URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE

Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujścitel: 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinouiscie.pl Egz.nr.

# **PROJEKT BUDOWLANY**

ZAGOSPODAROWANIE CZŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY

znak WUA.6740 84.2018+B z dnia 22.06, 2018+

Inwestycja:

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ

PROMENADY NA DŁUGOŚCI POŁUDNIOWEJ

GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA – BALTIC

PARK FORT, WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ
(ODCINEK OD AL. INTERFERIE DO WJAZDU DO
ZESPOŁU HOTELOWEGO RADISSON BLU RESORT

**ŚWINOUJŚCIE**)

Branża:

**DROGOWA** 

Adres objektu:

**ODCINEK PROMENADY** 

od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson

Blu Resort Świnoujście

Nr geod. działki:

117/1,120/6,122/4, 122/7, 122/10, 123/3, 123/5, 125/1, 125/2,

127, 210

Inwestor:

ZDROJOWA INVEST Sp. z o.o.

Projekt 9 Sp. k.

Ul. Marszałkowska 72/17, 00-545 Warszawa

### ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	mgr inż. Łukasz Szaduro	POM/0276/POOD/14	
Sprawdził	mgr inż. Radosław Engel	POM/0074/PWOD/14	

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

# I CZEŚĆ OPISOWA

- 1. Temat
- 2. Zakres opracowania
- 3. Inwestor
- 4. Podstawa opracowania
- 5. Stan istniejący
- 6. Stan projektowany
- 7. Warunki gruntowo wodne
- 8. Dane konstrukcyjne
- 9. Odwodnienie
- 10. Docelowa organizacja ruchu

## II CZEŚĆ FORMALNO - PRAWNA

- 1. Oświadczenie
- 2. Uprawnienia

# III CZEŚĆ RYSUNKOWA

1.	Plan sytuacyjno - wysokościowy skala 1:500	- rys. nr D01
2.	Profile podłużne skala 1:50/500	- rys. nr D02
3.	Przekroje normalne skala 1:50	- rys. nr D03
4.	Szczegóły konstrukcyjne skala 1:20	- rys. nr D04
5.	Plan warstwicowy skala 1:500	- rys. nr D05
6.	Przekroje poprzeczne skala 1:100	- rys. nr D06
7.	Przekroje poprzeczne skala 1:100	- rys. nr D07

# OPIS TECHNICZNY Wydział Urbanistyki i Architektury

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury of. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95

e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

### 1. TEMAT:

Zagospodarowanie części publicznej promenady na długości południowej granicy nieruchomości Inwestora Baltic Park Fort wzdłuż ulicy Uzdrowiskowej.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA:

Opracowaniem objęto projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania części publicznej promenady na długości południowej granicy nieruchomości Inwestora Baltic Park Fort wzdłuż ulicy Uzdrowiskowej.

### 3. INWESTOR:

ZDROJOWA INVEST SP Z O.O. PROJEKT 9 SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Marszałkowska 72/17 00-545 Warszawa

### 4. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Koncepcja zagospodarowania części publicznej promenady na długości południowej
  granicy nieruchomości Inwestora Baltic Park Fort, wzdłuż u.Uzdrowiskowej
  (odcinek od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radison Blu Resort
  Świnoujście)
- Uzgodnienie WIM.7011.1.2018.AD z dnia 19.02.2018 roku.
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Terenu
- obowiązujące normy i przepisy projektowe;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

### 5. STAN ISTNIEJĄCY:

Teren objęty opracowaniem znajduje się w dzielnicy nadmorskiej i stanowi fragment reprezentacyjnego ciągu pieszego. Od strony północnej część promenady ograniczona jest terenem związanym z budową obiektów apartamentowych Baltic Park Fort. Teren przeznaczony pod dalsza promenadę w chwili obecnej jest nieutwardzony, niezagospodarowany i porośnięty małym i średnim zadrzewieniem w sposób niekontrolowany. Podłoże nawierzchni stanowią piaski drobne.

### 6. STAN PROJEKTOWANY:

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72:600 Świnouscie tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95

### 6.1 Opis ogólny inwestycji

Planowana inwestycja zakłada realizację zagospódarowania terenu wzdałuż południowej granicy realizowanych obiektów apartamentowych Baltic Park Fort. W zakresie planowanych prac zakłada się wykonanie nawierzchni dekoracyjnej promenady, uporządkowanie zieleni, wykonanie oświetlenia terenu oraz wyposażenie w elementy małej architektury (wg odrębnego opracowania).

W części wschodniej opracowania projektowaną promenadę w początku swojego przebiegu dowiązano wysokościowo do jezdni wjazdu do zespołu hotelowego RBR Świnoujście. Promenada będzie nie dostępna dla ruchu kołowego z wyłączeniem wozów służb miejskich. W części zachodniej projektowaną promenadę dowiązano wysokościowo do istniejącej ścieżki rowerowej w rejonie skrzyżowania ul. Uzdrowiskowej i Al. Interferie.

### 7. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Zgodnie z informacjami zawartymi w dokumentacji geotechnicznej podłoże gruntowe w strefie rozpoznania budują nasypy z piasków humusowych o miąższości 0,4 - 1,0 m. Pod nasypami zalegają rodzime piaski drobne z domieszką humusu oraz fragmentów muszli. Wraz ze wzrostem głębokości rośnie zagęszczenie piasków i poprawiają się ich parametry geotechniczne. Lokalnie (punkty 1 i 2) występują strefy piasków o niższym zagaszeniu (grunty bliskie luźnym warstwy I). Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym nawiercono na głębokości 2,6 - 4,0 m. Poziom wód gruntowych ulegać może wahaniom spowodowanym infiltracją w podłoże wód opadowych i roztopowych oraz stanem wód powierzchniowych t.j Zatoki Pomorskiej. W oparciu o kryterium wysadzinowości i warunków wodnych podłoże zakwalifikowano do grupy nośności G1. Grunty budujące podłoże cechują się dobrą nośnością i korzystnymi parametrami geotechnicznymi. W strefie rozpoznania nie stwierdzono gruntów organicznych i niekorzystnych zjawisk geologicznych a woda gruntowa występuje poniżej posadowienia planowanej konstrukcji, w związku z tym warunki gruntowe można opisać, jako proste.

### 8. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

URZĄD MIASTA ŚWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72600 Swinoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujście.pl

Konstrukcja nawierzchni promenady została zaprojektowana w oparciu o Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – załącznik do zarządzenia nr 6 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 24 kwietnia 1997 roku.

### 8.1. Konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej

- 8/10cm kostka granitowa szara
- 3cm podsypka cementowo- piaskowa
- 25cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie

### 8.2. Konstrukcja nawierzchni mozaiki granitowej

- 4/6cm kostka granitowa szara
- 5cm podsypka cementowo-piaskowa
- 25cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie

### 8.3. Konstrukcja nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych

- 8cm płytka betonowa szara 40x40cm płukana
- 3cm podsypka cementowo piaskowa
- 25cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie

### 8.4. Konstrukcja nawierzchni wzoru z kostki kamiennej koloru grafitowego

- 8/10 cm kostka sjenitowa grafitowa
- 3cm podsypka cementowo piaskowa
- 25cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie

### 8.5. Konstrukcja nawierzchni wzoru z kostki klinkierowej czerwonej

- 8cm kostka klinkierowa 10x20cm
- 3cm podsypka cementowo piaskowa
- 25cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie

### 8.6. Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej

- 8cm kostka betonowa 10x20cm
- 3cm podsypka cementowo piaskowa
- 25cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie

9. ODWODNIENIE:

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72/600 Świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Przewiduje się odwodnienie w kierunku terenów zieleni przy założeniu zmiennych spadków poprzecznych ok. 2% w kierunku do pasa zieleni od strony ul. Uzdrowiskowej między planowaną promenadą, a istniejącą ścieżką rowerową.

## 10. DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

W zakresie stałej organizacji ruchu planuje się ustawienie słupków blokujących chowanych w rozstawie 1.8m. Projektowana promenada będzie dostępna wyłącznie dla ruchu pieszego oraz dla wozów służb utrzymaniowych.

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Szaduro POM/0276/POOD/14

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

# II CZEŚĆ FORMALNO – PRAWNA

### **MARZEC 2018**

URZĄD MIASTA ŚWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Acchitektury at. Wojska Polskiego 1/5, 72606 świnoujscie tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinouiscie.pl

### **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r (Dz. U.2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że sporządzony projekt budowlany branży drogowej dla zadania pn. "Zagospodarowanie części publicznej promenady na długości południowej granicy nieruchomości Inwestora Baltic Park Fort wzdłuż ulicy Uzdrowiskowej".

## **Projektant**:

mgr inz. Łukasz Szaduro

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej nr POM/0276/POOD/14

### Sprawdzający:

mgr inz. Radosław Engel

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej nr POM/0074/PWOD/14

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72/600 Swinoujscie tel. 91 321 31 02, faz 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

POMORSKĄ OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA 88-869 6dańsk, al. Rzeczypospolitej 4/158 Tel. 58-324-89-77, ac. 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 299/POM/OKK/14

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

> Pan ŁUKASZ SZADURO magister inżynier budownictwa urodzony dnia 17.06.1984 r. w Gdyni

> > otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny: POM/0276/POOD/14

do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjnej drogowej

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

1

### Pan Łukasz Szaduro upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności inżynieryjnej drogowej, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
- 1) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Eugeniusz Blicharski

Otrzymują:

1.Pan Łukasz Szaduro

81-107 Gdynia, ul. Pułkownika Dąbka 67/1/10

2.Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4.a

2

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujsce tel. 91-321-31-02, fax 91-321-59-95 e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

POMORSKA OKRĘGOWA 1ZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA 80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155 Tel. 58-324-89-77, tax 58-301-44-98

sygn. akt 95/POM/OKK/14

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

> Pan RADOSŁAW ENGEL magister inżynier budownictwa urodzony dnia 02.04.1983 r. w Gdańsku

> > otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny: POM/0074/PWOD/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

1

URZĄD MIASTA SWINOCOSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/6, 72/600 Swinoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujście.pl

### Pan Radosław Engel upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
  - droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

W CO TO THE ROW OF

PRZEWODNICZĄCY Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZE WODNICZĄCY Okręgowej Komieji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wespłowski

CZŁONEK Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mor int Magiel Malinowski

Otrzymują: 1.Pan Radosław Engel 80-271 Gdańsk, ul. Krzyżanowskiego 7/12 2.Okręgowa Rada Izby 3.Glówny Inspektor Nadzoru Budowlanego 4.a/a

2

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72:600 Swinoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujście.pl

# III CZEŚĆ RYSUNKOWA

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Gmina/miasto: Świnoujście Ul. Uzdrowiskowa Jednostka ewicencyjna: 326301\_1 Świnoujście Obręb ewidencyjny: 0002, Świnoujście 2 dz. 117/1. 122/4. 125/1. 125/2. 127. 177

SKALA 1:500 Układ współrzędnych: "2000" Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt Kierownik roboty: mgr inż. Mirosław Skorupka upr.nr 9678 zakres 1, 2, 4 imię i nazwisko nr i zakres uprawnień

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5:211.14.20.2.3 5:211.14.20.2.4
2. zbioru danych GESUT
3. pomiaru zieleni wysokiej i pomnikow przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez poniatu imper obatani przez projektanta. 4. opracowanych geodezyjnie elementow planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające. linie regulacyjne, osie ulic

Na mapie do celou projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: cw-BGM.6630.85.2017 w-BGM.6630.39.2016 eN-BGM.6630.39.2016

Informacje dodatkowe:

zakres pomiaru. 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techn. K-1 (1979) K1 Podstawowa Napa Kraju z 1998r.) 3. Mapa nadaje się co celów projektowych

w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celow projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) i K1 (Podstawswa Mapa Kraju z 1998r.)
5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wydowania przepisania przepi

wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą Posredniego Ustalena p zeora
elektromagnetyczną - z literą A
 Bezposrednich pom - bez litery
powykonawczych - bez litery W zwiazku z tym w cześci 1 nie gwarantuje się kompletności a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

geo bud s.c. Usługi Geodyzyjne i Kartograficzne ul. Wojska Polskiego 1/19 72-600 Świnoujście tel. 91 321 23 84 601 54 16 58 biuro@geobud.net

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:

BGM.6642.67.2018

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr:

podlegające ochronie na podst. Art. 15. art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Informacje o służebnosciach

Granice i Nr dzialek ewidencyjnyk MODGIK w Świnoujściu

Uzbrojenie opracowano na podstawie:

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 02.02.2018

Geodela uprawniony: mgr inż. Mirosław Skorupka upr. 9678 zakres 1.2.4 vrou nik jednostki wykonawstwa geodeż

x=5976700.00 y=5451600.00 x=5976700,00 y=5451450.00 zaplecze budowy 68KS 122/11 k 4,92 3,34 4,99/k · k 2.95 x=5976650.00 y=5451550.00 POTWIERDZAM ZA ZGODNOŚĆ KOPII MAPY CO CELÓW PROJEKOWYCH Z ÖRYGINALEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH upr nr. POM/0276/POOD/14

LEGENDA

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIĘ Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72 juli świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 821 59 95 e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

PROJ. OBRZEŻE BET +0cm

KOSTKA KLINKIEPOWA CZERWONA 10×20cm

POBOCZA (HUMUS OBSIANY MIESZANKĄ TRAW)

Elementy organizacji ruchu:

Elementy rozwiązania wysokościowego

1 PRZEKROJE POPRZECZNE

A PRZEKROJE NORMALNE X DPZEWA DO WYCECIA WG ODREBNEGO OPRACOWANIA

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK FORT WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ

> ZDROJOWA INVEST Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ODCINEK PROMENADY od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście działki geodezyjne nr: 117/1,120/6,122/4, 122/7, 122/10, 123/3,

mgr inż. Łukasz Szaduro upr. nr POM/0276/POOD/14

123/5, 125/1, 125/2, 127, 210

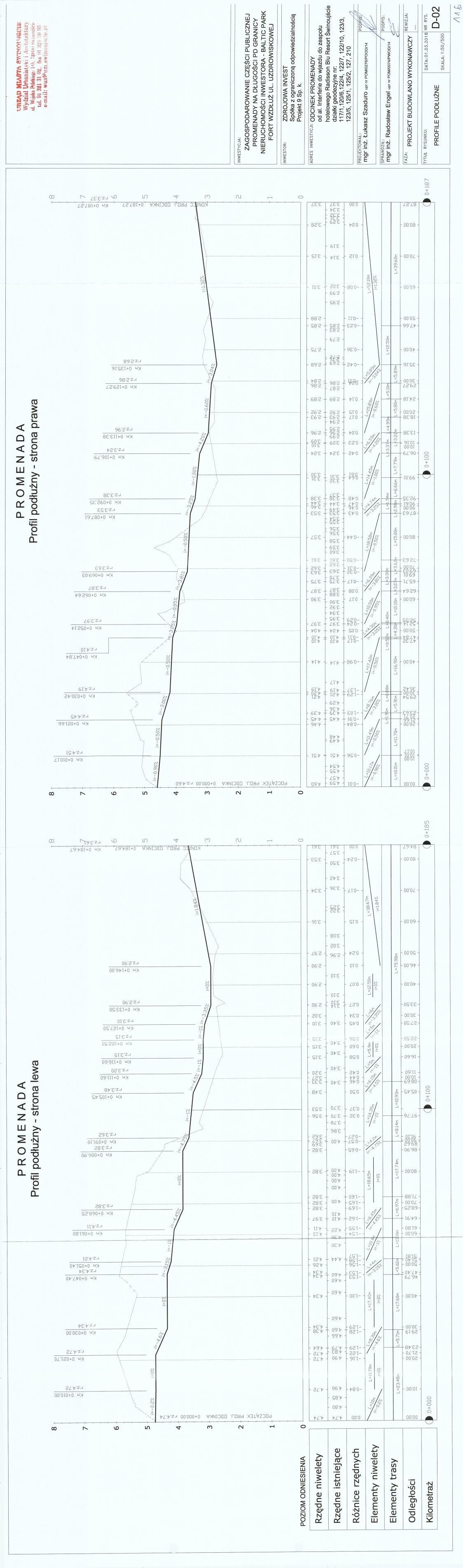
Projekt 9 Sp. k.

mgr inż. Radosław Engel upr. nr POM/0074/PWOD/14

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU Plan sytuacyjno - wysokościowy

D-01



URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE PRZEKRÓJ A-A PRZEKRÓJ C - C Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujscie.pl ZM. 11.75 11.75 0.5 1.66 ZM. 0.50.44 ZM. TEREN PROMENADA SKARPA TEREN TEREN POBOCZE PROMENADA POBOCZE SKARPATEREN 8/10cm kostka granitowa szara 8cm kostka klinkierowa 10x20cm 8cm kostka klinkierowa 10x20cm 8/10cm kostka sjenitowa grafitowa 3cm podsypka cementowo - piaskowa 3cm podsypka cementowo - piaskowa 8/10cm kostka sjenitowa grafitowa 8cm kostka klinkierowa 10x20cm 3cm podsypka cementowo - piaskowa 3cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech. 5cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech. 3cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech. 25cm kruszywo łamane stab. mech. proiektowane nasadzenie 25cm kruszywo łamane stab. mech. 25cm kruszywo łamane stab. mech. 8/10cm kostka sjenitowa grafitowa 8cm płyta bet. szara 40x40cm płukana 5.49 8cm płyta bet. szara 40x40cm płukana 3cm podsypka cementowo - piaskowa 3cm podsypka cementowo - piaskowa 8cm płyta bet. szara 40x40cm płukana 3cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech. 25cm kruszywo łamane stab. mech. 3cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech. 4.38 4.65 25cm kruszywo łamane stab. mech. 2% 2.90 4.41 2.89 0.5% 2.85 2.82 10cm darnina 10cm darnina 4/6cm kostka granitowa szara 4/6cm kostka granitowa szara 5cm podsypka cementowo - piaskowa 5cm podsypka cementowo - piaskowa 8/10cm kostka sjenitowa grafitowa skarpa 1:1.5 25cm kruszywo łamane stab. mech. 25cm kruszywo łamane stab. mech. 3cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech. PRZEKRÓJ B-B INWESTYCJA: ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY ZM. 11.75 0.5 0.74 ZM. NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK FORT WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ **TEREN** PROMENADA **POBOCZE TEREN** SKARPA ZDROJOWA INVEST 8/10cm kostka granitowa szara 8cm kostka klinkierowa 10x20cm 8/10cm kostka sjenitowa grafitowa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Projekt 9 Sp. k. 3cm podsypka cementowo - piaskowa 3cm podsypka cementowo - piaskowa 5cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech. 25cm kruszywo łamane stab. mech. ADRES INWESTYCJI: ODCINEK PROMENADY 25cm kruszywo łamane stab. mech. od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście 8/10cm kostka sjenitowa grafitowa 8/10cm kostka granitowa szara działki geodezyjne nr: 3cm podsypka cementowo - piaskowa 3cm podsypka cementowo - piaskowa 117/1,120/6,122/4, 122/7, 122/10, 123/3, 25cm kruszywo łamane stab. mech. 123/5, 125/1, 125/2, 127, 210 25cm kruszywo łamane stab. mech. skarpa 1:1.5 PROJEKTOWAŁ: 3.69 2.2% 3.43 3.40 mgr inż. Łukasz Szaduro upr. nr POM/0276/POOD/14 2.91 mgr inż. Radosław Engel upr. nr POM/0074/PWOD/14 4/6cm kostka granitowa szara 5cm podsypka cementowo - piaskowa PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY 10cm darnina 25cm kruszywo łamane stab. mech. TYTUŁ RYSUNKU: DATA: 01.03.2018 NR RYS. PRZEKROJE NORMALNE

SKALA: 1:50

# Konstrukcje nawierzchni projektowanej Promenady (KR3)

Konstrukcja nawierzchni mozaiki granitowej

4/6cm kostka granitowa szara

5cm podsypka cementowo - piaskowa

25cm kruszywo łamane stab. mech.

Konstrukcja nawierzchni

wzoru z kostki klinkierowej czerwonej

8cm kostka klinkierowa 10x20cm

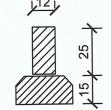
3cm podsypka cementowo - piaskowa

25cm kruszywo łamane stab. mech.

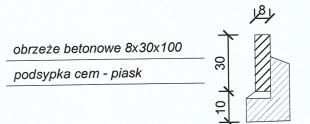
URZAD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinouiscie.pl

# Opornik betonowy (+0cm)

opornik betonowy 12x25x100 podsypka cem - piask ława betonowa C12/15 (B-15)



# Obrzeże betonowe z oporem (+0cm)



PROJEKTOWAŁ:

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK FORT WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ

INWESTOR: **ZDROJOWA INVEST** 

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Projekt 9 Sp. k.

ADRES INWESTYCJI: ODCINEK PROMENADY

od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście działki geodezyjne nr:

117/1,120/6,122/4, 122/7, 122/10, 123/3,

123/5, 125/1, 125/2, 127, 210

mgr inż. Łukasz Szaduro upr. nr POM/0276/POOD/14

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Radosław Engel upr. nr POM/0074/PWOD/14

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU:

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE SKALA: 1:20

DATA: 02.2018 NR RYS. D-04

PODP

PODPIS:

REWIZJA:

Konstrukcja nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych

8cm płyta bet. szara 40x40cm płukana

3cm podsypka cementowo - piaskowa

25cm kruszywo łamane stab. mech.

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej

8cm kostka betonowa 10x20cm 3cm podsypka cementowo - piaskowa

Konstrukcja nawierzchni wzoru z kostki kamiennej koloru grafitowego

Konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej

8/10cm kostka granitowa szara

3cm podsypka cementowo - piaskowa

25cm kruszywo łamane stab. mech.



3cm podsypka cementowo - piaskowa

25cm kruszywo łamane stab. mech.

# Szczegół zakończenia nawierzchni

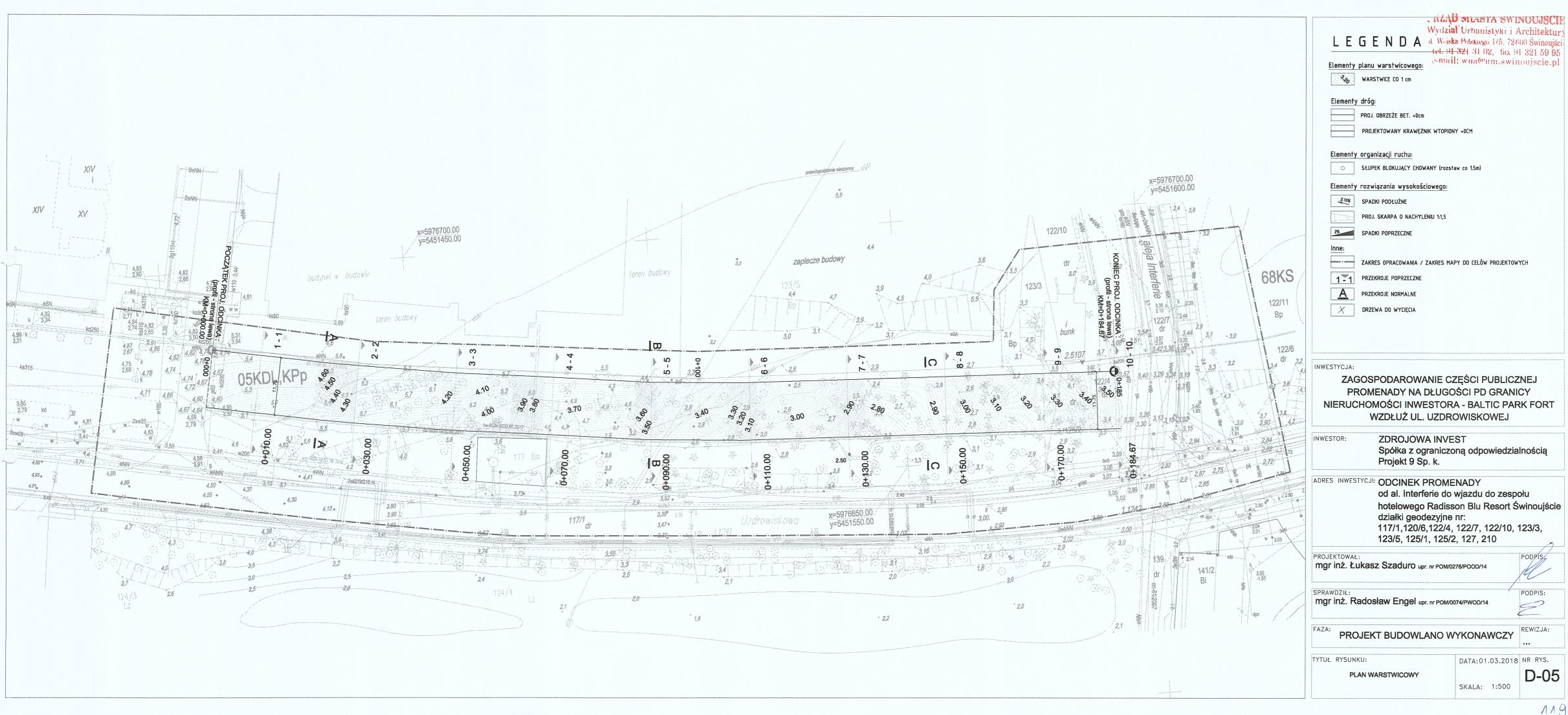
10cm darnina podłoże gruntowe teren istn. 4/6cm kostka granitowa szara 5cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech.

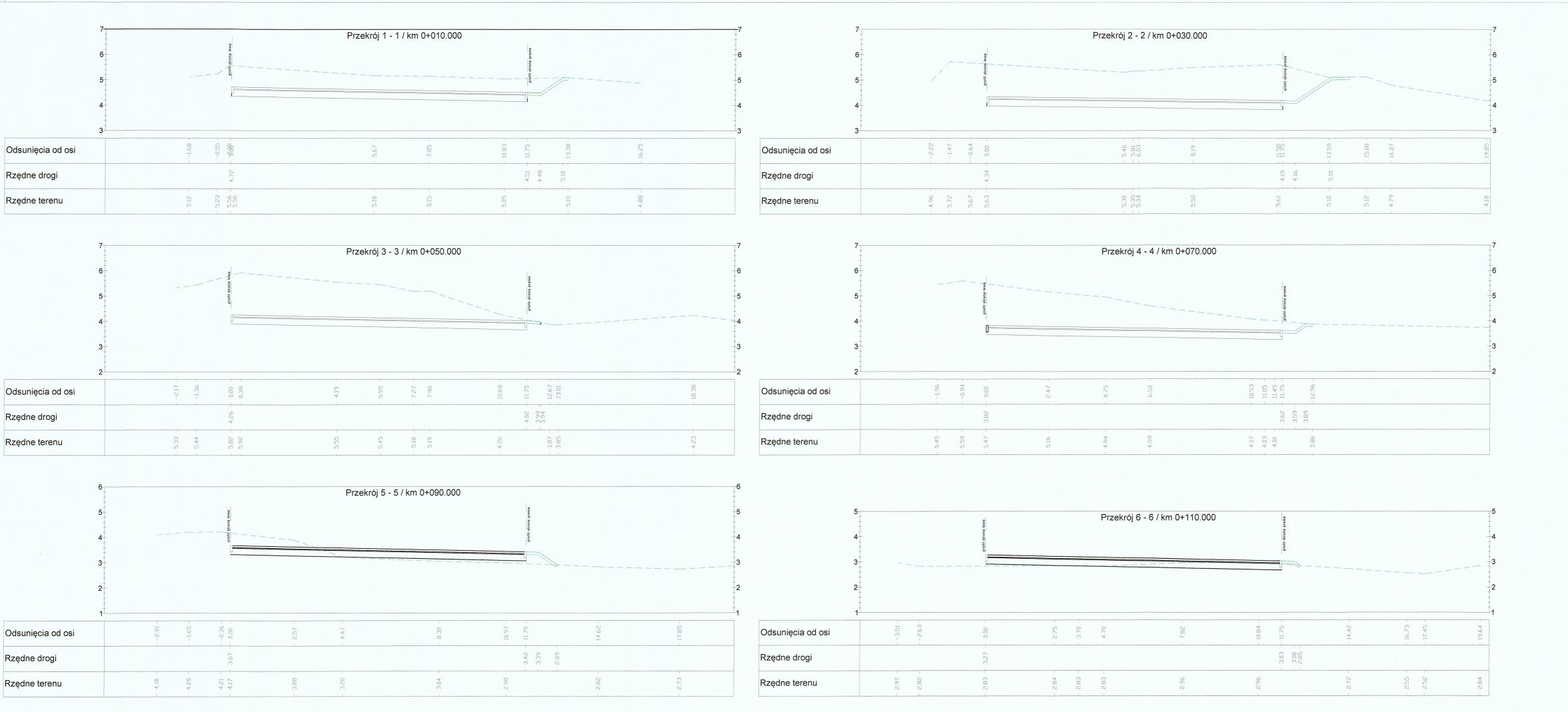
# Szczegół dowiązania promenady do nawierzchni jezdni bitumicznej

Konstrukcja nawierzchni

25cm kruszywo łamane stab. mech.

promenady Istniejąca jezdni bitumiczna ( mozaika granitowa ) 4/6cm kostka granitowa szara 5cm podsypka cementowo - piaskowa 25cm kruszywo łamane stab. mech.





URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujście.pl

INWESTYCJA:

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK FORT WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ

INWESTOR:

ZDROJOWA INVEST Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Projekt 9 Sp. k.

ADRES INWESTYCJI: ODCINEK PROMENADY

od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście działki geodezyjne nr: 117/1,120/6,122/4, 122/7, 122/10, 123/3, 123/5, 125/1, 125/2, 127, 210

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Szaduro upr. nr POM/0276/POOD/14

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Radosław Engel upr. nr POM/0074/PWOD/14

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

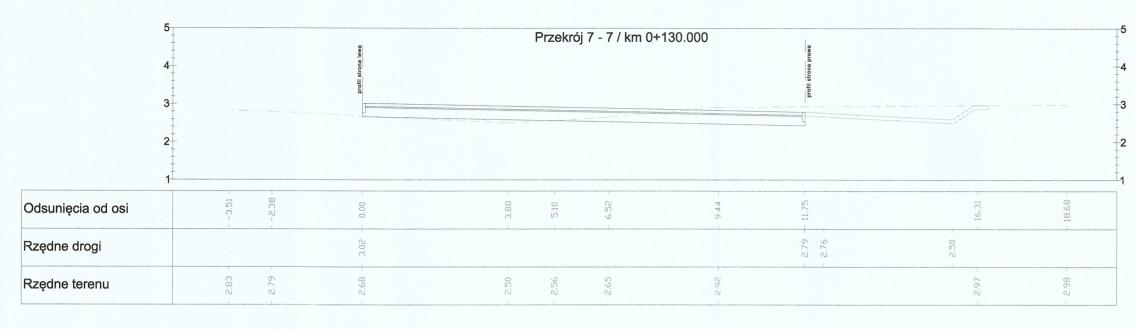
TYTUŁ RYSUNKU:

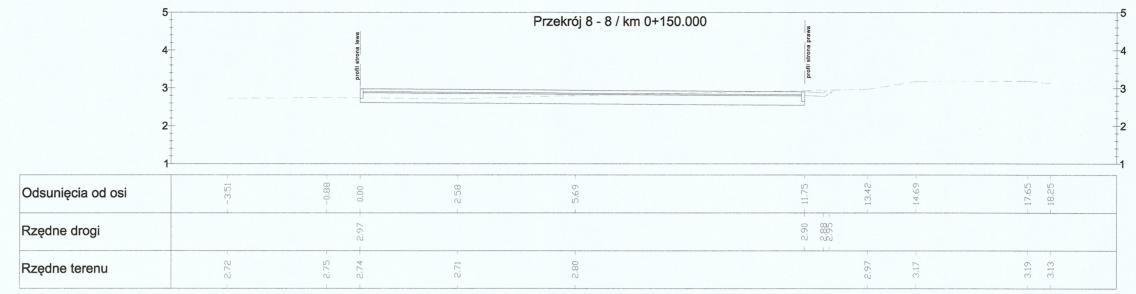
PRZEKROJE POPRZECZNE

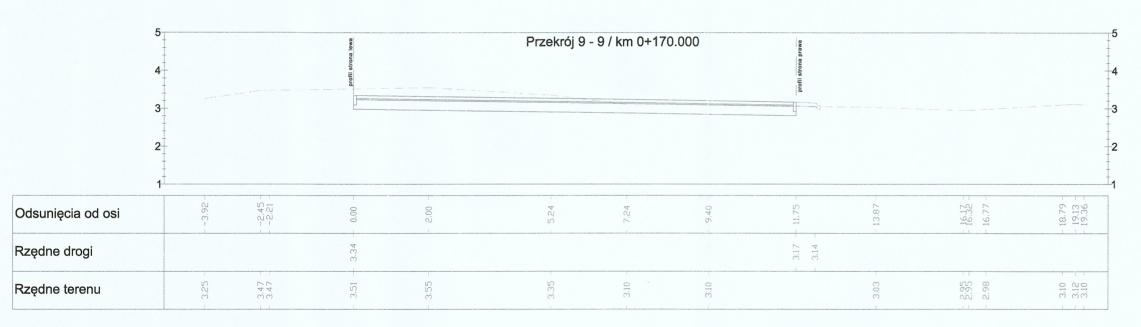
DATA: 01.03.2018 NR RYS.

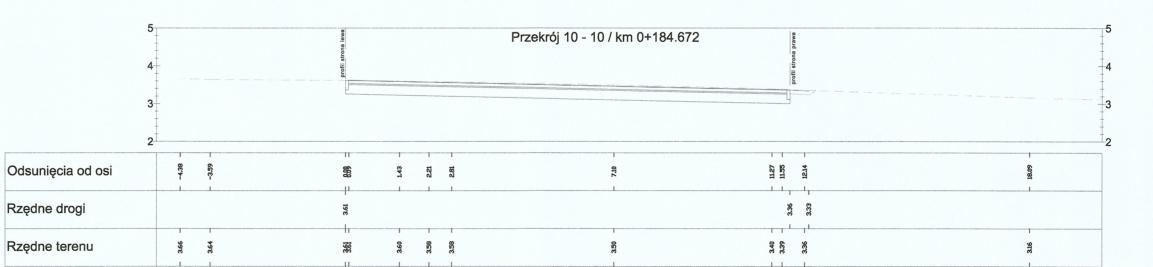
SKALA: 1:100

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujscie.pl









FORT WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ INWESTOR: ZDROJOWA INVEST Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Projekt 9 Sp. k. ADRES INWESTYCJI: ODCINEK PROMENADY od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście działki geodezyjne nr: 117/1,120/6,122/4, 122/7, 122/10, 123/3, 123/5, 125/1, 125/2, 127, 210 PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Szaduro upr. nr POM/0276/POOD/14 SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Radosław Engel upr. nr POM/0074/PWOD/14 PODPIS: PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY TYTUŁ RYSUNKU: DATA: 01.03.2018 NR RYS. PRZEKROJE POPRZECZNE SKALA: 1:100

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ

PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK

INWESTYCJA:

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ

PROMENADY NA DŁUGOŚCI POŁUDNIOWEJ

GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC

PARK FORT, WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ (ODCINEK OD AL. INTERFERIE DO WJAZDU DO ZESPOŁU HOTELOWEGO RADISSON BLU RESORT

**ŚWINOUJŚCIE**)

Branża:

**DROGOWA** 

Adres obiektu:

**ODCINEK PROMENADY** 

od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego

Radisson Blu Resort Świnoujście

Nr geod. działki:

117/1,120/6,122/4, 122/7, 122/10, 123/3, 123/5, 125/1,

125/2, 127, 210

Inwestor:

ZDROJOWA INVEST Sp. z o.o.

Projekt 9 Sp. k.

UI. Marszałkowska 72/17, 00-545 Warszawa

### ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	mgr inż. Łukasz Szaduro	POM/0276/POOD/14	A

MARZEC 2018

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawy opracowania	3
Zakres opracowania	3
Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	
Przewidywane podczas realizacji robót zagrożenia, ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia	4
Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.	4
Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia.	4

### WSTEP

#### PODSTAWY OPRACOWANIA

### Podstawy formalne

1. Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [stan prawny z zmianami wprowadzonymi do dnia 27 marca 2003 roku]

 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia bezpieczeństwa i zdrowia.

### Podstawy rzeczowe

Zagospodarowanie części publicznej promenady na długości południowej granicy nieruchomości inwestora – baltic park fort, wzdłuż ul.
Uzdrowiskowej (odcinek od al. interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson blu resort świnoujście)

### ZAKRES OPRACOWANIA

### Opracowanie obejmuje:

- Zakres oraz kolejność realizacji inwestycji
- Określenie rodzajów i skali zagrożeń
- Ustalenia regulujące poprawne prowadzenie budowy
- · Zasady dokumentowania procesu inwestycyjnego

### INFORMACJE PODSTAWOWE

Przedmiotem inwestycji jest budowa zjazdu indywidualnego z ulicy Pegaza w Gdańsku do projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. 1110/3; obręb I wraz z dojściem pieszym do budynku oraz dojściem do śmietnika.

### **OPIS TECHNICZNY**

Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

### Prace przygotowawcze

### Prace przygotowawcze obejmować będą:

- Zdjęcie warstwy humusu
- niwelację terenu
- rozbiórki elementów dróg istniejących.

#### Prace zasadnicze

Prace związane z realizacją obiektów objętych projektem obejmują:

- wykonanie korytowania
- wykonanie nasypów;
- ustawienie obrzeży;
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- wykonanie nawierzchni promenady

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinoujście.pl

# ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Budowa prowadzona będzie w terenie zabudowanym. Realizowane włączenie promenady w rejonie skrzyżowań w chwili wykonywania będzie znajdować się w sąsiedztwie elementów uzbrojenia związanego z istniejącymi zabudowaniami. W związku z powyższym wykonawca robót powinien posiadać pełne rozeznanie, co do uzbrojenia, a w przypadku jego braku winien dokonać przekopów próbnych.

# PRZEWIDYWANE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT ZAGROŻENIA, ICH SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

Podczas realizacji prac należy brać pod uwagę następujące zagrożenia:

- Prace związane z wykonywaniem robót ziemnych;
- Prace związane z transportem urobku;
- Prace związane z przemieszczaniem materiałów budowlanych;
- Uszkodzenie wodociągu grożące podmyciem ścian wykopów i ich osunięciem;
- Uszkodzenie gazociągu grożące wybuchem;
- Uszkodzenie kabli energetycznych grożące porażeniem.

# OKREŚLENIE RODZAJU I ZAKRESU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem obejmuje:

Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.

Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania. Zapoznanie załogi z treścia Planu BIOZ

# WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.

Plan BIOZ powinien zawierać:

- Zasady organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy. Wymagane ścisłe określenie miejsc parkowania i tras przejazdu pojazdów niezwiązanych bezpośrednio z budową
- Zasady składowania i przemieszczania materiałów budowlanych. Jednym z podstawowych elementów prowadzenia budowy jest poprawna organizacja miejsc składowania, oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscem wykonywania prac.
- Wykaz sprzętu transportowego jego niezbędne parametry oraz lokalizację.
- Na terenie budowy należy przewidzieć i zlokalizować wymaganą, adekwatną do przewidywanej intensywności prowadzonych prac, ilość barierek i znaków informacyjnych "UWAGA GŁEBOKIE WYKOPY".

URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE

Wydział Urbanistyki i Architektury ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95 e-mail: wua@um.swinouiscie.pl

### CZYNNOŚCI ORGANIZACYJNE

### Dokumentacja

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym. Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie:

Dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.

Dokumentacji instruktażowej. Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Szkolenie

Przygotowania załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.

Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

### **USTALENIA KOŃCOWE**

Plan BIOZ poza elementami w/w wymienionymi powinien zawierać <u>imienne</u> przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego [wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi].

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem pracy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Łukasz Szaduro POM/0276/POOD/14