

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny do projektu architektonicznego		
2. Kserokopie dokumentów stanowiących podstawę opracowania dokumentacji		
3. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1	- skala 1: 500
4. Elewacje	rys. nr 2	- skala 1: 50
5. Elewacje - wymiarowanie	rys. nr 3	- skala 1: 25
6. Oprawy oświetleniowe - posadowienie	rys. nr 4	- skala 1: 25
7. Wymiarowanie tekstu	rys. nr 5	- skala 1: 25
8. Oprawa oświetleniowa	rys. nr 6	- bez skali
9. Zestawienie materiałów	rys. nr 7	- bez skali
10. Wizualizacje	rys. nr 8	- bez skali
11. Wizualizacje	rys. nr 9	- bez skali
12. Wizualizacja	rys. nr 10	- bez skali

1. Ogólna charakterystyka inwestycji.

1.1. Podstawa opracowania.

- 1 Umowa na prace projektowe WIM/103/2008 podpisana z Wydziałem Inżyniera Miasta Urzędu Miejskiego w Świnoujściu .
- 2 Pismo DZ-421/85/O/2008 z dnia 27.05.2008 r Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie
- 3 Protokół odbioru dokumentacji projektowej / koncepcja / z dnia 09.06.2008 r
- 4 Pismo WiM.MS.55411-06/643/09 z dnia 23.02.2009 r Wydziału Inżyniera Miasta Urzędu Miejskiego w Świnoujściu .

- 5 Pismo PS.6.UM-5018/202aK/08/09 z dnia 11.02 2009 r Wojewódzkiego Komitetu Ochrony Pamięci Walk i Męczeństwa w Szczecinie .
- 6 Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Inwestor.

Urząd Miejski w Świnoujściu
ul. Wojska Polskiego 1 , 72-600 Świnoujście

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zmiana oprawy pomnika w Świnoujściu na Placu Słowiańskim. Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie Projektu Budowlanego w części Architektoniczno – Budowlanej Pomnika wraz z projektem zagospodarowania terenu.

1.4. Lokalizacja.

Projektowany Pomnik zlokalizowany będzie na działce o numerze ewidencyjnym 690 w obrębie nr 6 na Placu Słowiańskim w Świnoujściu.

1.5. Projekt zagospodarowania terenu.

1.5.1. Istniejący stan zagospodarowania działki.

- 1 Na terenie działki występuje obiekt kubaturowy będący przedmiotem opracowania zmiany oprawy pomnika .

1.5.2. Projektowane zagospodarowanie działki.

- 1 Poziom terenu lekko zróżnicowany około 2,09 do 1,83 m.npm
- 2 Poziom posadowienia pomnika projektuje się na rzędnej +0,00 = 1,83 m npm
- 3 Na działce sąsiedniej nr 675 i 676/2 wykonano badania geotechniczne podłoża gruntowego
- 4 W zagospodarowaniu działki występuje elementy monolityczne składające się na całość założenia pomnika wraz z oprawami świetlnymi .

1.6. Dane dotyczące wielkości budynku.

1.6.1. Podstawowe wielkości:

Wysokość pomnika	370 cm
Szerokość pomnika	138 cm
Głębokość pomnika	79 cm
Posadowienie pomnika	+0,00 = 1,83 m npm

2. Rozwiązania funkcjonalno - przestrzenne.

Nowa idea pomnika celowo została oparta o zunifikowaną formę geometryczną / powtórzona forma wertykalnej płyty kamiennej / której prostota a więc i uniwersalność pozwala na umieszczeniu w miejscu do jakiego pomnik został zaprojektowany .

Oszczędna forma płyty została wzbogacona przez wycięcie tradycyjnej sylwetki orła wypełniającą wnętrze . Jest to zabieg o znaczeniu zarówno symbolicznym jak i dekoracyjnym przy czym to pierwsze znaczenie jest silniejsze .

Cechy terenu:

Pierzeje otaczające Plac Słowiański składają się z budynków zarówno o wartości historycznej jak i takich które tej wartości nie niosą ponadto w obszarze zamykającym oś kompozycyjną placu powstają także budynki o całkowicie współczesnej architekturze Celowo więc, oszczędna bryła pomnika ma na celu wyeksponowanie przesłania w niej zawartego nie kłóci się z przestrzenią placu a jedynie symbolicznie go uzupełnia .

Dzięki tak przyjętym rozwiązaniom placu Słowiański może również stać się przestrzenią publiczną o wymiarze integracyjnym. Prostota przyjętego rozwiązania nie umniejsza wagi przekazu niesionego przez pomnik ale dzięki swej kameralności nie przytłacza formą otoczenia pozwalając na ożywienie przez obecność ludzi przestrzeni wewnątrz miasta .

3. Konstrukcyjny opis robót budowlanych.

3.1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt architektoniczny założenia pomnikowego.
- 1.2. Dokumentacja geotechnicznych warunków na działce nr 675 i 676/2
- 1.3. Uzgodnienia wewnętrzne, międzybranżowe.

3.2. Ogólny opis założenia pomnikowego

Projektowany obiekt to zespół trzech płyt monolitycznych o zmiennej szerokości w układzie wertykalnym

powiązanych z oprawami oświetleniowymi . Całość tworzy obiekt pomnika posadowionego w centralnej części placu

3.3. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie przeprowadzonych badań polowych na działce sąsiedniej można stwierdzić, że

w podłożu projektowanego założenia pomnikowego występują utwory czwartorzędowe wieku holoceniowego. Są to osady deltowo – morskie (${}^{mcd}Q_h$) wykształcone jako piaski drobne, lokalnie z domieszkami żwiru, muszli i humusu. W otworze nr 5 stwierdzono występowanie 10-cio centymetrowej warstwy torfu na głębokości 1,9 m ppt. (rzędna [-] 0,61 m npm. oraz głębiej przewarstwień namułów organicznych w piaskach drobnych . Grunty rodzime przykryte są warstwą luźnych nasypów piaszczystych z domieszkami betonu, cegły i humusu o miąższości od 0,9 .W czasie prowadzenia prac polowych (czerwiec 2008 r.) wodę gruntową o zwierciadle swobodnym napotkano we wszystkich odwierconych otworach na głębokości 0,75 – 1,02 m ppt (rzędne 0,54 – 0,52 m npm.). Woda ta ma bezpośredni kontakt z wodami otwartymi, czyli korytem rzeki Świny. Należy liczyć się z tym, że po intensywnych roztopach, czy długotrwałych opadach, a także podczas tzw. „cofki” zwierciadło wód gruntowych (ZWG) może ulec podwyższeniu, a w okresach bardziej suchych – obniżeniu.

Ruchy pływowe poziomu morza są małe. Wahania wynikają więc z warunków pogodowych, zależą szczególnie od siły i kierunku wiatru oraz długotrwałości tego zjawiska. Najwyższe stany wód powierzchniowych (w/w „cofka”) występują po długotrwałych, sztormowych wiatrach północnych.

Stacja mareograficzna w Świnoujściu prowadzi pomiary stanu wód Bałtyku (Zatoki Pomorskiej) od 1811 roku. Poziom odniesienia („zero” mareografu) to [-]5,00 m npm.

Ekstremalnie zanotowane na tej stacji stany wynosiły:

- 1 maksymalny 696 cm dnia 10 lutego 1874 r (oraz 693 cm 30 grudnia 1913 r.);
- 2 minimalny 366 cm, zaobserwowany 18 października 1965 roku.

Średni poziom wody w Zatoce Pomorskiej obliczony z okresu 1811 – 1970 wynosił 490 cm, a z okresu 1951 – 1975: 496 cm.

Charakterystyczne wysokie stany wód są następujące:

- | | |
|-------------------------------|---------|
| 1 woda stuletnia | 682 cm; |
| 2 woda pięćdziesięcioletnia | 673 cm; |
| 3 woda dwudziestopięcioletnia | 649cm. |

W n i o s k i :

1. W podłożu projektowanego założenia pomnikowego rozpoznany podczas badania sąsiedniej działki do głębokości 5,1 – 7,0 m występują grunty niespoiste: piaski drobne, lokalnie z domieszkami żwiru, muszli i humusu a także z przewarstwieniami namułu organicznego. Wydzielono w nich dwie warstwy geotechniczne. Zarówno grunty warstwy I jak i warstwy II, odpowiednio średnio zagęszczone (średni stopień zagęszczenia $I_D = 0,65$) i zagęszczone ($I_D = 0,74$) charakteryzują się korzystnymi parametrami geotechnicznymi. Stwierdzona w otworze nr 5 10-cio centymetrowa warstwa torfów, czy przewarstwienia namułów tamże nie powinny mieć wpływu na stateczność konstrukcji, choć należy zwrócić uwagę, że także w aspekcie stopnia zagęszczenia tych piasków profil nr 5 jest najslabszy.

2. W czasie prowadzenia prac polowych (czerwiec 2008 r.) wodę gruntową o zwierciadle napiętym napotkano we wszystkich odwierconych otworach na głębokości 0,75 – 1,4 m ppt (rzędne 0,54 – 0,52 m npm.). Należy liczyć się z tym, że po intensywnych roztopach, czy długotrwałych opadach, lub podczas tzw. „cofki” zwierciadło wód gruntowych może ulec

podwyższeniu.

3. Powyższe wnioski należy rozpatrywać łącznie z zaleceniami normy PN-81/B-03020.

3.4. Opis elementów konstrukcyjnych

W opracowaniu użyto dwóch materiałów :

- Stal St3S konstrukcje wewnętrzne (ramy stalowe) zewnętrznych płyt pomnika
- Stal nierdzewna z blachy polerowanej grubości 8 mm wykonane zostaną obudowy zewnętrznych płyt pomnika (osadzone na wewnętrznej konstrukcji nośnej), poza tym ze stali nierdzewnej wykonane zostaną także tuleje łączące trzy płyty pomnika (dwie zewnętrzne stalowe i wewnętrzną granitową)
- granit (gatunek Venga): środkowa płyta pomnika

Fundament – zaprojektowano fundament o wymiarach 2.4 x 2.6 m , poziom posadowienia - ,80 m poniżej poziomu terenu, beton C20/25 (B25), stal A III N (RB 500 W)

Ramy stalowe – elementy główne z C180, w środku rozpiętości żebro z blachy gr. 8 mm, przygotowane marki do zamocowania tulei ze stali nierdzewnej, blachy podstawy gr. 12 mm, wszystkie elementy oprócz tulei i pierścieni do nich dochodzących ze stali St3S.

1.1. DANE SZCZEGÓŁOWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Beton

- beton konstrukcyjny B25
- podbeton B10

Stal Zbrojeniowa

- A III N (RB 500W)
- Stal walcowana St3S – konstrukcja główna

6. Opis niekonstrukcyjnych elementów budowlanych.

W opracowaniu jako integralnej części założenia pomnikowego użyto :

- dwóch opraw oświetleniowych typu Desar LED Bodenprofil , producent Spotline
- tekstu opisu ułożonego z czcionki mosiężnej typu AvantGarde Bk BT

7. Kolorystyka obiektu.

- 1 Kamień - zgodnie z cechami gatunkowymi użytego materiału / granit Venga /
- 2 Monolity stalowe - stal nierdzewna polerowana
- 3 Napis - litery mosiężne lakierowane

UWAGA:

Niniejsze opracowanie objęte jest ochroną dotyczącą prawa autorskiego i wszelkie

zmiany jak również wykorzystywanie części lub całości projektu poza ustaleniami dotyczącymi umowy jest zabronione.

W trakcie realizacji należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie RP lub jeśli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm. Materiały wykończenia muszą posiadać atest ITB i PZH. Wszystkie materiały wykończeniowe muszą posiadać atest trudno zapalności.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” (Warszawa 1990 r.) oraz obowiązującymi normami, przepisami producentów i sztuką budowlaną.

1. Projektant - mgr inż. arch. Ryszard Pomierczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
Nr ewid. 265/Sz/94

2. Sprawdzający – mgr inż. Arch. Robert Rachuta
uprawnienia budowlane do projektowania
Nr ewid. 3/Sz/99

Świnoujście, marzec 2009 r.