

Zawarto opracowania:

1. Cz ogólna

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Odpisy dokumentów

2. Opis techniczny

- 2.1 Informacje ogólne
- 2.2 ZŁcze kablowo-pomiarowe
- 2.3 Wewn trzna linia zasilaj ca
- 2.4 Rozdzielnica RG i jej instalacje odbiorcze
- 2.5 Szafka sterowniczo-zasilaj ca i instalacje odbiorcze
- 2.6 PoŁczenia wyrównawcze miejscowe oraz gŁwne
- 2.7 Instalacje dodatkowej ochrony od pora e
- 2.8 Ochrona przepi ciowa

3. Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych fontanny w miejscowości Tczew przy ul. F. wirki nr dz. 116/4 i 117/2

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora.
2. Podkładów architektonicznych.
3. Aktualnych norm, przepisów.
4. Warunki przyłączeniowe

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje:

- Wewnętrzne linie zasilające
- Instalacje w pomieszczeniu technicznym

O WIADCZENIE

O wiadam, e niniejszy ó kompletny projekt wykonawczy dotycz cy inwestycji:

Fontanna w Tczewie ó instalacje elektryczne,

adres obiektu budowlanego: **83-110 Tczew, ul. F. wirki nr dz. 116/4 i 117/2,**

opracowany na rzecz Inwestora:

ZAK/ AD WODOCI GÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o. ul. CZATKOWSKA 8, 83-110 TCZEW

- opracowany zostaŁ zgodnie z obowi zuj cymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z pó niejszymi zmianami (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016 i Dz. U. z 2004 nr 93, poz.888);
- opracowany zostaŁ zgodnie z Rozporz dzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegóŁwego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120 poz. 1133 z 2003 r.);
- opracowany zostaŁ zgodnie z wymogami dotycz cymi formy projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwesto-ra.

Malbork, dnia 06.05.2014r

mgr in . Adam Kibort

.....
(projektant)

mgr in . MichaŁ MikoŁajczyk

.....
(sprawdzaj cy)

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych fontanny w miejscowości Tczew przy ul. F. wirki nr dz. 116/4 i 117/2

2.2 ZŁcze kablowo-pomiarowe

ZŁcze kablowo-pomiarowe Z-102/1, zasilane ze stacji transformatorowej T-5537, zostanie wymienione na zŁcze KRSN-P1 uwzgl dniaj c now lokalizacj (przebudowa zŁcza Z-102/1 wg odr bnego opracowania). Projektowane zŁcze kablowo-pomiarowe wyposa one b dzie w zabezpieczenie przedlicznikowe- wyŁcznik nadmiarowo-pr dowy bez czŁnu zwarcowego (ogranicznik mocy), o pr dzie znamionowym 3x10A. Projekt zŁcza kablowo-pomiarowego realizowany b dzie na podstawie odr bnego opracowania (projekt przebudowy sieci nr 11525).

2.3 Wewn trzna linia zasilaj ca

Wewn trzn lini zasilaj c , od zŁcza kablowo-pomiarowego do szafki sterowniczo-zasilaj cej, zlokalizowanej w komorze technicznej fontanny, wykona kablem YKY 4x10mm². Kabel nale y ukŁda w wykopie o szeroko ci 0,4m i gŁboko ci 0,8m lini falist na 10cm warstwie podsypki piaskowej. Nast pnie kabel przykry tak sam warstw piasku oraz 15cm warstw gruntu rodzimego i foli PCV koloru niebieskiego. Nast pnie uŁ y bednark ocynkowan FeZn 25x4mm i pozostaŁ ziemi zasypa wykop. Kabel ukŁda zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004. Na pocztku i ko cu kabla, oraz na trasie w odst pach 10m nale y zaŁ y opaski informuj ce o tre ci uzgodnionej z inwestorem. Przebieg linii kablowej przedstawiono na rys. E-1

2.4 Rozdzielnica RG i jej instalacje odbiorcze

Rozdzielnica RG nale y wykona wg schematu przedstawionego na rysunku E-3. W rozdzielnic RG zainstalowa wyŁcznik ró nicowopr dowy o pr dzie ró nicowym 30mA, wyŁcznik ten ma zabezpiecza obwody gniazdkowe i o wietleniowe. W rozdzielnic RG zaprojektowano ogranicznik przepi typu B+C. W rozdzielnic zainstalowa programator czasowy do sterowania prac wentylatora wyci gowego.

Z rozdzielnic RG zasili obwody gniazd wtykowych ogóle i grzejnika elektrycznego, oraz obwód o wietlenia i wentylatora. Instalacje wykona przewodami: gniazdow YDY3x2,5mm², o wietleniow przewodem YDY 3x1,5mm², ukŁdanymi natynkowo w rurkach instalacyjnych RL mocowanych na uchwytach systemowych. Osprz t elektroinstalacyjny montowa na wysoko ci 1.2m od podŁgi. Opraw o stopniu ochrony min IP65 zamontowa na stropie. Rozmieszczenie instalacji elektrycznych pokazano na rys. E-2

2.6 Szafka sterowniczo-zasilaj ca wraz z instalacjami odbiorczymi

Projekt szafki sterowniczo-zasilaj cej i instalacji odbiorczych w-w rozdzielnicy nie wcho-
dz w zakres niniejszego opracowania. Szafk sterowniczo-zasilaj c i instalacje odbiorcze wy-
kona w-g projektu technologicznego fontanny(wg odr bnego opracowania).

2.7 PoŁczenia wyrównawcze gŁwne i miejscowe

GŁwn szyn wyrównawcz (GSU) nale y zlokalizowa w komorze technicznej w pobli-
y szafki zasilaj co sterowniczej. Szyn nale y poŁczy z bednark FeZn 25x4 uŁ on wzduŁ
trasy przyŁcza. Do szyny gŁwnej podŁczy metalowe sieci obiektu.

2.8 Instalacje dodatkowej ochrony od pora e

Instalacj elektryczn nale y wykona w ukŁdzie sieciowym TN-C-S. Ochrona przeciwpo-
ra eniowa przy dotyku po rednim realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyŁczenia
zasilania za pomoc wyŁczników nadpr dowych. Przed przyst pieniem do eksploatacji nale y
wykona pomiary skuteczno ci ochrony przeciwpora eniowej przez osoby posiadaj ce odpo-
wiednie uprawnienia.

2.9 Ochrona przeciwprzepi ciowa

Jako ochron przeciwprzepi ciow zastosowa ogranicznik przepi klasy B+C w szafce
sterowniczo-zasilaj cej.

3. Spis rysunków

Plan zagospodarowania terenu	- rys. nr E-1
Instalacja elektryczna w pomieszczeniu technicznym	- rys. nr E-2
Schemat rozdzielnicy RG	- rys. nr E-3

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycz ca bezpiecze stwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Fontanna w Tczewie ó instalacje elektryczne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **83-110 Tczew, ul. F. wirki nr dz. 116/4 i 117/2**

Inwestor: **ZAK/ AD WODOCI GÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o. ul. CZATKOWSKA 8, 83-110 TCZEW**

Projektant: **mgr in . Adam Kibort**

Sprawdzaj cy: **mgr in . Michał Mikołajczyk**

Zgodnie z Rozporz dzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotycz cej bezpiecze stwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpiecze stwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzaj ce zagro enia bezpiecze stwa i zdrowia ludzi, wymienia si informacje dotycz ce zagro e , które mog wyst pi przy prowadzeniu prac wykonawczych zwi zanych z budow sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1.robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

1.Zakres robót ó instalacje wewn trzne oraz instalacja odgromowa na budynku.

2. Wykaz istniej cych obiektów budowlanych:

3. Elementy zagospodarowania działi terenu stwarzaj ce zagro enie:

4. Rodzaj przewidywanych zagro e podczas realizacji robót ó pora enie pr dem, upadek z wysoko ci.

5. Sposób instrukta u pracowników ó pracownicy z wa nymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przyst pieniem do robót niebezpiecznych.

6. rodki techniczne i organizacyjne zapobiegaj ce niebezpiecze stwom ó rodki i sprz t ochronny osobistej, zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie, wyŁczenie obwodu nn spod napi cia.

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowi zany sporz dzi lub dostarczy , przed rozpocz ciem prac, plan bezpiecze stwa i ochrony zdrowia zwany ŹPlanem Biozö