

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

BULWAR PIASTOWSKI

SCHODY I POCHYLNIA

Szczecin, (dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029)

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE	4
1.1 INWESTOR.....	4
1.2 PRZEDSIĘWZIĘCIE.....	4
1.3 OBIEKT	4
1.4 BRANŻA	4
1.5 FAZA	4
1.6 LOKALIZACJA.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI GRUNTOWO- WODNE I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA	5
5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI BUDYNKU; WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.....	5
5.1 POSADOWIENIE	6
5.2 SCHODY	6
5.3 POCHYLNIA	6
5.4 MURKI OPOROWE.....	6
6. ZABEZPIECZENIA ELEMENTÓW BETONOWYCH.....	6
7. PIELĘGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU.....	7
8. UWAGI KOŃCOWE	8

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

BULWAR PIASTOWSKI

SCHODY I POCHYLNIA

Szczecin, (dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029)

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 11	ZBROJENIE SCHODÓW – SCH-1	
	ZBROJENIE MURKÓW OPOROWYCH MO-25	1:20
RYS. NR 12	ZBROJENIE SCHODÓW – SCH-2	
	ZBROJENIE MURKÓW OPOROWYCH MO-26	1:20
RYS. NR 13.1	ZBROJENIE MURKÓW OPOROWYCH MO-1 – MO-3	1:20
RYS. NR 13.2	ZBROJENIE MURKÓW OPOROWYCH MO-4 – MO-8	1:20
RYS. NR 13.3	ZBROJENIE MURKÓW OPOROWYCH MO-9 – MO-16	1:20
RYS. NR 13.4	SCHODY ŻELBETOWE NA GRUNCIE SCH-3	
	ZBROJENIE MURKÓW OPOROWYCH MO-17 – MO-20	1:20
RYS. NR 13.5	ZBROJENIE MURKÓW OPOROWYCH MO-21 – MO-24	1:20
RYS. NR 13.6	ZBROJENIE PŁYT PŁ-1 – PŁ-5	1:20

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

BULWAR PIASTOWSKI

SCHODY I POCHYLNIA

Szczecin, (dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029)

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor** : Zakład Usług Komunalnych
70-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A
- 1.2 Przedsięwzięcie** : Remont i przebudowa nabrzeża Bulwar Piastowski – na odcinku od połączenia z Bulwarem Nadodrzańskim do Trasy Zamkowej w Szczecinie
- 1.3 Obiekt** : Schody i pochylnia
- 1.4 Branża** : Konstrukcja
- 1.5 Faza** : Projekt budowlano-wykonawczy
- 1.6 Lokalizacja** : Szczecin, dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029

2. Podstawa opracowania

- 2.1 Zlecenie branży architektonicznej
- 2.2. Opinia o geotechnicznych warunkach gruntowych opracowana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne GEOPROJEKT w Szczecinie.
- 2.3. Projekt budowlano-wkonawczy wielobranżowy opracowany przez BPi REDAN Sp. z o.o.
- 2.4 Obciążenia zebrano zgodnie z:
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.
 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.
 - Obciążenia pojazdami.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-82/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

BULWAR PIASTOWSKI

SCHODY I POCHYLNIA

Szczecin, (dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029)

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

2.5 Elementy konstrukcyjne budynku zwymiarowano zgodnie z:

PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B 03264 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu budowlano-wykonawczego schodów i pochylni. Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wraz z obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi elementów konstrukcyjnych w zakresie pozwalającym na uzyskanie pozwolenia na budowę i prawidłowe prowadzenie prac.

4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, warunki gruntowo-wodne i sposób jego posadowienia

Kategoria geotechniczna obiektu druga w złożonych warunkach gruntowych.

5. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych podstawowych elementów konstrukcji budynku; wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Schody i pochylnie zaprojektowano w całości jako żelbetowe wylewane na budowie z betonu B20 zbrojonego stalą BSt500 i St0S. Schody oraz płyty pochylni posadowiono bezpośrednio na nasypie niekontrolowanym.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

BULWAR PIASTOWSKI

SCHODY I POCHYLNIA

Szczecin, (dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029)

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

5.1 Posadowienie

Schody posadowiono bezpośrednio na nasypie niekontrolowanym z dogęszczeniem. Schody należy wylewać na poduszce z chudego betonu B10 i na podsypce z piasku drobnego zagęszczonego do $I_s=0,96$ o gr.30cm. Należy pamiętać aby nie doprowadzić do przekopania wykopu, ostatnie 30 cm wykonać ręcznie.

Pochylnia posadowiona bezpośrednio na nasypie niekontrolowanym z dogęszczeniem, należy wylewać ją na poduszce z chudego betonu B10 i na podsypce z piasku drobnego zagęszczonego do $I_s=0,96$ o gr.30cm. Należy pamiętać aby nie doprowadzić do przekopania wykopu, ostatnie 30 cm wykonać ręcznie.

Murki oporowe posadowiono bezpośrednio na nasypie niekontrolowanym, należy wylewać je na poduszce z chudego betonu B10 i na posypce piasku drobnego zagęszczonego do $I_s=0,96$ o gr.30cm. Należy pamiętać aby nie doprowadzić do przekopania wykopu, ostatnie 30 cm wykonać ręcznie.

5.2 Schody

Schody zaprojektowane jako żelbetowe wylewane na placu budowy z betonu B20, zbrojonego stalą St0S. Otulina zbrojenia: dołem 5cm; pozostałe 3cm

5.3 Pochylnia

Pochylnie zaprojektowano jako żelbetową wylewaną na placu budowy z betonu B20, zbrojonego stalą St0S. Otulina zbrojenia: dołem 5cm; pozostałe 3cm

5.4 Murki oporowe

Murki oporowe zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na placu budowy z betonu B20, zbrojonego stalą BSt500 i St0S. Otulina zbrojenia: dołem 5cm; pozostałe 3cm

6. Zabezpieczenia elementów betonowych

Elementy betonowe stykające się z gruntem:

Izolacja pozioma: 2x papa na lepiku, lub 1x papa termozgrzewalna

Izolacja pionowa: Superflex 10 firmy Deitermann rozcieńczony 1:10,
Eurolan 3k firmy Deitermann.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

BULWAR PIASTOWSKI

SCHODY I POCHYLNIA

Szczecin, (dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029)

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

7. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu.

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia:
- przy temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,
- przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ betonu nie należy polewać.

Powierzchnia betonu może być powlekana środkami błonotwórczymi zabezpieczającymi przed odparowaniem wody.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

BULWAR PIASTOWSKI

SCHODY I POCHYLNIA

Szczecin, (dz.nr 44 obr.1037, dz.nr 10/9 obr.1084, dz.nr 32 obr.1029)

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

8. Uwagi końcowe

- **W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.**
- **Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.**
- **Wszystkie przepusty, rzędne, i długości sprawdzić wg pozostałych projektów branżowych.**
- **Projekt należy rozpatrywać łącznie z kompletnymi projektami branżowymi.**
- **Projekt budowlany i wykonawczy jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.**

Opracował:

mgr inż. Andrzej Bayer

Szczecin, listopad 2006r.