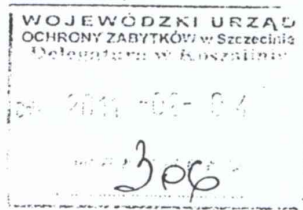
**GEOLOG
UPRAWNIONY**

Krzysztof Urban
mgr Krzysztof Urban
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070867

Pobrano opłatę skarbową o wysokości 82,00 zł – potwierdzenie wpłaty na konto Urzędu Miejskiego w Koszalinie dołączono do akt sprawy. [art. 1.1. 1) c) Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. (Dz. U. z dnia 8.12.2006 r)].

Koszalin, dnia 31 styczeń 2011

Jacek Borkowski
Będzinko 29 G
76-037 Będzino



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Szczecinie
Delegatura w Koszalinie

Program badań na prowadzenie prac archeologicznych przy realizacji inwestycji

Zwraca się z prośbą o wyrażenie zgody na prowadzenie interwencyjnych badań archeologicznych o charakterze nadzoru związanego z odkrywkami geologicznymi fundamentów przy kościele pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Sławnie przy Placu Kardynała Wyszyńskiego 2 w ramach działki nr 699 obręb 001. Wykonawcą prac ziemnych będzie mgr Krzysztof Urban – Pracownia Badań Geologicznych „GEOPROFIL” ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin.

Poniżej załączam dane do kwestionariusza:

1. Sławno gm. Ioco, dz. 699, obręb 002, ul. Plac Kardynała Wyszyńskiego woj. zachodniopomorskie
2. Obszar AZP 11-26 obszar ochroniony archeologiczno-konserwatorskiej
3. Lokalizacja na mapie w załączeniu przez Inwestora
4. Rodzaj stanowiska: gotycki kościół datowany na XIV-XV w. – rej. zabytków woj. zachodniopomorskiego nr A-127/382 z dnia 13.04.1964 r.
5. Badania wyprzedzające: nadzory Dział Archeologii Muzeum w Koszalinie
6. Program planowanych badań obejmuje nadzór archeologiczny ręcznie kopanych 3-5 wąskopłaszczyznowych odkrywek przy fundamentach budynku (mapa z lokalizacją w załączeniu przez „Geoprofil”) i 8 -12 odwiertów do głębokości ok. 8 m p.p.t. wraz z wykonaniem dokumentacji obiektów nieruchomych.

Prace będą przebiegały pod stałym nadzorem archeologa. W przypadku stwierdzenia obiektów archeologicznych bądź reliktyw osadnictwa wykonana zostanie dokumentacja archeologiczna (opisowa, rysunkowa i fotograficzna). Obiekty zostaną wyeksplorowane. Ewentualny materiał ruchomy (zabytki) przekazany zostanie za zgodą WUOZ Delegatura w Koszalinie do Muzeum w Koszalinie. Materiały zostaną opracowane. Z badań zostanie

sporządzone sprawozdanie dla Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie
Delegatura w Koszalinie oraz Inwestora.

7. Badania prowadzić będzie Jacek Borkowski Będzinko 29g 76-037 Będzino
8. Kierownikiem prac będzie: mgr Jacek Borkowski
9. Nie przewiduje się udziału konsultantów.
10. Termin prac: **luty-maj 2011**

mgr Jacek Borkowski
archeolog

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

**GEOLOG
UPRAWNIONY**

mgr Krzysztof Urban
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070867

Koszalin, dnia 03 stycznia 2012 r.

ZN.K.5142.39.1.2011/2012.KB/EJ

DECYZJA NR 9.2012.K

Działając na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Badań Geologicznych „Geoprofil”, z siedzibą przy ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin, z dnia 27 grudnia 2011r. (data wpływu: 27.12.2011r.) znak: GPU/103/11, w sprawie zmiany decyzji znak: ZN.K.5142.39.2011.KB z dnia 18 kwietnia 2011r. zezwalającej na wykonanie badań geotechnicznych oraz interwencyjnych badań archeologicznych przy zabytku: Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, dz. nr 699 obr. ewid. 002, wpisanym do rejestru zabytków pod nr A-714 decyzją z dnia 13.04.1964r.,

ZMIENIA ZA ZGODĄ STRON

decyzję znak: ZN.K.5142.39.2011.KB z dnia 14 kwietnia 2011r. zezwalającą na wykonanie badań geotechnicznych oraz interwencyjnych badań archeologicznych przy zabytku: Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, dz. nr 699 obr. ewid. 002, wpisanym do rejestru zabytków pod nr A-714 decyzją z dnia 13.04.1964r.,

w następujący sposób:

- na stronie 2 decyzji w pkt. „w przewidywanym terminie:” zmienia się zapis z „zakończenie: grudzień 2011r.” na „zakończenie: do 30 czerwca 2012r.””

Pozostałe elementy ww. decyzji pozostają bez zmian.

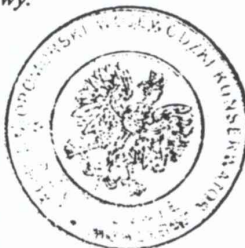
UZASADNIENIE

Działka nr 699 obr. 002 oraz kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie na niej zlokalizowany, wpisane są do rejestru zabytków pod nr A-714 decyzją z dnia 13.04.1964r. Wnioskiem z dnia 27 grudnia 2011r. (data wpływu: 27.12.2011r.) Pan Krzysztof Urban właściciel firmy „Geoprofil” z siedzibą w Koszalinie przy ul. Bzów 6, działając z upoważnienia Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, wystąpił do tut. urzędu z wnioskiem o zmianę decyzji znak: ZN.K.5142.39.1.2011.KB z dnia 18 kwietnia 2011r., w zakresie terminu zakończenia robót. Do zmiany terminu wykonania przedmiotowych prac nie wnosi się zastrzeżeń w związku z czym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Kierownika Delegatury w Koszalinie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie, 75-602 Koszalin, ul. Zwycięstwa 125, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 41,00zł na podstawie części III pkt. 46 ppkt. 1 Załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., nr 225, poz. 1635)- dowód wniesienia opłaty skarbowej z dnia 27 grudnia 2011 r. w aktach sprawy.



z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

Ewa Kowalska
mgr Ewa Kowalska

Otrzymują:

1. Parafia Rzymskokatolicka
pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie
Ul. Rapackiego 24
76-100 Sławno
2. Pracownia Badań Geologicznych „Geoprofil”
Ul. Bzów 6
75-630 Koszalin
3. aa.

Do wiadomości:

1. Diecezjalny Konserwator Zabytków
Kuria Biskupia Koszalińsko-Kołobrzeska
Ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 25
75-950 Koszalin
2. Starostwo Powiatowe w Sławnie
Ul. Sempołowskiej 2A
76-100 Sławno
3. PINB w Sławnie
Ul. Sempołowskiej 2A
76-100 Sławno
4. Jacek Borkowski
Będzino 29G
76-037 Będzino

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 K O S Z A L I N
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

**GEOLOG
UPRAWNIONY**

mgr. Krzysztof Urban
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070867

Zachodniopomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
w Szczecinie
ul. Kuśnierska 14A, 70-536 Szczecin
tel. 091 433 70 66/82 488 18 04

Załącznik tekstowy nr **5**

Koszalin, dnia 13 lipca 2012 r.

ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK

Parafia Rzymskokatolicka
pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie
ul. Rapackiego 24
76-100 Sławno

DECYZJA NR 518.2012.K

Działając na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Badań Geologicznych „Geoprofil”, z siedzibą przy ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin, z dnia 26 czerwca 2012r. (data wpływu: 28.06.2012r.) znak: GPU/87/12,

w sprawie zmiany decyzji znak: ZN.K.5142.39.2011.KB z dnia 18 kwietnia 2011r. zezwalającej na wykonanie badań geotechnicznych oraz interwencyjnych badań archeologicznych przy zabytku: Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, dz. nr 699 obr. ewid. 002, wpisanym do rejestru zabytków pod nr A-714 decyzją z dnia 13.04.1964r., zmienionej decyzją nr 9.2012.K z dnia 03 stycznia 2012 r. znak: ZN.K.5142.39.1.2011/2012.KB/EJ w zakresie terminu realizacji

ZMIENIA ZA ZGODĄ STRON

decyzję z dnia 14 kwietnia 2011r. znak: ZN.K.5142.39.2011.KB zezwalającą na wykonanie badań geotechnicznych oraz interwencyjnych badań archeologicznych przy zabytku: Kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, dz. nr 699 obr. ewid. 002, wpisanym do rejestru zabytków pod nr A-714 decyzją z dnia 13.04.1964r., zmienioną decyzją nr 9.2012.K z dnia 03 stycznia 2012 r. znak: ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ w zakresie terminu realizacji

w następujący sposób:

na stronie 1 decyzji dodaje się pkt 3 zakresu prac:

3. wykonanie trzech do pięciu (3÷5) sondowań udarowych w odkrywkach fundamentów poniżej spągu nasypów dla oceny stopnia zagęszczenia spoistych gruntów piaszczystych zalegających pod nimi.

- na stronie 2 decyzji w pkt. „w przewidywanym terminie:” zmienia się zapis w następujący sposób: **Termin ważności pozwolenia określa się do dnia 31 października 2012 r.**

Pozostałe elementy decyzji z dnia 18 kwietnia 2011 r. znak: ZN.K.5142.39.2011.KB zmienionej decyzją nr 9.2012.K z dnia 03 stycznia 2012 r. znak: ZN.K.5142.39.1.2011/2012.KB/EJ pozostają bez zmiany.

UZASADNIENIE

Działka nr 699 obr. 002 oraz kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie na niej zlokalizowany, wpisane są do rejestru zabytków pod nr A-714 decyzją z dnia 13.04.1964r. Wnioskiem z dnia 27 grudnia 2011r. (data wpływu: 27.12.2011r.) Pan Krzysztof Urban właściciel firmy „Geoprofil” z siedzibą w Koszalinie przy ul. Bzów 6, działając z upoważnienia Parafii Rzymskokatolickiej pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie, wystąpił

do tut. urzędu z wnioskiem o zmianę decyzji znak: ZN.K.5142.39..2011.KB z dnia 18 kwietnia 2011r., zmienionej decyzją nr 9.2012.K z dnia 03 stycznia 2012 r. w zakresie terminu zakończenia robót oraz przeprowadzenia dodatkowych badań – sondowań uderowych ze względu na potrzebę dodatkowej oceny nośności podłoża pod świątynią.

Wniosek o zmianę terminu ważności decyzji i wykonanie dodatkowych badań geotechnicznych wpłynął 28 czerwca 2012 r. – w przedmiotowej decyzji termin wykonania prac określono na 30 czerwca 2012 r.

Do zmiany terminu wykonania przedmiotowych prac i rozszerzenia zakresu prac nie wnosi się zastrzeżeń w związku z czym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Kierownika Delegatury w Koszalinie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie, 75-602 Koszalin, ul. Zwycięstwa 125, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

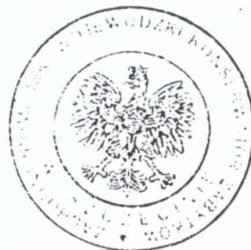
Pobrano opłatę skarbową w wysokości 41,00zł na podstawie części III pkt. 46 ppkt. 1 Załącznika do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., nr 225, poz. 1635)- dowód wniesienia opłaty skarbowej z dnia 26 czerwca 2012 r. w aktach sprawy.

Otrzymują:

1. Parafia Rzymskokatolicka
pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie
Ul. Rapackiego 24, 76-100 Sławno
2. Pracownia Badań Geologicznych „Geoprofil”
Ul. Bzów 6, 75-630 Koszalin
3. a/a – 2 egz

Do wiadomości:

1. Diecezjalny Konserwator Zabytków
Kuria Biskupia Koszalińsko-Kołobrzeska
Ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 25, 75-950 Koszalin
2. Starostwo Powiatowe w Sławnie
Ul. Sempołowskiej 2A, 76-100 Sławno
3. PINB w Sławnie
Ul. Sempołowskiej 2A, 76-100 Sławno
4. Jacek Borkowski
Będzino 29G, 76-037 Będzino



z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie
E. Kowalska
mgr Ewa Kowalska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 K O S Z A L I N
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

**GEOLOG
UPRAWNIONY**

Krzysztof Urban
mgr Krzysztof Urban
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070867

SPRAWOZDANIE

Z BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH W FORMIE NADZORU
NA OBSZARZE OCHRONY ARCHEOLOGICZNO – KONSERWATORSKIEJ
– OBSZAR STAREGO MIASTA W SŁAWNIE

SŁAWNO, dz. 699, obręb 002



AUTOR: mgr Jacek Borkowski©

Koszalin 2012

Spis treści:

1. Podstawy formalne i merytoryczne przeprowadzenia badań archeologicznych.
2. Archeologiczna i historyczna diagnoza terenu.
3. Ocena stanu zachowania i zagrożeń archeologicznego dziedzictwa kulturowego.
4. Wyniki archeologicznych badań interwencyjnych.
 - opisy warstw kulturowych i stratygraficznych.

Podsumowanie. Wnioski końcowe.

- Załączniki. Mapy i Rejestry:
 - plan sytuacyjny inwestycji,
 - rejestr dokumentacji fotograficznej - 29 pozycji,
 - karty fotografii – 29 sztuk,

1. PODSTAWY FORMALNE I MERYTORYCZNE PRZEPROWADZENIA BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH. ZAKRES I CEL BADAŃ.

Archeologiczne badania interwencyjne w formie nadzoru dla inwestycji polegającej na wykonaniu badań geotechnicznych przy kościele parafialnym pw. Wniebowzięcia NMP w Sławnie w ramach dz. 699 obręb 002

w Sławnie zostały przeprowadzone w oparciu o następujące podstawy formalno-prawne:

- decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w Koszalinie nr ZArch.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK z dnia 13 lipca 2012 r., w sprawie wniosku o udzielenie pozwolenia na wykonanie badań archeologicznych,
- wpis do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego **A-714** z dnia 13.04.1964 r.
- ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. z dnia 11 sierpnia 2011, poz. 987)
- zalecenia dla kierujących archeologicznymi badaniami wykopaliskowymi w zakresie metod eksploracji stanowisk i sporządzania ich podstawowej dokumentacji w trakcie prac wykopaliskowych” określonych w piśmie GKZ z dn. 01.07.1996 r. (l.dz. GKZ A-II/252/96) oraz dokumencie Ośrodka Dokumentacji Zabytków z dnia 3. 09. 1997 r. (L. dz. 30–X/84),
- Zasady sporządzania dokumentacji polowej na stanowiskach miejskich w Gdańsku. Muzeum Archeologiczne w Gdańsku 2002 r.

Zakres badań archeologicznych ograniczony był terenu wokół budynku kościoła o średniowiecznej chronologii.

Zakres niezbędnych do wykonania archeologicznych badań terenowych, określonych powyższymi dokumentami oraz zasadami sporządzenia dokumentacji z badań obejmował:

- archeologiczne badania w formie nadzoru nad pracami ziemnymi w strefie ochrony archeologicznej terenu wokół kościoła przeprowadzone w strefie bezpośredniej kolizji inwestycji ze środowiskiem kulturowym,
- bieżące śledzenie i dokumentowanie opisowe, rysunkowe i fotograficzne nawarstwień antropogenicznych i profili wykopów oraz zbieranie archeologicznego materiału ruchomego z wykonywanych wykopów i odwiertów,
- rejestrację merytoryczną i opis sytuacji stratygraficznej, eksplorację nawarstwień kulturowych i obiektów archeologiczno – architektonicznych oraz archeologicznych, wykonanie dokumentacji konserwatorskiej fotograficznej, rysunkowej, inwentaryzację materiału źródłowego,
- wykonanie dokumentacji konserwatorskiej: opisowej, rysunkowej, fotograficznej obiektów i nawarstwień kulturowych, wstępną konserwację zabytków, sprawozdanie z badań zawierające m.in. informacje o stanowiskach, charakterystykę faz zasiedlenia, wnioski konserwatorskie.

Wynikiem archeologicznych badań interwencyjnych w formie nadzoru jest poniższa dokumentacja konserwatorska sporządzona w dwóch egzemplarzach i przekazana inwestorowi oraz WUOZ w Szczecinie Delegatura w Koszalinie.

Dokumentacja zawiera diagnozę archeologicznego środowiska kulturowego, a w niej :

- analiza archeologiczno – historyczna badanego obszaru,
- część merytoryczna w postaci sprawozdania z badań z załącznikami ilustracyjnymi i graficznymi,
- podsumowanie, zasady ochrony i zadania konserwatorskie w zakresie ochrony środowiska kulturowego,
- część ilustracyjna, dokumentację fotograficzną warstw i zarejestrowanych układów stratygraficznych.

Badania archeologiczne prowadzone zostały zgodnie z „Zaleceniami dla kierujących archeologicznymi badaniami wykopaliskowymi w zakresie metod eksploracji stanowisk i sporządzania ich podstawowej dokumentacji w trakcie prac wykopaliskowych” określonych

w piśmie GKZ z dn. 01.07.1996 r. (l.dz. GKZ A-II/252/96) oraz dokumencie Ośrodka Dokumentacji Zabytków z dnia 3. 09. 1997 r. (L. dz. 30–X/84).

Dokumentacja konserwatorska sporządzona została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. z dnia 11 sierpnia 2011, poz. 987

Celem badań było:

- wykonanie archeologicznej diagnozy terenu,
- zachowanie i udokumentowanie niewidocznych reliktyw cmentarza przy kościelnego
- ocena stanu zachowania i zagrożenia archeologicznego środowiska kulturowego, reliktyw wczesnośredniowiecznej i średniowiecznej przestrzeni osadniczej,
- wszechstronne udokumentowanie reliktyw zagrożonej przestrzeni zabytkowej poddanej destrukcji w wyniku prowadzenia procesu inwestycyjnego.

2. ARCHEOLOGICZNA I HISTORYCZNA DIAGNOZA TERENU

Celem ochrony konserwatorskiej było między innymi udokumentowanie i zachowanie niewidocznych reliktyw przestrzeni historycznej miasta i cmentarza przykościelnego

Analiza historyczna badanego obszaru inwestycji

Sławno - miasto o wielowiekowej historii, sięgającej XII wieku. Położone jest w połowie drogi między Koszalinem a Słupskiem, w widłach rzek Wieprzy i Moszczenicy.¹ Przywilej lokacyjny Sławno otrzymało od rodu Święców w roku 1317. Miasto zostało zwolnione na osiem lat z podatku, aby mogło zostać obwarowane i uruchomiło najpotrzebniejsze inwestycje. Gród miał kształt owalu, ulice przecinały się pod kątem prostym, a na rynku, w centrum miasta, wzniesiono ratusz. Poza murami miasta powstawały budowle gospodarcze, kaplice i pierwsze manufaktury świadczące o prężnym rozwoju miasta.

¹www.slawno.pl

Wojna trzydziestoletnia i liczne epidemie wyludniły miasto. Podupadające miasto zasiedlano kolonizatorami z Niemiec, Czech i Niderlandów. Ożywienie gospodarcze nastąpiło dopiero w połowie XVIII wieku, kiedy w mieście organizowano jarmark świętojański, na który ściągali kupcy z Pomorza, Wielkopolski oraz Łotwy i Estonii.

Okres wojen napoleońskich bezpośrednio nie wpłynął na sytuację w mieście, jednak kontrybucje wojenne nałożone na państwo pruskie, w granicach którego leżało Sławno, doprowadziły do ponownego zubożenia grodu.

Po okresie wojen napoleońskich Sławno zostało siedzibą władz jednego z czterech największych na Pomorzu powiatów. Rozbudowywano lokalne drogi, wybudowano system miejskich wodociągów, uruchomiono linie kolejowe, stawiano murowane budynki. Działania zbrojne z okresu I wojny światowej oszczędziły miasto, natomiast marzec 1945 roku był dla Sławna tragiczną w swoich skutkach datą. Większość rdzennych mieszkańców opuściła już wcześniej Sławno. Wojska sowieckie bez problemu zdobyły prawie puste miasto. Przez kilka dni Sławno było plądrowane i palone. Zniszczeniu uległo 50 % budynków i 80 % zakładów komunalnych. Większość maszyn i urządzeń oraz tory kolejowe zostały zdemontowane przez wojska radzieckie i wywiezione do ZSRR. Po zakończeniu działań wojennych, dysponując nikłymi środkami na odbudowę miasta, władze remontowały tylko niezbędne budynki użyteczności publicznej, większość cennych historycznie zabudowań została rozebrana a cegła z nich trafiła do odbudowującej się Warszawy.

W ciągu sześćdziesięciu lat, jakie upłynęły od zakończenia wojny, miasto bardzo się zmieniło. W latach 60-tych wolne parcele w centrum miasta zabudowano blokami. Miasto utraciło swój klimat malowniczego miasteczka pomorskiego.

Historia budynku kościoła

Kościół pod wezwaniem Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Sławnie, wcześniej pod wezwaniem Panny Marii i św. Jana Chrzciciela jest największą budowlą w Sławnie. Wybudowany jest w stylu gotyckim². Ufundowany został w latach 1326-1364 przez księżnę Zofię, żonę Barnima IV. W okresie powstania świątyni patronat nad nią sprawowali Joannici. Wyposażenie świątyni trwało do II połowy XV wieku. Perłą był renesansowy ołtarz, który nie przetrwał okresu II wojny światowej. Od XVI wieku kościół był świątynią protestancką. W posiadanie kościoła katolickiego wrócił po II wojnie światowej. Po wejściu wojsk radzieckich do Sławna, 7 marca 1945 roku, kościół został zniszczony. Jego odbudowy podjęli się ojcowie

² www.mariackaslawno.pl

franciszkanie. Trwała ona do końca lat 50. XX wieku. Podczas odbudowy kościoła o. Rafał Rogatti stworzył tryptyk o tematyce maryjnej. Stacje drogi krzyżowej wykonał A. Trzeszkowski. Bryła kościoła założona została na planie prostokąta, z wysuniętym prezbiterium. W późniejszym czasie dobudowano kaplicę i zakrystię, tworząc łącznie formę wieńca, co jest charakterystyczne dla gotyku. Główna wieża świątyni przykryta jest dachem czterospadowym. Dach przybudówki północnej jest rozczłonkowany i składa się z trzech ostrołukowych całości. Portale od zachodu i południa składają się z pięciu obramowań ostrołukowych, ułożonych schodkowo ze specjalnie profilowanej cegły. Fasada świątyni składa się z kilku elementów. Zróżnicowanie kolorystyczne wprowadza fundament ze szwedzkiego granitu, a czerwień ceglanego gotyku urozmaica czarny motyw ze specjalnie palonej cegły. Wieżę obiega ostrołukowy fryz, natomiast misterny ornament biegnący pod dachem bazyliki ma znak krzyża. Głównym motywem dekoracyjnym wieży są blendy., których obramowanie stanowi profilowana cegła. Wyposażenie kościoła jest skromne; ołtarz główny – tryptyk, płaskorzeźby– stacje drogi krzyżowej, ambona z lat 50. XX wieku, osiemnastowieczna chrzcielnica, misa chrzcielna z XVI wieku, współczesne tablice memoratywne i organy, trzy dzwony żeliwne z lat 20. XX wieku oraz obraz olejny „Obrzezanie“ z XVIII wieku.

3. OCENA STANU ZACHOWANIA I ZAGROŻEŃ ARCHEOLOGICZNEGO DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

W zakresie ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego w oparciu o powyższą diagnozę oraz kryteria selekcji stanowisk i obszarów archeologicznych wyodrębniono strefę ochrony archeologiczno – konserwatorskiej:

Strefę OW względnej ochrony archeologiczno – konserwatorskiej obejmującej, wyznaczony na rysunku projektu technicznego obszar układu urbanistycznego o najistotniejszych dla tożsamości kulturowej regionu walorach kulturowych i trudnej do określenia wartości naukowej zawartych w granicach inwestycji reliktyw architektoniczno - archeologicznych pozostających w strefie całkowitej kolizji z projektowaną inwestycją.

Celem ochrony badań było wszechstronne udokumentowanie reliktyw ziemnych o chronologii średniowiecznej i nowożytnej. W trakcie prowadzonych badań archeologicznych należało się spodziewać zachowanych niewidocznych pozostałości zabudowy badanego kwartału miejskiego.

4. WYNIKI ARCHEOLOGICZNYCH BADAŃ W FORMIE NADZORU

Wyniki badań zostały przedstawione w dokumentacji konserwatorskiej wykonanej w sześciu egzemplarzach i złożonej z części tekstowej (sprawozdanie z badań) opracowania oraz części ilustracyjnej, na którą składają się:

- mapa w skali 1:500
- dokumentacji fotograficznej (cyfrowej) zarejestrowanych warstw i sytuacji stratygraficznej.

Charakter metodyczny prac, zasady eksploracji i dokumentacji określały wytyczne powszechnie przyjęte dla stanowisk archeologicznych badanych wykopaliskowo na terenach inwestycji miejskich. Prace ziemne wykonywane były ręcznie. Powierzchnię badawczą – w tym przypadku profile odkrywek, każdorazowo oczyszczano ręcznie. Jednostki warstwowe wydzielano i dokumentowano zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami na tego typu stanowiskach.

Ogół obserwacji notowano w przekrojach pionowych. Zastosowano dokumentację fotograficzną przekrojów pionowych odkrywek wyróżnionych uwarstwień naturalnych i antropogenicznych. W toku przeprowadzonych badań zarejestrowano zaburzony pionowy układ stratygraficzny w poszczególnych profilach odkrywek. Zarejestrowano ślady przykościelnego cmentarza. Wszystkie zarejestrowane w ramach kolejno prowadzonych odkrywek warstwy posiadały górną warstwę zasypiskową – niwelacyjną a poniżej układ warstw naturalnych, w kilku miejscach zakłócony wkopami związanymi z użytkowaniem omawianego terenu i wcześniejszymi inwestycjami związanymi z budową mediów.

Poniżej zostaną opisane układy warstw stratygraficznych w układzie horyzontalnym, udokumentowane w przekrojach pionowych odkrywek, dla których wykonano dokumentację fotograficzną w postaci kart fotografii stanowiących integralną część dokumentacji konserwatorskiej.

Badaniami archeologicznymi objęto trzy wąskoprzestrzenne odkrywki geotechniczne i odwierty świdrem ręcznym.

Odkrywka A/9

wymiary 2.00x 1.50 m, zlokalizowana przy wieży kościoła, na północ od portalu wejściowego. Po usunięciu kilku centymetrowej betonowej wylewki stanowiącej część traktu pieszego wokół kościoła zarejestrowano warstwę drobnego gruzu ceglanego (cegły, dachówki) stanowiącego podłoże pod wymienioną wylewkę. Po usunięciu tej warstwy pojawił się drobnoziarnisty piasek, pod którym zarejestrowano na poziomie 0.4 p.p.t kamienny bruk. Bruk wykonany z kamieni otoczkowych przylegających do siebie, spoiny wypełnione piaskiem. Był to poziom otaczający kościół dookoła, który został z czasem zniwelowany i zalany warstwą betonu.

Po usunięciu kamiennego bruku odnotowano warstwy przemieszanego piasku przemieszanego z wapnem, miejscami z drobnym gruzem. W spągu tej warstwy na osi WE zarejestrowano pozostałość szkieletowego pochówku – w profilu południowym zniszczona czaszkę.

W części odkrywki przy ławie fundamentowej nawy kościoła składającej się w przedmiotowym miejscu z trzech rzędów dużych głazów narzutowych posadowionych bezpośrednio na warstwie drobnoziarnistego piasku. Przy pierwszym, dolnym rzędzie kamieni zarejestrowano pochówek szkieletowy ułożony na plecach na osi WE, dłonie złożone na miednicy, widoczne delikatne brunatne smużki, wskazujące, że był to pochówek złożony w trumnie. Z odkrywki nie pozyskano materiału ruchomego. Zarejestrowany pochówek w zachowanym układzie anatomicznym nie został zniszczony wcześniejszymi pracami prowadzonymi w tym miejscu.

Odkrywka B/10

wymiary 1.20 x 1.50 m, zlokalizowana przy północnej ścianie nawy kościoła.

Po usunięciu warstwy humusu zarejestrowano warstwę ziemi, pod którą zalegał piasek przemieszany w części stropowej z drobnym gruzem oraz śladami wapna. Warstwa związana z naprawą kościoła po II wojnie światowej. Poniżej zalegał drobnoziarnisty piasek bary żółto-szarej, w którym odnotowano co najmniej trzy ślady pochówków szkieletowych. Pochówki w niewiadomym czasie zostały uszkodzone, odnotowano tylko ślady wskazujące na pochówki zorientowane na osi wschód-zachód. W odkrywce odsłonięto kamienną ławę nawy i przypory

składającej się z czterech rzędów kamieni ułożonych bezpośrednio na rodzimym gruncie. Nie pozyskano materiałów ruchomych.

Odkrywka C/11

wymiary 1.50 na 1.50 m zlokalizowana przy tylnej ścianie prezbiterium.

Po usunięciu warstwy humusu zarejestrowano warstwę zasypiskową w postaci zmieszanej ziemi z dużą ilością ludzkich kości. Warstwa powstała w wyniku celowego działania związanego z wcześniejszymi pracami ziemnymi wokół kościoła. Złożono w tym miejscu kości pozyskane z prac ziemnych związanych prawdopodobnie z odwodnieniem kościoła. Okrywkę zawężono do wymiarów 1.00 x 0.80 m. Odsłonięto dwa rzędy kamieni ławy fundamentowej prezbiterium. Kamienie ułożone na warstwie drobnoziarnistego piasku.

Nie pozyskano materiału ruchomego.

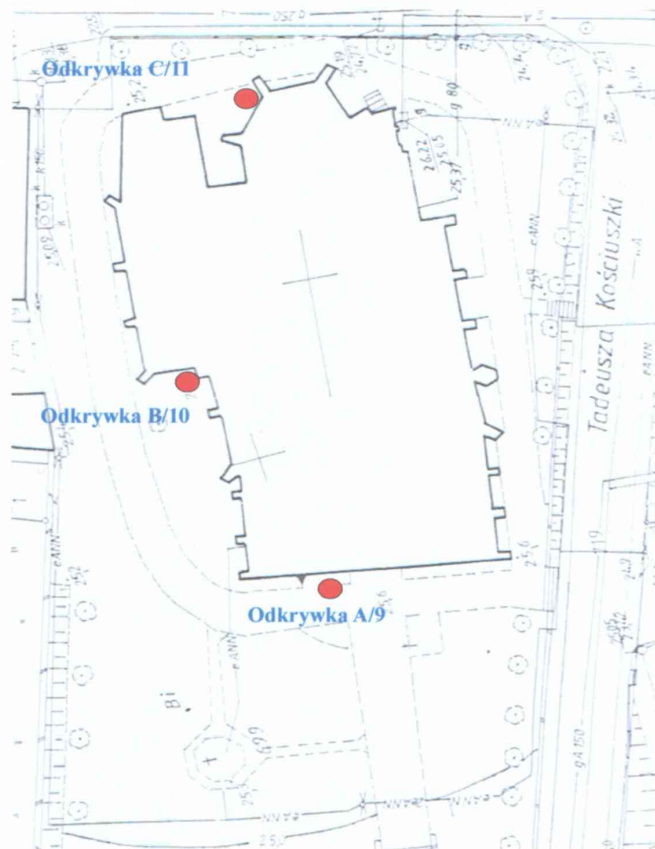
5. PODSUMOWANIE - WNIOSKI KOŃCOWE

Reasumując, wyniki badań archeologicznych w formie nadzoru nad pracami geotechnicznymi wykazały podczas obserwacji pionowych układów nawarstwień w odkrywkach pozostałości związane z współczesnymi pracami ziemnymi i budowlano ziemnymi wokół kościoła. Działania te przyczyniły się do szerokich zniszczeń przykościelnego cmentarza i przestrzeni wokół kościoła.

Nie pozyskano materiału ruchomego, uzyskano silnie zakłócony obraz cmentarza, z resztkami pochówków szkieletowych złożonych w pozycji wyprostowanej, pochowanych na osi wschód-zachód.

Z przeprowadzonych ręcznych odwiertów, również nie pozyskano materiału ruchomego datującego poszczególne warstwy do głębokości 2.5 m p.p.t.

mgr Jacek Borkowski
Borkowski
archeolog



zestawienie kart dokumentacji fotograficznej

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	1/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

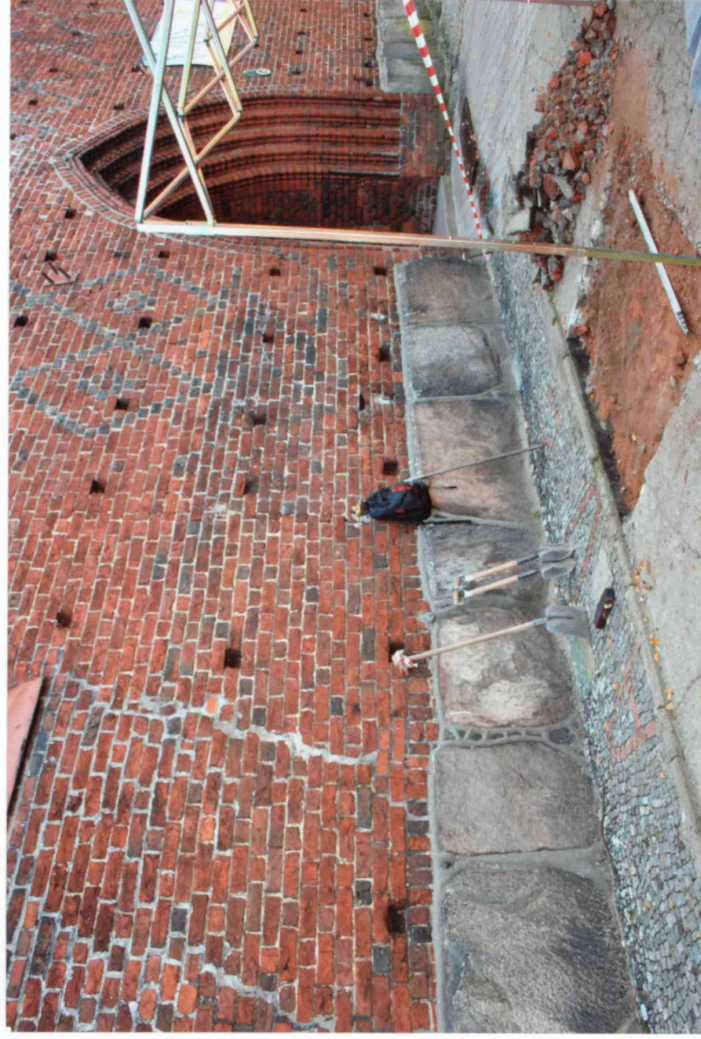
Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Widok od E na bryłę kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: S Ł A W N O

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	2/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Widok od W na lokalizację odkrywki A/9 przy
nawie kościoła

Wykonał: J. Borkowski

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	3/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka A/9, widok od W, warstwa gruzu
ceglanego stanowiąca podkład pod betonową
opaskę/chodnik przy nawie kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH

Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie



Obręb 002	4/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka A/9, widok od W, współczesny bruk
kamienny zalegający pod warstwą gruzu ceglanego
stanowiąca podkład pod betonową opaskę/chodnik
przy nawie kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	5/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania archeologiczne przy fundamentach kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywką A/9, widok od W, współczesny bruk kamienny zalegający pod warstw gruzu ceglanego stanowiąca podkład pod betonową opaskę/chodnik przy nawie kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	6/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka A/9, widok od W, współczesny bruk
kamienny zalegający pod warstw gruzu ceglanego
stanowiąca podkład pod betonową opaskę/chodnik
przy nawie kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	7/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka A/9, widok od W, współczesny bruk
kamienny zalegający pod warstw gruzu ceglanego
stanowiąca podkład pod betonową opaskę/chodnik
przy nawie kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH

Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie



Obręb 002	8/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywką A/9, profil S z widocznymi warstwami
niwelacyjnymi, wkopem pod pochówek
szkieletowy – widoczny fragm. czaszki

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	9/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka A/9, profil E z widocznym
fundamentowaniem wieży kościoła oraz
szkieletowym pochówkiem wkopanym w
drobnoziarnisty całcowy piasek

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH

Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie



Obręb 002	10/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania archeologiczne przy fundamentach kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka A/9, profil E z widocznym fundamentowaniem wieży kościoła oraz szkieletowym pochówkiem wkopanym w drobnopziarnisty calcowy piasek - zbliżenie

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	11/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka B/10, widok od W na lokalizację

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	12/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka B/10, profil E, widoczne warstwy
niwelacyjne w postaci rumoszu ceglanego
zmieszanego z piaskiem i wapnem oraz fragm..
kamiennej ławy prezbiterium

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	13/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka B/10, profil S, widoczne warstwy
niwelacyjne w postaci rumoszu ceglanego
zmieszanego z piaskiem i wapnem oraz fragm.
kamiennej ławy nawy kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	14/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka B/10, profil E, fragm. kamiennej ławy
prezbiterium kościoła oraz pozostałość
szkieletowego pochówku wkopanego w poziom
calca

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	15/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka C/11, widok od E na lokalizację

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	16/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka C/11, widok od E, warstwa humusu
przemieszana z kośćmi ludzkimi

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	18/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania archeologiczne przy fundamentach kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka C/11, widok od E na zarys odkrywki oraz kamienną ławę prezbiterium z resztkami szczątków kostnych na wtórnym złożu

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	19/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania archeologiczne przy fundamentach kościoła parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka C/11, widok od E na zarys odkrywki oraz kamienną ławę prezbitorium z resztkami szczytów kostnych na wtórnym złożu - zbliżenie

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	20/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka C/11, widok od E na kamienną ławę
prezbiterium z resztkami szczątków kostnych na
wtórnym złożu - zbliżenie

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	21/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka C/11, widok od E na kamienną ławę
prezbiterium z resztkami szczątków kostnych na
wtórnym złożu - zbliżenie

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	22/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

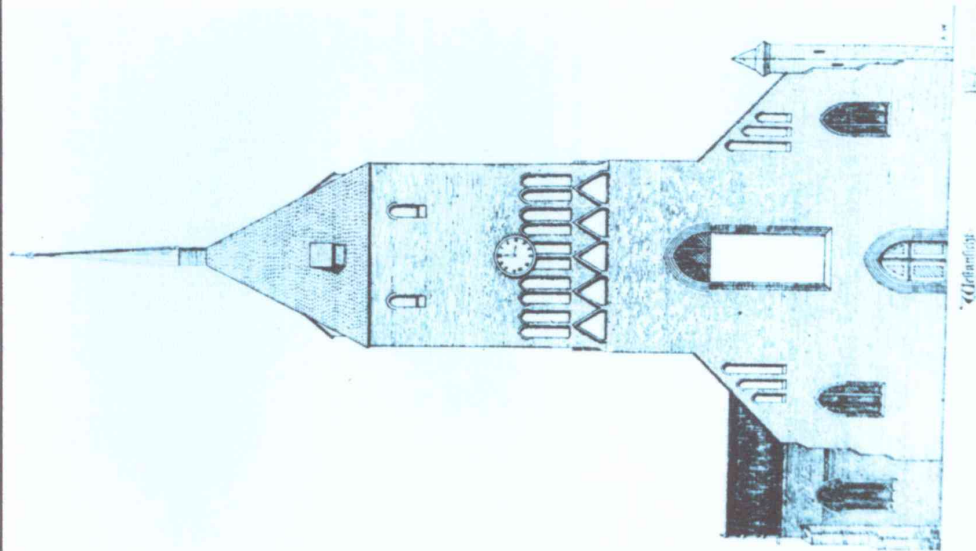
Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Odkrywka C/11, widok szczątek kostnych
zarejestrowanych na wtórnym złożu – pochówki
zniszczone podczas wcześniejszych prac ziemnych
wokół kościoła

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH



Miejscowość: S Ł A W N O

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

Obręb 002	24/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Fasada kościoła wg Bottgera, 1892 r.

Wykonał: J. Borkowski

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.

KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH

Miejscowość: S Ł A W N O

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

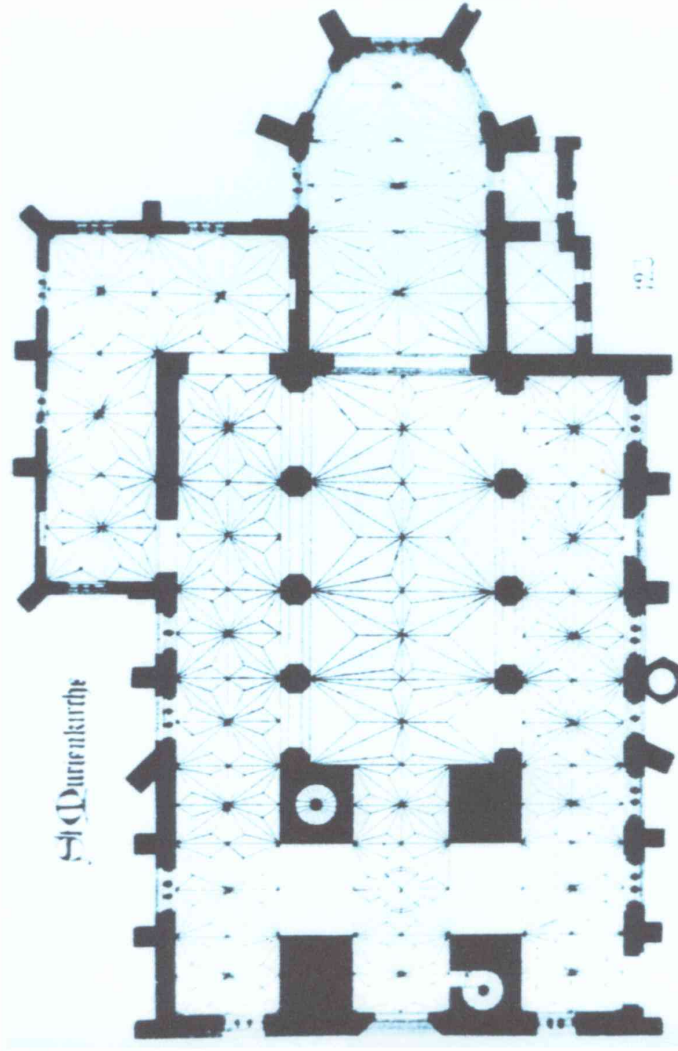
Obręb 002	25/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Rzut kościoła wg Bottgera, 1892 r.

Wykonał: **J. Borkowski**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.



KARTA FOTOGRAFII
INTERWENCYJNE BADANIA ARCHEOLOGICZNE PODCZAS PRAC GEOTECHNICZNYCH

Miejscowość: **S Ł A W N O**

Gmina: loco

Województwo: zachodniopomorskie

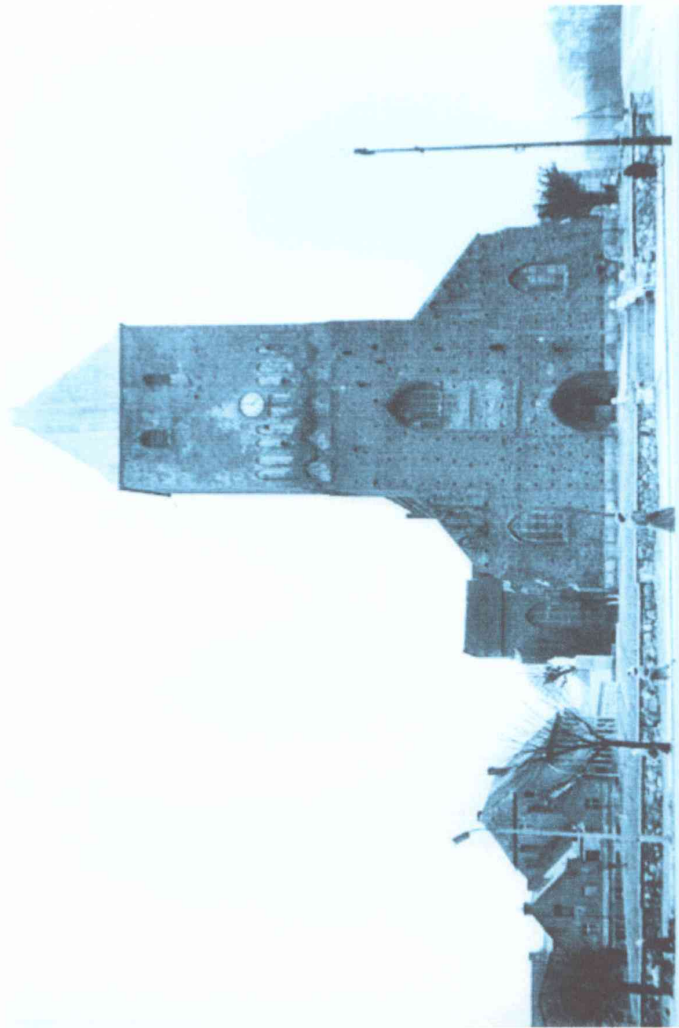
Obręb 002	26/12	październik 2012
Dz. 699	Nr inw.	Data

Badania geotechniczne oraz interwencyjne badania
archeologiczne przy fundamentach kościoła
parafialnego pw. Wniebowzięcia NMP

Widok na wschodnia pierzeję rynku, negatyw
zbiory PKZ Szczecin

Wykonał: **L. Springer, 1961**

Uwagi: decyzja WUOZ w Szczecinie Delegatura w
Koszalinie ZN.K.5142.39.2.2011/2012.KB/EJ.EK, wpis do
rej. zabytków nr A-714 z dnia 13 kwietnia 1964 r.



CZĘŚĆ GRAFICZNA

Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geologicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1. [] nazwa budowlany (i jego skład)

2. [] nazwa nie odzwierciedlająca wytrzymałości budowlanej (i jego skład)

3. [] gлина

4. [] drewno

5. [] muśle

6. [] probierza

7. [] torf

8. [] namul

9. [] namul piaszczysty

10. [] kreda jeziorna

11. [] gлина

12. [] mgiel brunatny

13. [] piasek wapienizowany

14. [] piasek próchniczny

15. [] kamień

16. [] żwir

17. [] piasek

18. [] żwir

19. [] posadzka gliniasta

20. [] piasek gruby

21. [] piasek średni

22. [] piasek drobny

23. [] piasek pylisty

24. [] piasek gliniasty

25. [] pył piaszczysty

26. [] pył

27. [] gлина piaszczysta

28. [] gлина

29. [] gлина pylistą

30. [] gлина piaszczysta zwieźta

31. [] gлина zwieźta

32. [] gлина pylistą zwieźta

33. [] il piaszczysty

34. [] il

35. [] il pylisty

36. [] gruz ceglany

37. [] substancje ropopochodne

[] domieszki

[] przełamania

[] charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów

[] charakterystyczne wartości stopnia zagęszczenia piasków

[] przypuszczalna granica zalegania nasypów

[] linia poziomu technicznego podłoża

[] próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu

[] próbka gruntu (do składu)

[] próbka gruntu o naturalnej wilgotności NH

[] próbka gruntu o naturalnej strukturze NIS

[] próbka gruntu (cylinder)

[] kierunek przekroju

[] rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością: konda, A - rzut bezpośredni B, rzut pośredni

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

[] przelotnik wilgotności

Załącznik 2

Wykop

warstwy mokre

ściece wody

ściece ustabilizowane

rzędna uwodnionego zwierciadła wody gruntowej

warstwy powadnione

rzędna ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej

rzędna naprężonego zwierciadła wody gruntowej

Właściwości

011 - ilość materii w próbie gruntu w terenie

(111) - w pracowni

(112) - w laboratorium

0 - grunt nie należący się (zwarty)

011 - grunt nie należący się (zwartosc frakcji powyżej 0,25)

Wilgotność:

S - suchy

MH - miedzi wilgotny

M - miedzi

N - powadnione

Stan gruntu

611 - bardzo luźny

612 - luźny

613 - średniozagęszczony

614 - zagęszczony

615 - zwarty

616 - półzwarty

617 - twarłosciowy

618 - plastyczny

619 - miękkoplastyczny

620 - płynny

Granica stratygraficzna pomiędzy utworami czwartorzędz. i trzeciorzędz.

Wykres sondowania sonda JTB-ZH

1. Wykres wg rzeczywistej liczby uderzeń

2. Wykres wg skorygowanych uderzeń dla nasypu

3. max uderzenia gruntu przy odwołaniu do HPA

10 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

11 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

12 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

13 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

14 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

15 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

16 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

17 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

18 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

19 - ilość uderzeń na 10 cm głębokości sondy

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

Metryka otworu wiertniczego

Załącznik 3

Nazwa tematu: STAWNO-PL. Ks. Karoliny
Nadzór: mgr K. Urban podpis nieczytelny
Dozór: mgr J. Księżewski podpis nieczytelny
Brzadzista: —
NR OTW.: 25.71 m.n.p.m.
Rzędna: 15.06.2012r.
Data wyk.: 15.06.2012r.
Nr Arch.: GP/1351/14

ODPIS!

Przebieg wierceń		Obserwacje wody			Przebieg warstwy w m		Symbol konsolidacji gruntu wg PN-81/B-03020	OPIS GRUNTU						Rodzaj i głębokość pobranej próbki (w m p.p.t.)	Nr warstwy geotechnicznej
Średnica rur i głęb. wiarowania	Średnica i rodzaj świdra	Obecność wody na dnie otworu	Data, godz. pomiaru w czasie stabilizacji	Poziom dna otworu, poziom wiarowania	od	do		Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe					
										Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0,0	0,1	—	nn(66) c. brzoźn.		W	—	—			%
					0,1	0,2	—	Brule (K)		—	—	—			%
					0,2	0,4	—	nn(66, c) brzoźn.		W	—	—			%
					0,4	0,6	—	n(C, K, Ps) brzoźn.		W	—	—			%
					0,6	1,4	—	nn(66, c, Ps) r. brzoźn.		W	—	—			%
					1,4	1,85	—	nn(Ps, 66, c, kości) r. brzoźn.		W	—	—			%
					1,85	2,2	—	nn[^{sl.} Pg(+z)] brzoźn.		W	nu	X/tpl.	02,0		
					2,2	2,8	—	Ps sz. żółta		W	—				
					2,8	3,3	—	Ps j. żółta		W	—				
					3,3	3,65	—	Pr(+z) sz. żółta ^{1111 p.p.t.} 3,30÷3,35 3,60÷3,65 m.p.p.t.		W	—			03,5	
					3,65	4,1	—	PS(+z) sz. żółta		W	—				
					4,1	4,4	—	Ps j. żółta		W	—				
					4,4	4,6	C	1/II żółta brzoźn.		W	nu	tpl			
					4,6	6,1	—	PS(+z) sz. brzoźn.		W	—				
					6,1	6,7	—	PII j. sz. żółta		M	—				
					6,7	7,0	—	Pd sz. brzoźn.		N	—				
					7,0	7,3	D	I/II żółta brzoźn.		W	sk/nu	tpl	07,1		
GEOLOG UPRAWNIONY podpis inżyniera Inż. Jan Wiśniewski															

Uwagi: ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM GEOLOG UPRAWNIONY

mgr Krzysztof Urban
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070867

materiały robocze!

Załącznik 4

NR OTW 2
Rzędna _____
Data wyk. 15.06.2014
Nr Arch. 104/135/1/11

Przebieg wierceń		Obserwacje wody			Przelot warstwy w m		OPIS GRUNTU								Rodzaj i głębokość pobranej próbki (w p.p.t.)	
Srednica rur i głeb. zatruwania	Srednica i rodzaj fluida	Odczyn wody na dnie otworu	Data, godz., poziom naziwiska, pomiary w czasie stabilizacji	Poziom dla eloworu, poziom zatruwania	od	do	Symbol konsolidacji gruntu wg PN-84/B-03020	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczkowa	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃ w %		Nr warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	Kozłowa				0,0	0,9		nvl Gb, c, Ps	Rzędna H=25,95 m n.p.m.	L	-	-			%	
	0,9m - 1,2m				0,9	1,2		n(K, c, tynk)		M	-	-			%	
Uwaga: Otwór nr 2a zakończony na gł. 1,2m na kamienkach (odsadka frakcyjna, porę, ?). Nie pomógł wykop. do gł. 0,9m. Wykorzystano w próbkach otwór nr 2.																
Otwór nr (2) Rzędna H=25,92 m n.p.m.																
	Kozłowa				0,0	0,9	%	nvl(Gb, c, Ps)		L	-	-			%	
	0,9-0,7m				0,9	1,3	%	nvl(Ps, c, Gb)		L	-	-			%	
	1,0m				1,3	1,5	%	nvl(c, zapr, Ps)		L	-	-			%	
					1,5	1,8	%	nvl(R, c, Gb)		L	-	-			%	
					1,8	3,7	%	(Prf)Ps ss. żółta		L	-	-		2,1		
					3,7	4,4	%	Pd i. żółta		L	-	-		3,9		
					4,4	5,1	%	Ps ss. żółta		L	-	-	S29	28		
					5,1	5,6	%	Ps (i. brzo)		L	-	-		28		
	5,60 ss. żółta				5,6	5,8	%	Gp (+z) i. brzo		L	-	-				
					5,8	6,0	%	Gp (+z) i. brzo	S/S	L	-	-				
					6,0	6,2	%	Ps (+z) i. brzo		L	-	-				
					6,2	6,45	%	HTT (+glaukonit) i. brzo		L	-	-				
					6,45	6,6	%	HTT (+glaukonit) i. brzo		L	-	-				
					6,6	7,2	%	PTX (+glaukonit) i. brzo		L	-	-				
Uwaga: grunty z głęb. 6,3m i 6,8m bardzo podobne																
Uwagi: W otworze nr 2a nvl od gł. 0,9m ppt. molny (ss. żółta i biała) i stan gruntu op. sondowania sondy narodziły się ITB-2L																

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030875, NIP 669-109-40-75

Metryka otworu wiertniczego

Nazwa tematu: SEALIND - Pt. Kard. St. Wyszyński
Nadzór: mgr K. Urban podpis
Dozór: J. Lisiewicz podpis
Brzadzisz: _____

Nr OTW: (3)
Rzędna: 25,66 m n.p.m.
Data wyk: 16.06.2012
Nr Arch: 684/135/1/11

Przebieg wierceń		Obserwacje wody			Przebieg warstwy w m			OPIS GRUNTU							Rodzaj i głębokość pobranej próbki	Nr warstwy geotechnicznej
Srednica rur i głęb. wstawiania	Srednica i rodzaj fundam.	Obciążenie wody na dnie otworu	Data, godz. poziom nawiercania, pomiaru w czasie stabilizacji	Poziom dna otworu, poziom wstawiania	od	do	Symbol konsolidacji gruntu wg PN-81/B-02020	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
					0,00	0,04	7	Kostka kam.		-	-	-			7	
					0,04	1,4	7	nn / 1,6 Ps, c		25	-	-			7	
					1,4	2,8	7	Ps (42) sz. 20%		2	-	sz / 1m				
					2,8	2,95	c	11 6m2 20%		2	112	tp				
					2,95	3,2	7	Ps sz. 20%		2	-					
					3,2	3,6	7	Pd 1. 20%		2	-					
					3,6	3,8	c	Tip 20% sz		2	110	tp				
					3,8	4,4	B	Gp (4+K) // 11 3 g. 4,3-4,4m		2	114	tp				
					4,4	4,8	7	Ps (4+K) sz. 20%		2	-					
					4,8	5,1	7	Ps (42) sz. 20%		2	-					
					5,1	5,8		Tip (4+K) // 11 3 g. 5,1-5,8m		2	112	tp		05,4		
					5,8	6,0	c/B	Pg // 6m2 20% sz		2	113	tp		05,9		

GEOLOG

PRACOWNIA

mgr Jan Wiśniewski

Urząd

Nr 070738

GEOPROFIL
PRACOWNIA
mgr Jan Wisłowski
U. Centrum Usług
Nr 070-70

Uwagi: materiały robocze!

Nazwa tematu

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030875, NIP 669-109-40-75

Nadzór *W. K. Urban* podpis

Nadzór M. K. Urban podpis

Dozór *Włodzisław* podpis

Brigadzista

Rzędna 25,13 mm.

Data wuk 16 06 2022

Nr Arch. *CD 1-7354/44*

GEOLOG
SPRAWNIONY
 mgr Jan Wisniewski
 Upr. Cent. Urzędu Geologii
 Nr 070733

Maternity robotre!

Uwagi:

Uwagi: W przedmiarze ZŁW występują Substancje Odpowiadające!
X Stan pniału op. siodłowego i siodła typu ITB-ZS.
(niezaw.)

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

Metryka otworu wiertniczego

Załącznik 8

Nazwa tematu: *SKALNO-Pl. Karoliny Pl. Wyszyńskiego*

Nadzór: *K. Urban* podpis

Dozór: *K. Urban* podpis

Brigadzista

NR OTW 6

Rzędna 26,10 m n.p.m.

Data wyk. 23.06.2012r.

Nr Arch. 6PV/135/1/11

Przebieg wierceń		Obserwacje wody			Przelot warstwy w m		Symbol konsolidacji gruntu wg PN-81/B-03-20	OPIS GRUNTU						Rodzaj i głębokość pobranej próbki (w m p.p.t.)	Nr warstwy geotechnicznej
Średnica rur i głęb. zaturowania	Średnica i rodzaj szludra	Obecność wody na dnie otworu	Data, godz. poziom zwierzczenia, pomiar w czasie stabilizacji	Poziom dla otworu, poziom zaturowania	od	do		Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe					
										Wilgotność	Ilość walczykowców	Sisa gruntu	Zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0,0	0,07	—	Drobna kostka biaława — granit szary		—	—	—			1
					0,07	0,10	—	nn(Pd) żółta		W	—	—			2
					0,1	1,35	—	nn(Gb, Pd, zaprawa org. cem., c. twardo frakcyjna) W		—	—	—			3
					Na głębokościach: 0,5m; 0,65m; 0,8m; 1,0m; 1,2m p.p.t. Kosić										
					1,35	1,6	—	Pd żółta		W	—	ln/szp			
					1,6	3,2	—	Ps(+2) szarozółta		W	—	szp		od 2,6	
					3,2	3,4	—	Pd(+2) szarozółta		W	—	szp		zepszany	
					3,4	3,42	—	IIIT szarozółta		W	—	szp			
					3,42	3,95	—	Pd żółta		W	—	szp			
					3,95	3,97	—	IIITp żółta		M	—	szp			
					3,97	4,4	—	Pd żółta		W	—	szp		X	
					4,4	5,2	—	Ps(+2) żółta		W	—	szp		4,7	
					5,2	5,4	—	Pd żółta		W	—	szp			
					5,4	5,9	—	Ps(+2) żółta		W	—	szp			
					5,9	7,3	—	Pd j. żółta		W	—	szp			
					7,3	7,5	—	II PS(+2) żółta		N	—	szp			
					7,5	8,0	—	Pd żółta		N	—	szp			
					(18,88 m n.p.m.)										
GEOLOG UPRAWNIONY mgr Krzysztof Urban															

GEOLOG
UPRAWNIENY

mgr Krzysztof Urban
Up. Centr. Urzędu Geologii
Nr 70867

Uwagi: X Stan punktu pomiaru według sondowania
molekulek wody typ. ITB-25
materiały robocze!

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

Metryka otworu wiertniczego

Załącznik 8

Nazwa tematu: *SKALNO-Pl. Karoliny Pl. Wyszyńskiego*

Nadzór: *K. Urban* podpis

Dozór: *K. Urban* podpis

Brigadzista

NR OTW 6

Rzędna 26,10 m n.p.m.

Data wyk. 23.06.2012r.

Nr Arch. 6PV/135/1/11

Przebieg wierceń		Obserwacje wody			Przelot warstwy w m		Symbol konsolidacji gruntu wg PN-81/B-03-20	OPIS GRUNTU						Rodzaj i głębokość pobranej próbki (w m p.p.t.)	Nr warstwy geotechnicznej
Srednica rur i głęb. zaturowania	Srednica i rodzaj szuldra	Obecność wody na dnie otworu	Data, godz. poziom zwierzcacji, pomiar w czasie stabilizacji	Poziom dla otworu, poziom zaturowania	od	do		Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe					
										Wilgotność	Ilość walczków	Siła gruntu	Zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0,0	0,07	—	Drobna kostka biaława — granit		—	—	—			1.
					0,07	0,10	—	nn(Pd)		W	—	—			2.
					0,1	1,35	—	nn(Gb, Pd, zaprawa org. cem., c. twardo frakcja)		W	—	—			3.
					Na głębokościach: 0,5m; 0,65m; 0,8m; 1,0m; 1,2m p.p.t.										
					1,35	1,6	—	Pd	zółta	W	—	ln/szf			
					1,6	3,2	—	Ps(+2)	marzółta	W	—	szf		od 2,6	
					3,2	3,4	—	Pd(+2)	szarozółta	W	—	szf		zepszany	
					3,4	3,42	—	IIIT	marzółta	W	—	szf			
					3,42	3,95	—	Pd	zółta	W	—	szf			
					3,95	3,97	—	IIITp	zółta	M	—	szf			
					3,97	4,4	—	Pd	zółta	W	—	szf			
					4,4	5,2	—	Ps(+2)	zółta	W	—	szf		4,7	
					5,2	5,4	—	Pd	zółta	W	—	szf			
					5,4	5,8	—	Ps(+2)	zółta	W	—	szf			
					5,8	7,3	—	Pd	j. zółta	W	—	szf			
					7,3	7,5	—	II Ps(+2)	zółta	N	—	szf			
					7,5	8,0	—	Pd	zółta	N	—	szf			
					18,88 m n.p.m.										
GEOLOG UPRAWNIONY															
mgr Krzysztof Urban															

GEOLOG
UPRAWNIENY

mgr Krzysztof Urban
Up. Centr. Urzędu Geologii
Nr 70867

Uwagi: X Stan punktu pomiaru według sondowania
molekulek wody typ. ITB-25
materiały robocze!

Materiały robocze!

Załącznik 9

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

Metryka otworu wiertniczego

Nazwa tematu: *STAWNO-Pl. Kard. St. Wyszyńskiego*
Nadzór: *[signature]* podpis
Dozór: *[signature]* podpis
Brigadzista: *[signature]*

OTW (7)
Rzędna: *26,28 m.p.m.*
Data wyk.: *18.06.2011*
Nr Arch.: *GM/1354/11*

Przebieg wiercenia		Obserwacje wody			Przelot warstwy w m			OPIS GRUNTU								Rodzaj i głębokość pobranej próbki	Nr warstwy, geo-technicznej
Średnica rur i głęb. sarurowania	Średnica i rodzaj świdra	Obciążenie wody na dnie otworu	Data, godz. poziom nawilżoności, pomiary w czasie stabilizacji	Poziom dna otworu, poziom sarurowania				Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe							
										Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃ w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
					0,0	0,5	%	h.N. (4,5, K)		h	-	-			/		
					0,5	1,0	%	h.N. (6,6, K, K, K)		h	-	-			/		
					1,0	1,7	%	Ps 5,70 m		h	-	-	1,5				
					1,7	2,1	%	Ps 7,70 m	11 II 9,3	h	-	-	2,0				
					2,1	2,9	%	Ps 11 II	2,0-2,1 m	h	-	-	2,3				
					2,9	4,0	%	Ps (4,2) 5,70 m		h	-	-	2,8				
					4,0	5,9	%	Ps 5,70 m		h	-	-	5,6				
					5,9	7,1	%	Ps (4,2) 7,70 m		h	-	-	2,8				

GEOLOG

ODPRAWINTONY

mgr inż. Wierciński

Instytut Geologii

GEOLOG
PRACOWNIA
[signature]
mgr inż. Włodzisław Włodarczyk
Opł. Cenn. Urzędu Geologii
Nr 070733

Uwagi: *X stan surowy z sondowania adaptacyjnego*
sondy typu ITB-25

Matematyka robocze!

Załącznik 10

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFIL"
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 353338875, NIP 650-103-40-75

Metryka otworu wiertniczego

Nazwa tematu: STAWNO-PI. Kard. S.A. Wyszynski
Nadzór: Krzysztof Urban podpis
Dozór: Krzysztof Urban podpis
Brugadzista: Krzysztof Urban podpis

Rzędna: 25,72 m n.p.m.
Data wyk: 16.06.2012
Nr Arch: 22/135/1/11

Przebieg wierceń		Obserwacje wody			Przelot warstwy w m		Symbol konsolidacji gruntu wg PN-81B-02020	OPIS GRUNTU						Rodzaj i głębokość pobranej próbki	Nr warstwy geotechnicznej
Średnica rur i głęb. zarurowania	Średnica i rodzaj świdra	Obecność wody na dnie otworu	Data, godz. poziom zwierciadła, pomiaru w czasie stabilizacji	Poziom dna otworu, poziom zarurowania	od	do		Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Badania makroskopowe					
										Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃ w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					0,0	0,1	%	Bet. (+K)		-	-	-			%
					0,1	1,5	%	nn (P _s , G ₂ , L)		L	-	-			%
					1,5	2,3	%	P _s 1.20 m		L	-	sz			
					2,3	2,5	%	P _s (+K) 1.5 m		L	-	sz			
					2,5	3,0	%	Pd biała		L	-	sz			
					3,0	3,3	%	TTp sz. brzo 1/6 TT 9/16		L	-	sz			
					3,3	3,7	%	P _s (+2) 1.20 m		L	-	sz			
					3,7	4,0	%	P _s (+2) sz. 1.20 m		L	-	sz			
					4,0	4,4	B	G ₂ (+2) brzo 1/3 TT 9/16		L	1/1	tp			
					4,4	5,2	%	P _s 1.2. brzo		L	-				
					5,2	5,9	%	Pd sz. 1.20 m		L	-				
					5,9	6,3	%	P _s (+2) sz. 1.20 m		L	-				
					6,3	6,5	c	1/6 TT 20T. brzo		L	2/2	tp			
					6,5	7,15	%	P _s sz. brzo		L	-				
					7,15	7,5		18L c. brzo		L	2/3	tp		07.3	

Uwagi:

GEOLOG
URZĄDNIŁY
Marek Wistowski
Upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070733

PRACOWNIA BADAŃ GEOLOGICZNYCH
"GEOPROFI",
Krzysztof Urban
ul. Bzów 6, tel./fax 094 342-35-49
75-630 KOSZALIN
REGON 330030675, NIP 669-109-40-75

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

SKŁADNO PL. KS. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO
KOSCIÓŁ PARAF. PW. ANIEŻONIECIA N.M.P.

Załącznik
Koszalin..... 06.2012r.

Nr arch. GPU/135/1/11

CECHY FIZYCZNE GRUNTU

ANALIZA UZIARNIENIA

BADANIA MAKROSKOPOWE

Głębokość pobrania [m]

Nr otworu	Głębokość pobrania [m]	ANALIZA UZIARNIENIA				Zawartość CaCO3 [%]	CECHY FIZYCZNE GRUNTU					KONSYSTENCJA										INNE			
		Rodzaj i barwa gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu		Zawartość frakcji [%]	Rodzaj gruntu	Straty wagowe % przy uśrednieniu b.m	Wilgotność naturalna w [%]	Gęstość objętościowa (ρ) g/cm3	Gęstość właściwa (ρs) g/cm3 - ozn. przyjeta - prz.	Porowatość n	Współczynnik porowatości e	Stopień wilgotności Sr	Wskaźnik konsystencji	granica konsystencji			Wskaźnik plastyczności	Stopień plastyczności L				
																	Żwirowa mm>20	Piaskowa 2,0 - 0,05 mm	Pyłowa 0,05 - 0,002 mm				Iłowa mm<0,002	Płynność WL	Metoda oznaczenia WL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	2,0	NN (Pg+ż)	W	NW	tpl.																				
1	3,5	c.brazowa Pr(+ż)	W				5	95	-	-	Pr(+ż)		41,5	2,13											
1	7,1	J III π olivinkowa	W	5/5	II NW	tpl.							32,0	1,83											
2	2,1	J, braz. Gr(+ż) II Gz	W				2	98	-	-	Pr(+ż)		17,3	2,08											
2	5,6	brazowa	W										12,2	2,18											
2	5,9	J olivinkowa	W	5/5	tpl								13,5	2,11											
2	6,3	II π (+glaukonit) II Gz olivinkowa	NW	5/5	tpl								22,4	1,92											
2	6,8	Pr (+glaukonit) olivinkowa	W	11/2/2	tpl		-	82	18	-	Pr		13,5	1,85											
3	5,4	Pr (+glaukonit) GP braz olivinkowa	NW										13,0	1,79											
3	5,9	Pr GP II Gz braz olivinkowa	NW	11/2/2	tpl								14,8	2,04											
5	1,8	Pr(+ż) J, braz.	W	11/3/3	tpl		2	98	-	-	Pr(+ż)		14,8	2,06											
5	7,9	GP(+ż) II Gz szara	W	2/3	tpl								15,0	2,20											
8	7,3	J NW czarna	W	2/3	tpl								30,8	1,76											

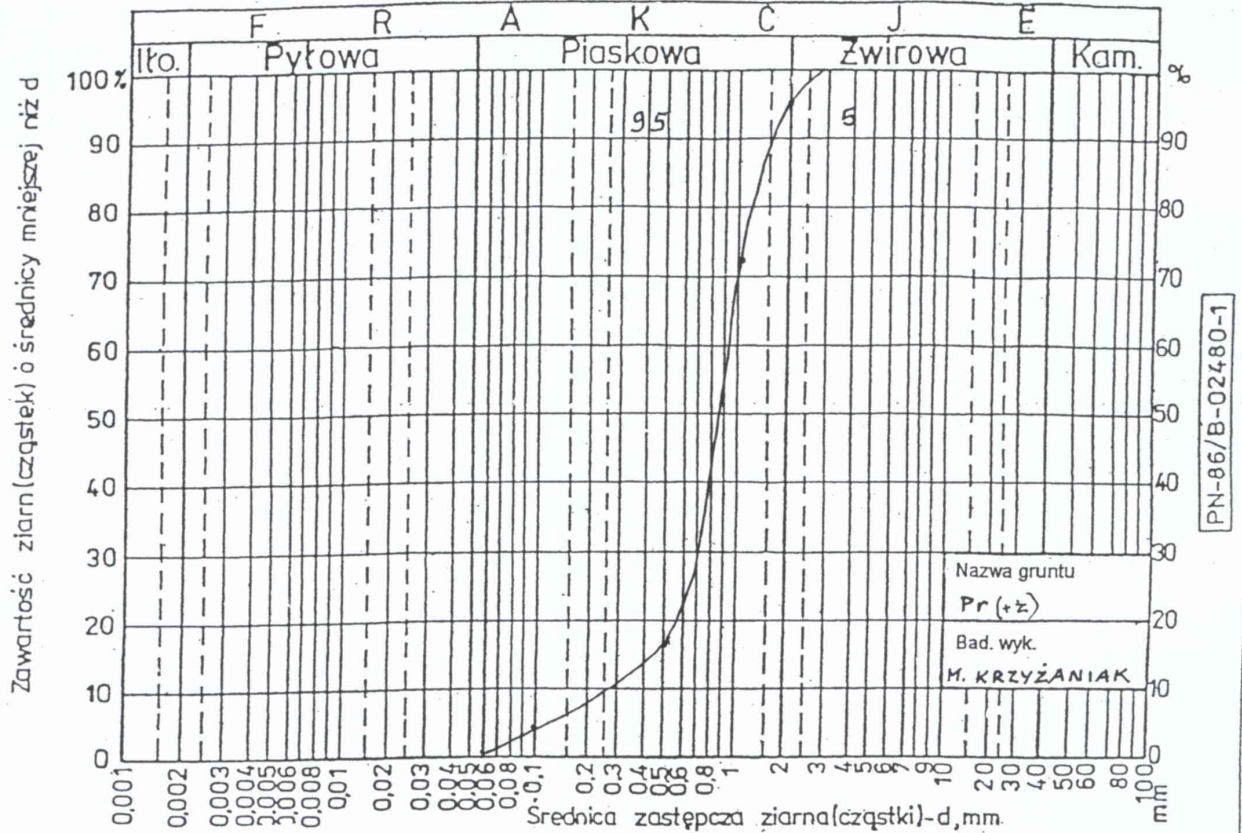
TECHNIK GEOLOG
Maria Krzyżaniak
Nr upr. 10004/V1
75-365 KOSZALIN, ul. Bożka 13/3

WYKRES UZIARNNIENIA GRUNTU

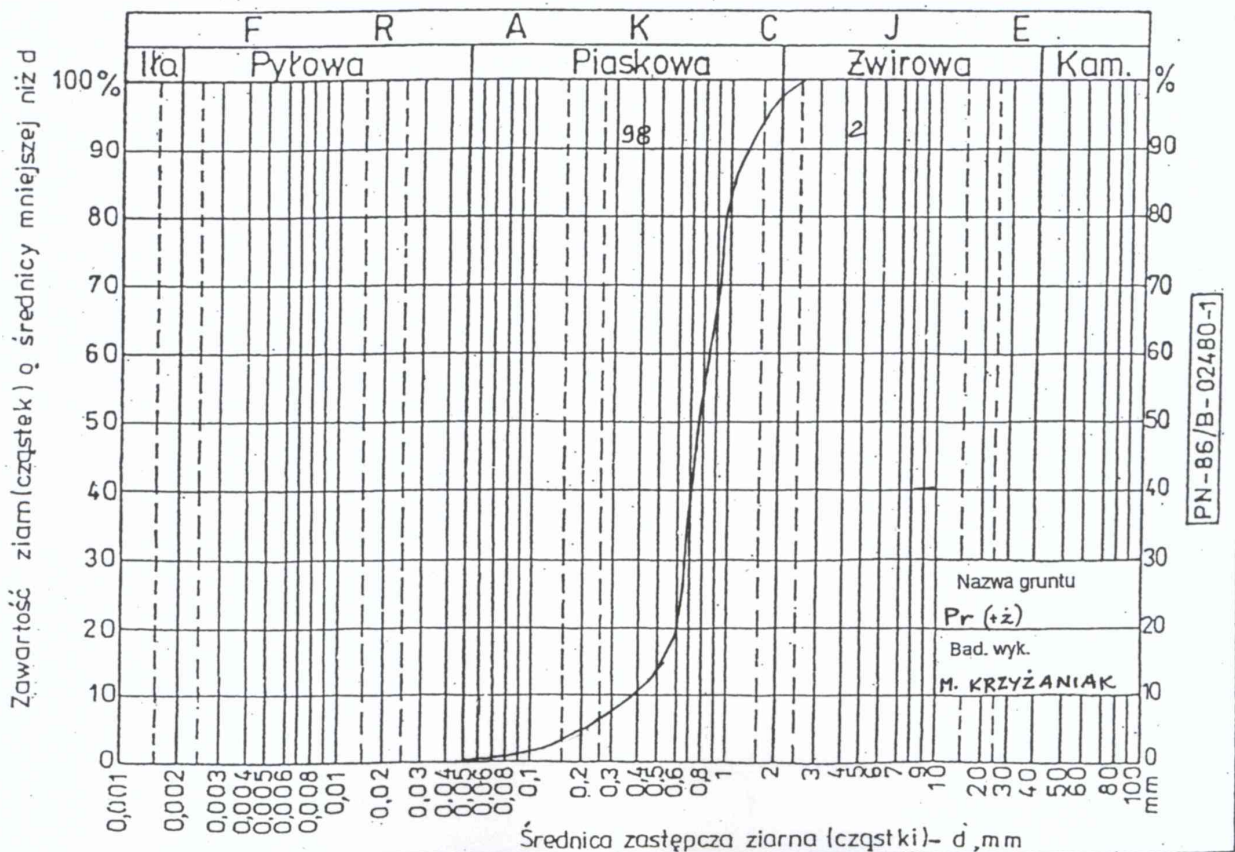
Załącznik 12

SEAWNO

Otw. Nr 1... głęb próby 3,5 m



Otw. Nr 2... głęb próby 2,1 m

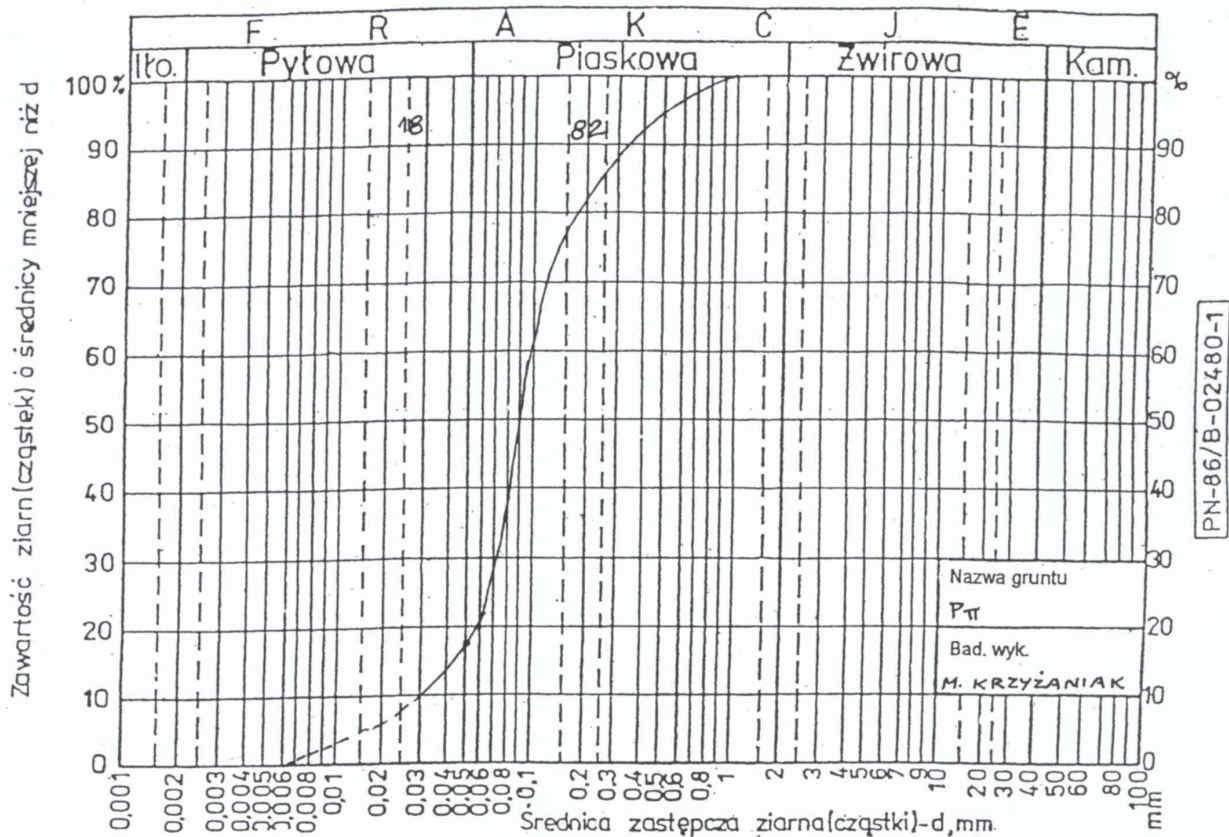


WYKRES UZIARNNIENIA GRUNTU

Załącznik 13

SEAWNO

Otw. Nr...2... głęb próby 6.8m



Otw. Nr...5... głęb próby 1.8m

