

**PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHAD - ARTUR MORYSON**

50-077 Wrocław, ul. Kazimierza Wielkiego 7
tel./fax 71-354-45-06, 0-509-986-075
www.archad.pl, e-mail: pracownia@archad.pl

NR PROJEKTU	05/11	EGZEMPLARZ NR/6		
TEMAT	REWITALIZACJA MIASTA KOŃSKIE – PARK MIEJSKI IM. TARNOWSKICH				
TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY				
ADRES OBIEKTU	26-200 KOŃSKIE, UL. PARTYZANTÓW				
ZLECIENIODAWCA / INWESTOR/	GMINA KOŃSKIE 26-200 KOŃSKIE, UL. PARTYZANTÓW 1				
DZIAŁKA NR	fragmenty działek nr 5188/1, 5188/2, AM-7.150.15.15.1.2, 7.150.15.15.1.4, OBRĘB 02 KOŃSKIE				
OŚWIADCZENIE:	Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej / art. 20. ust. 4 P.B./				
BRANŻA	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant	mgr inż. Zbigniew Dzikowski	307/89/UW	02.2012 r.	
	Asystent projektanta	mgr inż. Robert Kusik	-	02.2012 r.	
	Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Mroczek	96/85/UW	02.2012 r.	

Projekt zawiera.....ponumerowanych stron, w tym..... rysunków.

Pracownia Projektowa "ARCHAD"
mgr inż. arch. Artur Moryson
53-505 Wrocław, ul. Lelewela 4
tel./fax 71-354-45-06
NIP 898-124-29-12

mgr inż. arch. Artur Moryson

WROCLAW, LUTY 2012 R.

SPIS ZAWARTOŚCI:

- OPIS TECHNICZNY
- WYTYCZNE TECHNICZNE WARUNKI , UZGODNIENIA:
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1/E Plan zagospodarowania terenu 1:500

2/E Schemat ogólny zasilania

3/E Schemat sieci projektowanego oświetlenia i zasilania fontanny

4/E Tabela montażowa oświetlenia

5/E Plan sytuacyjny –inwentaryzacja istniejących sieci elektrycznych i oświetlenia 1:500

6/E Schemat istniejącego oświetlenia

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZASILANIA FONTANNY I OŚWIETLENIA PARKOWEGO NA TERENIE PARKU MIEJSKIEGO IM. TARNOWSKICH W KOŃSKIM

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

- przedmiotem opracowania jest wykonanie zasilania projektowanej fontanny i oświetlenia parkowego , demontaż części istniejącego oświetlenia , wykonanie nowego oświetlenia parkowego w części parku objętej opracowaniem .

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora i umowa

1.3 Dane wyjściowe do projektu

- aktualizowany podkład geodezyjny 1:500
- projekt zagospodarowania terenu w branży architektoniczno –budowlanej
- projekt sieci wod –kan
- projekt fontanny wraz ze studnią techniczną
- wytyczne i uzgodnienia międzybranżowe
- techniczne warunki przyłączenia nr RE5/ZT/1222/2012 z dnia 23 02 2012r wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna ,Rejon Energetyczny Końskie
- aneks do warunków technicznych przyłączenia j/w z dnia 30 marca 2012r wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna ,Rejon Energetyczny Końskie
- inwentaryzacja istniejących sieci i urządzeń elektrycznych oraz istniejącego oświetlenia w terenie
- wytyczne , opinie i uzgodnienia w zakresie wzoru latarni

1.4 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje :

- przyłączy elektryczne do wraz ze złączem pomiarowym
- skrzynka zasilająco –rozdzielcza do zasilania fontanny oraz zasilania i sterowania oświetlenia parkowego .
- demontaż części istniejącego oświetlenia parkowego
- linia kablowa WLZ zasilania fontanny/ Projekt technologiczno- elektryczny fontanny i studni technicznej ujęty jest odrębnym opracowaniem .
- latarnie i sieć kablowa oświetlenia zewnętrznego /granicach opracowania/
- wykonanie uziomów

2.0 Opis stanu istniejącego

Obecnie w parku i funkcjonuje oświetlenie parkowe z latarniami dekoracyjnymi na słupach stalowych , z oprawami z kloszem typu kula mleczna. Obwody oświetlenia wykonane kablami YKY 4x16mm² zasilane są z szafy stalowej wolnostojącej oznaczonej jako „SO” zlokalizowanej w pobliżu zabudowań od strony parku zasilana linia kablowa YAKY 4x50mm². Z szafki zasilone są wszystkie obwody oświetlenia parku . Istniejące oświetlenie jest własnością przedsiębiorstwa sieciowego PGE.

W obrębie parku objętym opracowaniem funkcjonuje obwód oświetlenia oznaczone jako L4 i L5.

Istniejące budynki na terenie parku objętym opracowaniem zasilone są liniami napowietrznymi nn z przewodami izolowanymi typu AsXSn przebiegającymi wzdłuż ul. Partyzantów

3.0 .Projektowane zasilanie fontanny i oświetlenia parkowego.

3.1 Przyłącze

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia nr RE5/ZT/1222/2012 z dnia 23 02 2012r oraz aneksem z dnia 30 marca 2012r wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna ,Rejon Energetyczny Końskie projektowane oświetlenie i fontanna zasilane będą przyłączem nn z istniejącej linii napowietrznej izolowanej z przewodami ASXSn 4x35 biegnącej od stacji transformatorowej Ośrodek Zdrowia Końskie wzdłuż ulicy Partyzantów . Miejszem przyłączenia będzie istniejący słup krańcowy, rozkracny A-owy wykonany z żerdzi żelbetowych typu ŻN o numerze 26/1 i zlokalizowany na terenie parku przy budynku urzędu. Z w/w słupa wykonane jest przyłącze napowietrzne izolowane na stojak dachowy na dachu budynku urzędu. Słup jest uziemiony i posiada komplet ochronników przepięciowych. Na żerdzi słupa 26/1 zamontowane będzie złącze pomiarowe. Jako obudowę złącza pomiarowego należy stosować skrzynkę z tworzyw sztucznych termoutwardzalnych /np.: estroduru/ o stopni ochrony co najmniej IP44 , w II klasie izolacji , odporną na udary i odporną na działanie promieniowania UV lub pokrytą warstwami zabezpieczającymi . Skrzynka będzie zawierała zabezpieczenie główne przyłącza oraz 3-fazowy układ bezpośredni pomiaru rozliczeniowego energii. Układ elektryczny złącza pomiarowego, wyposażenie w zamki , wzierniki i schowki wg. wymagań Rejonu Energetycznego Końskie i zgodnie ze standaryzacją techniczna obowiązującą na terenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział w Skarżysko -Kamienna . Obok skrzynki złącza na żerdzi słupa

pomiarowego zainstalowana będzie skrzynka rozdzielcza odbiorcza z której zasilone będą obwody projektowanego oświetlenia parkowego oraz obwód zasilania fontanny. Obie skrzynki mocować na żerdzi słupa po obu jej stronach stosując wsporniki /obejmy/ stalowe.

Sieć zasilająca nn pracuje w układzie TT.

Zakres prac do granicy eksploatacji od strony sieciowej wykona przedsiębiorstwo sieciowe – zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia i umową przyłączeniową .

3.2 . Zasilanie fontanny

Do zasilenia fontanny wykonana będzie linia kablowa podziemna YKY 4x6mm² - 1kV . Kabel wyprowadzony będzie ze skrzynki zamontowanej na żerdzi słupa . Między skrzynką a gruntem kabel ułożony będzie w rurce ochronnej grubościenniej PEH Ø50. W skrzynce zamontowane będzie zabezpieczenie obwodu zasilania fontanny oraz zabezpieczenia obwodów projektowanego oświetlenia jak również osprzęt sterowniczy obwodów oświetlenia . Kabel zasilania fontanny zostanie wprowadzony do skrzynki rozdzielczo sterowniczej fontanny zlokalizowanej w studni technicznej w pobliżu fontanny . Ze skrzynki rozdzielczo-sterowniczej zasilane będą wszystkie urządzenia technologiczne fontanny zamontowane o obrębie misy . Rozdzielnica i instalacja elektryczna fontanny objęte są wydzielonym opracowaniem . Na trasie od skrzynki przyłączowej na żerdzi słupa do studni technicznej kabel YKY 4x6mm² ułożony

będzie w rowie kablowym o głębokości 0.8m na podsypce 10cm piachy , z przysypaniem piachem 10-cio centymetrową warstwą a następnie normatywnymi warstwami gruntu rodzimego . Przykrycie ochronne kabla wykonane będzie folią kalandrowaną koloru niebieskiego grubości co najmniej 0.5mm. Na pewnym odcinku kabel zasilania fontanny może być we wspólnym wykopie z kablami przepust dokładnie uszczelnić .oświetlenia ./wspólna trasa /. Przy skrzynce przyłączeniowej i przy studni technicznej fontanny pozostawić zapas kabla. Przez ściankę obudowy studni wykonać dla kabla przepust z rurki PEH. Po wciągnięciu kabla . Łączna długość kabla zasilającego około 80m. Pod nawierzchnią trwałą jezdni kabel układać w rurach ochronnych PEH Ø75 np.: SRS75 AROT lub podobnych o nie gorszych parametrach mechanicznych i elektrycznych.

Zgodnie z bilansem mocy załączonym w projekcie elektrycznym i technologicznym fontanny sumaryczna moc zainstalowana urządzeń fontanny wynosi $\Sigma P_i = 4.85\text{kW}$, moc zapotrzebowana przy współczynniku $K_j=0.82$
 $P_z = 3.98\text{kW}$

Prąd obliczeniowy $I_o = 6.38\text{A}$

Spadek napięcia na odcinku od słupa linii nn nr 26/1

$$\Delta U\% = 3.98\text{kW} \times 80\text{m} / 85 \times 6\text{mm}^2 = 0.66\%$$

3.3 Projektowane oświetlenie

3.3.1 Prace demontażowe

Istniejące oświetlenie jest własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko -Kamienna Rejon Energetyczny Końskie . Na terenie części parku objętym opracowaniem projektowym zostanie wykonane nowe oświetlenie zarządzane przez inwestora tj. Urząd Gminy Końskie , zasilane z innego , odrębnie opomiarowanego źródła zasilania . Istniejące oświetlenie zostanie zdemonstrowane i częściowo przebudowane na warunkach podanych przez Rejon Energetyczny Końskie .

Istniejące latarnie oznaczone na planie zagospodarowania zostaną zdemonstrowane. Kable zasilające dotychczas w/w latarnie należy zdemonstrować lub pozostawić unieczynnione w gruncie. Ponieważ demontowane latarnie są częścią istniejącego obwodu oświetlenia L5 , demontaż należy przeprowadzić w taki sposób aby pozostałe latarnie obwodu L5 dalej funkcjonowały . Ciąg główny kabli zasilających latarnie obwodu L5 oraz obwodu L4 przebiegają przez teren objęty opracowaniem /przebudową/ W celu utrzymania zasilania latarni w dalszej części parku kable w głównym ciągu zasilającym biegnącym od szafki oświetlenia należy w miejscach zdemonstrowanych latarni nr L5/3, L5/9 i L5/15 połączyć stosując mufy przelotowe z rur termokurczliwych . Kable z mufami przykryć , oznaczyć i zasypać zgodnie z przepisami. Kable te są własnością Rejonu Energetycznego Końskie i pozostaną w stanie niezmienionym do dalszej eksploatacji.

Istniejące latarnie po zdemonstrowaniu w komplecie /słupy z oprzewodowaniem i tabliczkami , oprawy z kloszami , źródła światła/ dostarczone na miejsce wskazane przez ich właściciela . Zaleca się w pierwszej kolejności zdemonstrować i osobno zabezpieczyć przed uszkodzeniem klosze i źródła światła . Należy skorygować oznaczenia /numerację / pozostałych latarni w obwodzie L5.

3.3.2 Nowe oświetlenie

W obrębie objętym opracowaniem wykonane zostanie nowe oświetlenie zasilane z szafki przyłączeniowej wspólnej z zasilaniem fontanny na podstawie technicznych warunków przyłączania nr RE5/ZT/1222/2012 z dnia 23 02 2012r oraz aneksem

z dnia 30 marca 2012r . Projektuje się nową sieć kablową zasilania latarni wykonaną kablami typu YKY 4x10mm²-1kV. Kable YKY 4x10mm² ułożone będą w rowie kablowym o głębokości 0.8m na podsypce 10cm piachy , z przysypaniem piachem 10-cio centymetrową warstwą a następnie normatywnymi warstwami gruntu rodzimego . Przykrycie ochronne kabla wykonane będzie folią kalandrowaną koloru niebieskiego grubości co najmniej 0.5mm. Całą projektowaną sieć oświetlenia podzielono na dwa obwody trójfazowe co pozwoli na dogodne rozłożenie obciążenia poszczególnych faz co umożliwi dogodne sterowanie oświetleniem. Przy latarniach i przy szafce przyłączeniowej pozostawić należy normatywny zapas kabli.

Do wykonania nowego oświetlenia stosowany będzie wzór latarni zatwierdzony przez konserwatora zabytków . Wybrany został wzór słupa żeliwno –stalowego stylowego o stopniowanym przekroju oraz stylizowana oprawa . Cała latarnia przypomina wyglądem replikę latarni gazowej .

Przykładowym typem słupa który może być przyjęty jako wzór do realizacji jest słup P119M . /LUXAN/. Jako przykładowy wzór oprawy przyjęto oprawę JOHAN R z metalohalogenkowym źródłem światła /LUXAN/. Korpus oprawy musi być odporny na korozję /najczęściej wykonany z ciśnieniowo odlewanego aluminium/, klosz z poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV. Oprawa z policzalnym układem optycznym , dodatkowo wyposażona w raster kierunkowy antyodblaskowy. Skuteczny układ optyczny powinien zapewnić dobre parametry oświetlenia . Alternatywnie może być zastosowana stylowa oprawa np.:wzoru Bohema . Stopień ochrony IP65. Oprawy montowane będą na szczycie słupa . Łączną wysokość latarni przyjmuje się 4.5m. Stosowane będą lampy metalohalogenkowe o mocach 70W i 100W z jarznikiem ceramicznym i CosmoWhite. Białe światło emitowane przez w/w źródła światła zapewnia wysoki wskaźnik oddawania barw i zapewnia lepszą

Słupy montowane będą na fundamentach betonowych prefabrykowanych. Wprowadzenie kabli do wnętrza fundamentu osłonić odcinkami rur DVR 50/75/. W miejscach skrzyżowania z drogą o nawierzchni trwałej stosować rury ochronne SRS75 . a w miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym stosować rury ochronne typu DVK 75.

Dla projektowanego oświetlenia przyjęto klasę oświetlenia S3 – Wymagane średnie natężenie oświetlenia na poziomie nie mniejszym niż 7,5lux

Wszystkie instalacje odbiorcze wykonane będą w układzie TT

3.4 Sterowanie

Projektuje się sterowanie oświetleniem samoczynne ze sterownikiem astronomicznym typu RABBIT lub podobnym z możliwością sterowania ręcznego

3.5 Obliczenia

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz spadki napięcia sprawdzono rachunkowo.

Parametry oświetlenia przy zastosowanych latarniach i źródłach światła sprawdzono

z wykorzystaniem programu komputerowego .

3.6 Ochrona przed porażeniem

Istniejąca sieć pracuje w układzie TT. Projektowaną instalację należy wykonać również w układzie TT. Wszystkie odbiorniki muszą być uziemione . Przy studni technicznej fontanny wykonany będzie uziom i połączenia wyrównawcze zgodnie z projektem fontanny. Do latarni ułożyć wraz z kablami zasilającymi bednarke

ocynkowaną PFe20x3 i przyłączyć wszystkie słupy latarni .Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność ochrony pomiarowo.

4.0 Uwagi i zalecenia końcowe

Wykopy dla kabli i słupów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem właścicieli w/w uzbrojenia podziemnego . Do wykonania oświetlenia i zasilania fontanny stosować wyłącznie materiały i osprzęt posiadający odpowiednie atesty , aprobaty techniczne. Uwzględnić wszystkie wymagania zawarte w uzgodnieniach i w normami N SEP-E-004. W pobliżu istniejących drzew wykopy wykonywać ostrożnie nie naruszając grubszych korzeni .W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kable prowadzić w rurach ochronnych PEH np.: DVK, SRS 75 /AROT/.

Trasy kablowe i lokalizacje latarni wytyczyć geodezyjnie przed przystąpieniem do robót.

Wykonana linie kablowe i latarnie podlegają pomiarowi geodezyjnemu powykonawczemu.

Skrzynkę przyłączową wykonać z uwzględnieniem standaryzacji technicznej stosowanej w przedsiębiorstwie sieciowym

Opracował : Zbigniew Dzikowski





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Końskie
26-200 Końskie ul. Krakowska 44
Tel.: +48413903200 Faks: +48413903203
konskie.os@pgedystrybucja.pl

Końskie, 23.02.2012

RE5/ZT/...../2012

RE5/ZT/SPR-00213-R5TU-2012

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Końskie

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego

Partyzantów 1

(ulica, nr domu, nr mieszkania)

26-200 Końskie

(kod pocztowy, miejscowość)

**Warunki przyłączenia nr 00213/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci
dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: fontanna na terenie parku miejskiego im.
Tarnowskich w Końskich**

Lokalizacja: 26-200 Końskie, Końskie ul. Partyzantów dz. nr 5188/2

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2012-02-10, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **zaciski prądowe w linii n.n. Końskie Ośrodek Zdrowia słup nr 26/1 obw. 4..**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.**
3. Moc przyłączeniowa: **12 [kW].**
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne, AsXSn o długości około 10m.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
1 Zasilanie złącza pomiarowego wykonać przewodem AsXSn 4x16mm².
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
na słupie linii n.n. należy zabudować złącze pomiarowe. Złącze należy montować w taki sposób, aby dolna krawędź szafki znajdowała się na wysokości minimum 1 m, a górna na wysokości maksymalnie 1,8 m.

Lokalizacja złącza powinna umożliwiać wprowadzenie przyłącza do złącza pomiarowego w sposób przejrzysty, a także umożliwiać łatwy dostęp dla służb energetycznych.

Obudowa złącza powinna być wykonana z tworzywa termoutwardzalnego, odporna na promieniowanie UV. Złącze powinno posiadać stopień ochrony min. IP 44 oraz II klasę izolacji. Wykonać zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w punkcie 13 niniejszych warunków przyłączenia.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze pomiarowe**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **jednostrefowy, jednofazowy, licznik energii czynnej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **20 [A]**. Miejsce zainstalowania: **złącze pomiarowe**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TT**.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania ($\tan \varphi$) nie może być większy niż **0,4**.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Podmiotu powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Podmiotu będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Zdzisław Trojanowski tel.: 41 390 32 13**

15. Uwagi dodatkowe: stacja trafo Końskie Ośrodek Zdrowia moc trafo 250 kVA, przewody istniejącej linii n.n. w miejscu przyłączenia ASXSn o przekroju 4 x 35 mm²

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Końskie
Kierownik Techniczny
Zbigniew Owczarek

Kopie otrzymują

1. Adresat
2. TU

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie



ANEKS NR 1
z dnia 30 marzec 2012 roku

do warunków przyłączenia Nr 213/2012
o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A.
fontanny wraz z oświetleniem zewnętrznym
na terenie parku miejskiego im. Tarnowskich w m. Końskich.

1. Słowa:

„Warunki przyłączenia nr 00213/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci
dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: fontanna na terenie parku miejskiego im. Tarnowskich
w Końskich

Lokalizacja: 26-200 Końskie Końskie ul. Partyzantów dz. nr 5188/2 "

zastąpić słowami:

„Warunki przyłączenia nr 00213/2012 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci
dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: fontanna wraz z oświetleniem zewnętrznym na terenie
parku miejskiego im. Tarnowskich w Końskich

Lokalizacja: 26-200 Końskie Końskie ul. Partyzantów dz. nr 5188/2 "

2. W punkcie 8 słowa:

„Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
jednostrefowy, jednofazowy, licznik energii czynnej.”

zastąpić słowami:

„Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
jednostrefowy, trójfazowy, licznik energii czynnej. ”

3. W punkcie 15 słowa:

„Uwagi dodatkowe: stacja trafo Końskie Ośrodek Zdrowia moc trafo 250 kVA, przewody istniejącej linii
n.n. w miejscu przyłączenia AsXSn o przekroju 4 x 35 mm².”

zastąpić słowami:

„1. Uwagi dodatkowe: stacja trafo Końskie Ośrodek Zdrowia moc trafo 250 kVA, przewody istniejącej
linii n.n. w miejscu przyłączenia AsXSn o przekroju 4 x 35 mm².

2. Zdemontować istniejące słupy nr 5/3, 5/9 i 5/13 oświetlenia wydzielonego wraz z oprawami
i wykonać mufowania kabli w miejscach zdemontowanych słupów.

3. Zdemontować słupy oświetlenia wydzielonego z oprawami i kablami zasilającymi w odgałęzieniach
od słupów nr 5/3, 5/9 i 5/13.

Prace wymienione w punkcie 15.2 i 15.3 wykonać własnym kosztem i staraniem. Zdemontowane słupy
oprawy i kable zasilające zdać do magazynu RE Końskie. ”

4. Pozostałe zapisy w warunkach przyłączenia Nr 213/2012 pozostają bez zmian.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Końskie

Kierownik Techniczny
Zbigniew Owczarek

Do wiadomości:

1. TU

Nr kontrahenta

**UMOWA Nr/OS/RE5/.....
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej**

fontanny na terenie parku miejskiego im. Tarnowskich w Końskich, położonego przy ul. Partyzantów (dz. nr 5188/2), w miejscowości Końskie, gmina Końskie,

W dniu2012 r. w Rejonie Energetycznym Końskie pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Skarżysko-Kamienna, z siedzibą w 26-110 Skarżysko-Kamienna, Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 51, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez

1. Dyrektora Rejonu Energetycznego Końskie - mgr inż. Henrykę Ludwikowską,

zwaną w dalszej treści umowy „PGE Dystrybucja S.A.”

adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Końskie, 26-200 Końskie ul. Krakowska 44

a Gmina Końskie zlokalizowana w Końskie, (kod pocztowy 26-200), ul. Partyzantów 1, NIP 6581872838, reprezentowanym w niniejszej umowie przez:

1. Burmistrza Miasta i Gminy Końskie - Michała Cichockiego,

zwanym dalej „Podmiotem Przyłączanym”,

adres do korespondencji: Pracownia Projektowa "ARCHAD" Artur Moryson zlokalizowana w Wrocław, (kod pocztowy 50-077), ul. Kazimierza Wielkiego 7, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 12 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 213/2012 z dnia 23.02.2012, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.
2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 6000 kWh rocznie.
3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego.
4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w złączu pomiarowym.
5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 31.03.2013 .

§ 2

OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Końskie zobowiązuje się do:

1. realizacji przyłączenia instalacji Podmiotu Przyłączanego poprzez wykonanie zadań określonych w warunkach przyłączenia, do miejsca dostarczania energii elektrycznej, w terminie do dnia przyłączenia,
2. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie po protokolarnym odbiorze robót zrealizowanych zgodnie z pkt. 1,
3. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
4. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót.
5. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego.

§ 3

OBOWIĄZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. zrealizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2. nieodpłatnego udostępnienia PGE Dystrybucja S.A. swojej nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości Podmiotu Przyłączanego w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego.
3. dostarczenia do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w nagłówku umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane, nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia. Dostarczenie ww. dokumentu może warunkować rozpoczęcie realizacji robót budowlano – montażowych przez PGE Dystrybucja S.A.,
4. niezwłocznego powiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,

5. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i Podmiot Przyłączany. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie PGE Dystrybucja S.A.,
6. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5. W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana 16 godzin, jednorazowa przerwa nieplanowana 24 godziny, łączny czas przerw planowanych w ciągu roku 35 godzin, łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku 48 godzin. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów.
7. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z pkt. 6,
8. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.

§ 4

OPLATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Oplata za przyłączenie, której wysokość została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A”, wynosi netto 1372,80 zł, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie, określonej w ust. 1 jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia. Faktura zostanie wystawiona po zakończeniu i odbiorze prac wykonanych przez PGE Dystrybucja S.A.
3. Oplata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

§ 5

KOORDYNACJA PRAC

Przedstawicielami stron upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy oraz podejmowania ustaleń koordynacyjnych są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego
Burmistrz Miasta i Gminy Końskie - Michał Cichocki
nr tel. 41 372 32 49

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamierina RE Końskie
Inspektor Nadzoru RE Końskie - Panek Sławomir
nr tel. (41) 390-32-24 w godz. 7 – 15

§ 6

ZASADY ROZWIĄZANIA, ODSTĄPIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Podmiotu Przyłączanego, PGE Dystrybucja S.A. obciąży Podmiot Przyłączany kosztami poniesionymi przez PGE Dystrybucja S.A. w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
4. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
 - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
 - b) utraty przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
 - c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
5. Przy odstąpieniu od umowy przez PGE Dystrybucja S.A. z przyczyn wskazanych w ust. 4 punkt b) i c) PGE Dystrybucja S.A. ma prawo obciążyć Podmiot Przyłączany równowartością faktycznie poniesionych kosztów na realizację niniejszej umowy.
6. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

§ 7

ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości opłaty za przyłączenie brutto (netto wskazanej w § 4 ust. 1 umowy + podatek VAT), za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 5,

- b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
- c) PGE Dystrybucja S.A. może zażądać zwrotu poniesionych kosztów na budowę urządzeń w przypadku niezawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucji przez Podmiot Przyłączany w terminie określonym w § 3 ust. 6,
- 2. PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., a w szczególności:
 - a) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków określonych w § 3 niniejszej umowy,
 - b) nieudostępnienia przez osoby trzecie nieruchomości, na których ma być realizowana budowa (rozbudowa) sieci elektroenergetycznej,
 - c) wystąpienia siły wyższej - tj. zdarzenia nagłego, nieprzewidywalnego i niezależnego od woli stron, uniemożliwiającego wykonanie umowy w całości lub części,
 - d) braku niwelacji terenu do rzędnych docelowych, przez który została zaprojektowana sieć dystrybucyjna.

§ 8

ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania niniejszej umowy ustala się do dnia 31.03.2014
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany oświadcza, iż wyraża zgodę na administrowanie podanych przez niego danych osobowych przez PGE Dystrybucja S.A. Podmiot Przyłączany przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe, jak również wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, w przypadku gdy są one przetwarzane niezgodnie z prawem. PGE Dystrybucja S.A. oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.
4. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na przekazywanie przez PGE Dystrybucja S.A. danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
5. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 213/2012 z dnia 23.02.2012

Załącznik nr 2 – Kalkulacja opłaty za przyłączenie z dnia 23.02.2012

Podpisy stron umowyPodmiot Przyłączany
(czytelny podpis)BURMISTRZ
[Podpis]
mgr Michał Cichocki

PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Końskie*[Podpis]*
Dyrektor
Henryka Ludwikowska

RADCA PRAWNY

[Podpis]
Jacek Krakowiak
-K114-563-SKAŁA KAMIENNA
Miejsce i data: Końskie
mgr Daria Lis

Aneks Nr 1

z dnia 30 marzec 2012

do Umowy nr 164/2012 zawartej w RE Końskie w dniu 14.03.2012 r. pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, w imieniu której działa:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Skarżysko-Kamienna z siedzibą w Skarżysku-Kamiennym, adres: 26-110 Skarżysko-Kamienna, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, reprezentowany przez:

1. Dyrektor RE Końskie – mgr inż. Henrykę Ludwikowską

a

Gmina Końskie zlokalizowana w Końskie, (kod pocztowy 26-200), ul. Partyzantów 1, NIP 6581872838, reprezentowanym w niniejszym aneksie umowy przez:

1. Burmistrza Miasta i Gminy Końskie - Michała Cichockiego,

został zawarty aneks do umowy o następującej treści:

1. Słowa:

„fontanny na terenie parku miejskiego im. Tarnowskich w Końskich, położonego przy ul. Partyzantów (dz. nr 5188/2), w miejscowości Końskie, gmina Końskie.”

zastąpić słowami:

„fontanny wraz z oświetleniem zewnętrznym na terenie parku miejskiego im. Tarnowskich w Końskich, położonego przy ul. Partyzantów (dz. nr 5188/2), w miejscowości Końskie, gmina Końskie.”

2. W § 1 w punkcie 1 słowa:

„Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 12 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 213/2012 z dnia 23.02.2012, stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy.”

zastąpić słowami:

„Przedmiotem umowy jest przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 12 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 213/2012 z dnia 23.02.2012 stanowiącymi załącznik nr 1 do umowy oraz aneksu nr 1 z dnia 30.03.2012r. do warunków przyłączenia do sieci, stanowiących załącznik nr 3 do umowy.”

3. W § 9 słowa:

„ Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 213/2012 z dnia 23.02.2012.

Załącznik nr 2 – Kalkulacja opłaty za przyłączenie z dnia 23.02.2012.”

zastąpić słowami:

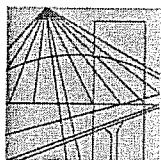
„ Wykaz załączników do umowy:

Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 213/2012 z dnia 23.02.2012.

Załącznik nr 2 – Kalkulacja opłaty za przyłączenie z dnia 23.02.2012.

Załącznik nr 3 - Aneks nr 1 z dnia 30.03.2012r. do warunków przyłączenia do sieci.”

4. Pozostałe zapisy umowy Nr 164/2012 pozostają bez zmian.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

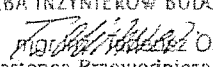
Wrocław, dn. 2011-12-30

ZAŚWIADCZENIE

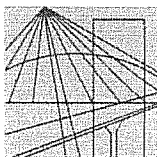
Pan/Pani **Zbigniew Dzikowski**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Raclawicka 1/5**
53-149 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/3913/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

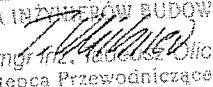
Wrocław, dn. 2011-11-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Stanisław Mroczek**.....
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.W. Witosa 12/7**.....
.....**55-100 Trzebnica**.....

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/2249/01**....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia**2012-01-01**..... do dnia**2012-12-31**.....

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jolanta Olchwer
.....Zastępca Przewodniczącego Rady.....
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Wrocław, dnia 29-05-1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 307/89/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7,
i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Zbigniew D Z I K O W S K I
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 kwietnia 1949 r. w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) ... Zbigniew Dzikowski

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do.

1. do sporządzania projektów sieci elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Zbigniew Dzikowski

ul. E. Orzeszkowej 94/7

50-311 Wrocław

DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przyszlennego i Architektury
Główny Architekt i Wojewódzki
mgr inż. arch. Zygmunt Łukasiewicz



m.p.

(podpis i pieczęć)

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 27.02. 84

Nr 26/84/WBPP

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Zbigniew D Z I K O W S K I
(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urczony(a) dnia 15 kwietnia 1949 r. w Elblągu

osiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Zbigniew Dzikowski

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Zbigniew Dzikowski
ul. E. Orzeszkowej 94/7
50-311 Wrocław

BIURO ARCHITEKTÓW

Wrocławskie Biuro Architektów

Al. Mickiewicza 10/12

DYREKTOR BIURA

Dr inż. Jan Tarasowski



(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 16.04. 85

Nr 96/85/UW

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7, § 5 ust. 1, § 6^{ust. 1} § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Stanisław Lesław M R O C Z E K
(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 stycznia 50 r. w Trzebnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Stanisław Lesław Mroczek jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

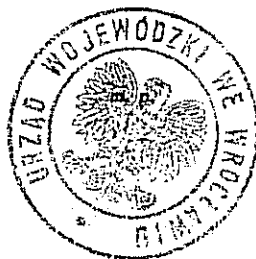
Otrzymuje:

mgr inż. Stanisław Mroczek
ul. Przodowników Pracy 12
55-100 Trzebnica

GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR BIURA

p.o.

Dr inż. arch. Jan Tarczyński



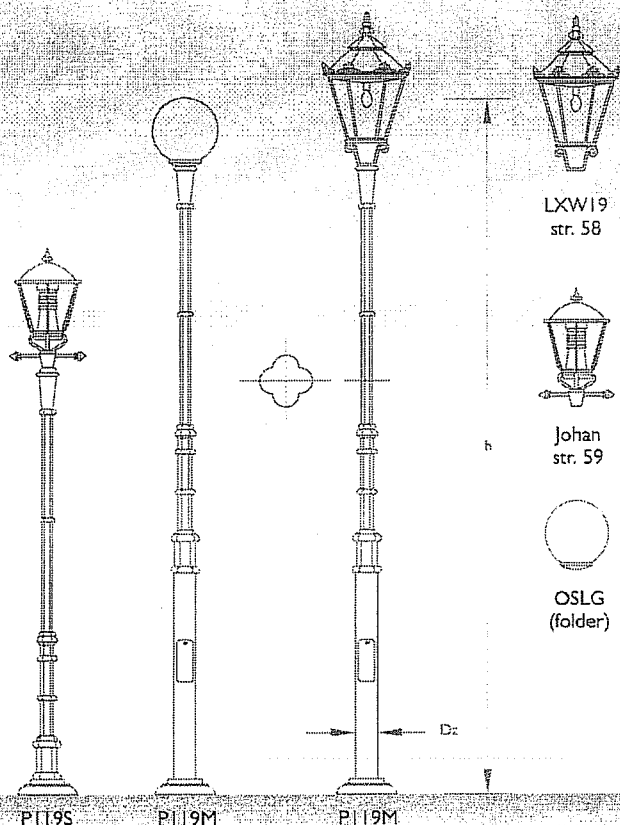
(podpis i pieczęć)

Rekonstrukcja zabytkowego oświetlenia gazowego Ostrowa Tumskiego we Wrocławiu

Sylwetki stylizowane

P 119M, P 119S

h = 3,7 / 4,2 m – stal
h = 2,5 – 3 m – żeliwo



LXW19
str. 58

Johan
str. 59

OSLG
(folder)



- Żeliwny, dekoracyjny słup oświetleniowy, będący wierną repliką XIX-wiecznej latarni gazowej, wykonany tradycyjną technologią.
- Sylwetka słupa rekomendowana dla obszarów zabytkowych, będących pod ścisłą ochroną konserwatorską oraz zabytkowych zespołów parkowo-pałacowych.
- Standardowy kolor – czarny mat. W przypadku słupa lakierowanego w innym kolorze, po kodzie słupa proszę podać kolor według RAL.
- Posadowienie wyłącznie na fundamencie.
- Fundament słupów dekoracyjnych należy osadzić 10 cm poniżej poziomu gruntu.
- Słup P119M wyposażony we wnękę bezpiecznikową, słup P119S wyłącznie w wersji bezwnękowej.

Dodatkowe opcje dostępne na telefon:



- Słup dwuramienny P 129M, P 129S
- Inne wysokości
- Inne kolory RAL



RAL
czarny
matowy

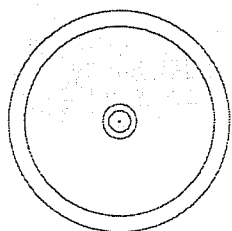


d
do uzgodnienia
w zależności od
stosowanej oprawy

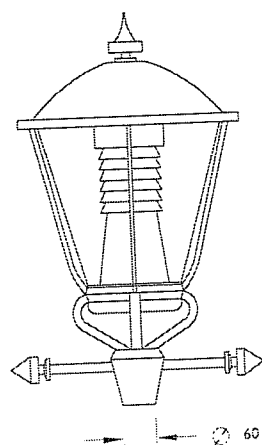
	nazwa	h	Dz	M	F	AxB	TABL
żeliwo / stal	P 119M	3,7 4,2	159 159	284 297	LXF1020 LXF1020	110x350	LXTW1 LXTW1
	P 119S	2,5 3	x x	220 246	LXF0820 LXF0820	x x	x x

JOHAN, JOHAN R

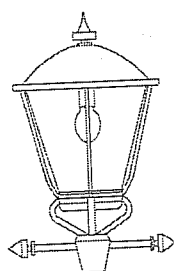
P = 2 x 24-125 W



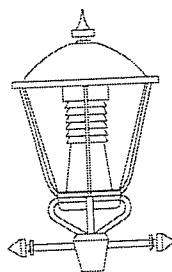
540



950



JOHAN



JOHAN R

- Zastosowanie: Oświetlenie zewnętrzne obszarów o średniowysokich wymaganiach oświetleniowych oraz dużych wymaganiach co do estetyki zastosowanych rozwiązań, w szczególności stref objętych ochroną konserwatorską oraz innych rejonów, gdzie konieczne jest zastosowanie stylowej aranżacji przestrzeni.
- Zakres mocy: 2 x 24 W (światłówki kompaktowe), 70 W (lampa sodowa lub metalohalogenowa) do 125 W (lampa rtęciowa) pozwala na wykorzystanie oprawy w oświetleniu stref reprezentacyjnych i zabytkowych w centrach miast, w otoczeniu obiektów handlowych, sakralnych, w oświetleniu parkowym oraz zabytkowych zespołów parkowo-pałacowych.
- Budowa: Korpus z odpornego na korozję, odlewane ciśnieniowo aluminium.
- Klosz z poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV.
- Oprawa JOHAN R wyposażona jest dodatkowo w raster antyodblaskowe.
- Montaż: Na szczycie słupa (górny) o średnicy końcówki 60 mm.
- Kolorystyka dowolna według tabeli RAL. Jeśli oprawa ma być zastosowana ze słupem z asortymentu Luxan, będzie lakierowana w kolorze słupa.

nazwa	P	Gn	M
JOHAN.24	2x24	K, 2G11	14
JOHAN.80	80	R, E27	14
JOHAN.125	125	R, E27	15
JOHAN.70	70	S, E27	16
JOHAN.150	max 150W	K, Z, E27	12
JOHAN R.24	2x24	K, 2G11	14
JOHAN R.80	80	R, E27	14
JOHAN R.125	125	R, E27	15
JOHAN R.70	70	S, E27	16
JOHAN R.150	max 150W	K, Z, E27	12



h
3-5



RAL
dowolny



60 x 80



max.
0,28 m²



CE
230/50



KL I



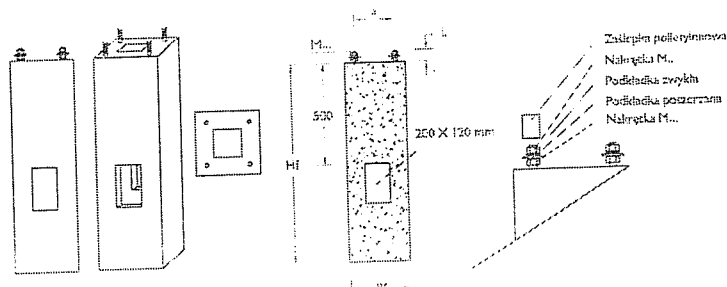
IP65



Dane
fotometryczne

Fundamenty LXF

Fundamenty LXF



nazwa	Hf	Bf	a	L	gwint	M	Paleta
LXF0420	400	300	200	50	M18	52	12
LXF0820	800	300	200	65	M18	120	9
LXF1020	1000	300	200	65	M18	155	9
LXF1030	1000	420	300	65	M24	245	4
LXF1230	1200	420	300	65	M24	280	4
LXF1530	1500	420	300	65	M24	340	4

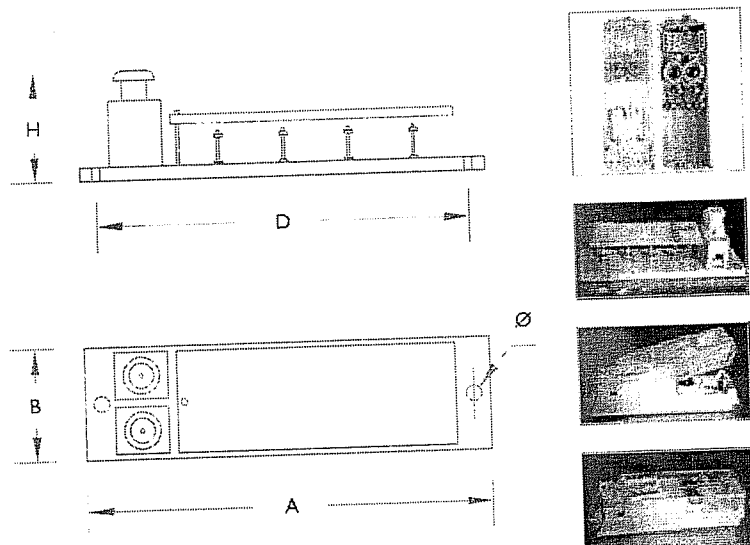
Fundamenty LXF

- Fundamenty przeznaczone są do montażu słupów oświetleniowych oraz innych konstrukcji.
- Wykonane są w formie monobloku z betonu klasy B25 zagęszczonego wibracyjnie.
- Otwory przepustowe w ścianach bocznych o wymiarach 120 x 200 mm na głębokości 500 mm (nie dotyczy LXF0420).
- Fundamenty dostarczane są w komplecie z elementami śrubowymi (nakrętki, podkładki, zaślepki polietylenowe).
- Kosz zbrojeniowy z pręta 10 mm na pełnej długości. Śruby kotwowe ocynkowane.
- Posadowienie fundamentu w wykopie zasypanym gruntem niespoistym – o stopniu zagęszczenia $\rho > 0,50$.

Tabliczki LXTT

- Oświetleniowe złącza kablowe do podłączenia oraz zabezpieczenia oprawy oświetleniowej.
- Seria LXTT – tabliczki miniaturowe o podwyższonej klasie szczelności:
 - Obudowy poliwęglanowe o dużej wytrzymałości mechanicznej. Wszystkie elementy metalowe są zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi. Gniazda bezpiecznikowe do wkładek topikowych D01 (E14).
 - LXTTY1 – złącze małogabarytowe dla średnicy wężki słupa min. 59 mm, stopień ochrony IP55, klasa ochronności II. Możliwość zasilania 1 lub 2 kablami $5 \times 1,6 - 4 \text{ mm}^2$.
 - LXTTY2 – złącze małogabarytowe dla średnicy wężki słupa min. 84 mm, stopień ochrony IP44, klasa ochronności II. Możliwość zasilania 1 lub 2 kablami $5 \times 2,5 - 16 \text{ mm}^2$.
- Seria LXTW – tabliczki o budowie otwartej dla kabli o dużych przekrojach: 1, 2 lub 3 kable $4 \times 35 \text{ mm}^2$, dla średnicy wężki słupa min. 125 mm.
 - Wszystkie elementy metalowe są zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi, styki przyłączeniowe śrubowe M8 z płytkową osłoną, stopień ochrony IP20.
 - LXT W1 gniazdo bezpiecznikowe do wkładki DII (E27).
 - LX TW2S, LX TW3S dwa lub trzy gniazda bezpiecznikowe D01 (E14) zabudowane na szynie TS35.
 - Zaciski śrubowe M8, dla żył kabli o większych przekrojach i małej giętkości wymagają zastosowania końcówek prasowanych.

Tabliczki LXTTY, LXTW



typ	A	B	D	H	Ø	Gn	Ilość zabezpieczeń	Kabel max (mm ²)	Średnica wężki min. (mm)	Średnica wężki rekomendowana (mm)
LXTW1	300	90	285	100	10	E27	1	3 szt 4x35	125	133
LXTW2S							2			
LXTW3S							3			
LXTTY2	232	69	220	69	6,5	E14	2	2 szt 5x16	90	108
LXTTY1	158	57	142	43			1	2 szt 5x4	60	76