

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	2

2. Spis zawartości dokumentacji

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości dokumentacji	2
3. Spis rysunków	3
4. Dane wyjściowe	4
4.1. Podstawa prawna opracowania	4
4.2. Podstawa techniczna opracowania	4
4.3. Przedmiot opracowania.....	4
4.4. Adres inwestycji.....	4
4.5. Inwestor	4
5. Opis techniczny	5
5.1. Opis stanu istniejącego	5
5.2. Opis stanu projektowanego	5
5.3. Szafa sterownicza SSF	5
5.4. Trasy kabli zewnętrznych układanych w gruncie	8
5.5. Trasy kabli zewnętrznych układanych na dnie jeziora	8
5.6. Ochrona przeciwporażeniowa	8
5.7. Charakterystyka ekologiczna	8
5.8. Zakres oddziaływania inwestycji	9
5.9. Uwagi końcowe	9
6. Obliczenia techniczne	10
6.1 Bilans mocy	10
6.2. Obliczenia zabezpieczeń, przekrojów przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.	10
7. Zestawienie materiałów	11
8. Załączniki	12
9. Rysunki	28

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIE TLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	3

3. Spis rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1.	Projekt zagospodarowania terenu	E01	1:500
2.	Schemat strukturalny zasilania	E10	-
3.	Rysunek montażowy szafy sterowniczej	E11	

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	4

4. Dane wyjściowe

4.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną projektu stanowi zlecenie od Inwestora.

4.2. Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną projektu stanowią:

1. Inwentaryzację stanu istniejącego,
2. Ustawa Prawo Budowlane,
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
5. Dane Inwestora,
6. Obowiązujące przepisy i normy projektowe,
7. Projekt architektoniczno-budowlany,
8. Wytyczne branżowe,
9. Uzgodnienie Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
10. Uzgodnienie ZUDP (Narada Koordynacyjna w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu),
11. Warunki przyłączeniowe do sieci elektroenergetycznej Energa Operator SA.

4.3. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania stanowi zasilanie i sterowanie projektowanymi fontannami pływającymi na działkach nr 1/39 obręb 0012 Szczecinek (jez. Trzesiecko), działkach nr 79/3 i dz. nr 80 obręb 0012 Szczecinek (okolica przybrzeżna).

Zakres projektu obejmuje:

- budowę linii kablowej nN 0,4kV w celu zasilenia szafy sterowniczej SSF,
- budowę szafy sterowniczej SSF (wyposażenie i dobór aparatów montowanych w szafie w zakresie dostawcy urządzeń fontann poza aparatami pokazanymi na schemacie strukturalnym zasil. rys. E10),
- budowę kanalizacji kablowej wraz z liniami kablowymi zasilającymi i sterującymi fontannami. Kanalizację kablową wraz z liniami kablowymi należy ułożyć pomiędzy szafką SSF, a fontannami.

Poza zakresem opracowania są elementy platform pływających wraz z wyposażeniem i podzespoły sterownicze szafy z kablami zasilającymi – sterowniczymi, stanowiące integralną część urządzenia fontanny po stronie producenta.

4.4. Adres inwestycji

Szczecinek,
dz. nr 1/39 obręb 0011 Szczecinek (jez. Trzesiecko),
dz. nr 79/3, dz. nr 80 obręb 0012 Szczecinek.

4.5. Inwestor

Miasto Szczecinek
Pl. Wolności 13
78-400 Szczecinek

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	5

5. Opis techniczny

5.1. Opis stanu istniejącego

Aktualnie teren działki został przeznaczony pod Inwestycję objętą niniejszym opracowaniem.

Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca infrastruktura techniczna. W pobliżu miejsca planowanego przebiegu zasilającej instalacji elektroenergetycznej przyłączeniowej znajduje się sieć elektroenergetyczna należąca do Energa Operator SA. oraz instalacja oświetleniowa Parku Miejskiego.

5.2. Opis stanu projektowanego

Przedmiotem inwestycji jest zasilanie z sieci elektroenergetycznej projektowanych fontann oraz ichysterowanie.

Zasilanie urządzeń wodnych wykonać na podstawie warunków technicznych przyłączenia do sieci Energa Operator SA nr P/20/038346 z dn. 15.07.2020r.

Projektowaną szafę sterowniczą SSF należy zasilić z szafy pomiarowej P2-F linią kablową typu YKY 4x16mm² – 0,6/1kV. Projekt szafy pomiarowej P2-F (wg odrębnego opracowania – ENERGA Operator).

W szafie sterowniczej SSF należy zamontować aparaty zabezpieczające oraz sterujące technologią fontanny wraz z zegarem sterującym i mierzącym czas urządzeń na potrzeby pomiaru ilości przepływu wody. Wyposażenie szafy sterującej dla odbiorów związanych z zasilaniem fontann i ich oświetlenia stanowi urządzenie i jest dostarczane przez producenta urządzeń.

Na terenie jeziora projektuje się system oświetlenia fontanny, który składać się będzie z zestawu 14 opraw LED mocowanych do dysz oraz agregatu fontannowego.

Do agregatu fontannowego należy doprowadzić linię kablową z SSF w celu jego zasilania. Do zestawu opraw należy doprowadzić linie zasilające i sterujące z szafy SSF. Dla obu ww. urządzeń kable należy układać w rurach osłonowych RHDPE40 (lub równoważnej przeznaczonej do układania w wodzie na stałe). Stosować odrębnie rury dla obu zestawów urządzeń. Należy zastosować kable przeznaczone do wód „brudnych”, do ciągłego użytku w wodzie do głębokości 10m, działające w zmiennym zakresie temperatur i odporne na działanie ognia. Kable zasilające i sterujące należy podłączyć do szafy sterującej SSF, w tym celu za nabrzeżem betonowym należy wykonać wykop, a w nabrzeżu wykonać przewiert o średnicy Ø160mm aby przełożyć na drugą stronę rurę stalową osłonową Ø114,3x5,0mm przez którą trzeba przeciągnąć kable sterująco-zasilające. Zaizolować zaprawą cementową przewiert od strony wykopu i zasypać go piaskiem średnim zagęszczonym pozostawiając na wierzchu zakończenie rury osłonowej z kablami sterująco-zasilającymi. W miejscu zakończenia rury osłonowej zamontować szafkę sterującą SSF z systemowym fundamentem. Po zakończeniu robót ziemnych odtworzyć istniejącą wcześniej opaskę z kostki granitowej 6x8cm oraz ekopozytywną warstwę gruntu.

W szafie sterującej należy umieścić sterowniki obrazu wodnego oraz oświetlenia oddzielnie dla każdej z fontann zgodnie z wymaganiami określonymi w projekcie zagospodarowanie terenu i konstrukcji oraz uzgodnionymi z zamawiającym.

Dobór sterowników, oświetlenia fontann oraz kabli sterujących i zasilających pomiędzy SSF, a fontanną w zakresie i po stronie dostawcy urządzeń.

Projektowane sieci elektroenergetyczne przedstawiono na rys. nr E01.

5.3. Szafa sterownicza SSF

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się wolnostojącą szafę sterowniczą SSF, która zlokalizowana będzie na działce nr 79/3 w pobliżu miejsca montażu fontann pływających.

Z szafy sterowniczej zasilane będą obwody:

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	6

- instalacji oświetleniowej fontann (dostawa i dobór kabli w zakresie dostawcy urządzeń fontann),
- zestawu pompowego fontann (dostawa i dobór kabli w zakresie dostawcy urządzeń fontann).

Projektuje się szafę sterowniczą w II klasie ochronności, stopień ochrony IP min. 54, stopień ochrony IK min. 10. Szafa pokryta powłoką antygraffiti i antyplakat o niskim współczynniku ścieralności, antyalergiczna, niepalna (V0), łatwa w utrzymaniu czystości. Szafa sterująca swoją konstrukcją musi zapewniać pełną ochronę przed wietrzeniem, starzeniem, promieniowaniem UV (index 0), kwaśnymi deszczami, solą, korozją oraz zjawiskiem abrazji. Ponadto musi być odporna na zarysowania, pęknięcia, tarcie oraz wytrzymała mechanicznie w niskich i wysokich temperaturach.

Dodatkowo szafa musi posiadać fabryczne wycięcia na kratki wentylacyjne z boku szafy.

Parametry znamionowe szafy:

- napięcie udarowe wytrzymywane: 8kV,
- prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany: 20kA,
- prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany: 40kA,
- prąd zwarciový wyładowania łukowego wewnętrzny: 16 kA, 0,5s,
- IP 54,
- IK 10,
- klasa ochronności: II,
- kategoria palności: V0,
- Odporność UV: index 0.

Wymiary szafy sterującej (materiał: poliestr wzmocniony włóknem szklanym RAL 7035):

- Szerokość: 1000 mm
- Wysokość: 900 mm
- Głębokość: 250 mm

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	7

Wymiary fundamentu szafy sterującej (materiał: poliester wzmocniony włóknem szklanym RAL 7035):

- Szerokość: 1000 mm
- Wysokość: 900 mm
- Głębokość: 250 mm



Uwaga!!!

Automatyka technologii fontanny w zakresie dostawcy urządzeń.

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	8

5.4. Trasy kabli zewnętrznych układanych w gruncie

Kabel elektroenergetyczny 0,4kV pomiędzy szafka pomiarową SP, a szafką sterowniczą SSF, należy układać na głębokości 0,7m, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Kabel powinien być ułożony w wykopie linia falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 20cm. Trasa kabla powinna być na całej długości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 30cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym.

Skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z N-SEP-E-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości wymagane przez normę nie mogą być zachowane, należy zastosować rury ochronne z PCV. 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 należy umieścić:

- typ i przekrój kabla,
- poziom napięcia, numer ewidencyjny kabla oraz relację linii (oba końce),
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia.

Plan tras projektowanych kabli 0,4kV pokazano na rys. E01.

5.5. Trasy kabli zewnętrznych układanych na dnie jeziora

Kable elektroenergetyczne nN 0,4kV i sterujące pomiędzy szafką sterowniczą SSF, a urządzeniami fontann, należy układać w rurach osłonowych RHDPE40(giętka) na dnie jeziora. Rury mocować do projektowanych martwych kotew, tak aby uniemożliwić im wypłynięcie na wierzch. Projekt martwych kotew w zakresie branży konstrukcyjnej.

Rury wraz z kablami układać linia falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć. Na oznaczniku należy umieścić:

- typ i przekrój kabla,
- poziom napięcia, numer ewidencyjny kabla oraz relację linii (oba końce),
- znak użytkownika kabla,
- rok ułożenia.

Dobór i montaż kabli w zakresie dostawcy urządzeń fontanny. Plan tras projektowanych kabli 0,4kV pokazano na rys. E01.

5.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć elektroenergetyczna w obiekcie pracuje w systemie TN-C, TN-S.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz sieć połączeń wyrównawczych. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

Ochrona podstawowa przed porażeniem prądem elektrycznym będzie realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych oraz obudów o stopniu ochrony co najmniej IP20.

5.7. Charakterystyka ekologiczna

Projektowane sieci elektroenergetyczne 0,4kV, pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty.

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	9

5.8. 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 tylko działki wskazane jako teren inwestycji.

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

Projektowane linie kablowe nn 0,4kV, powodują 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.

5.9. 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 przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez właściciela sieci oraz służbę geodezyjną.
- 4) Przed zakopaniem linii kablowych należy powiadomić i umożliwić sprawdzenie wykonanych prac służbą Inwestora oraz zarządcą sieci, z którymi wykonane linie kablowe się krzyżują.
- 5) Wszystkie montowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty, deklaracje zgodności zezwalające na ich stosowanie na terenie Polski i UE.
- 6) Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów innych producentów, pod warunkiem dotrzymania wymagań technicznych – tych samych lub lepszych parametrach technicznych.
- 7) Po zakończeniu prac, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	10

6. Obliczenia techniczne

6.1 Bilans mocy

Odbiór	Moc zainstalowana	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa
Projektowane urządzenia na terenie projektowanego zagospodarowania terenu			
Gniazda wtykowe 1f.	2	0,8	1,6
Zestaw pompowy	6	1	6
Oświetlenie	1	1	1
SUMA	9		8,6

6.2. Obliczenia zabezpieczeń, przekrojów przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

W obwodach sieci dokonano następujących obliczeń:

- Spadki napięcia we wszystkich obwodach są w granicach dopuszczalnych tj. **5%**.
- Koordynacja urządzeń zabezpieczających z przewodami oraz skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania została sprawdzona zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009, PN-HD 60364-4-43:2012, PN-HD 60364-5-52:2012 i PN-EN 60038:2012.

Kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Moc	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Suma spadek napięcia	Prąd oblicz. Ib	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd Iz	1,45*Iz	Zs	Ia	Zs*Ia	Uo
		kW			mm ²	m	U%		A	A	A	A	A	om	A	V	V
SP	Szafa sterownicza	25,0	0,93	YKY(4x)	16	82	1,48	-	38,8	40	75,5	58,0	109,5	0,24	400	94,9	230

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	11

7. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Oznaczenia	Ilość
1.	Szafa sterownicza SSF <i>zestawienie zgodnie z rys. E10</i>	SSF	1 kpl.
2.	Materiały pomocnicze	-	1 kpl.
KABLE I PRZEWODY ORAZ OSPRZĘT			
1.	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm ² , 0,6/1kV	-	82 m
2.	Kabel elektroenergetyczny YLY 1x16mm ² , 0,6/1kV	-	2 m
3.	Przewód instalacyjny LgY 2,5mm ² , 0,75kV	-	15 m
4.	Uziom pionowy kompletny ocynkowany 3m (2x1,5m) 4xM8/16	-	2 kpl.
5.	Rura osłonowa RHDPEØ40(giętka) – tj. OPTO prod. AROT		120m
6.	Rura osłonowa HDPEØ50(giętka, miękka) – tj. DVR prod. AROT		5 m
7.	Rura osłonowa HDPEØ50(giętka, twarda, kolor niebieski) – tj. DVK prod. AROT	-	10 m
8.	Rura osłonowa HDPEØ110(giętka, twarda, kolor niebieski) – tj. DVK prod. AROT		5 m
9.	Piasek	-	11,2m ³
10.	Folia niebieska		70 m
11.	Opaski kablowe – oznaczniki (co 10m)	-	10 szt.
12.	Materiały pomocnicze	-	1 kpl.

UWAGA !!!

Dostawa i dobór aparatów zabezpieczających i sterujących fontannami w zakresie producenta i dostawcy fontann.

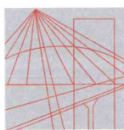
OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	12

8. Załączniki

Lp.	Załącznik
8.1	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta
8.2	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego
8.3	Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektantów
8.4	Przynależność do izby inżynierów budownictwa sprawdzającego
8.5	Protokół z ZUDP (Narada Koordnacyjna w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu)
8.6	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA P/20/038346 z dnia 15.07.2020r.

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	13

8.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	14

Uzasadnienie

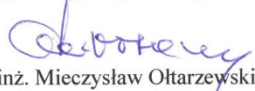
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

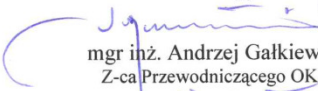
Pouczenie

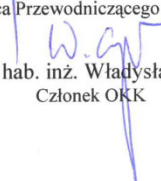
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

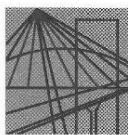

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

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

OBIKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	15

8.2. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego.



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 z wynikiem 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 ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	16

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

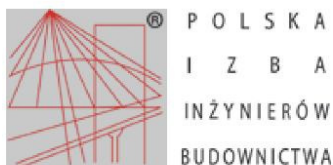
mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	17

8.3. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UGG-HL5-FXN *

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 2019-08-01 do 2020-07-31.

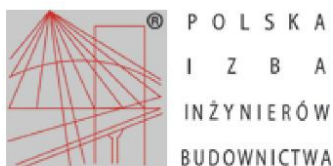
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-09 roku przez:

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	18



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SBF-LZ5-JYW *

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 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-23 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	19

8.4. Przynależność do izby inżynierów budownictwa sprawdzającego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-RYN-F58-SY5 *

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15
adres zamieszkania ul. Średnia 3, 71-812 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

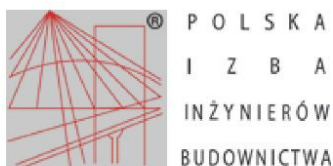
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-19 roku przez:

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	20



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YNN-HHK-BT6 *

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 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-28 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	21

8.5. Protokół z ZUDP (Narada Koordynacyjna w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu)

6630.224.2020

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Wacława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Szczecinek, dn. 18.09.2020 r.

Znak sprawy: 6630.224.2020

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 18.09.2020 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28ba, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 276)

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia energetyczne
Lokalizacja:	m. Szczecinek 12 dz. 79/3,80
Wnioskodawca:	BIURO INŻYNIERSKIE MAREK FERT ul. Wiejska 30, 72-004 Pilchowo
Inwestor:	MIASTO SZCZECINEK ul. Piłsudskiego 13, 78-400 Szczecinek
Projektant:	PIOTR MAJCHRZAK Inne upr.: projektowe: ZAP/0125/PODE/13
Przewodniczący:	Ewa Tarasiewicz, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	31.08.2020 r.
Charakterystyka:	Budowa oświetlonych fontann pływających

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIECENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.</p> <p>3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.</p> <p>4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych</p>	Jarosław Krupecki

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Ewa Tarasiewicz, dn. 21-09-2020 10:13:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	22

6630.224.2020

		wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.	
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. ul.Armi Krajowej 81, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag.	Krzysztof Piątkowski
5	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIONO BEZ UWAG	Wojciech Pawłowicz
7	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag w odniesieniu do urządzeń wod-kan administrowanych przez PWIK Sp. z o.o. w Szczecinku	Zbigniew Pawłowski
8	Urząd Miasta Szczecinek Wydział Komunalny Plac Wolności 13, 78-400	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Ewa Tarasewicz, dn. 21-09-2020 10:13:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	23

6630.224.2020

Szczecinek		
Wnioskodawca		BIURO INŻYNIERSKIE MAREK FERT

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 333.324-1063, 333.324-1152, 333.324-1153.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

z up. STARSZYSTY

inż. Ewa Tarasiewicz
STARSZY GEODETA
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Główny Urząd Geodezji i Kartografii

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz. U. z 2020r., poz. 276). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz. U. z 2020r., poz. 276) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz. U. z 2020r., poz. 276).

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Ewa Tarasiewicz, dn. 21-09-2020 10:13:52

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	25

8.6. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA P/20/038346 z dnia 15.07.2020r.



Numer P/20/038346	Miejscowość Szczecinek	Data 15-07-2020
-------------------	------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: fontanna pływająca
Adres (Nr działki): Szczecinek, ul. Mickiewicza
gm. Szczecinek, działka numer 11-1/39, 12-80
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Szczecinek Marcein [4010]
Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcein - Szczecinek Oczyszczalnia 2 [438]
Stacja SN/nn Szczecinek Mickiewicza [40493]
Obwód nn ZK Mickiewicza NARTY [11]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Mickiewicza dz. nr 80-I [4Z0]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Przy złączu kablowo-pomiarowym posadowionym w działce nr 80 ul. Mickiewicza w Szczecinku zabudować szafkę pomiarową P2/F z zabezpieczeniem przedlicznikowym trójfazowym 40A wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy).
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową kablem o przekroju żył wg obliczeń od szafki pomiarowej działki nr 80 do obiektu przyłączanego działki nr 1/39. Lokalizację miejsca przyłączenia dostosować do wybudowanego przyłącza elektroenergetycznego Energa Operator.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowa posadowiona w działce nr 80
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki pomiarowej

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	26



- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Licznik 3 - fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Szczecinek Marcein
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIETLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	27



- liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Franczak Jarosław

OPRACOWAŁ
tel. 3714721

W zastępstwie Dyrektora
Rejonu Dystrybucji w Szczecinku

ZATWIERDZIŁ

Stanisław Bakalarz
Kierownik Działu Zarządzania Inwestycjami

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek

OBIEKT	Stadium	NR PROJEKTU	STRONA:
BUDOWA OŚWIE TLONYCH FONTANN PŁYWAJĄCYCH	PB	20130	28

9. Rysunki