

Nr uzg. 110/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. Czarnieckiego na dz. ew. nr 121/2 obr. 03 w Czarnej,

Inwestor:

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

Lokalizacja:

05-200 Wołomin, ul. Czarnieckiego, dz. ew. nr 121/2; obr. 03 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

Sprawdzający:

Asystent Projektanta:

ŁÓDŹ, LISTOPAD 2014

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 110, 114

Załącznik do pisma (zaświadczenia)
z dnia 27.02.2015r.

znak WAB.G743.2.13.2015

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

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

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

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

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

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

3. Parametry energetyczne

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

4. Stan istniejący

Obecnie w ul. Czarnieckiego 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 48 w ul. Czarnieckiego. 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 5x10mm². 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.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Rozwoju i Inwestycji
05-200 Włocławek, Rydzynskiego 3
tel. (24) 611 108, 107, 110, 114

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
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Nr 200789/WŁ

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 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

STAROSTWO
POWIATOWE W WŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Włomin, ul. Prądzyskiego 2
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

9. Współrzędne geodezyjne – Czarnieckiego

E1	5804032.63	7514599.57
----	------------	------------

E4	5804028.87	7514599.73
----	------------	------------

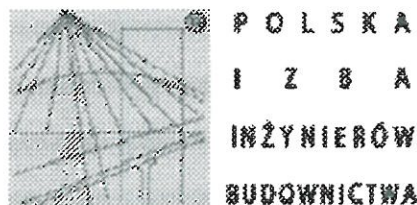
STAG BISTWO
POWIAT WOLÓMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Przemysłowa 2
tel. 787-43-01 w. 105

Oświadczenie

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

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

POW. S. 106, 107, 110, 112
Wł. 106, 107, 110, 112
95-200 Czarna
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 112
Czarna



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-H57-MJU-UBL *

Pan Anatol MEKWIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0510/02
adres zamieszkania Łódź ul. Traktorowa 74 m. 66, 91-129 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-05 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Zo zgodności
z oryginałem
mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI
Uprawnienia budowlane b/o do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi w zał. resie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Nr 200/89/v

* 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.

URZĄD MIASTA ŁODZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
ul. Piotrkowska 134, tel. 34-65 80
90-926 Łódź
Identyfikator 9514102

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. 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Anatol Mekwiński
(stan i zawód)
magister inżynier elektryk
(tytuł zawodowy)

urodzonego(a) dnia 22 marca 54 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

RP. 2-7 22. 12/7/87 3.000 zł.

Ze zgodności
z oświadczeniem
mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI
Uprawniony do projektowania,
kierowania robotami
budowlanymi i instalacji
elektrycznych i elektrycznych
Upr. Nr 200/89/WL

STAROSTA
POWIATOWE W WOJEW.
Wydział Bud.
05-200 Wojewódzki, ul. Piłsudskiego
tel. 747-43-91 w. 158, 157, 156

Anatol Makwifski

inż. i architekt

1831 Opole, ul. Piłsudskiego 183

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 wytworzenia 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 Krucinski



ODPIS z dnia 29.12.2014
Wołomin dnia 17.12.2014

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

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

Znak Sprawy: **PODK.6630.2135.2014;** rob.2123-2014
Data wpływu wniosku: 17.12.2014

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

Lokalizacja obiektu: Czarna, ul. Czarneckiego, dz. 121/2 obr. 03 gm. Wołomin
Przedmiot narady: WŁZ i przyłącze energetyczne

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:

1. Przewodniczący Narady - usytuowanie projektowanych urządzeń uzgodnić w JW 3688 Sochaczew p. Gajewski, p. Wasilewski, tel. 602-47-42-01.

Za zgodność
z oryginałem:

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 Susol	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
4.	PSG sp.zo.o Oddział Warszawa	Bez uwag	Elżbieta Lukasiak	Podpis nieczytelny
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Bez uwag	Stanisław Bieliński	Podpis nieczytelny
7.	Projektant	-	nieobecny	-
8.				

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa
tel. 757-43-01 w. 106, 107, 110, 1

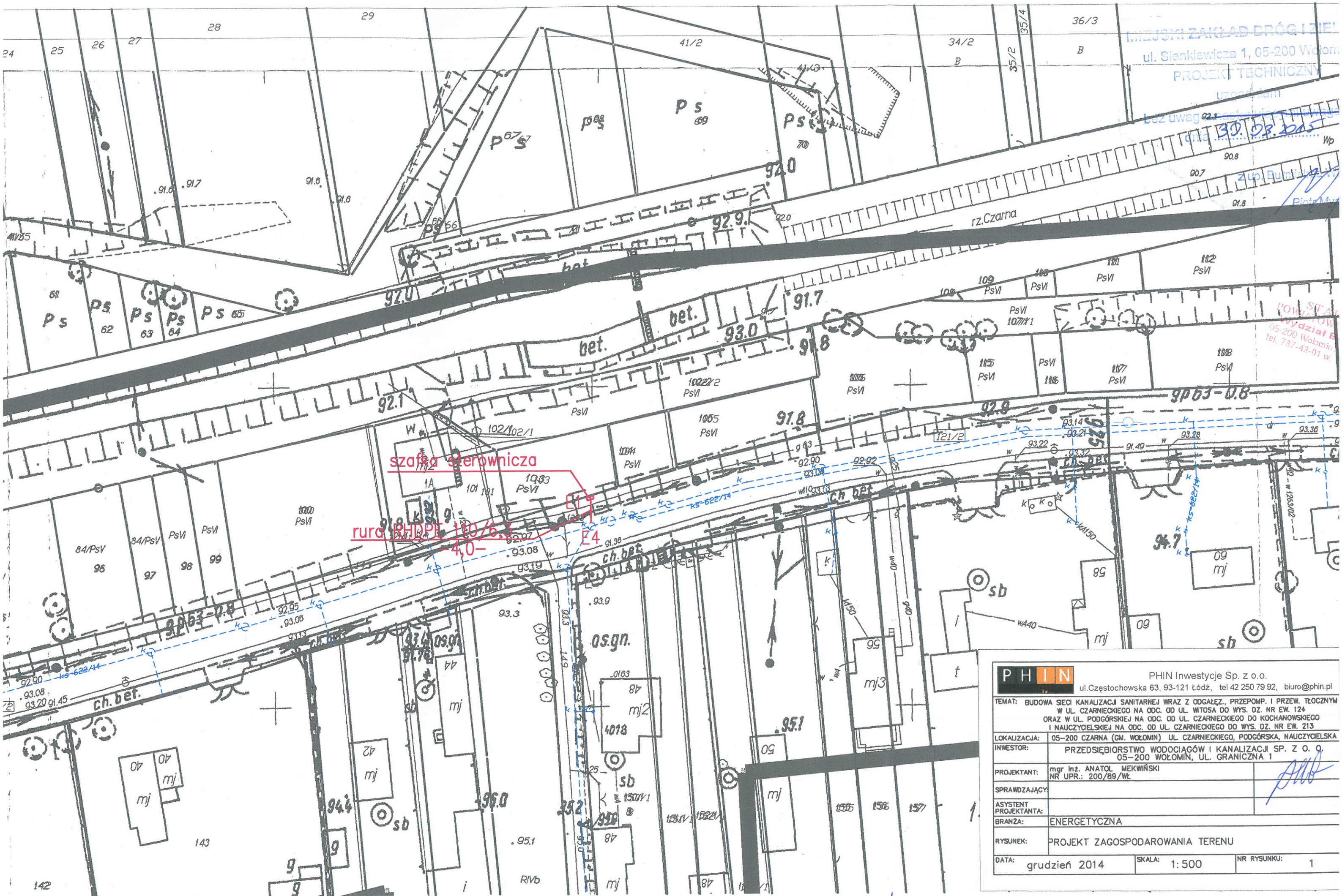
Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty
PODPISANIE
Powiatowy Zarząd Budownictwa
Główny Inżynier Budownictwa
Mariola Lukasiak

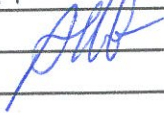
Za zgodność
z oryginałem:





MIĘSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIE
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołom
PROJEKT TECHNICZNY

POW. STAN
Wydział E
05-200 Wołom
tel. 787-43-01 w.

PHIN		PHIN Inwestycje Sp. z o.o.	
		ul. Częstochowska 63, 93-121 Łódź, tel 42 250 79 92, biuro@phin.pl	
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁEZ., PRZEPOMP. I PRZEW. TŁOCZNYM W UL. CZARNIECKIEGO NA ODC. OD UL. WITOSA DO WYS. DZ. NR EW. 124 ORAZ W UL. PODGÓRSKIEJ NA ODC. OD UL. CZARNIECKIEGO DO KOCHANOWSKIEGO I NAUCZYCIELSKIEJ NA ODC. OD UL. CZARNIECKIEGO DO WYS. DZ. NR EW. 213			
LOKALIZACJA:	05-200 CZARNA (GM. WOŁOMIN) UL. CZARNIECKIEGO, PODGÓRSKA, NAUCZYCIELSKA		
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O. 05-200 WOŁOMIN, UL. GRANICZNA 1		
PROJEKTANT:	mgr inż. ANATOL MEKWIŃSKI NR UPR.: 200/89/WŁ		
SPRAWDZAJĄCY:			
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
BRANŻA:	ENERGETYCZNA		
RYSEK:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
DATA:	grudzień 2014	SKALA:	1: 500
		NR RYSUNKU:	1



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. 29-04-2014r.

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. GRANICZNA 1
05-200 WOŁOMIN
Nr kontrahenta: P12514

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 14/R12/06370
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **przepompownia ścieków, CZARNA, ul. CZARNIECKIEGO STEFANA, dz. nr ew. 121/2, gm. WOŁOMIN.**

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: **24-04-2014 r., (L.dz. 4772/14 z dnia 18-04-2014 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: **12,0 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **CZARNA 2 [0016]** 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 20 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 bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
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.**

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

.....
Grzegorz Kozłowski