

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania		Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>22410.KR</b>	<b>2</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:		Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>		<b>Elektryczna</b>	

## 2. Uwagi i decyzje czynników kontroli oraz zatwierdzenia dokumentacji

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>3</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	


### 3. Spis zawartości dokumentacji

<b>1. Strona tytułowa .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Uwagi i decyzje czynników kontroli oraz zatwierdzenia dokumentacji .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Spis zawartości dokumentacji .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Spis rysunków .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Dane wyjściowe .....</b>	<b>5</b>
5.1. Podstawa prawna opracowania .....	5
5.2. Podstawa techniczna opracowania .....	5
5.3. Przedmiot opracowania .....	5
5.4. Przepisy i normy .....	5
<b>6. Opis techniczny .....</b>	<b>6</b>
6.1. Stan istniejący.....	6
6.2. Stan projektowany .....	6
6.2.1. Oprawy oświetleniowe .....	6
6.2.2. Słupy oświetleniowe .....	7
6.2.3. Instalacja zasilająca .....	7
6.2.4. Sterowanie oświetleniem .....	7
6.2.5. Posadowienie słupów oświetleniowych .....	7
6.2.6. Uziemienia .....	7
6.2.7. Sposób ułożenia kabli zasilania oświetlenia i bednarki uziemiającej .....	7
6.2.8. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem .....	8
6.2.9. Oznaczenia linii kablowych.....	8
6.2.10. Osprzęt kablowy .....	8
6.2.11. Charakterystyka ekologiczna i wymagania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ..	8
6.2.12. Zakres oddziaływania inwestycji.....	8
6.2.13. Samoczynne wyłączenie zasilania .....	8
6.2.14. Uwagi końcowe.....	9
<b>7. Obliczenia.....</b>	<b>10</b>
7.1. Obliczenia parametrów oświetlenia .....	10
7.2. Bilans mocy, dobór zabezpieczeń oraz obliczenia doboru kabli i przewodów .....	13
<b>8. Informacja BIOZ.....</b>	<b>14</b>
<b>9. Zestawienie materiałów .....</b>	<b>16</b>
<b>10. Załączniki.....</b>	<b>17</b>
<b>11. Rysunki.....</b>	<b>36</b>

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>4</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

#### 4. Spis rysunków

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Skala	Liczba arkuszy
1.	Projekt zagospodarowania terenu	E01	1:500	1
2.	Schemat strukturalny szafki oświetleniowej SO	E10	-	1

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>5</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## 5. Dane wyjściowe

### 5.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

### 5.2. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną projektu stanowią:


1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. nr 56730/2022/OD3/ZR1 z dn. 04.10.2022 r.,
2. Wytyczne Inwestora,
3. Inwentaryzacja stanu istniejącego,
4. Obowiązujące normy i przepisy,
5. Miejscowy plan zagospodarowania terenu,
6. Aktualny wtórnik w skali 1:500.

### 5.3. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt oświetlenia skweru im. Świetlińskiego na działce nr 4, obręb 4033 (Dąbie 33) przy ul. Goleniowskiej / ul. Puckiej w Szczecinie.

### 5.4. Przepisy i normy

Lp.	Rodzaj i numer dokumentu	Tytuł dokumentu Prawo budowlane i przepisy wykonawcze
1.	<b>Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2021r. Nr 20, poz. 2351 z późniejszymi zmianami</b>	Dalsze zmiany: Dz. U. z 2015r. Nr 0, poz. 443, Nr 0, poz. 528, Nr 0, poz. 1165.
2.	<b>PN-EN 12464-2:2014</b>	Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy -- Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz
3.	<b>NSEP-E-004:2014</b>	„Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
4.	<b>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.</b>	w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. 2003r. nr 47 poz. 401
5.	<b>PN-HD 60364-4-41:2009</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym
6.	<b>PN-HD 60364-4-43:2012</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>6</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## 6. Opis techniczny

### 6.1. Stan istniejący

Skwer im. Świetlińskiego zlokalizowany jest przy ul. Goleniowskiej/Puckiej w Szczecinie na dz. nr 4 obręb 4033 (Dąbie 33). Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki będącej własnością Inwestora. Na terenie planowanej inwestycji znajduje się uzbrojenie techniczne.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się istniejące elementy małej architektury oraz ścieżki, które są nieoświetlone.

### 6.2. Stan projektowany

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt oświetlenia części ścieżek skweru im. Świetlińskiego znajdującego się na terenie działki nr 4 obręb 4033 (Dąbie 33) przy ul. Goleniowskiej/Puckiej w Szczecinie. Lokalizacja opraw została uzgodniona z inwestorem.

Projektowane oprawy oświetleniowe należy zasilić z projektowanej szafki oświetleniowej SO, do której należy ułożyć linie kablową typu YAKY 4x50mm<sup>2</sup> – 0,6/1kV (dwie żyły w rezerwie) ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP typu ZK1x-1P. Projekt złącza kablowo-pomiarowego ZKP oraz niezbędnych zmian w sieci wg odrębnego opracowania Enea Operator Sp. z o.o.

Projektowane oświetlenie skweru im. Świetlińskiego ma za zadanie zwiększyć bezpieczeństwo osób znajdujących się na nim oraz ograniczyć liczbę dewastacji.


#### 6.2.1. Oprawy oświetleniowe

Obliczenia natężenia oświetlenia zostały przeprowadzone na oprawach parkowych, ze źródłem światła LED zgodnych z poniższym wzorem graficznym.



Oprawa oświetleniowa typu Alura prod. Schreder lub równoważna o parametrach nie gorszych niż:

- obudowa wykonana z aluminium,
- klosz z poliwęglanu,
- stopień szczelności: IP66,
- odporność na uderzenia: IK10,
- beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej,
- zakres temperatury pracy: -30°C do +55°C,
- napięcie znamionowe: 220-240V, 50-60Hz,
- moc: P=38,1W,
- strumień świetlny: 5710lm,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: 10kV,
- temperatura barwowa: Tk=3000K,
- wymiary: 695x456x695mm,
- dostosowana do montażu na słupie o średnicy trzpienia Φ60.

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>7</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

### 6.2.2. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy stalowe stożkowe o grubości 3mm, posadowione bezpośrednio w gruncie. Słupy o długości części nadziemnej:  $h=5\text{m}$  np. typu SAL-5/B60 dz lub równoważne

Słupy malowane w kolorze C35 (Czarny), w celu zapewnienia spójności wizualnej z projektowaną oprawą.

Do słupów należy wciągać przewody YDYżo 5 x 1,5mm<sup>2</sup> – 750 V. Rozmieszczenie projektowanych słupów przedstawiono na rys. nr E01.

### 6.2.3. Instalacja zasilająca

Oprawy oświetleniowe zasilane będą z projektowanej szafki oświetleniowej SO kablem typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV (dwie żyły w rezerwie). Miejsce usytuowania słupów oświetleniowych przedstawiono na rys. nr E01.

Projektowane linie kablowe oświetlenia parkowego należy ułożyć, tak aby spełniały wymogi normy N SEP-E-004.

### 6.2.4. Sterowanie oświetleniem

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą zegara sterującego lub ręcznie w szafie oświetleniowej **SO**.

W szafce oświetleniowej projektuje się obwód dla zasilania gniazda wtykowego 1-fazowego.

### 6.2.5. Posadowienie słupów oświetleniowych

Przy zasypywaniu słupów należy uwzględnić następujące uwagi:

1. Wykopy dla słupów należy zasypać silnie ubijanymi warstwami (co 20 cm) gruntu zasypowego.
2. Wykopów nie wolno zasypywać gruntem nienośnym: torfy, muł, gruz nienośny itp.
3. Wykopy w gruntach nienośnych należy zasypywać pospółką piaskową dowiezioną z zewnątrz.
4. Zgodnie z pismem Zjednoczenia Energetyki NIE/1-10/67/17 pkt. 7 z dn. 17.07.67r. wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia w czasie wykonywania robót ziemno-fundamentowych, czy warunki posadowienia odpowiadają założonym z projekcie.
5. W przypadku stwierdzenia gruntu słabszego niż to przewidziano w projekcie należy wówczas zastosować ustój silniejszy.
6. Część podziemną słupa oraz 40cm nad gruntem należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją farbą (kolor szary metaliczny)

### 6.2.6. Uziemienia

Uziemieniu podlegają słupy oświetleniowe skrajne.

Do uziemienia należy wykorzystać bednarkę układaną wraz z kablami.


Po wykonaniu uziomów, rzeczywistą wartość napięcia rażeniowego dotykowego należy wyznaczyć metodą pomiarową. W przypadku przekroczenia ich wartości należy odpowiednio rozbudować uziom w celu obniżenia  $U_{rd}$  do wartości dopuszczalnych.

Wartość rezystancji uziemienia słupów stalowych oświetleniowych nie powinna być większa niż 10Ω.

### 6.2.7. Sposób ułożenia kabli zasilania oświetlenia i bednarki uziemiającej

Kabel należy układać linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy słupach, należy pozostawić zapas min. 2,5m. Pod chodnikami kable należy układać na dnie wykopu na warstwie piasku o grubości 10cm na głębokości 50cm w pozostałych miejscach należy ułożyć na głębokości 70cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwami piasku o grubości 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm i przykryć folią koloru niebieskiego.

Krawędzie pasa folii powinny wystawać co najmniej 15 cm poza zewnętrzne krawędzie skrajnych kabli. Przy wejściu kabli do szafki oświetleniowej i słupów oświetleniowych zaleca się pozostawić zapas kabla nie mniejszy niż 2,5 m. Promień gięcia kabli nie może być mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla.

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>8</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

Równoległe z liniami kablowymi nN 0,4 kV należy układać bednarkę FeZn 25x4 mm, w gruncie rodzimym pod kablami. Bednarkę należy podłączyć do projektowanych słupów oświetleniowych.

### **Uwaga!**

**Dla kabli biegnących równoległe układać jedną wspólną bednarkę.**

#### **6.2.8. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem**

Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z NSEP-E-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości te nie mogą być zachowane należy zastosować rury ochronne z tworzywa HDPE. W otwartych wykopach stosować rury DVK do przecisków rury ochronne SRS-G.

#### **6.2.9. Oznaczenia linii kablowych**

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych, np. skrzyżowaniach, wejściach do rur osłonowych, na końcach kabli.

Na oznaczniku kablowym należy umieścić:

- początek oraz koniec linii,
- typ, przekrój, napięcie i nr ewidencyjny kabla,
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia.

Oznaczniki do zakładania wzdłuż trasy kabla wykonać w formie opasek z tworzywa sztucznego, a napisy wykonać przez tłoczenie na gorąco.

#### **6.2.10. Osprzęt kablowy**

Kable zostaną zakończone głowicami termokurczliwymi oraz izolacyjnymi złączami bezpiecznikowymi (IZK-4-01), izolacyjnymi złączami fazowym (IZK-4-02) i izolacyjnymi złączami zerowymi (IZK-4-03) lub równoważnymi.

#### **6.2.11. Charakterystyka ekologiczna i wymagania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**

Projektowane linie kablowe pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie mają ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty. Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne.

#### **6.2.12. Zakres oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 i w art. 28 ust. 2 ustawy z dn. 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, obejmuje działkę nr 4 obręb 4033 (Dąbie 33) m. Szczecin wskazaną jako teren inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu i związane z tym ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy terenu określono na podstawie norm: NSEP-E-004:2014 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.


Projektowana linia kablowa nN 0,4kV, powoduje ograniczenie w możliwości zabudowy terenu, w szczególności posadowienia fundamentów budynków, w odległości poniżej 50cm od osi linii kablowej, wzdłuż trasy linii.

Mając powyższe na uwadze oraz usytuowanie projektowanych obiektów budowlanych, obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wskazane jako teren inwestycji.

#### **6.2.13. Samoczynne wyłączenie zasilania**

W sieci zewnętrznej 0,4/0,23kV pracującej w układzie TN-C jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim projektuje się zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w określonym czasie. Dla linii zasilających czas wyłączenia nie powinien przekroczyć 5s, a dla obwodu zasilającego oprawy oświetlenia 0,4s.

Jako urządzenia wyłączające zastosowano bezpieczniki z wkładkami topikowymi o działaniu szybkim typu Bi-Wts 4A (wnęki słupów oświetleniowych).

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania		Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>22410.KR</b>	<b>9</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:		Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>		<b>Elektryczna</b>	


Prawidłowe działanie zabezpieczeń i ochrony przeciwporażeniowej zapewnione jest przez wykonanie we wszystkich słupach oświetleniowych dodatkowo uziomu o oporności do 10Ω poprzez ułożenie wzdłuż kabli bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 25x4mm.

Dostępne części przewodzące urządzeń i aparatów zewnętrznych należy połączyć z przewodem neutralno-ochronnym PEN.

#### 6.2.14. Uwagi końcowe

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Cz. V – Instalacje elektryczne".
2. Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego; powyższe dotyczy też właścicieli gruntów, przez które przebiegają trasy linii, należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
3. Linie kablowe i teletechniczne przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez właściciela sieci oraz służbę geodezyjną.
4. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji wykonawca poinformuje ZUK Szczecin odpowiednio wcześniej, a na etapie wykonawstwa oświetlenie podlega odbiorom częściowym i odbiorowi końcowemu przez ZUK Szczecin.
5. Budowaną i przebudowywaną sieć oświetlenia drogowego wykonać zgodnie z wydanymi warunkami i wymaganiami właściciela tj. Gmina Miasto Szczecin.
6. Przed zakopaniem linii kablowych należy powiadomić i umożliwić sprawdzenie wykonanych prac służbą Inwestora oraz zarządcą sieci, z którymi wykonane linie kablowe się krzyżują.
7. Po zakończeniu prac, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.



 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>10</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

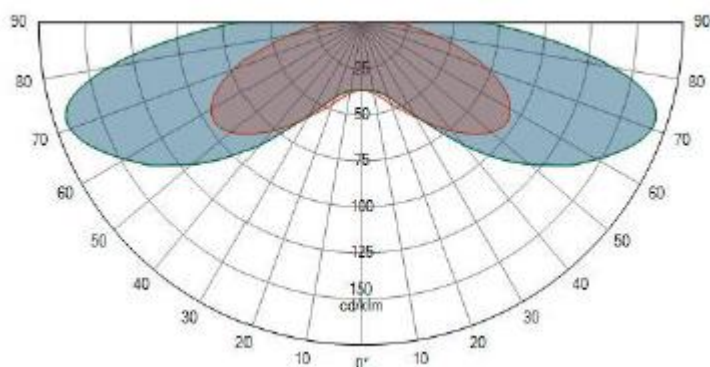
## 7. Obliczenia

### 7.1. Obliczenia parametrów oświetlenia


Obliczenia wykonano przy wykorzystaniu programu DIALux w oparciu o normy: PN-EN 12464-2:2014

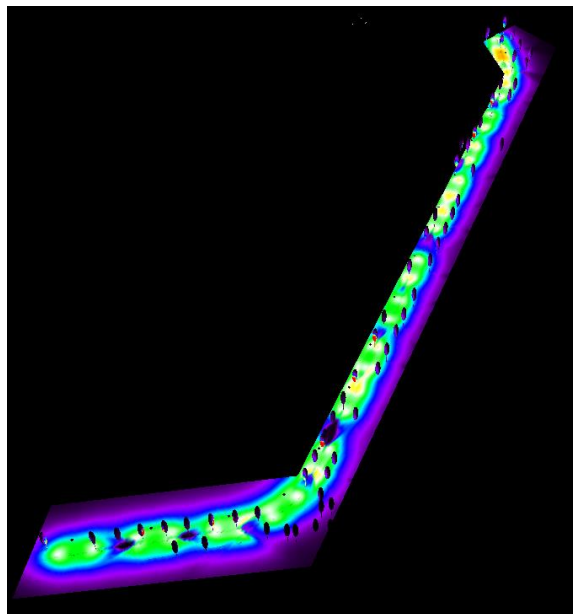
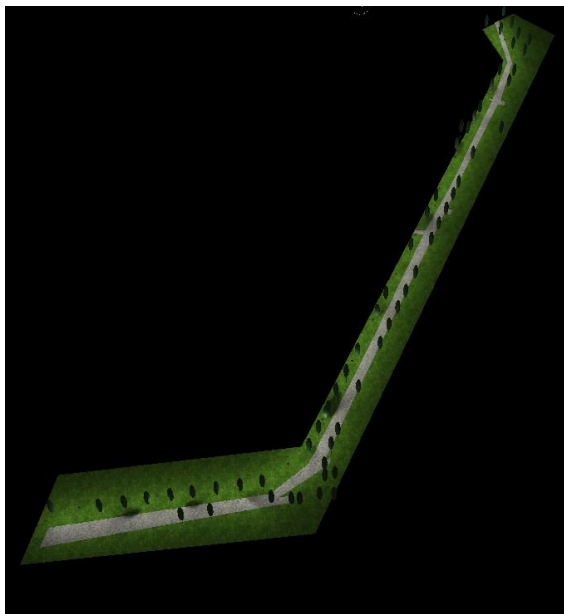










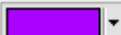
rys. 1 – Wzór graficzny oprawy



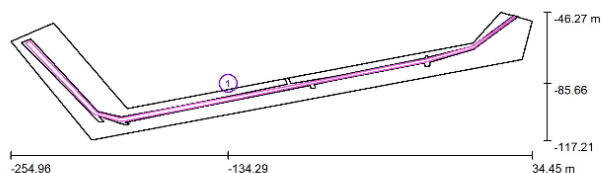
rys. 2 – Krzywa fotometryczna zastosowanej oprawy oświetleniowej

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>11</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	



	15.00	lx
	13.13	lx
	11.25	lx
	9.38	lx
	7.50	lx
	5.63	lx
	3.75	lx
	1.88	lx
	0.00	lx

rys. 3 – Przedstawienie nieprawidłowych kolorów




Skala 1 : 2070

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{max} / E_m$
1	Chodnik - pow. obliczeniowa	pozioma	128 x 128	7.57	2.31	13	0.305	0.173

rys. 4 – Powierzchnie obliczeniowe


 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>12</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

#### **UWAGA:**

Do obliczeń przyjęto matematyczny model krzywych rozsyłu światła konkretnych opraw oświetleniowych odpowiadających swoim kształtem projektowanym oprawom oświetleniowym w zakresie sprawności, kształtu i współczynnika oddawania barw.

Przyjęto wymagania parametrów oświetleniowych wg normy 12464-2, nr ref. 5.1.1 – Drogi wyłącznie dla pieszych, o wymaganiach  $E_m > 5\text{lx}$ ,  $U_o > 0,25$ , które spełniono.

**Obliczenia wykonano przy wykorzystaniu programu DIALux w oparciu o normę: PN-EN 12464-2**

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmaichrzak@gmail.com	Faza opracowania		Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>22410.KR</b>	<b>13</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:		Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Światlińskiego</b>		<b>Elektryczna</b>	

## 7.2. Bilans mocy, dobór zabezpieczeń oraz obliczenia doboru kabli i przewodów

### Bilans mocy:

Moc projektowana < Moc umowna


0,61 kW < 5,0 kW

Pozostałe wyniki obliczeń pokazano w zestawieniu tabelarycznym poniżej:

W obwodach sieci dokonano następujących obliczeń:

1. Spadki napięcia we wszystkich obwodach sieci nie przekraczają 7%.
2. Koordynacja urządzeń zabezpieczających z przewodami oraz skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania została sprawdzona zgodnie z **PN-HD 60364-4-41:2009 i PN-HD 60364-4-43:2012**.

Stan realizacji	Początek kabla zasilającego	Koniec kabla zasilającego	Moc	Wsp. mocy	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Sumaryczna długość	Spadek napięcia	Suma AU	Prąd oblicz.	Prąd zab. Iz	Prąd długotrwały Idd	Prąd I2	1,45Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uo
-	-	-	kW	-	-	-	mm2	m		U%	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
Proj. zasilanie szafki oświetlenia SO z ZKP																				
Proj.	ZKP	SO	0,61	1,0	0,94	YAKY 4x	50	5		0,01	0,01	2,82	25	135	40	216,0	0,000	250	0	230
Obwód nr 1																				
Proj.	SO	1	0,61	1,0	0,94	YAKY 4x	25	457		1,28	1,28	2,82	10	64	16	102,4	0,000	100	0	230
Proj.	SO	1/1	0,23	1,0	0,94	YAKY 4x	25	12	12	0,01	1,30	1,06	10	64	16	102,4	0,037	100	4	230
Proj.	1/1	2/1	0,19	1,0	0,94	YAKY 4x	25	23	35	0,02	1,32	0,88	10	64	16	102,4	0,105	100	11	230
Proj.	2/1	3/1	0,19	1,0	0,94	YAKY 4x	25	27	61	0,02	1,34	0,88	10	64	16	102,4	0,186	100	19	230
Proj.	3/1	4/1	0,19	1,0	0,94	YAKY 4x	25	31	92	0,03	1,37	0,88	10	64	16	102,4	0,279	100	28	230
Proj.	4/1	5/1	0,15	1,0	0,94	YAKY 4x	25	31	123	0,02	1,39	0,70	10	64	16	102,4	0,372	100	37	230
Proj.	5/1	6/1	0,15	1,0	0,94	YAKY 4x	25	33	156	0,02	1,41	0,70	10	64	16	102,4	0,472	100	47	230
Proj.	6/1	7/1	0,15	1,0	0,94	YAKY 4x	25	29	184	0,02	1,43	0,70	10	64	16	102,4	0,559	100	56	230
Proj.	7/1	8/1	0,11	1,0	0,94	YAKY 4x	25	36	220	0,02	1,45	0,53	10	64	16	102,4	0,667	100	67	230
Proj.	8/1	9/1	0,11	1,0	0,94	YAKY 4x	25	30	250	0,02	1,46	0,53	10	64	16	102,4	0,757	100	76	230
Proj.	9/1	10/1	0,11	1,0	0,94	YAKY 4x	25	31	281	0,02	1,48	0,53	10	64	16	102,4	0,851	100	85	230
Proj.	10/1	11/1	0,08	1,0	0,94	YAKY 4x	25	28	308	0,01	1,49	0,35	10	64	16	102,4	0,934	100	93	230
Proj.	11/1	12/1	0,08	1,0	0,94	YAKY 4x	25	32	340	0,01	1,50	0,35	10	64	16	102,4	1,031	100	103	230
Proj.	12/1	13/1	0,08	1,0	0,94	YAKY 4x	25	29	369	0,01	1,51	0,35	10	64	16	102,4	1,118	100	112	230
Proj.	13/1	14/1	0,04	1,0	0,94	YAKY 4x	25	29	398	0,01	1,52	0,18	10	64	16	102,4	1,205	100	120	230
Proj.	14/1	15/1	0,04	1,0	0,94	YAKY 4x	25	29	426	0,01	1,52	0,18	10	64	16	102,4	1,292	100	129	230
Proj.	15/1	16/1	0,04	1,0	0,94	YAKY 4x	25	31	457	0,01	1,53	0,18	10	64	16	102,4	1,385	100	138	230

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>14</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## 8. Informacja BIOZ

**OBIEKT:** Oświetlenie Skweru im. Świetlińskiego w Szczecinie Dąbie


**LOKALIZACJA INWESTYCJI:** ul. Goleniowska / ul. Pucka, dz. nr 4 obręb 4033 (Dąbie 33)

**AUTOR INFORMACJI:** mgr inż. Piotr Majchrzak  
*(podpis autora informacji BIOZ)*

**ARES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:** **Electricland Piotr Majchrzak**  
ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 Szczecin

### CZĘŚĆ OPISOWA:

Zakres robót, kolejność realizacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykopanie rowów kablowych.</li> <li>2. Montaż szafki oświetleniowej SO</li> <li>3. Montaż rur osłonowych w wykopie</li> <li>4. Ułożenie w rowach kablowych linii kablowych nN 0,4kV.</li> <li>5. Ułożenie bednarki.</li> <li>6. Posadowienie słupów oświetlenia parkowego.</li> <li>7. Wprowadzenie linii kablowych do słupów oświetleniowych.</li> <li>8. Montaż opraw oświetleniowych na słupach.</li> <li>9. Montaż złącz kontrolnych w słupach oświetleniowych.</li> <li>10. Pomiary elektryczne wykonanej sieci elektrycznej 0,4kV oraz natężenia oświetlenia.</li> <li>11. Zasypanie rowów kablowych.</li> <li>12. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.</li> </ol> Kolejność realizacji dowolna.
Wykaz istniejących obiektów budowlanych	Na terenie planowanej budowy znajduje się sieć uzbrojenia technicznego.
Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Istniejące uzbrojenie techniczne.
Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych: - skala i rodzaj zagrożeń; - miejsce i czas występowania.	Skala zagrożeń mała przy stosowaniu wymaganych zabezpieczeń. Porażenie prądem elektrycznym: - skala zagrożeń mała przy stosowaniu urządzeń kl. ochr. <b>II</b>
Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	Pouczenie pracowników o występujących zagrożeniach


 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania		Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>22410.KR</b>	<b>15</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:		Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>		<b>Elektryczna</b>	

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych, mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia „E” lub „D”.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, ciepłownicze, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.


Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>16</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## 9. Zestawienie materiałów

W celu wykonania obliczeń technicznych zostały zastosowane konkretne urządzenia. Wymaga się zastosowania aparatów jak w zestawieniu materiałów lub równoważnych o takich samych parametrach bądź lepszych.


Lp.	Pełna nazwa typ i dane techniczne	Producent	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	<b><u>Instalacje elektryczne</u></b> <b><u>Oświetlenie parkowe</u></b>			
2.	Oprawa oświetleniowa taka jak Schreder ALURA 24LED, 500mA, NW 740, 38,1W, 3000K, IP66, 5710lm, montowana na słupie h=5m, średnica trzpienia Ø60 lub równoważna (specyfikacja opraw została podana w opisie)	-	szt.	16
3.	Szafka oświetleniowa wyposażona zgodnie z rysunkiem E10	-	kpl.	1
4.	Słupy oświetleniowe, stalowe, ocynkowane, stożkowe, o grubości ścianki 3mm typu SAL-5/B60 dz przystosowane do bezpośredniego posadowienia w gruncie, długość części nadziemnej h=5m, ze złączem kontrolnym, lub równoważne	-	szt.	16
5.	Rura osłonowa typu DVKØ110mm, lub równoważna	-	m	104
6.	Rura osłonowa typu SRS-GØ110mm, lub równoważna	-	m	297
7.	Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV typu YAKY 4x50mm <sup>2</sup> -0,6/1kV		m	5
8.	Kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV typu YAKY 4x25mm <sup>2</sup> -0,6/1kV	-	m	457
9.	Przewód instalacyjny nN 0,4kV typu YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup> -0,45/0,75kV	-	m	80
10.	Przewód instalacyjny nN 0,4kV typu YKY 1x16mm <sup>2</sup> -0,45/0,75kV	-	m	32
11.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK-4-01 z wkładką typu Bi-Wts 4A, lub równoważne	-	szt.	16
12.	Izolacyjne złącze fazowe typu IZK-4-02, lub równoważne	-	szt.	32
13.	Izolacyjne złącze zerowe typu IZK-4-03, lub równoważne	-	szt.	16
14.	Głowica kablowa nn – typu AK4 6-35, lub równoważna	-	szt.	16
15.	Opaski kablowe – oznaczniki (co 10m)	-	szt.	46
16.	Bednarka FeZn 25x4mm	-	m	377
17.	Folia niebieska	-	m	420
18.	Piasek	-	m <sup>3</sup>	168
19.	Materiały pomocnicze	-	kpl.	1

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>17</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## 10. Załączniki

Lp.	Załącznik
1.	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta
2.	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego
3.	Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego
4.	Warunki techniczne przyłączenia Enea Operator nr 56730/2022/OD3/ZR1 z dn. 04.10.2022 r.
5.	Pełnomocnictwo
6.	Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy (wtórnika)
7.	Odpis protokołu nr 18/2020 narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 2023-02-07
8.	Pozwolenie na budowę Decyzja nr 211/23 z dn. 20.03.2023 r.



 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>18</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## ZAŁĄCZNIK NR 1 - STRONA 1/2



ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W A  
I Z B A I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 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 (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Piotr Majchrzak**

urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13**


**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego 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, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>19</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 1 - STRONA 2/2

#### Uzasadnienie

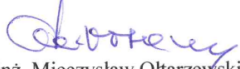
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

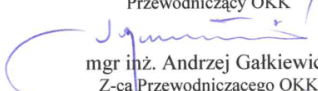
#### Pouczenie

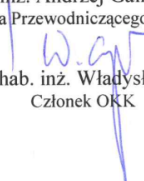
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

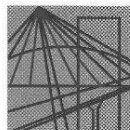
  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak  
ul. Kasprzaka 5/1  
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>20</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 2 - STRONA 1/2



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0038(4)/15

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane w wyniku pozytywnym

**Pan Dawid Mariusz Witamborski**  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń.

### 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 odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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



### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

### Otrzymują:

1. Pan Dawid Mariusz Witamborski  
ul. Średnia 3, 71-812 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>21</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## ZAŁĄCZNIK NR 2 - STRONA 2/2

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Dawidowi Mariuszowi Witamborskiemu**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

**numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.




**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Gałmewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>22</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 3 STRONA 1/2



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-QF4-FA8-927 \***

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13

adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-25 roku przez:


Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>23</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 3 STRONA 2/2



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ZAP-2GE-KYD-9RR \***

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15  
adres zamieszkania ul. Jerzego Janosika 8/11, 71-424 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>24</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## ZAŁĄCZNIK NR 4 STRONA 1/2



**Enea**  
**Operator**  
Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
ul. Derdowskiego 2  
71-178 Szczecin  
tel. 61 850 40 00

Szczecin, 04.10.2022 r.

56730/2022/OD3/ZR1

Gmina Miasto Szczecin  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

### Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

oświetlenie parkowe skweru im. ks. dr K. Świetlińskiego w Szczecinie, Szczecin, ul. Pucka, dz. nr 4 obr. 4033  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 5 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

#### I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

złącze kablowo-pomiarowe ZKP, zgodnie z dokumentacją

#### II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Przy granicy dz. nr 4 zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZKP.

Złącze ZKP należy zasilić linią kablową 0,4 kV typu NAY2Y-J 4x150 mm<sup>2</sup> ze złącza kablowego ZK4p nr 53166, zlokalizowanego przy posesji ul. Pucka 13.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

-

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Przygotować instalację zalicznikową.

W celu zaprojektowania instalacji odbiorczej, informację o lokalizacji złącza ZKP można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Szczecin.

Przygotować miejsce na zabudowanie złącza ZKP.

Instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Punkt rozdziału instalacji z układu TN-C na TN-C-S powinien być realizowany w instalacji odbiorczej (po stronie odbiorcy), punkt ten należy uziemić.

#### III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

złącze kablowo-pomiarowe ZKP - zaciski na listwie zaciskowej, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorczej

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

#### IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

w złączu kablowo-pomiarowym ZKP

#### V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować jednofazowy licznik energii czynnej.

Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.

#### VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

lokalizacja: w złączu kablowo-pomiarowym ZKP,

wielkość: 25A, 1-faz.

#### VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .


#### VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

transformator - 400 kVA

kabel YAKY 4x240 mm<sup>2</sup> - 125 m

#### IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHURZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchurzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>25</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## ZAŁĄCZNIK NR 4 STRONA 2/2

### X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH:

W zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy zastosować w instalacji odbiorczej odpowiednie urządzenia i środki ochrony przeciwprzepięciowej. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

### XI. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowi będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.


Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:  
RD1



Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
Jarosław Kwiecień



 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>26</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 5 STRONA 1/1



**Zakład Usług Komunalnych  
w Szczecinie**

ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin  
tel.: +48 91 48 48 294, faks: + 48 91 48 48 055  
e-mail: sekretariat@zuk.szczecin.pl

Szczecin, dnia 07.09.2022 r.

**PEŁNOMOCNICTWO**


Ja, niżej podpisany, Tomasz Wawrzyńczak Dyrektor Zakładu Usług Komunalnych w Szczecinie udzielam Panu Piotrowi Majchrzakowi legitymującemu się dowodem osobistym nr DBY677420 pełnomocnictwa do czynności formalno-prawnych związanych z przygotowaniem i realizacją inwestycji:


Opracowanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego”

w szczególności do:

1. występowania do gestorów mediów w celu uzyskania stosownych uzgodnień, opinii, wstępnych warunków przyłączeniowych, warunków technicznych przyłączenia do sieci, i innych dokumentów i uzgodnień niezbędnych do prawidłowego przygotowania i realizacji inwestycji,
2. występowania do organów administracji państwowej lub samorządowej, zarządów dróg, Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie i innych instytucji w celu uzyskania stosownych uzgodnień, decyzji lub opinii niezbędnych do uzyskania decyzji, pozwoleń m.in.: na budowę/rozbiórkę, zmiany pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub prowadzenia robót, usunięcia drzew lub krzewów, niezbędnych do przygotowania i realizacji inwestycji,
3. składania wniosków o wydanie decyzji administracyjnych,
4. odbioru wszelkich decyzji, opinii, pozwoleń, uzgodnień niezbędnych do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę/rozbiórkę, lub zgłoszeniu zamiaru rozpoczęcia budowy lub prowadzenia prac,


Pełnomocnictwo nie obejmuje zaciągania zobowiązań finansowych.


  
**DYREKTOR**  
Tomasz Wawrzyńczak

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>27</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 6 STRONA 1/1

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

<b>OBIEKT:</b> 326201_1 - m. Szczecin 326201_1.4033 - Dąbie 33 ul. Pucka, Skwer księdza Kazimierza Świetlińskiego dz. 2/2, 4, 3/2	<b>PRACOWNIA GEODEZYJNA</b> <b>Tomasz Dłużyk</b>  <b>ul. Rynkowa 31/4</b> <b>71 - 547 Szczecin</b> <b>tel. 0603 043 323</b> (nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)										
<b>SKALA: 1:500</b> Układ współrzędnych: 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH											
<b>Kierownik roboty:</b> Marzena Dłużyk, nr upr. zaw. 17380 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)	Wykonano metodą:      -a) rastrową-      b) wektoryzacji Nazwa pliku ..... Wielkość pliku .....      data .....										
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</b> 1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery b) Pomiaru wykrywcą przewodów - z literą A c) Digitalizacji i wektoryzacji rastrowej mapy - z literą D d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M f) W oparciu o dane branżowe - z literą B g) Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K j) Pozwolenie na budowę - z literą P k) Zgłoszenie budowy - z literą Z l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T -3- Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospod. przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., ciele ułoc) 5. Nie wyklucza się lotnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: MODGIK.354.2857.2022 Zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie  W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1414 podlegające ochronie na podst. art. 16, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne  <b>Aktualność mapy:</b> 1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu 30.09.2022 r. 2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 26.10.2022 r. 3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID lub 4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 26.10.2022 r.  <b>Rejestracja:</b> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia. </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 50%;">Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td><td style="width: 50%;">MODGIK.354.2857.2022</td></tr> <tr> <td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td><td>Prezydent Miasta Szczecin</td></tr> <tr> <td>Wykonawca prac geodezyjnych</td><td>Pracownia Geodezyjna Tomasz Dłużyk</td></tr> <tr> <td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji</td><td>Protokół weryfikacji operatu nr 1 z dnia 08.11.2022 r.</td></tr> <tr> <td>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td><td>Marzena Dłużyk Nr uprawnień 17380</td></tr> </table>	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MODGIK.354.2857.2022	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Szczecin	Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna Tomasz Dłużyk	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji operatu nr 1 z dnia 08.11.2022 r.	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marzena Dłużyk Nr uprawnień 17380
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MODGIK.354.2857.2022										
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Szczecin										
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna Tomasz Dłużyk										
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji operatu nr 1 z dnia 08.11.2022 r.										
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marzena Dłużyk Nr uprawnień 17380										
<b>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK:</b> 1298/2010 - proj.e											
<b>Informacje dodatkowe:</b>  - zakres pomiaru 1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1936) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2026) 2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozp. Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r. (Dz.U. 2020 poz. 1429) 3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §31.1.1 rozp. Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r. (Dz.U. 2020 poz. 1429) -3.2. Mapa zgodna z przepisami §31.1.1 rozp. j.w.- 4. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego	<div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <b>Tomasz Dłużyk</b>   (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego) </div>										

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>28</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 7 STRONA 1/5

Prezydent Miasta Szczecin  
Plac Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

Odpis protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej,  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
przez Prezydenta Miasta Szczecin  
w siedzibie Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Szczecinie  
w terminie do 2023-02-07

Znak sprawy: MODGIK.ZUDP.345.18.2023

Wnioskodawca: ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK  
71-074 Szczecin, ul. Marcina Kasprzaka 5/1

Inwestor: GMINA MIASTO SZCZECIN ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
71-080 SZCZECIN, UL. KU SŁOŃCU 125a

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Skwer księdza Kazimierza Świetlińskiego, JE: M. Szczecin, Obr.: 4033, Dz.: 4  
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej


Informacje uzupełniające:

projekt zamienny do opinii ZUDP 1298/2010 z dnia 27.10.2010 r..

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):


**jednomyślny i pozytywny**

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENEA Operator Sp. z o.o. - Oddział Dystrybucji Szczecin - w zakresie sieci 110kV  Jacek Wołański	nie dotyczy  Nie dotyczy
2	ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Szczecin  Marcin Kasperowicz	pozytywne z uwagami  1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98. 2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności - kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125. 3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Dystrybucji Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie ENEA Operator Sp. z o.o., następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym. 4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zawiadomić RD Szczecin.

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: plotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>29</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

# ZAŁĄCZNIK NR 7 STRONA 2/5

		<p>5. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt inwestora.</p> <p>6. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z sieciami i urządzeniami Enea Operator, zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.</p> <p>7. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15 kV włącznie.</p> <p>8. W przypadku, gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15 kV, należy uzgodnić planszę koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.</p>
3	<p>ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.</p> <p>Szymon Melech</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Po wykonaniu prac dostarczyć do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. dokumentację powykonawczą zadania.</p>
4	<p>Hawe Telekom Sp. z o.o.</p> <p>Aleksandra Ratajczyk</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
5	<p>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk - Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Gieciowe</p> <p>Marek Kubertka</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
6	<p>Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie</p> <p>Jarosław Jaszczyk</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
7	<p>Multimedia Polska S.A.</p> <p>Tomasz Czaplinski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
8	<p>NETIA S.A.</p> <p>Krzysztof Osiecki</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
9	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p>Janusz Wesolowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
10	<p>Orange Polska S.A.</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
11	<p>PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energii Elektrycznej, Pomorski Rejon Dystrybucji w Szczecinie</p> <p>Sylwester Łukasik</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
12	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie</p> <p>Marek Cielecki</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
13	<p>Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie</p> <p>Andrzej Loch</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
14	<p>Region Wsparcia Teleinformatycznego</p> <p>Aleksander Mikołajczyk</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
15	<p>Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.</p> <p>Adam Usielski</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
16	<p>Tramwaje Szczecińskie Sp. o.o.</p> <p>Grzegorz Joda</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
17	<p>UPC Polska Sp. o.o.</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>


 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmaichrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>30</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

# ZAŁĄCZNIK NR 7 STRONA 3/5

18	Wydział Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Szczecin Dorota Dobrowolska	pozytywne bez uwag Brak uwag
19	Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin Radosław Słowiński	nie dotyczy Nie dotyczy
20	Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Szczecin Monika Niciejewska	nie dotyczy Nie dotyczy
21	Wydział Ochrony Środowiska Kamila Pińóg	pozytywne z uwagami 1. W obrębie stref ochronnych drzew i krzewów, zadrzewień (SOD obejmuje powierzchnię rzutu korony drzew powiększoną o 1 m) układanie sieci należy wykonywać metodami bezrozkopowymi, lokalizacja komór przewiertowych w miarę możliwości poza strefami SOD. 2. Niepoduszczalna jest ingerencja w system korzeniowy drzew w obrębie N3OD. 2. W obrębie SOD obowiązuje zakaz poruszania się i postoju pojazdów, maszyn i innego sprzętu, lokalizacji zaplecza budowy, zanieczyszczania i zagęszczania podłoża. 3. Wszystkie drzewa znajdujące się w zasięgu oddziaływania robót budowlanych należy zabezpieczyć minimum poprzez odeskowanie gni. 4. Obowiązuje zakaz uszkadzania i usuwania korzeni o średnicy przekraczającej 2,5 cm. 5. Po zakończeniu robót budowlanych wszystkie zniszczone tereny zieleni należy przywrócić do stanu pierwotnego. 6. Wszystkie prace w zblizeniu do drzew należy wykonywać pod kontrolą inspektora nadzoru dendrologicznego.
22	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - Akademickie Centrum Informatyki Szymon Kamasa	nie dotyczy Nie dotyczy
23	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. - Wydział Mechaniczno-Energetyczny Robert Pilewski	nie dotyczy Nie dotyczy
24	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie Kamil Binkowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
25	Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie Piotr Kociubiński	nie dotyczy Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony: nie złożono\*\*\*\*, złożono\*\*\*\*. \*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z dodatkowej narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>31</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 7 STRONA 4/5

Elektronicznie  
podpisany przez  
Katarzyna Zaworska  
Data: 2023.02.07  
11:26:39 +01'00'

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

baza teleadresowa uczestników narady koordynacyjnej dostępna jest pod linkiem:

<http://modyb.home.pl/inf/BAZA%20TELEADRESOWA%20UCZESTNIKOW%20NABAD%20KOORDYNACYJNYCH%20DLA%20PROJEKTANTOW.pdf>

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020 poz.2052), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do użytkowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu [...].

Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej. (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne

Zgodnie z art. 13 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020 poz.2052): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 13 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadomi właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwu lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

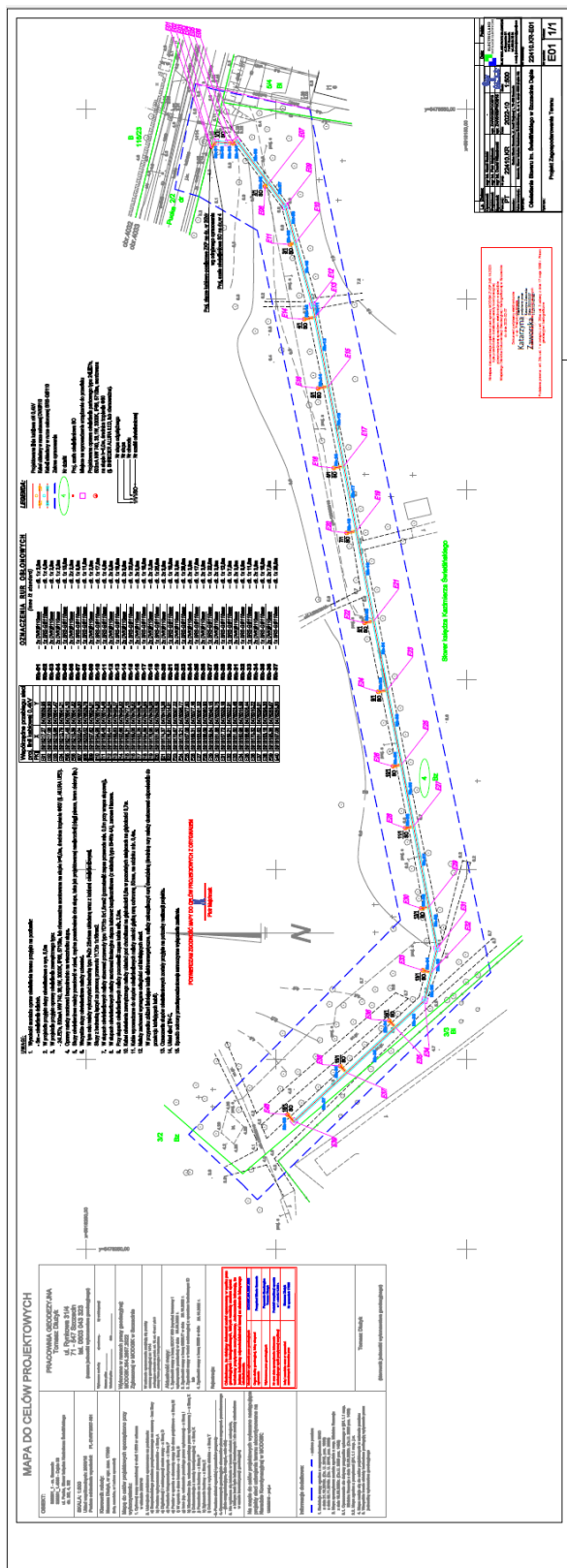
O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).


Po zakończeniu realizacji projektu obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19e-20a, oraz stacje ładowania w rozumieniu art. 2 pkt 27 ustawy z dnia 11 stycznia 2018r. o elektryczności i paliwach alternatywnych ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa w art.43 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282), podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.



ZAŁĄCZNIK NR 7 STRONA 5/5



 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>33</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## ZAŁĄCZNIK NR 8 STRONA 1/3

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN  
.....  
(nazwa i adres organu wydającego decyzję)  
WAiB-I.6740.1.22.2023.HN  
.....  
(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Szczecin, dnia 20.03.2023 r.

### DECYZJA NR 211 / 23

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 t.j.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2022.2000 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę<sup>1)</sup> z dnia 10.02.2023 r.

zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany<sup>2)</sup> i udzielam pozwolenia na budowę<sup>3)</sup>

dla

Gminy Miasto Szczecin pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin, reprezentowanej przez Zakład Usług Komunalnych z siedzibą przy ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące

budowę zewnętrznej instalacji oświetlenia (linii kablowej elektroenergetycznej 0,4 kV) istniejących ścieżek parkowych – Skweru im. Ks. Kazimierza Świetlińskiego przy ul. Puckiej w Szczecinie, nr ewidencyjny gruntów: działka nr: 4 obręb 4033,

- autor projektu – mgr inż. Piotr Majchrzak posiadający uprawnienia budowlane Nr ZAP/0125/POOE/13 w specjalności instalacyjnej zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń
- nr członkowski w Zachodniopomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/0158/13;

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego, rodzaj(e) obiektu(ów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: w trakcie realizacji inwestycji, inwestor jest zobowiązany do przestrzegania przepisów zgodnie z art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody;
2. kierownik budowy (robót) jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy lub –rozbiórki oraz umieścić na budowie lub –rozbiórce w widocznym miejscu tablice informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

wynikających z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane <sup>3)</sup>


### UZASADNIENIE

Do wniosku o pozwolenie na budowę przedmiotowego zamierzenia Inwestor, zgodnie z art. 33 ust. 2 Ustawy Prawo budowlane, załączył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz przedłożył trzy egzemplarze projektu budowlanego.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 Ustawy Prawo budowlane sprawdzono:

- 1) zgodność projektu budowlanego z postanowieniami decyzji nr 48/2022 z dnia 29.11.2022 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: WAiB – VI.6733.1.58.2022.BM;
  - 2) zgodność projektu zagospodarowania terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi,
  - 3) kompletność projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
  - 4) wykonanie i sprawdzenie projektu przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane i legitymujące się aktualnym na dzień opracowania projektu zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7.
- Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane projektant i sprawdzający projektu budowlanego przedłożyli oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>	<b>22410.KR</b>	<b>34</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:	Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>	<b>Elektryczna</b>	

## ZAŁĄCZNIK NR 8 STRONA 2/3

Od decyzji przysługuje stronom odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.  
W trakcie biegu terminów do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
Z dniem, doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPLATY SKARBOWEJ

Zwania się z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2022, poz. 2142 t. j.).



(pieczęć okrągła)

Z ud. PREZIDENTA MIASTA

Krzysztof Ostrowski

Kierownik Wydziału Urbanistyki i Budownictwa

(pieczęć liniowa i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

#### Otrzymują (strony postępowania):

1. Gmina Miasto Szczecin – na ręce pełnomocnika,
2. PINB – w gmachu
3. BPPM – w gmachu
4. MODGIK – w gmachu
5. A/a – (BM)

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353.t.j. z dn. 16.03.2016 r.).<sup>4)</sup> Informacja o niniejszej decyzji i o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.<sup>5)</sup>

#### Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo budowlane,
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest zaliczony do kategorii: V, IX – XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nadstawia, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, szalnice przejazdowe i myjni taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVII – XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59 a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).


<sup>4)</sup> Należy wpisać „budowę” lub „rozbiorke”.

<sup>5)</sup> Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiorke”.

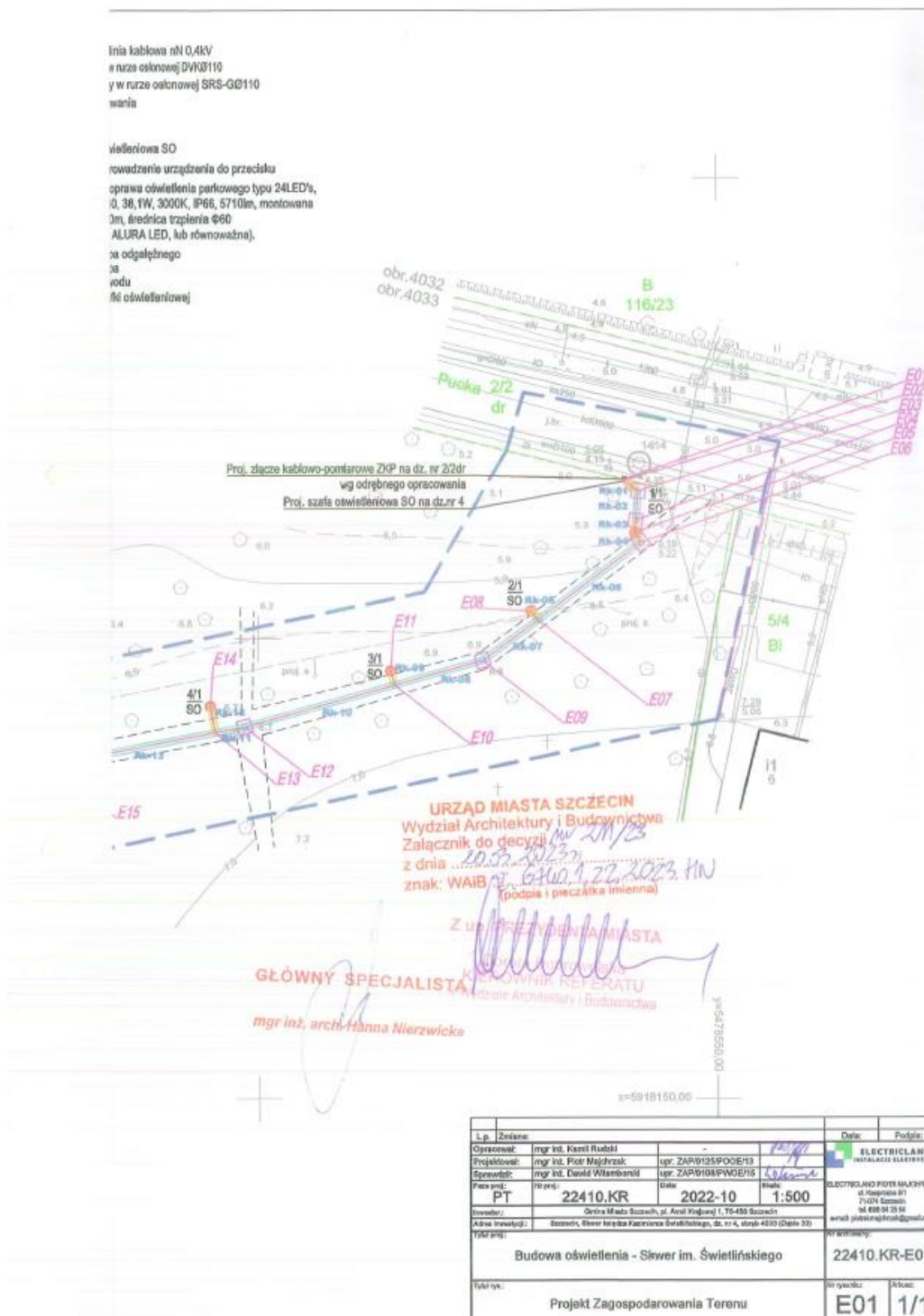
<sup>2)</sup> Należy wskazać podstawę prawną rękowania warunków, np. art. 36 ust 1 pkt 1-4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. ....)


<sup>4)</sup> Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

<sup>5)</sup> Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrek:majchrzak@gmail.com	Faza opracowania		Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>22410.KR</b>	<b>35</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:		Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Światlińskiego</b>		<b>Elektryczna</b>	

ZAŁĄCZNIK NR 8 STRONA 3/3



 <b>ELECTRICLAND</b> INSTALACJE ELEKTRYCZNE  ELECTRICLAND PIOTR MAJCHRZAK ul. Kasprzaka 5/1 71-074 Szczecin tel. 696 84 25 94 e-mail: piotrekmajchrzak@gmail.com	Faza opracowania		Nr projektu	Strona:
	<b>III. PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>22410.KR</b>	<b>36</b>
	Tytuł zamierzenia budowlanego:		Branża	
	<b>Budowa oświetlenia – Skwer im. Świetlińskiego</b>		<b>Elektryczna</b>	

## 11. Rysunki