

Nr uzg. 111/E/2015

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Temat opracowania

Budowa szafki sterowniczej i przyłącza do przepompowni

Zakres projektu:

Budowa szafki sterowniczej i przyłącza do przepompowni w:
– ul. Dobra na dz. ew. nr 121 obr. 04 Czarna

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin
ul. Graniczna 1

Lokalizacja:

05-200 Wołomin, ul. Dobra dz. ew. nr 121 obr. 04 Czarna,

Branża

ENERGETYCZNA

Adres jednostki projektowej:

PHIN Inwestycje Sp. z o.o.
93-121 Łódź, ul. Częstochowska 63,
tel.: 42 66 111 99, faks: 42 66 111 99,
e-mail: biuro@phin.pl
NIP 728-278-90-53 REGON 101371416

Projektant:

mgr inż. Anatol Mekwiński

NR UPR. 200/89/WŁ mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Nr 200/89/WŁ

PODPIS

NR UPR.

Sprawdzający:

PODPIS

NR UPR.

Asystent Projektanta:

PODPIS

ŁÓDŹ, LISTOPAD 2014

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Załącznik do pisma (zaświadczenia)
z dnia 27.02.2015r.

znak WAB.6743.2.14.2015

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp.....	str. 2
2. Podstawa opracowania.....	str. 2
3. Parametry energetyczne.....	str. 2
4. Stan istniejący.....	str. 2
5. Stan projektowany.....	str. 2
6. Opinia geotechniczna.....	str. 2
7. Uwagi.....	str. 3
8. Zestawienie materiałów.....	str. 4
9. Współrzędne geodezyjne.....	str. 5

II. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta.....	str. 6
- Izba Inżynierów.....	str. 7
- Uprawnienia.....	str. 8
- Uzgodnienie ZUDP.....	str. 9

III. RYSUNKI

1. Plan zagospodarowania terenu

SPRACOWNICTWO
GMINA W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Podryńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 110, 114

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest budowa szafki sterowniczej oraz przyłącza do przepompowni ścieków w miejscowości Czarna, ul. Dobra, gm. Wołomin.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa zawarta z Inwestorem;
- projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czarna ul. Dobra, gm. Wołomin.
- obowiązujące normy i przepisy;

3. Parametry energetyczne

Napięcie zasilania	- $U_n = 400V$
Moc zainstalowana	- $P_i = 4,7 \text{ kW}$
Moc szczytowa	- $P_s = 2,5 \text{ kW}$

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-260 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

4. Stan istniejący

Obecnie w ul. Dobrej znajduje się linia napowietrzna nn. wraz z oświetleniem z przewodami gołymi na podbudowie słupowej betonowej z żerdzi betonowych.

5. Stan projektowany

Projektuje się budowę szafki sterowniczej oraz przyłącze do projektowanej przepompowni zlokalizowanej naprzeciw posesji nr 9 w ul. Dobrej. Szafkę sterowniczą projektuje się ustawić po drugiej stronie ulicy. Przyłącze od szafki do przepompowni projektuje się wykonać jako doziemne kablowe przy pomocy kabla typu YKY $5 \times 10 \text{ mm}^2$. Kabel należy układać na głębokości 1m pod drogą w rurze ochronnej typu RHDPE $\phi 110/6,3$ lub AROT. Instalacja odbiorcza wykonana zostanie w układzie TN-S z zabezpieczeniami przetężeniowymi, różnicowo-prądowym i przeciwprzepięciowym.

6. Opinia geotechniczna

Wykopy pod roboty energetyczne projektuje się wykonywać na głębokości 1m, w których układane będą rury osłonowe i kable energetyczne. Z uwagi na niewielką głębokość projektowanych prac ziemnych inwestycja ta zaliczona jest do I kategorii geotechnicznej.

7. Uwagi

- a) Całość robót zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
- c) Odbiór techniczny zostanie dokonany poprzez PWiK Sp. z o.o. Wołomin.
- d) Należy dokonać przekazania placu budowy Wykonawcy przez komisję z udziałem przedstawicieli PWiK Sp. z o.o. Wołomin.
- e) Przekazać 1 egz. Dokumentacji powykonawczej do PWiK Sp. z o.o. Wołomin.
- f) Roboty wykonywać w oparciu o aktualne normy i przepisy BHP,
- g) Sprzęt i materiały winny posiadać aktualne atesty.

mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI
Usługi budowlane b/c do projektowania,
szkolenia i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Nr 200/89/WŁ

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

8. Zestawienie ważniejszych materiałów

- kabel YKY 5x10mm ²	- 4,0 m
- rura RHDPE ϕ 110/6,3	- 4,0 m
- szafka sterownicza	- 1 szt.

STAROSTWO
POWIATOWE Y WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Dąbrowskiego 3
tel. 737-43-01 w. 106, 107, 110, 114

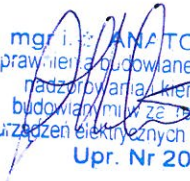
Współrzędne geodezyjne

E1	5803641.28	7515949.09
----	------------	------------

STAN RZĄDOWY
POWIATOWY - WOLKOMINIE
Wydział Geodezji i Katastru
05-200 000 000 - 000 000 000
tel. 787-45-01 w. 107, 110, 114

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany „Budowa szafki sterowniczej i przyłącza do przepompowni w ulicy Dobra w miejscowości Czarna” sporządzony został zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI
Uprawnienia budowlane b/c do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Nr 200/89/WŁ

STAROSTWO
POWATOWE / WOŁOMIŃ
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 767-43-01 w. 106, 107, 110, 114

URZĄD MIASTA ŁODZI

**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URZĄDNIKI**

ul. Północna 104, tel. 30 65 61

90-906 Łódź

Identyfikacja 0514102

Łódź

dnia 6.07. 19 89

Nr 200/89/WL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

ż: Obywatel(ka)

Anatol Mekwiński

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł zawodowy)

urodzone(a) dnia 22 marca 54 Łódź

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta przez kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

WSP. 3-7 s. 20. 12/7/87 3.000 szt.

Za zgodności z oryginałem
mgr inż. **ANATOL MEKWIŃSKI**
Upr. Nr 200/89/WL
udzielenie pła do projektowania,
nadzoru i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńska
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 110, 114

Anatol Makwiński

Obywatel(ka)

(miejscowość i adres)

(data sporządzenia)

1. sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Z-ca Dyrektora

mgr inż. Ryszard Kruczyński



nr. p...

data...



ODPIS z dnia 29.12.2014

Wołomin dnia 17.12.2014

Starosta Wołomiński
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin

**Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych
sieci uzbrojenia terenu.**

Znak Sprawy: **PODK.6630.2136.2014;** rob.2124-2014

Data wpływu wniosku: 16.12.2014

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Czarna, ul. Dobra, dz. 117, 121 obr. 04 gm. Wołomin
Przedmiot narady: budowa szafki sterowniczej i przyłącza do przepompowni

Wnioskodawca: Anatol Mekwiński
Inwestor: PWiK sp.zo.o

Przewodniczący Narady: Bożena Kowalewska Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

BEZ UWAG

Za zgodność
z oryginałem:

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.17.12.2014

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Bez uwag	Paweł Susel	Podpis nieczytelny
2.	MZDiZ Wołomin	Bez uwag	Piotr Mystkowski	Podpis nieczytelny
3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o	Bez uwag	Michał Sawicki	Podpis nieczytelny
5.	PG&E Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
	Projektant	-	Nieobecny	-
8.				

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

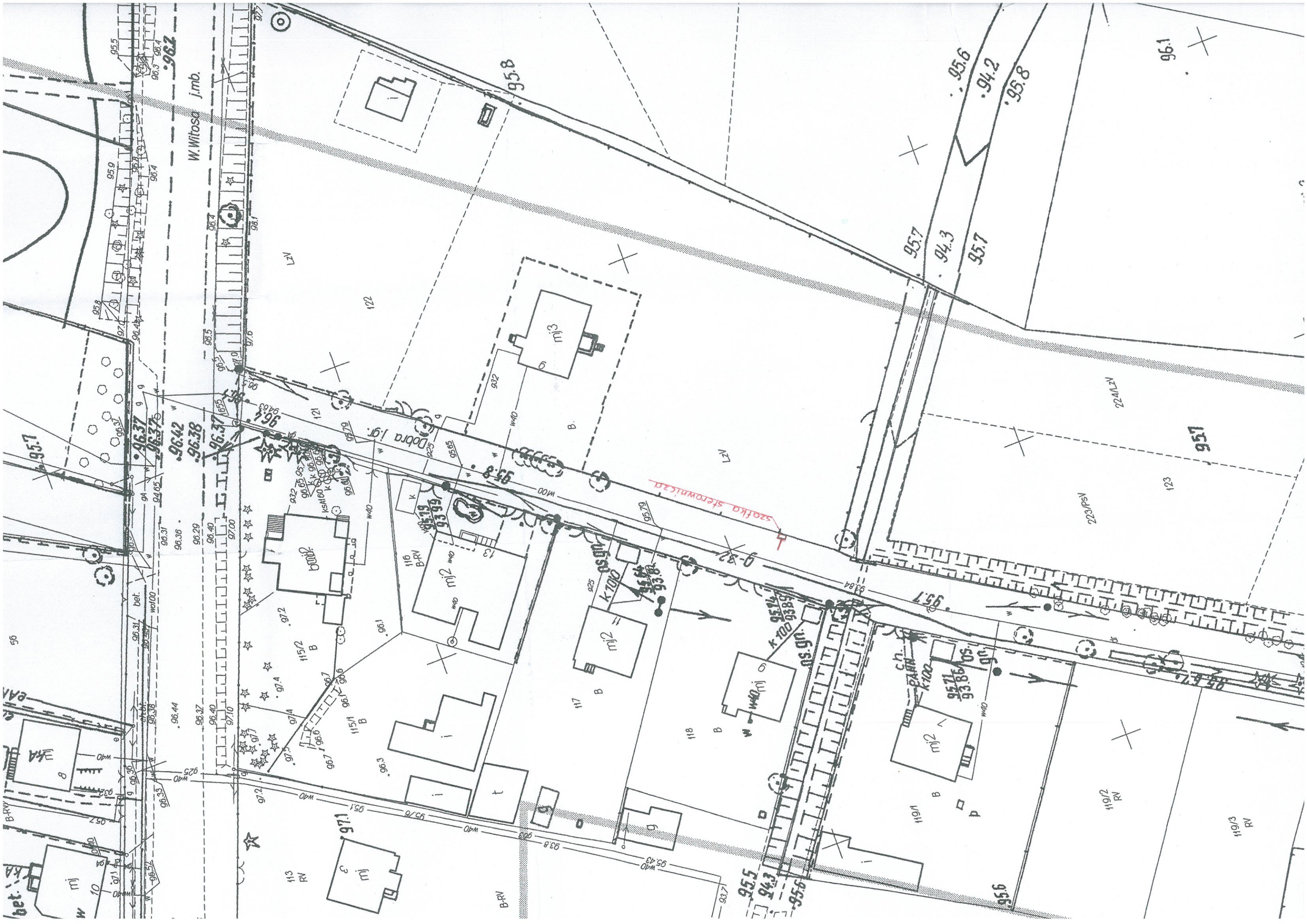
Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty w Wołominie
POWIATOWY KJ
Pomocnik Starosty w Wołominie
Stanisław Bieliński

Małgorzata Łukasiewicz

Za zgodność
oryginałem:





PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
05-120 Legionowo
ul. Chopina 5
tel. 0-22 767-50-20 fax. 0-22 767-51-51

Legionowo, dn. 12-06-2014r.

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. GRANICZNA 1
05-200 WOŁOMIN
Nr kontrahenta: P12586

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R12/07607

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: *przepompownia ścieków, CZARNA, ul. DOBRA, dz. nr 121, gm. WOŁOMIN.*

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.) w odpowiedzi na wniosek z dnia: 19-05-2014 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: na linii niskiego napięcia.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 11,0 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej CZARNA 3 [0015] do zwiększonego obciążenia: - nie dotyczy.
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: - nie dotyczy.
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: - nie dotyczy.
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: kablowe YAKXS 4 x 35 mm² o długości około 30 m od słupa odgałęźnego czynnej linii napowietrznej niskiego napięcia do projektowanego złącza kablowego ZK-1+SL-1 usytuowanego w pasie drogowym w miejscu bezkolizyjnym.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: szafka pomiarowa nad złączem kablowym usytuowanym w pasie drogowym w miejscu bezkolizyjnym.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: 3-fazowy bezpośredni energii czynnej
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: BM 35 A w projektowanym złączu kablowym ZK usytuowanym w pasie drogowym w miejscu bezkolizyjnym; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania o wartości 20 A.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
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 Odbiorcy 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 Wnioskodawcy 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: Sasin Irena tel.: (22) 763-57-52
15. Uwagi dodatkowe: Od projektowanego złącza kablowego ZK do TR wykonać WLZ-t kablowy. Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.

mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzór i wykonanie prac
budowlanych i elektrycznych
i urządzeń elektroenergetycznych
Upr. Nr 200/89/WVL

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Legionowo
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

mgr inż. Grzegorz Gwiazdowski

Za zgodność
oryginałem: