

Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę  
znak WA.674084.2018.AB  
dnia 22.06.2018r

**PROJEKT BUDOWLANY**  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY

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: **ELEKTRYCZNA**

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.  
Ul. Marszałkowska 72/17, 00-545 Warszawa**

**ZESPÓŁ AUTORSKI**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektował	mgr inż. Michał Kalkowski	POM/0005/PWOE/11	
Sprawdził	mgr inż. Dariusz Zaleski	POM/0198/PWOE/11	

I MARZEC 2018r.

# SPIS ZAWARTOŚCI:

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**URZĄD MIASTA SWINOUJSKIE**  
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

## CZEŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

## CZEŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. E-01      PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – INSTALACJE  
ELEKTRYCZNE  
Rys. E-02      SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA TERENU  
Rys. E-03      SCHEMAT SZAFKI SO UZDROWISKOWA

## ZALĄCZNIKI

- Zał. Nr 1      WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA INSTALACJI OŚWIETLENIA  
ODCINKA PROMENADY

mgr inż. Michał Kalkowski  
POM/0005/PWOE/11



Gdańsk, dnia 01.03.2018r.

PROJEKT BUDOWLANY:  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.

UZDROWISKOWEJ

## OŚWIADCZENIE

**URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE**  
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

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA  
DŁUGOŚCI POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA –  
BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ  
(ODCINEK OD AL. INTERFERIE DO WJAZDU DO ZESPOŁU  
HOTELOWEGO RADISSON BLU RESORT ŚWINOUJŚCIE)**

w zakresie branży: **ELEKTRYCZNEJ**

sporządzony: **01 marca 2018r.**

dla: **ZDROJOWA INVEST Sp. z o.o. Projekt 9 Sp. k.,  
ul. Marszałkowska 72/17, 00-545 Warszawa**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia któremu ma służyć

Projektant:



Michał Kalkowski

nr upr. POM/0005/PWOE/11

Sprawdzający



Dariusz Zaleski

nr upr. POM/0198/PWOE/11

PROJEKT BUDOWLANY:  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POŁUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

**URZĄD MIASTA SWINOUJSCIE**  
Wydział Urbanistyki i Architektury  
ul. Wojska Polskiego 175, 72-600 Swinoujście  
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 35  
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-540 Gdańsk, ul. Skąpskiej-oska 48/44  
412 Tel. 58-324-89-77  
Fak 58-301-62-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

Syg. akt 6/POM/OKK/11

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 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 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **MICHAŁ JERZY KALKOWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 05.10.1976 r. w Gdańsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0005/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

## U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

PROJEKT BUDOWLANY:  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

**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

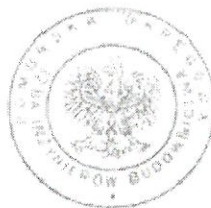
Pan Michał Jerzy Kalkowski upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, 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 § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trólebusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

**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 Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

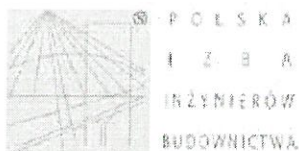
CZŁONEK  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:  
1. Pan Michał Jerzy Kalkowski  
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwska 93a/2  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/s

PROJEKT BUDOWLANY:  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

**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



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:

POM-J89-DXZ-XUH \*

Pan Michał Jerzy Kalkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0322/11

adres zamieszkania ul. Myśliwska 93 a 2, 80-283 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i oszczędzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 230 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej oszczędzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom oszczędnym podpisanym własnoręcznie.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można przeprowadzić pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT BUDOWLANY:  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

---

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojska 43/44  
Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

Syg. akt 214/POM/OKK/11

**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

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 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 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **DARIUSZ PRZEMYSŁAW ZALESKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 13.08.1978 r. w Dobrym Mieście

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0198/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

## U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

PROJEKT BUDOWLANY:  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

**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

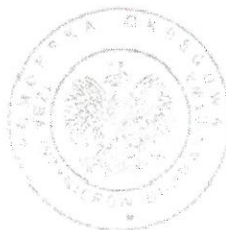
Pan Dariusz Przemysław Zaleski upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, 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 § 15 oraz § 24 ust. 1 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:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
  - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

**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

*Niedostatki*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

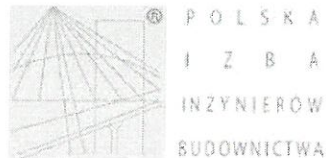
**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Węsolowski*  
dr inż. Marek Węsolowski

**Otrzymują:**

- 1. Pan Dariusz Przemysław Zaleski
- 81-805 Sopot, al. Niepodległości 780/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-1DJ-R4A-H11 \*

Pan Dariusz Przemysław Zaleski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0053/12  
adres zamieszkania Al. Niepodległości 780/7, 81-805 Sopot  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

PROJEKT BUDOWLANY:  
ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

---

**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

## CZEŚĆ OPISOWA

## Opis techniczny

*DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI PUBLICZNEJ  
PROMENADY NA DŁUGOŚCI POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA -  
BLTIC PARK FORT WZDŁUŻ ULICY UZDROWISKOWEJ (ODCINEK OD AL. INTERFERIE DO  
WJAZDU DO ZESPOŁU HOTELOWEGORADISSON BLU RESORT ŚWINOUJSCIE)*

### **1.0 INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Zlecenie
- Przedmiotowe decyzje administracyjne i uzgodnienia
- Projekt Zagospodarowania Terenu
- Warunki techniczne wykonania oświetlenia
- Koordynacje i wytyczne między branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem opracowania
- Prawo budowlane

#### **1.2 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI**

Celem opracowania jest opracowanie projektu branży elektrycznej dla budowy oświetlenia promenady na długości południowej granicy nieruchomości inwestora – Baltic Park Fort, wzdłuż ul. Uzdrowskiej.

Przedmiotem opracowania jest część elektryczna projektu budowlanego.

Zakres opracowania niniejszego projektu obejmuje budowę odcinka instalacji oświetlenia promenady.

W części opisowej zawarto informację dotyczącą przyjętych rozwiązań projektowych a w szczególności rodzaju słupów i opraw oświetleniowych, przewodów zasilających oraz innych niezbędnych do przeprowadzenia inwestycji urządzeń i elementów.

Część rysunkowa zawiera plan rozmieszczenia słupów instalacji oświetlenia wraz z trasą przewodów zasilających, schemat ideowy oświetlenia oraz schemat szafki zasilająco-sterującej oświetleniem w zakresie dodatkowych elementów.

Zakres opracowania wykonano na podstawie projektu zagospodarowania terenu branży architektonicznej.

#### **1.3 LOKALIZACJA**

Instalacja oświetlenia terenu będzie wykonana wzdłuż południowej granicy inwestora na odcinku od alei Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście.

#### **1.4 UZBROJENIE TERENU**

Uzbrojenie terenu przedstawione jest na mapie do celów projektowych. Wszelkie niezainwentaryzowane urządzenia podziemne napotkane podczas wykonywania prac należy niezwłocznie zgłosić kierownikowi robót celem wyjaśnienia.

### **1.5 PRACE DEMONTAZOWE I PRZYGOTOWAWCZE**

W słupie nr 2 zdemontować istniejącą tabliczkę zaciskowo-bezpiecznikową pojedynczą. W miejsce zdemontowanej tabliczki zaciskowej zostanie zamontowana tabliczka podziałowa.

Należy zdemontować istniejącą lampę nr 1 (1kpl.) oświetlenia przy skrzyżowaniu ulic. Zdemontowaną lampę należy przekazać gminie w stanie nienaruszonym.

Istniejący przewód zasilający w miejscu demontażu lampy należy zmuflować za pomocą mufy nN-0.4kV np. POL-J-01/4x 10-35

### **1.6 ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zaleceniami norm: PN-B-10736, BN-83/8836-02, PN-B-03020, PN-B-06050, N-SEP-E-004 oraz z instrukcją montażową układania kabli. Sposób zagęszczenia gruntu zgodnie z normą PN-S-02005.

Nie wymaga się odwadniania wykopów podczas prac.

### **1.7 GOSPODARKA ODPADAMI**

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628 z 2001r.) wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy obiektu jest podmiot, który świadczy usługę.

Wykonawcy poszczególnych robót, przed podjęciem prac, powinni złożyć informację o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne oraz uzyskać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Dalsze postępowanie z odpadami zgodnie z przekazaną informacją o sposobach gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne oraz programem gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

## **2.0 INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**

### **2.1 WYMAGANIA PROJEKTOWANE OŚWIETLENIA**

Projektowane oświetlenie wykonano w oparciu o Warunki techniczne stanowiące załącznik do niniejszej dokumentacji. Instalacja powinna w szczególności spełniać następujące wymagania:

- Latarnie oświetleniowe zgodne z koncepcją zagospodarowania, zastosować takie same jak w tej części promenady nadmorskiej tj. SP-4N/E koloru czarnego + WTM-10/1 + OWS-100W + klosz szyszka biała;
- Zasilanie wykonać z najbliższej istniejącej latarni zasilanej z SO Uzdrowskowa, przewód YAKY4x nie mniejszy niż 25mm<sup>2</sup>;
- Wraz z przewodem układać bednarkę FeZn, którą należy łączyć z każdym słupem za pomocą LgY;
- Zastosować złącza IZK;
- Demontowaną (wskazaną w warunkach technicznych) latarnię należy przekazać gminie w stanie nienaruszonym;
- W miejscu demontażu latarni wykonać mufowanie przewodów elektrycznych;
- Z drugiej strony projektowanego odcinka instalacji oświetleniowej wykonać połączenie rezerwowe z najbliższą latarnią wykonaną wg projektu PPA „Przebudowa oświetlenia terenu” uzgodnionego przez gminę w dn. 09.06.16.

### **2.2 PROJEKTOWANA SIĘĆ OŚWIETLENIOWA**

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

- Zgodnie z warunkami technicznymi projektowaną instalację oświetlenia promenady należy zasilić ze słupa nr 2 odcinka Aleja Interferie - strona zachodnia;
- Do projektowanego odcinka instalacji oświetleniowej wykonać połączenie rezerwowe z najbliższą latarnią wykonaną wg projektu PPA „Przebudowa oświetlenia terenu” uzgodnionego przez gminę w dn. 09.06.16 Podłączenie wykonać jako rezerwowe - na podziale sieci;
- Istniejącą latarnię nr 1 odcinka Aleja Interferie - strona zachodnia zdemontować i w stanie nienaruszonym przekazać gminie;
- W miejscu zdemontowanej latarni istniejący przewód YAKY 4x25 należy zmufować za pomocą mufy nN-0,4kV np. POL-J1/4x10-35;
- Sieć oświetleniową wykonać między słupami przewodem YAKY4x35 w układzie TN-C;
- Razem z kablem YAKY układać bednarkę FeZn25x4;
- Wszystkie słupy uziemić;
- W projektowanych słupach stosować złącza kablowe typu IZK-4;
- W miejscach wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu tj w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z obcymi sieciami oraz pod ulicami i parkingami należy stosować rury osłonowe;
- Instalację wykonać w układzie TN-C.

### **2.3 PROJEKTOWANE LAMPY OŚWIETLENIOWE**

Jako główne oświetlenie promenady projektuje się oprawa oświetlenia ulicznego typu OWS-100W k-150mm koloru czarnego z kloszem typu szyszka biała, kula Ø400 ze źródłami światła typu żarówka sodowa E40 100W.

Oprawy należy montować na słupach okrągłych stożkowych o zewnętrznej warstwie z tworzywa h=4,645 typu SP-4N/E ROSA koloru czarnego o wysokości, z wysięgnikiem 1.805m, typu WTM-20/1 ROSA koloru czarnego posadwione na fundamencie betonowym typu B-40 z koszem zbrojeniowym Z-40.

Sposób zamknięcie pokryw wnekowych słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wneki słupa.

### **2.4 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIJACA**

Razem z przewodem oświetleniowym prowadzić bednarkę FeZn25x4. Każdy słup należy uziemić. Bednarkę podłączyć do zacisku PEN tabliczki słupowej, lub zacisku łączyć w każdym słupie za pomocą przewodu LgY4mm. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć wartości 10Ω. Jeśli rezystancja nie osiągnie wymaganej wartości dodatkowo należy wykonać uziom sztuczny pionowy. Należy zastosować pręty uziomowe np.: typu Galmar 14/3. Pręty zabijać do momentu osiągnięcia odpowiedniej rezystancji uziemienia.

### **2.5 OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM PRADEM ELEKTRYCZNYM**

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim należy zrealizować przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony IP 2X.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano: „samoczynne wyłączenie napięcia” w układzie TN-C wg PN - HD 60364.

Obudowy instalowanych urządzeń oraz części dostępne montowanego osprzętu należy połączyć z przewodami ochronnymi „PEN” instalacji.

Odbiorniki włączane do projektowanej sieci winny spełniać aktualne przepisy i warunki techniczne oraz postanowienia wieloarkuszowej normy PN - HD 60364.

Po wykonaniu sieci i instalacji, przed oddaniem jej do eksploatacji należy wykonać wymagane badania i pomiary ochronne przez uprawnione osoby.

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

## **2.6 PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI ROBÓT**

Dla realizacji robót objętych projektem budowlanym, należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia t.zw. „plan bioz” zgodnie z Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r .

Roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

## **2.7 NORMY ZWIĄZANE Z TEMATEM OPRACOWANIA**

L.p.	Numer normy	Tytuł normy.
1	PN-HD 60364	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - norma wieloarkuszowa
2	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

## **2.8 PRZEPISY ZWIĄZANE Z TEMATEM OPRACOWANIA**

L.p.	Tytuł aktu prawnego.
1	Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane – tekst jednolity – Dz. U. nr 243/2010 poz. 1623 z późniejszymi zmianami
2	Ustawa z dnia 24.08.1991r. O ochronie przeciwpożarowej – tekst jednolity – Dz. U. nr 147/2002 poz. 1229 z późniejszymi zmianami
3	Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności – tekst jednolity – Dz. U. nr 166/2002 poz. 1360 z późniejszymi zmianami
4	Dyrektywa 95/16/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 1995 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących dźwigów – Dz. U. nr 263/2005 poz. 2198
5	Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie) Tekst mający znaczenie dla EOG – Dz. U. 203/2008 poz. 1270
6	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690 z późn. zmianami.
7	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz. U. Nr 80/1999 poz. 912.
8	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. Nr 129/1997 poz. 844.
9	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U. Nr 169/2003 poz. 1650.
10	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401.
11	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej – Dz. U. Nr 121/2003 poz. 1137 z późniejszymi zmianami.
12	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI  
 POLUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
 INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
 UZDROWISKOWEJ

	sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – Dz. U. Nr 109/2010 poz. 719.
13	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120/2003 poz. 1126.

## 2.9 UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonane instalacje elektryczne należy oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-88/E-08501 „Tablice i znaki bezpieczeństwa”.
2. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
3. Ostateczny wybór materiałów powinien być zaakceptowany przez branżowego inspektora nadzoru.
4. Zmiana materiałów wymaga złożenia odpowiednich dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez nadzór inwestorski i autorski.
5. W przypadku gdy zastosowanie tych materiałów wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.
6. Należy przestrzegać warunków określonych w uzgodnieniach dokumentacji projektowej.

## 2.10 RYSUNKI

L.p.	Numer rysunku.	Tytuł rysunku.	Skala rysunku
1	E-01	Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500
2	E-02	Schemat ideowy oświetlenia	-:---
3	E-03	Schemat szafki oświetleniowej „S.O. Uzdrowskowa”	-:---

## 2.11 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Material montowany	jednostki	ilość
1	oprawa oświetlenia ulicznego typu OWS-100W k-150mm koloru czarnego z kloszem typu szyszka biała, kula Ø400	kpl.	10
2	Zarówka sodowa E40 100W	kpl.	10
3	Słup oświetleniowy o zewnętrznej warstwie z tworzywa h=4,645 typ SP-4N/E ROSA koloru czarnego	kpl.	10
4	Wysięgnik typ WTM-20/1 szlifowane aluminium, koloru czarnego	kpl.	10
5	Fundament /kosz zbrojeniowy B-40/Z-40	kpl.	10
6	Złącze kablowe bezpiecznikowe do instalowania we wnękach słupów typu IZK-4-01	kpl.	10
7	Złącze kablowe fazowe do instalowania we wnękach słupów typu IZK-4-02	kpl.	20
8	Złącze kablowe zerowe do instalowania we wnękach słupów typu IZK-4-03	kpl.	10
9	Kabel YAKY 4x35	m	350
10	Rura osłonowa DVK110	m	102
11	Bednarka FeZn25x4	m	300
12	Pręt Galmar 14/3 l=2x1,5m	kpl.	10

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚĆ  
POŁUDNIOWEJ GRANICY NIERUCHOMOŚCI  
INWESTORA – BALTIC PARK FORT, WZDŁUŻ UL.  
UZDROWISKOWEJ

13	Mufa kablowa nN-0,4kV POL-J 1/4x 10-35	kpl.	1
<b>L.p.</b>	<b>Material zdemontowany</b>	<b>jednostki</b>	<b>ilość</b>
1	Lampa oświetlenia wraz z fundamentem i osprzętem	kpl.	4

**3.0 ZALĄCZNIKI**

Załącznik nr 1 Warunki Techniczne wykonania instalacji oświetlenia odcinka promenady.

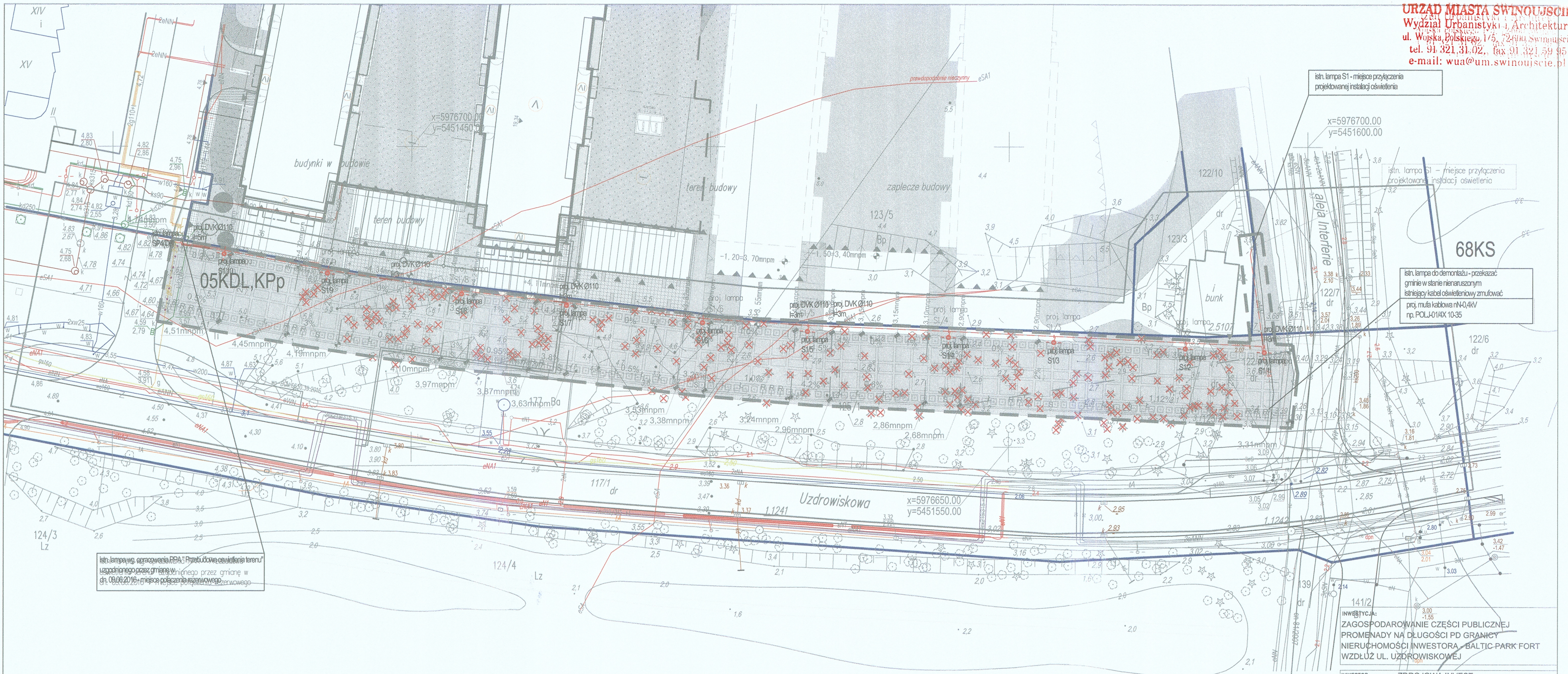
Opracował



Michał Kalkowski

POM/0005/PWOE/11





istn. lampa wg opracowania RPA: Przebudowa oświetlenia terenu uszczelnionego przez granicę wzdłuż ul. Uzdrowskiej, dn. 08.06.2016, miejsce połączenia z instalacją zewnętrzną

istn. lampa S1 - miejsce przyłączenia projektowanej instalacji oświetlenia

istn. lampa S1 - miejsce przyłączenia projektowanej instalacji oświetlenia

istn. lampa do demontażu - przekazać gminie w stanie nienaruszonym  
 istniejący kabel oświetleniowy zmułować  
 proj. muła kablowa nN-0,4kV  
 np. POLJ014X 10-35

UWAGA: rzędne latami według plany zbiorczej ZUDP

- proj. LAMPY oświetlenia terenu
- slup ROSA SP-4N/E koloru czarnego
- + wysięgnik WTM-20"1 koloru czarnego
- + oprawa OWS-100W x 150 koloru czarnego
- + klosz sztycha biała Ø400
- + źródło żarówka sodowa E40, max.100W
- STOJAK ROWEROWY
- ŚMIETNIK
- ŁAWKA
- proj. dzwonek do wycięcia - wg odrębnego opracowania

INWESTYCJA:  
**ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC-PARK FORT WZDŁUŻ UL. UZDROWSKOWEJ**

INWESTOR:  
**ZDROJOWA INWEST Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Projekt 7 Sp. k.**

ADRES INWESTYCJI:  
**od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu resort Swinoujście**

BRANŻA:  
**ELEKTRYCZNA**

PROJEKTOWAŁ:  
**mgr inż. Michał Kalkowski nr upr. bud. POM/0005/PW/OE/11**

FAZA:  
**PROJEKT BUDOWLANY**

TYTUŁ RYSUNKU:  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OŚWIETLENIE TERENU**

DATA: 02.2018  
 NR RYS.: **E-01**

SKALA: 1:500

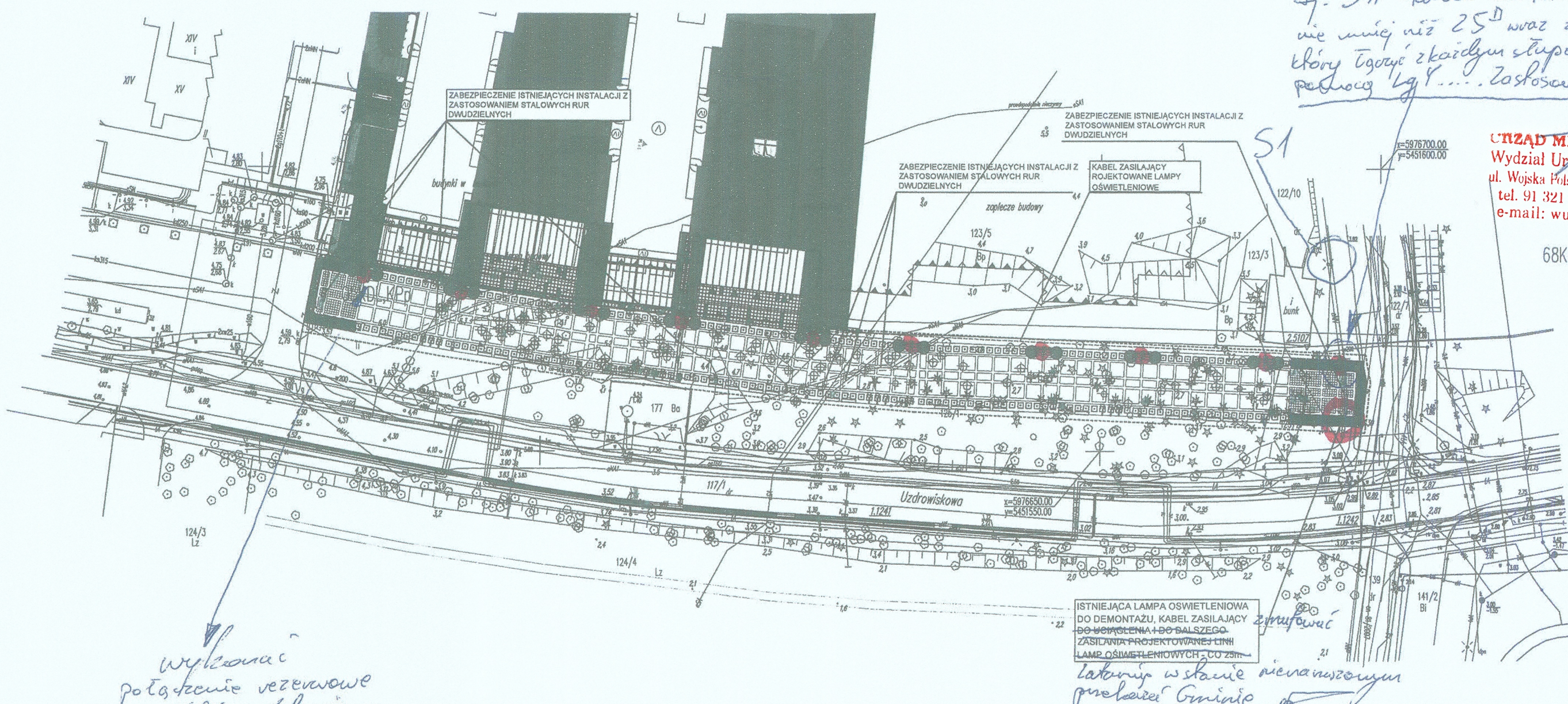
# KONCEPCJA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1: -

*zasilic z najbliższej latarni  
zasilonej z SO uzdrowiskowa  
tj. S1 - kabel ~~YAKY4X~~ ...  
nie mniej niż 25<sup>D</sup> wraz z Fe/2n,  
który tworzy z każdym słupem za  
podwojony LgY... zastosować 12K.*

**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

68KS



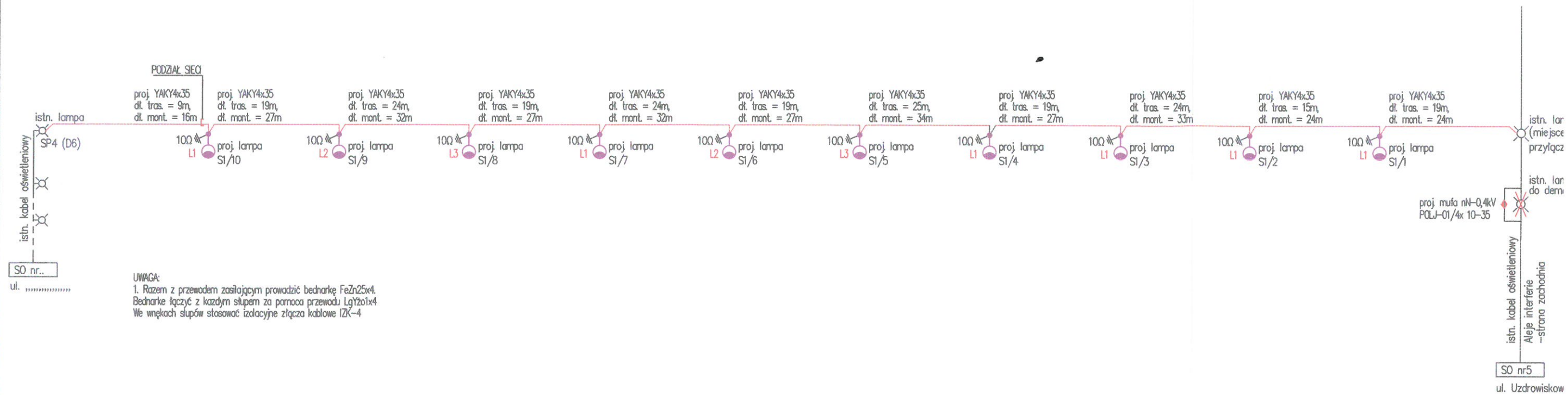
*wykonac  
potężenie rezerwowe  
z najbliższą latarnią  
wykonaną wg projektu  
PPA "Przebudowa oświetlenia terenu"  
uzgodnionego przez gminę w dn. 09.06.16r.*

*ISTNIEJĄCA LAMPY OŚWIETLENIOWA  
DO DEMONTAŻU, KABEL ZASILAJĄCY  
DO UCHYLENIA + DO BALSZEGO  
ZASILANIA PROJEKTOWANEJ LINII  
LAMP OŚWIETLENIOWYCH - CO 25m  
latarnia w stanie nieważnym  
prekwalifikacji Gminie*

*Latarnie oświetleniowe,  
zgodnie z koncepcją zagospodarowania,  
zastosować takie same jak w  
tej części promienady nadzwyczajnej  
tj. SP-4WIE kolony czarne + WTM-2011 + OWS-100W + klosz szysta*

- LATARNIA
- STOJAK ROWEROWY
- ŚMIETNIK
- ŁAWKA

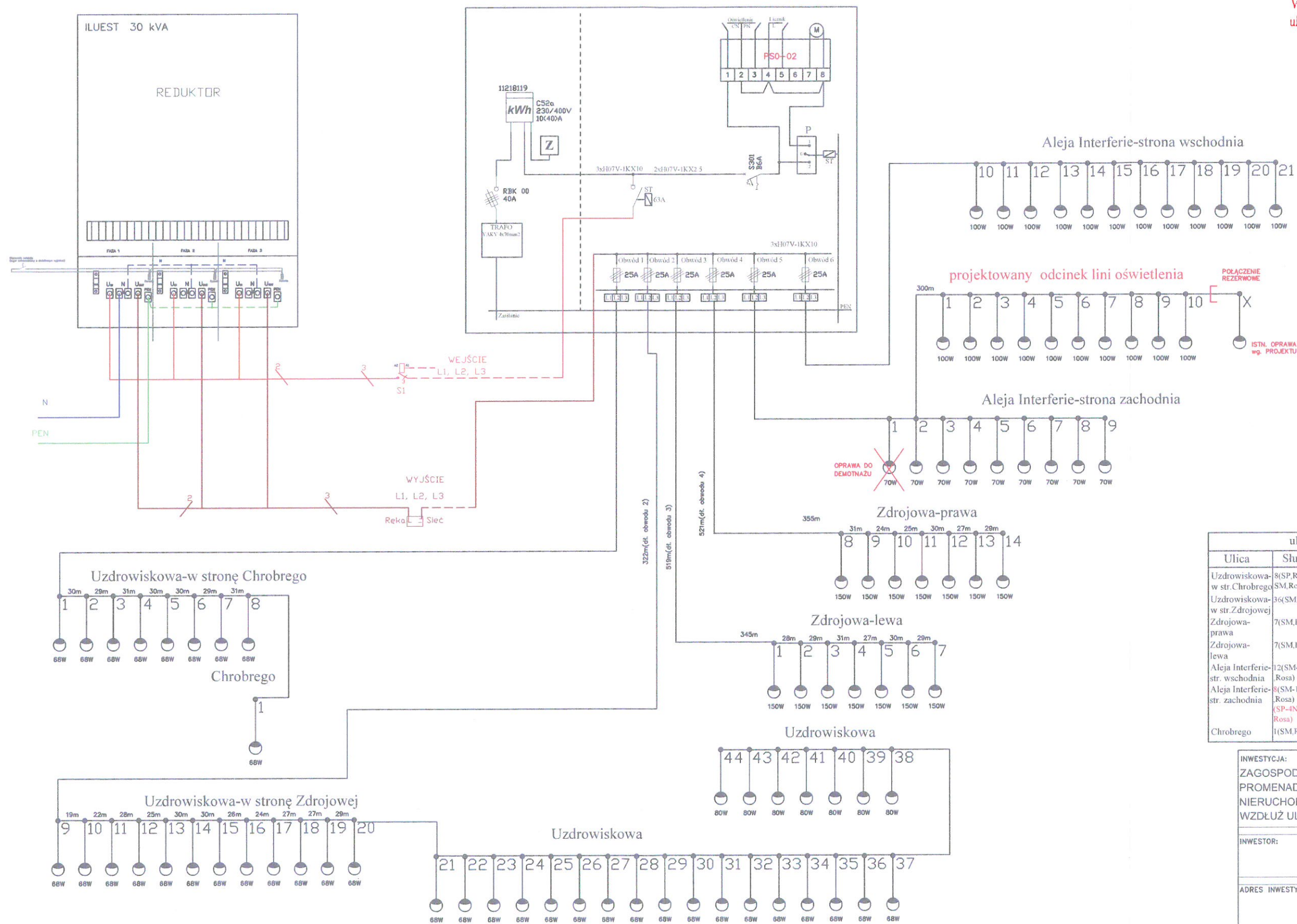
INWESTYCJA: ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK FORT WZDŁUŻ UL. UZDROWISKOWEJ		
INWESTOR: ZDROJOWA INVEST Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością projekt 7 Sp. k.		
ADRES INWESTYCJI: ODCINEK PROMENADY od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu resort Swinoujście		
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
FAZA:	REWIZJA:	
TYTUŁ RYSUNKU: KONCEPCJA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU		DATA: 02.2018 SKALA: 1: -
		NR RYS. <b>K-01</b>



**UWAGA:**

1. Razem z przewodem zasilającym prowadzić bednarke FeZn25x4. Bednarke łączyc z kazdym słupem za pomocą przewodu LgYzoi1x4. We wnękach słupów stosować izolacyjne złącza kablowe IZK-4.

INWESTYCJA: ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK FOI WZDŁUŻ UL. UZDRAWISKOWEJ		
INWESTOR: ZDROJOWA INVEST Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Projekt 7 Sp. k.		
ADRES INWESTYCJI: ODCINEK PROMENADY od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu resort Świno		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Michał Kalkowski nr upr. bud. POM/0005/PW0E/11		POD V
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		REW ...
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA	DATA: 02.2018	NR E
	SKALA: --:--	



ul. Uzdrowskowska szafka nr 5

Ulica	Stupy	Oprawy	Kabel	Obwody	N
Uzdrowskowska-w str. Chrobrego	8(SP,Rosa+SM,Rosa)	8(OW LED)	YAKY 4x25mm2	1	0.6
Uzdrowskowska-w str. Zdrojowej	36(SM,Rosa)	36(OW LED)	YAKY 4x25mm2	2	2.4
Zdrojowa-prawa	7(SM,Rosa)	7(OWS)	YAKY 4x25mm2	3	1.0
Zdrojowa-lewa	7(SM,Rosa)	7(OWS)	YAKY 4x25mm2	4	1.0
Aleja Interferie-str. wschodnia	12(SM-1W Rosa)	12(OWS-100)	YAKY 4x25mm2	5	1.6
Aleja Interferie-str. zachodnia	8(SM-1W Rosa) + 10(SP-4N/E Rosa)	8(OWS-70) + 10(OWS-100)	YAKY 4x25mm2	6	8.0
Chrobrego	1(SM,Rosa)	1(OW LED)	YAKY 4x25mm2		8.8

**INWESTYCJA:**  
 ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI PUBLICZNEJ PROMENADY NA DŁUGOŚCI PD GRANICY NIERUCHOMOŚCI INWESTORA - BALTIC PARK FO WZDŁUŻ UL. UZDROWSKOWEJ

**INWESTOR:** ZDROJOWA INVEST  
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 Projekt 7 Sp. k.

**ADRES INWESTYCJI:** ODCINEK PROMENADY od al. Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu resort Świnoujście

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Michał Kalkowski  
 nr upr. bud. POM/0005/PWOE/11

**FAZA:** PROJEKT BUDOWLANY

**TYTUŁ RYSUNKU:** SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIA "S.O. UZDROWSKOWA"

**DATA:** 02.2018

**SKALA:** --:--

## INFORMACJA BIOZ


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: **ELEKTRYCZNA**

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.  
Ul. Marszałkowska 72/17, 00-545 Warszawa**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Opracował	mgr inż. Michał Kalkowski	POM/0005/PWOE/11	

I MARZEC 2018r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0.	Podstawa i zakres opracowania.....	3
1.1	Podstawa opracowania.....	3
1.2	Zakres opracowania.....	3
2.0.	Część opisowa informacji.....	3
2.1	Lokalizacja.....	3
2.2	Zakres robót.....	3
2.3	Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	4
2.4	Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.....	4
2.5	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.....	4
2.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	4
3.0.	Wykaz przepisów związanych.....	7

## 1.0. Podstawa i zakres opracowania.

### 1.1 Podstawa opracowania.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi integralną część projektu budowlanego:

„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)”

w zakresie budowy oświetlenia promenady, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

### 1.2 Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót objętych zakresem projektu budowlanego, które zgodnie z Rozporządzeniem jw. winno zawierać:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

## 2.0. Część opisowa informacji.

### 2.1 Lokalizacja.

Prace prowadzone będą wzdłuż południowej granicy inwestora na odcinku od alei Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście.

### 2.2 Zakres robót.

Zakres robót dotyczy budowy oświetlenia projektowanego odcinka promenady wzdłuż południowej granicy inwestora na odcinku od alei Interferie do wjazdu do zespołu hotelowego Radisson Blu Resort Świnoujście.

L.p.	Zakres robót
1	Budowa linii kablowych
2	Montaż słupów i opraw oświetleniowych
3	Wykonanie pomiarów (skuteczności ochrony przed porażeniem, rezystancji izolacji przewodów, rezystancji uziemienia)

### **2.3 Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- drogi, ulice i ruch kołowy związany z obsługą istniejącej infrastruktury;
- czynna sieć kablowa nN-15kV;
- czynna sieć kablowa nN-0,4 kV;
- czynne rozdzielnice, złącza kablowe i związane z nimi sieci nN-0,4kV;

### **2.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.**

Zagrożenia podczas realizacji robót;

- Upadek z wysokości różnych przedmiotów i elektronarzędzi - umiarkowany stopień zagrożenia
- Poparzenia od palących się urządzeń elektrycznych – mały stopień zagrożenia
- Porażenie prądem elektrycznym 0,4kV – bardzo duży stopień zagrożenia
- Uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy konstrukcji słupów oświetleniowych – mały stopień zagrożenia
- Potknięcie, poślizgnięcie, wpadnięcie do rowu – znaczny stopień zagrożenia
- Uszkodzenie ciała z powodu awarii sprzętu mechanicznego w czasie prac - umiarkowany stopień zagrożenia
- Uszkodzenie ciała z powodu nieprawidłowego zabezpieczenia materiałów - znaczny stopień zagrożenia
- Potknięcie, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu - znaczny stopień zagrożenia
- Potrącenia przez przemieszczające się pojazdy – znaczny stopień zagrożenia

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

### **2.5 Sposób prowadzenia instruktazu pracowników.**

Pracodawca jest obowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

- ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy, oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia,
- szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BiHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaz stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę;

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Prace powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

### **2.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. z dnia 8 października 1999 r.) do prac wykonywanych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace:



- konserwacyjne, modernizacyjne i remontowe przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,
- przy wyłączonych spod napięcia, lecz nie uziemionych, urządzeniach elektroenergetycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień - uziemiaczy nie jest widoczne z miejsca pracy,
- przy opuszczaniu i zawieszaniu przewodów na wyłączonych spod napięcia elektroenergetycznych liniach napowietrznych w przęstach krzyżujących drogi kolejowe, wodne i kolowe,
- związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych,
- przy wykonywaniu prób i pomiarów.

Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- w pobliżu napięcia,
- pod napięciem.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych wini posiadać świadectwo kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacji - zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru - przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej, z uwzględnieniem udzielania pierwszej pomocy oraz wymagań ochrony środowiska.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania pracy należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Polecenie wykonania pracy powinno w szczególności określać:

- zakres, rodzaj, miejsce i termin,
- środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy,
- liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcję:
  - koordynującego lub dopuszczającego, przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie,
  - kierownika robót, nadzorującego lub kierującego zespołem pracowników - imiennie,
- planowane przerwy w czasie pracy.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać",
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami; co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy.

W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzie pracy i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.

Sprzęt ochronny, powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji.

Opracował  
mgr inż. Michał Kalkowski  
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwska 93A2



**3.0. Wykaz przepisów związanych.**

L.p.	Tytuł aktu prawnego.
1	Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane – tekst jednolity – Dz. U. nr 243/2010 poz. 1623 z późniejszymi zmianami
2	Ustawa z dnia 24.08.1991r. O ochronie przeciwpożarowej – tekst jednolity – Dz. U. nr 147/2002 poz. 1229 z późniejszymi zmianami
3	USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. Dz. Ust. Nr 21 poz. 94 z 1998r. (tekst jednolity)
4	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690 z późn. zmianami.
5	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.03.2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych – Dz. U. Nr 0/2013 poz. 492
6	Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst jednolity Dz. U. Nr 169/2003 poz. 1649 i 1650
7	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401.
8	Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Socjalnej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz. U. z dnia 25 czerwca 1996 r.)
9	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz. U. z dnia 1 czerwca 1996 r.)
10	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120/2003 poz. 1126.
11	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. z dnia 15 października 2001 r.)
12	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją, instalacji i sieci. Dz. Ust. Nr 89 poz. 828 z 2003r. - 03.129.1184 (zmiana)
13	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. z dnia 17 lipca 2002 r.)
14	Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z dnia 1 czerwca 1996 r.)
15	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. z dnia 18 grudnia 2002 r.)