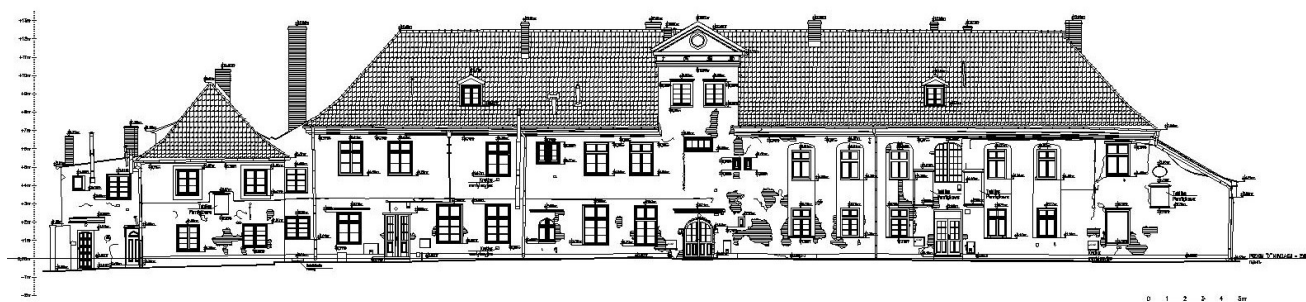


Obiekt	<b>DAWNY ZESPÓŁ SIEROCIŃCA - BUDYNEK GŁÓWNY</b>		
Adres obiektu	<b>80-839, GDAŃSK, ul. SIEROCA 6 dz. nr 360/1, Obręb Geodezyjny nr 90</b>		
Projekt	<b>DOM DANIELA CHODOWIECKIEGO / GÜNTERA GRASSA - PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI DAWNEMU ZESPOŁOWI SIEROCIŃCA Z ADAPTACJĄ DO NOWYCH FUNKCJI - KULTURY I TURYSTYKI</b>		
Inwestor	<b>DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11</b>		<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b>
Rodzaj dokumentacji	<b>ANALIZA WYCHYLEŃ ELEWACJI</b>		
Branża: <b>Architektura</b> projektant	mgr inż. arch. Mateusz Gzowski upr. nr 472/POOKK/2012	Data:  2019.04.05	Podpis:
<b>CZERWIEC 2019</b>			<b>Egz. ....</b>

**ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:**

1. zlecenie i zakres dokumentacji
2. Zakres prowadzonych prac
3. Zestawienie wychyleń od pionu



Fot. Widok elewacji północnej

**OPIS DOKUMENTACJI:****1. zlecenie i zakres dokumentacji**

Prace pomiarowe wykonano na podstawie umowy z Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska z siedzibą w 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11.

Zakresem dokumentacji objęty został obiekt budynku Głównego zabytkowego Zespołu Dawnego Sierocińca przy ulicy Sierociej 6, działki nr 360/1, Obręb Geodezyjny nr 90.

Budynek został wpisany do rejestru zabytków Województwa Pomorskiego pod nr 433 (dawny nr 308) dnia 24.02.1967 roku.

Budynek o obecnej funkcji mieszkaniowej, wielorodzinnej – budynek nieużytkowany.

Dokumentacja inwentaryzacji architektoniczno - konserwatorskiej została wykonana na podstawie nowoczesnej, dokładnej metody skaningu laserowego 3D. Skaningu laserowego jest to technologia pozyskiwania informacji o kształcie obiektu. Jego ideę można sprowadzić do zasady laserowego pomiaru odległości z punktu o określonych współrzędnych przestrzennych do badanych punktów i wyznaczeniu ich położenia w przyjętym układzie przestrzennych współrzędnych biegunowych. Ze względu na odpowiednio dużą liczbę punktów pomiarowych, dla których stosowane jest określenie "chmura punktów", uzyskuje się przestrzenną reprezentację powierzchni badanego obiektu. Przez analizę i wykorzystanie „chmury punktów” dokonano transformacji dokumentacji 3D do inwentaryzacji CAD 2D.

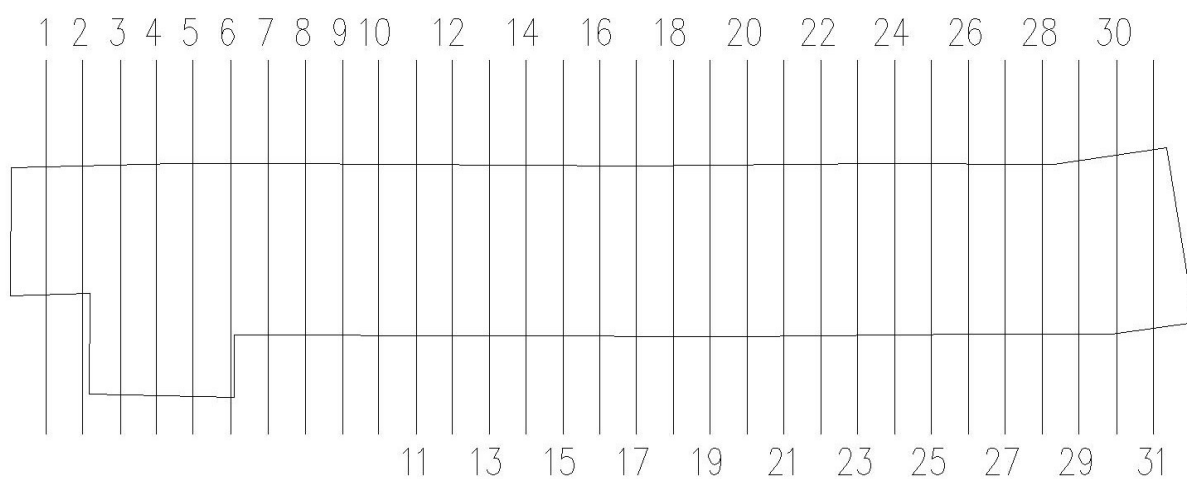
**2. Zakres prowadzonych prac:**

- Skanowanie laserowe 3D budynku
- Archiwizacja dokumentacji w postaci cyfrowej w formacie - chmura punktów (skaningu laserowego 3D)
- Opracowywanie wyników pomiarów na podstawie gęstej analizy przekrojów

### 3. Tabelaryczne zestawienie wychyleń:

Określono wychylenia dla ścian nośnych osadzonych po przeciwnej stronie ścian podłużnych narażonych na dewiacje w związku z poprzeczną pracą konstrukcji budynku. W wartościach dodatnich określono wartości wychyleń na zewnątrz lica ściany zaś w wartościach ujemnych wartości wychyleń do wewnątrz. Wskazano ilość wybrzuszenia ściany w strefie centralnej. Analiza prowadzona jest od strony wschodniej w kierunku zachodnim. Na niebiesko oznaczono dobudówkę wschodnią, zaś na kremowo budynek główny

SCHEMAT PRZEKROJÓW:



Nr przekr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Śc. PD pion [cm]	+3,8	+1,7	-1,1	-1,8	-4,0	-4,6	-9,2	-10,2	-11,1	-8,0	-6,0	-7,2	-9,9	-9,7	-12,3	-12,7
Śc. PD Wybrz. [cm]	+1,1	+2,8	-0,9	-3,7	+1,7	+1,2	-7,8	-6,4	-8,5	-3,1	-4,5	-4,4	-6,6	-6,7	-9,4	-7,5
Śc. PN [cm]	-6,3	-5,4	-2,2	+0,5	+0,6	-0,3	-8,9	-12,0	-9,7	-8,6	-8,0	-5,5	-5,1	-3,8	-1,0	-0,5
Śc. PD Wybrz. [cm]	-3,8	-4,3	-1,1	-0,3	-0,7	+0,1	-4,5	-7,1	-4,4	-3,5	-5,5	-3,8	-4,1	-2,9	-0,5	-0,3
Nr przekr.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Śc. PD pion [cm]	-23,1	-23,3	-9,8	-7,5	-6,2	-4,6	+0,5	-2,1	-6,0	-7,3	-6,0	-5,2	+3,6	+9,4	+9,3	
Śc. PD Wybrz. [cm]	-10,3	-9,0	-4,9	-5,1	-4,3	+0,6	+3,1	-1,7	-0,9	-1,0	-0,9	-1,8	+0,9	+4,4	+6,3	
Śc. PN [cm]	-0,7	+2,8	+1,6	+1,1	-2,1	-2,5	-2,5	-0,5	+1,7	+1,7	+2,6	+2,7	-1,0	+0,1	+1,5	
Śc. PD Wybrz. [cm]	-0,6	+0,3	+2,2	+7,3	+0,4	+0,2	+0,2	+1,1	+2,3	+1,0	+2,3	+0,8	-1,3	-0,2	+2,2	

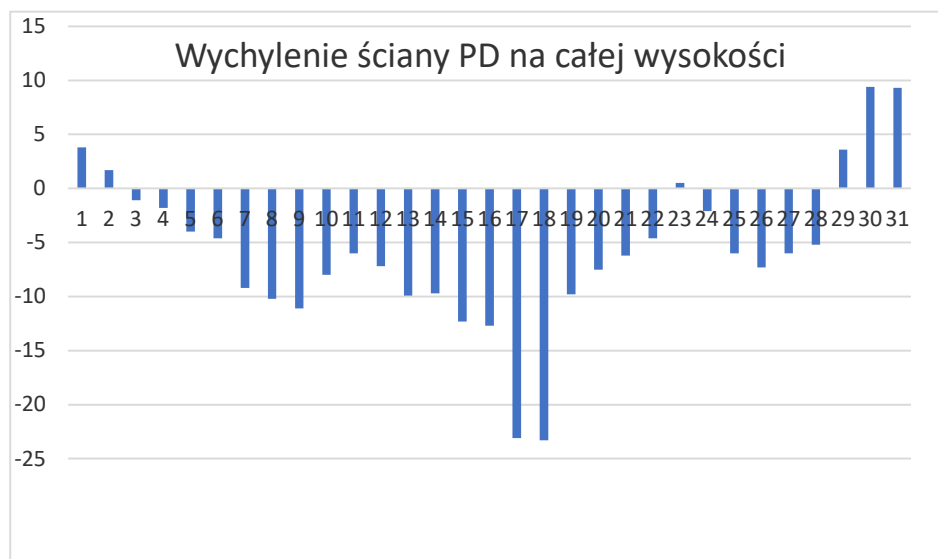
Przekroje 1-6 – dobudówka wschodnia

Przekroje 7-29 – korpus główny

Przekroje 17-18 – ryzalit główny

Przekroje 19-27 – dawna kaplica

Przekroje 30-31 – dobudówka zachodnia



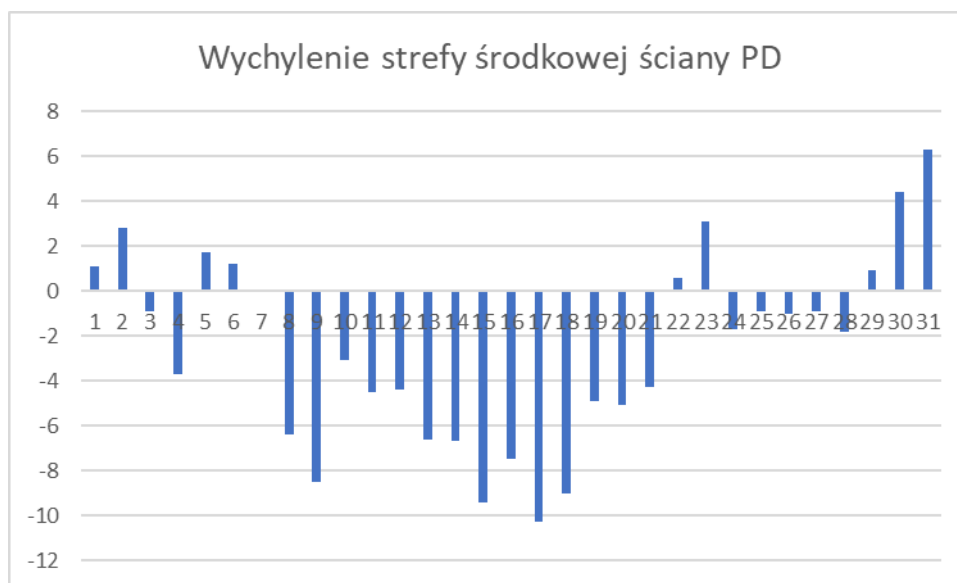
Przekroje 1-6 – dobudówka wschodnia

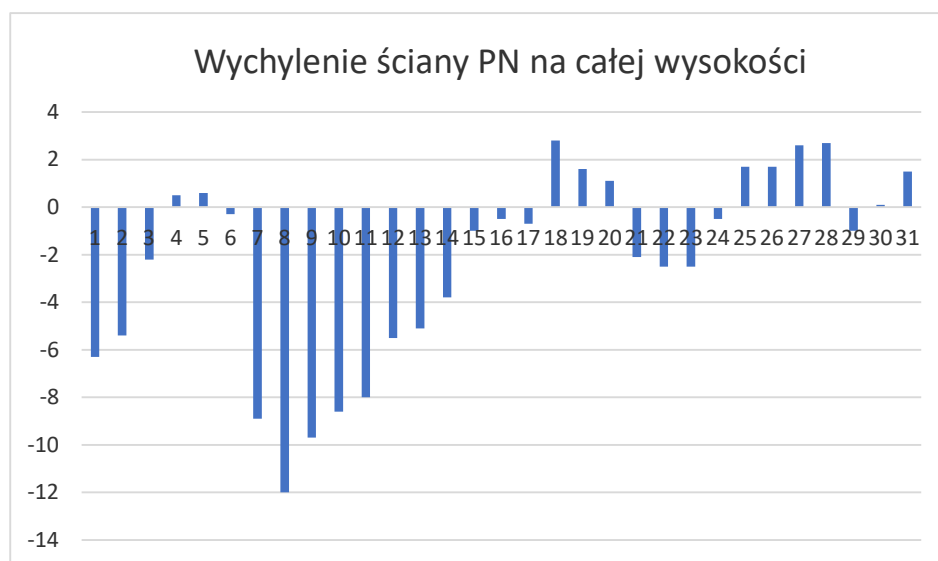
Przekroje 7-29 – korpus główny

Przekroje 17-18 – ryzalit główny

Przekroje 19-27 – dawna kaplica

Przekroje 30-31 – dobudówka zachodnia





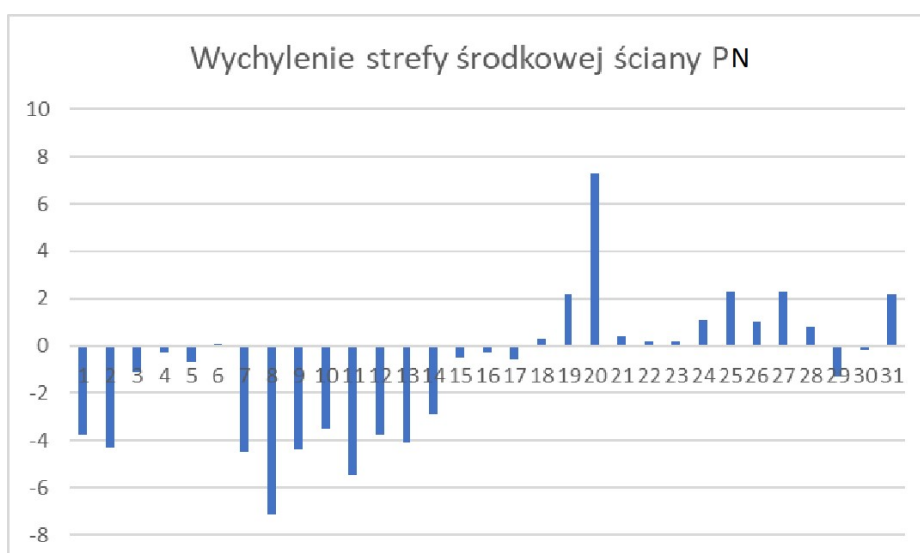
Przekroje 1-6 – dobudówka wschodnia

Przekroje 7-29 – korpus główny

Przekroje 17-18 – ryzalit główny

Przekroje 19-27 – dawna kaplica

Przekroje 30-31 – dobudówka zachodnia



Niniejsze opracowanie „analiza wychyleń elewacji” pokazuje pomiary wychyleń elewacji w zestawieniu ze sobą pokazując miejsca najmniejszych i największych dewiacji od pionu. Opracowanie ma służyć projektantowi konstrukcji w celu diagnozy zjawisk negatywnych w budynku oraz w celu wyciągnięcia wniosków co do działań wzmocnienia konstrukcji budynku.

Wnioski do niniejszej analizy w kontekście zjawisk destrukcyjnych jak i działań naprawczych będą zawarte w opracowaniu ekspertyzy technicznej konstruktorskiej jak i w projekcie budowlanym konstrukcji.