

Stadium oprac.	PROJEKT BUDOWLANY
----------------	-------------------

Branża	ELEKTRYCZNA
--------	-------------

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa inwestycji	Wymiana instalacji wewnętrznej oświetlenia na działce nr 946 realizowanej jako infrastruktura placu dla rolników i siłowni zewnętrznej w Jaraczewie.	
Adres inwestycji	JARACZEWO UL. KOLEJOWA DZ. NR 946	
Inwestor / adres /	GMINA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1 63-233 JARACZEWO	
Jednostka proj. / adres /	USŁUGI PROJEKTOWE KAROL JAŃCZAK UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 8 63-200 JAROCIN	
Projektant	mgr inż. Karol Jańczak WKP/0167/POOE/12	Pieczętka i Podpis  mgr inż. Karol Jańczak Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr upr. WKP/0167/POOE/12
ZAWARTOŚĆ TECZKI		
1. OPIS TECHNICZNY		
2. WYKAZ WŁAŚCICIELI		
3. RYSUNKI I SCHEMATY		

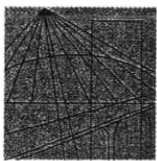
Data	EGZEMPLARZ NR 4	KWIECIEŃ 2014 r.
------	-----------------	------------------

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz.U. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany wymiany istniejącej wewnętrznej instalacji oświetlenia na działce nr 946 realizowanej jako infrastruktura placu dla rolników i siłowni zewnętrznej w miejscowości Jaraczewo ul. Kolejowa dz. nr 946 (obręb: Jaraczewo, jednostka ewidencyjna: Jaraczewo) sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr.: WKP/0167/P00E/12



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-99/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Karol Piotr Jańczak

magister inżynier elektryk
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 października 1966 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0167/POOE/12**

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

UZASADNIENIE

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

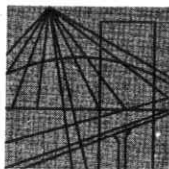
Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2013-11-26.....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Karol Jańczak**
miejsce zamieszkania **ul. Bolesława Śmiałego 8**
63-200 Jarocin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/1686/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**
do dnia **2014-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

2. Zakres projektu

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na wykonanie wymiany istniejącej wewnętrznej instalacji oświetlenia na działce nr 946 realizowanej jako infrastruktura placu dla rolkarzy i siłowni zewnętrznej w Jaraczewie ulica Kolejowa dz. Nr 946

2.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie wymianianej instalacji oświetlenia odbywa się z istniejącego wymienianego złącza kablowego zasilającego sterowaniem oświetleniem. Złącze sterujące zlokalizowanej jest na działce na której jest planowana wymiana instalacji oświetlnia.

2.2. Montaż wewnętrznej instalacji oświetlenia.

Z projektowanego złącza sterującego projektuje się po istniejącej trasie dokonać wymiany wewnętrznej instalacji oświetleniowej placu dla rolkarzy i siłowni zewnętrznej przewodem YAKY 4 x 16 mm² o długości całkowitej 150 m. Oświetlenie wykonać jako 1-fazowe. Każdą lampę oświetlającą plac wykonać zasilanie odrębnym przewodem fazowym. Przewód prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Przewód układać w wykopie kablowym na głębokości 80 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony przewód w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypyany przewód ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony przewód w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypywanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla we wskazanych miejscach na planie sytuacyjnym przy słupach należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$.

2.4. Słupy oświetleniowe.

Zastosowano słupy produkowane przez firmę Elmonter Zagórów typu stalowe okrągłe ocynkowane stożkowe **C 7/4/60 z głowicą B1** w ilości szt.4 (lub podobny o równoważnych parametrach) . W słupach zastosować tabliczki **TB-1**.

2.5. Oprawy oświetleniowe.

Projektuję zastosować się na każdym słupie projektor metalohalogenowy firmy Siteco typu HALODIUM II AS 250 W ze źródłem światła HCI TT 250 W w ilości 4 szt. (lub podobny o równoważnych parametrach) . Oprawa ta zapewnia pyło- i

strugoodporność IP 65 dla komory lampy i komory osprzętu. Oprawa ta jest II klasy ochronności.

2.6. Układ sterowania.

Istniejący układy sterowania oświetlenia umieszczony jest w złączu, który jest zlokalizowany na działce nr 946. Do sterowania oświetlenia zastosowany jest przełącznik astronomiczny typu PS0-02P produkcji Automatex Poznań (lub podobny o równoważnych parametrach) . Do każdej oprawy należy doprowadzić odrębny przewód fazowy z złącza sterującego co umożliwi sterowanie załączania i wyłączania każdej oprawy niezależnie. Dla układu sterowania każda oprawa zastosować układ stycznika i przełącznika czasowego umożliwiającego nastawę wyłączenia po zasanym czasie załączenia oświetlenia. Czasy nastaw wg. ustaleń z Inwestorem.

3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa t.j. przed dotykiem bezpośrednim jest realizowana przez zastosowanie izolowanych urządzeń. Ochrona dodatkowa t.j. przed dotykiem pośrednim jest realizowana w następujący sposób:

SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA .

dla instalacji wewnętrznej kablowej, słupów i szafki oświetlenia

W miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu neutralnego. Rezystancja tego uziemienia powinna być mniejsza od 10 omów.

4. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu linii zasilającej należy dokonać przez wykonawcę niezbędnych pomiarów i zgłosić do odbioru technicznego Inwestorowi.

Opracował :

mgr inż.  Krzysztof Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upraw. WKB/P/0167/P00E/12

II. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA**INWESTYCJI :**

**WYMIANA ISTNIEJĄCEJ WEWNETRZNEJ INSTALACJI
OŚWIETLENIA REALIZOWANEJ JAKO INFRASTRUKTURA
OŚWIETLENIA PLACU DLA ROLKARZY I SIŁOWNI
ZEWNETRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO UL.
KOLEJOWA DZ. NR 946 woj. WIELKOPOLSKIE**

ZAMAWIAJĄCY :

***GMINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO***

LOKALIZACJA :

**JAROCIN UL. KOLEJOWA DZ. NR 946 obręb
JARACZEWO, jedn. ewidencyjna JARACZEWO woj.
W I E L K O P O L S K I E**

AUTOR**OPRACOWANIA:**

**USŁUGI PROJEKTOWE
KAROL JAŃCZAK
UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 8
63-200 JAROCIN**

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
zgodna z Dz.U Nr 120/2003 poz. 1126.**

Wymiana instalacji wewnętrznej oświetlenia na działce nr 946 realizowanej jako infrastruktura placu rolkarzy i siłowni zewnętrznej w miejscowości JARACZEWO ul. KOLEJOWA dz. Nr 946 , woj. wielkopolskie

Nazwa i adres obiektu budowlanego

GMINA JARACZEWO

Ul. JAROCIŃSKA 1

63-233 JARACZEWO

Nazwa i adres inwestora

Usługi Projektowe Karol Jańczak

Ul. B. Śmiałego 8

63-200 Jarocin

Imię, nazwisko i adres projektanta

Część opisowa

1.Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Kolejność realizacji:

1.Wymiana istniejącej instalacji wewnętrznej oświetlenia placu wraz ze słupami.

2.Obiekty istniejące:

- istniejąca instalacji oświetlenia placu dla rolkarzy i siłowni zewnętrznej

3.Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- instalacja oświetlenia wewnętrznego - **0,150 km**
- słupy oświetleniowe - **4 szt**

4. Przewidywane zagrożenia:

- roboty na wysokości 9 m: **słupy oświetleniowe szt. 4**
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach energetycznych
- podłączenie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego do istniejącego złącza kablowego wolnostojącego

- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych:
montaż opraw na słupach **brak**
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów:
3 m dla linii do 1 kV: **- brak**

roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: **brak.**

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót:

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej, instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

mgr inż. Krzysztof Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
Nr upraw. WK/P/0107/P00E/12

.....
podpis projektanta

III. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Dziennik Ustaw poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku.

Przedmiotem niniejszego opracowania w dokumentacji budowlanej jest wymiana instalacji wewnętrznej oświetlenia realizowanej jako infrastruktura placu dla rolnikarza i siłowni zewnętrznej o długości 150 m położonej w miejscowości Jaraczewo ul. Kolejowa dz. nr 946. Głębokość wykopu pod słupy wynosi 1,0 m.

Przyjęto zgodnie z w/w rozporządzeniem dla w/w obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną zgodnie z § 7 pkt. 2 c (proste warunki gruntowe) powyższego rozporządzenia. W związku z powyższym przewód i słupy będą zakopane na głębokość j.w. Grunt jest stabilny i nacisk kabla i słupów na stopę wykopu będzie mały w związku z tym nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Kabel i słupy są zlokalizowane w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Powyższa lokalizacja kabla i słupów nie spowoduje żadnych ubocznych działań na inne obiekty budowlane podczas prac jak i w późniejszym czasie podczas eksploatacji i użytkowaniu. Trasa lokalizacji kabla i słupów przebiega w terenie równinnym i suchym co nie spowoduje żadnych osunięć ziemi itp. i nie ma potrzeby stosować żadnych umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Powierzchnia wokół wykopów zostanie trzykrotnie zagęszczona przez mechaniczne ubicie gruntu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.

Projektant:

mgr inż. Karol Jańczak
 Uprawnienia do projektowania
 bez ograniczeń w spec. instalacji urządzeń
 elektrycznych i energetycznych.
 Nr upraw. WKKP/0167/P00E/12
 Nr upr.: WKKP/0167/P00E/12

Skala 1:500



Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Jarociński
Jednostka ewidencyjna: Jaraczewo
Obręb ewidencyjny: Jaraczewo
Sekcja mapy: 6.167.14.05.4.1, 6.167.14.05.4.2
Data sporządzenia: 04-07-2014

USŁUGI PROJEKTOWE Karol Janćzak 63-200 Jarocin, ul. Bolesława Śmiałego 8				
INWESTOR	Urząd Gminy, ul. Jarocińska 1, 63-230 Jaraczewo			
ADRES BUDOWY	Jaraczewo ul. Kolejowa dz. nr 946 gm. Jaraczewo			
TYTUŁ RYSUNKU	Wymiana instalacji wewnętrznej oświetlenia na działce nr 946 realizowanej jako infrastruktura placu dla rolkarzy i słowni zewnętrznej w Jaraczewie			
BRANŻA / PROJEKT	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Kwiecień 2014	SKALA RYSUNKU
			1:500	NR RYSUNKU
				E1
PROJEKTANT			PODPIS	
mgr inż. Karol Janćzak				
WKP/0167/P00E/12				

Poświadczam się zgodność
 niniejszej kopii z treścią materiału
 państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego
 STAROSTA JAROCIŃSKI

Mapa zasadnicza

P.3006.2014.2
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

2014.01.08
(Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu)

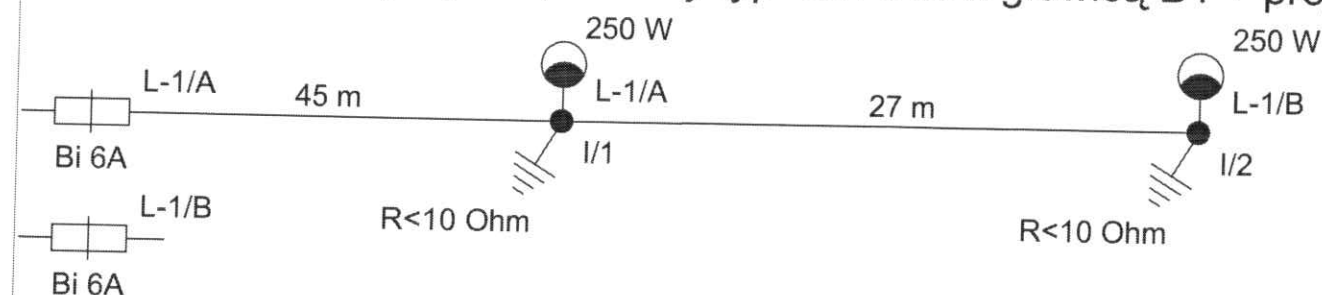
PODINSPEKTOR

Mikhail Borzov

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

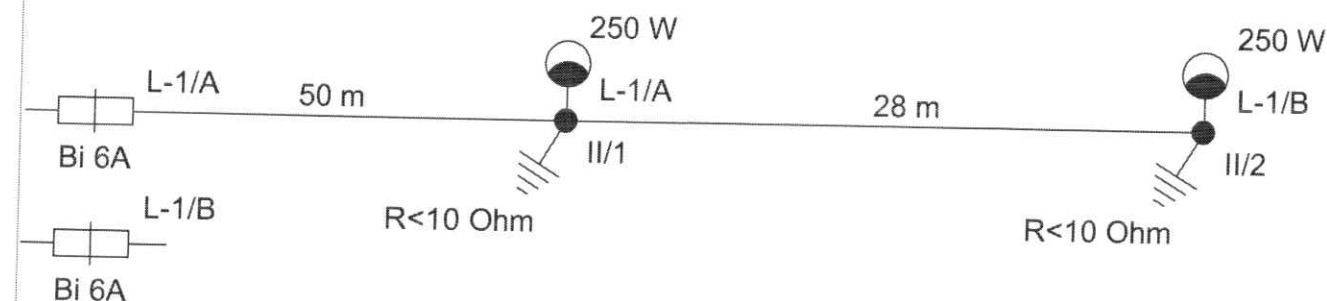
obw. I

OBWÓD I : proj. instalacja oświetlenia placu obwód I YAKY 4x16 mm² dł. 72 m
+ proj. słup rurowy typ C7/4/60 z głowicą B1 + projektor HALODIUM II AS 250 W prod. Siteco szt. 2



obw. II

OBWÓD II : proj. instalacja oświetlenia placu obwód II YAKY 4x16 mm² dł. 78 m
+ proj. słup rurowy typ C7/4/60 z głowicą B1 + projektor HALODIUM II AS 250 W prod. Siteco szt. 2



USŁUGI PROJEKTOWE Karol Jańczak 63-200 Jarocin, ul. Bolesława Śmiałego 8						
INWESTOR		Urząd Gminy, ul. Jarocińska 1, 63-230 Jaraczewo				
ADRES BUDOWY		Jaraczewo ul. Kolejowa dz. nr 946 gm. Jaraczewo				
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat jednokreskowy instalacji wewnętrznej oświetlenia placu dla rolników i siłowni zewnętrznej				
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Kwiecień 2014	SKALA RYSUNKU		NR RYSUNKU E2
PROJEKTANT				PODPIS		
mgr inż. Karol Jańczak WKP/0167/P00E/12						

Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące

Szafka oświetlenia placu w obudowie tworzywowej wolnostojąca

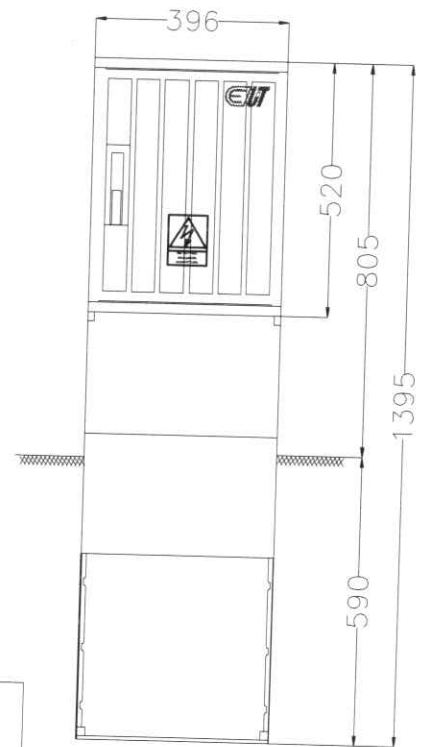
Szafa oświetleniowa
S0tw-2 v.1

Wyposażenie złącza :

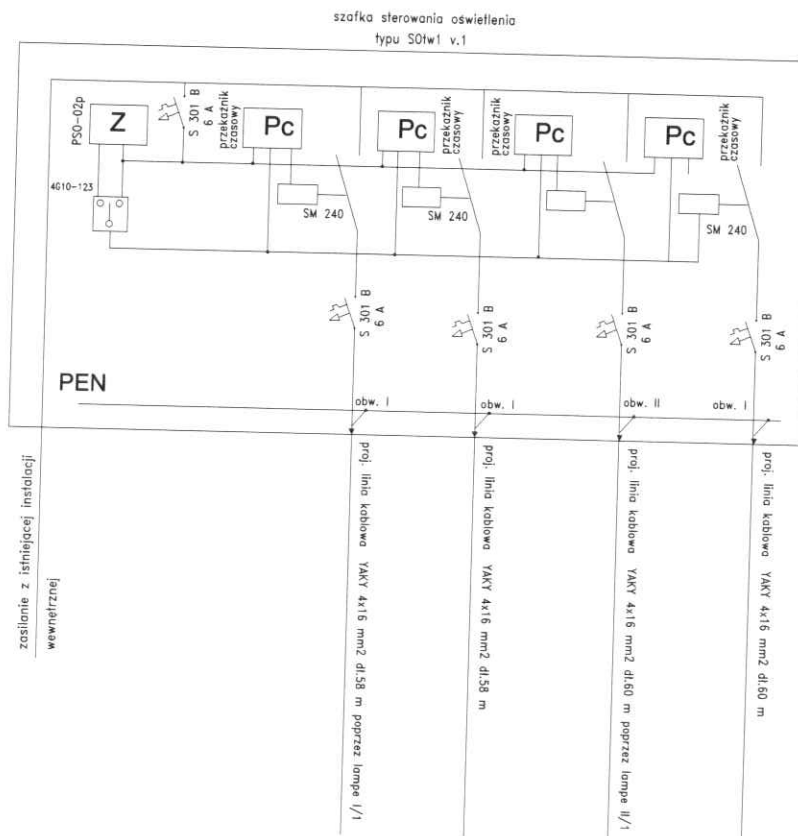
1. Obwody oświetleniowe :
Bi 6 A

3. Zegar astronomiczny :
PSO 02 f-my AutomateX
4. Stycznik :
SM 240

S0tw-1 v.1



Typ obudowy
OSZ 40x60 + F



Usługi Projektowe Karol Jańczak
63-200 Jarocin ul.Bolesława Śmiałego 8

INWESTOR Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
OBIEKT Projekt oświetlenia ulicznego
ADRES BUDOWY Jarocin os. Rzeczypospolitej dz.nr 939/5, 945/1 gm. Jarocin

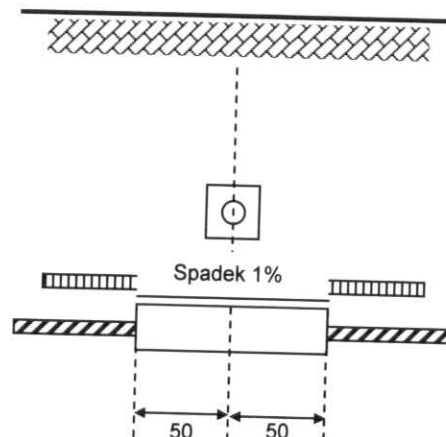
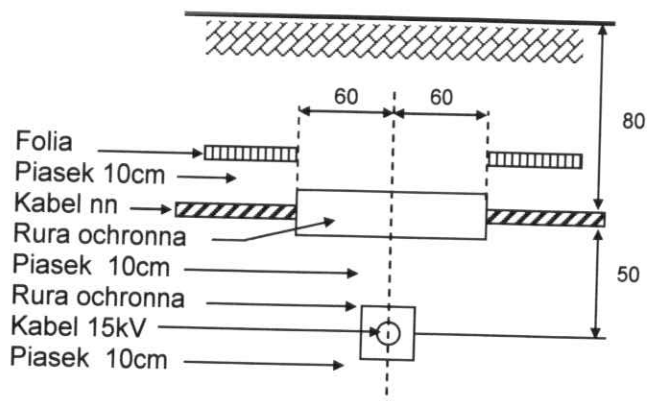
TYTUŁ RYSUNKU Schemat sterowania złącza oświetlenia

BRANŻA PROJEKTU ELEKTRYCZNA DATA WYKONANIA Maj 2014 SKALA RYSUNKU NR RYSUNKU E3

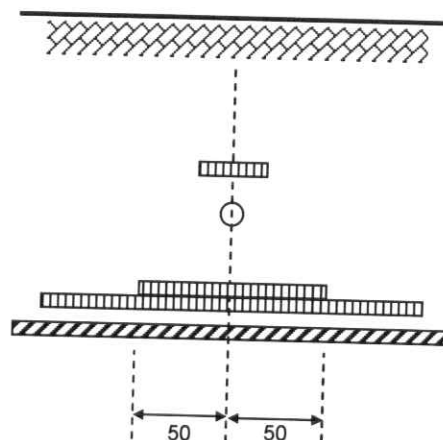
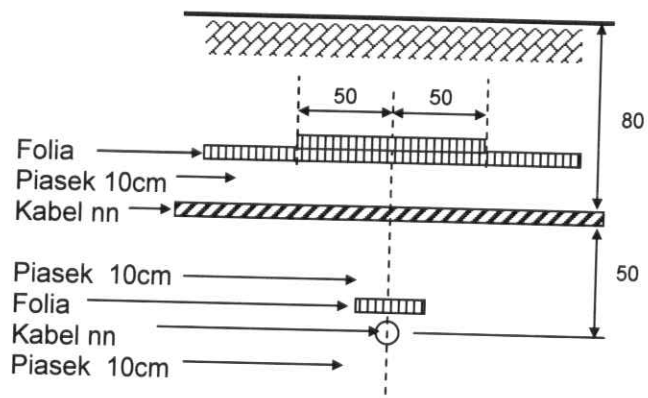
PROJEKTANT

mgr inż. Karol Jańczak
upr. WKP/0167/POOE/12

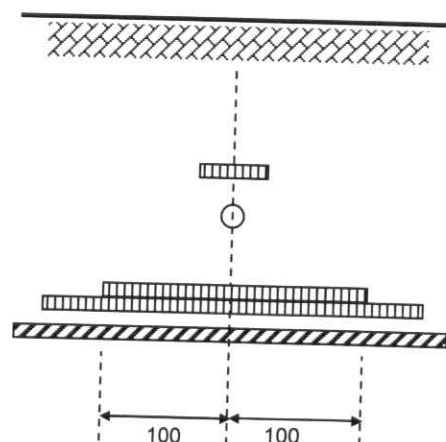
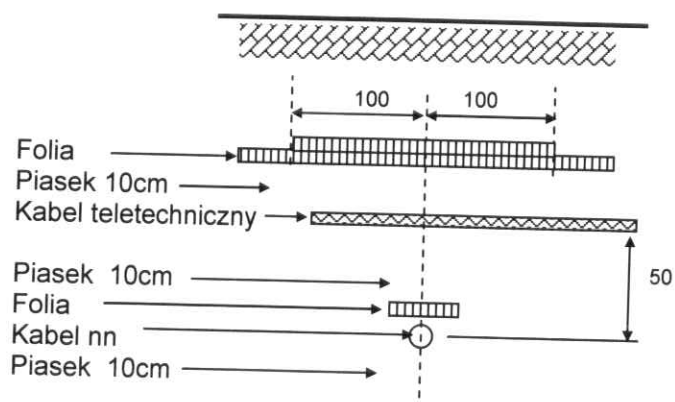
Skrzyżowanie z kablem 15 kV



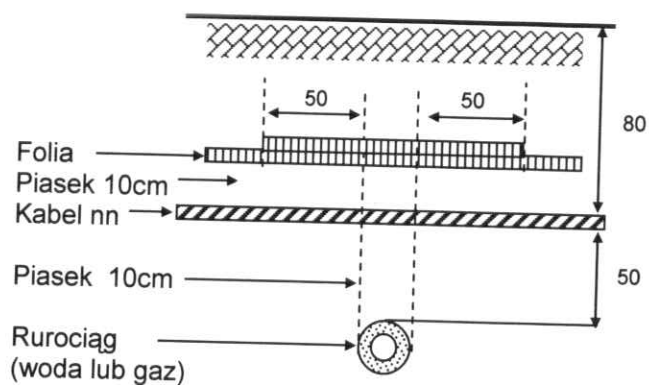
Skrzyżowanie z kablem nn



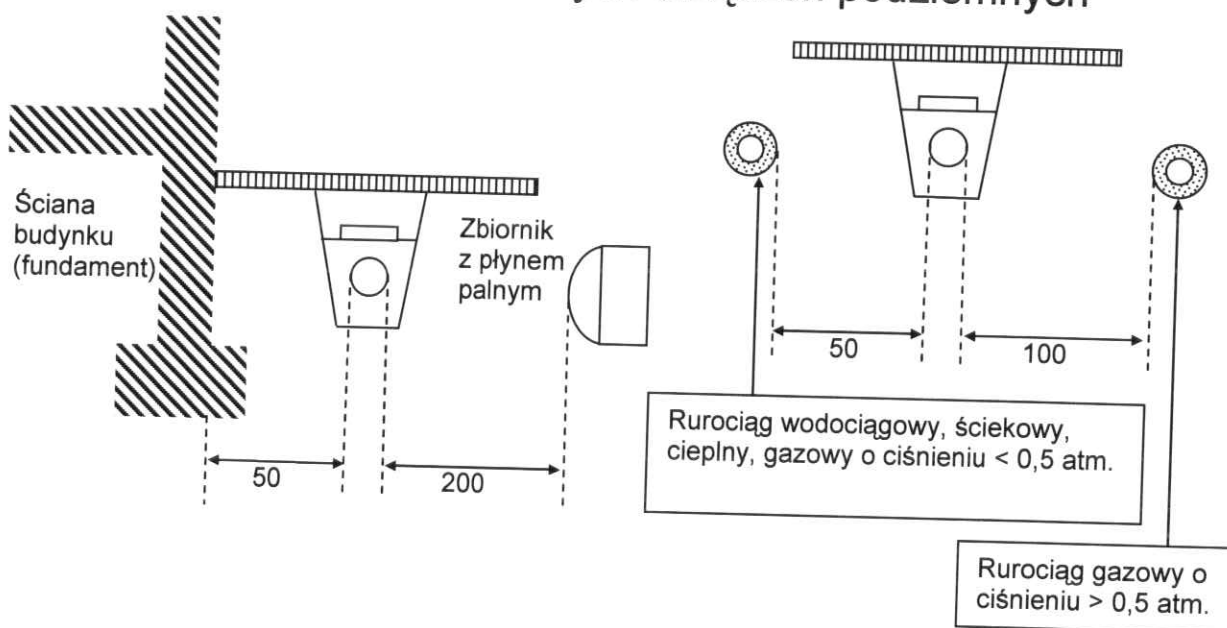
Skrzyżowanie z kablem teletechnicznym



Skrzyżowanie z rurociągiem



Zbliżenia kabli do innych urządzeń podziemnych



Skrzyżowanie kabla z ulicą

