

PROJEKT BUDOWLANY
Przepompowni ścieków sanitarnych
Nowe Miasto nad Pilicą
ul. Bielińskiego dz. Nr 440

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Pl. O.H. Koźmińskiego 1/2
26-420 Nowe Miasto nad Pilicą

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I** — część opisowa
II — część rysunkowa

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
ELEKTRYCZNA	<i>projektował</i>	mgr inż. Zbigniew Kara	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych UAN-II-K-8386/RA/66/85	
	<i>sprawdził</i>	inż. Marian Mierzwa	Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych WBP-II-K-8386/RA/65/81	

RADOM – styczeń / 2017 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Część opisowa

1. Temat opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zasilanie przepompowni.....	3
4. Zagadnienia BHP.....	4
5. Warunki techniczne	5
6. Uprawnienia.....	7
7. Oświadczenie.....	11

II. Część rysunkowa

sytuacja

Nr 1 – plan linii kablowej

Nr 2 – schemat zasilania

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany zasilania przepompowni ścieków sanitarnych w miejscowości Nowe Miasto nad Pilicą ul. Bielińskiego dz. Nr 440.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne zasilania
- podkład geodezyjny
- wytyczne instalacji sanitarnych

3. Zasilanie przepompowni

Zgodnie z warunkami zasilania miejscem przyłączenia będzie złącze kablowo-licznikowe ZK1+1P. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski na listwie za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy. Złącze zamontować w linii ogrodzenia przepompowni.

Na terenie ogrodzonym projektuje się zamontować szafę rozdzielczą SR wyposażoną jak na schemacie. W skrzyni SR zainstalować przełącznik agregat-sieć, gniazdo wtykowe 16A do podłączenia agregatu prądotwórczego oraz zabezpieczenie do oprawy oświetlającej teren przepompowni. Przełącznik agregat-sieć będzie zainstalowany na wypadek dłuższej przerwy w dostawie energii elektrycznej, gdy zajdzie potrzeba podłączenia agregatu prądotwórczego. Z szafy wyprowadzić linię zasilającą YKY 5x4 do szafy sterowniczej zabudowanej w pobliżu przepompowni. Szafa jest w dostawie z pompownią.

Oświetlenie terenu wykonać oprawą ze źródłem światła LED o mocy 29W zainstalowaną na słupie stalowym S-50 na fundamencie F-100. Zasilanie oświetlenia wykonać kablem YKY 3x2,5.

Projektuje się wykonać instalację alarmową – sygnalizator dźwiękowy uruchamiany czujnikiem ruchu zamontowanymi na słupie oświetleniowym. Czujnik ruchu z opóźnionym zadziałaniem, umożliwiającym wyłączenie sygnalizatora wyłącznikiem ręcznym z rozdzielni SR.

Kable układać bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7m. Kable układać na podsypce z piasku i przykryć folią koloru niebieskiego. Grunt w wykopie wymienić na piasek i zagęścić.

4. Zagadnienia BHP

Istniejąca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Złącze licznikowe należy uziemić. Oporność uziemienia złącza musi być mniejsza od $30\ \Omega$. Razem z kablem układać bednarkę FeZn 25x4, do której podłączyć masę słupa.

oprac. mgr inż. Zbigniew Kara

5. Warunki techniczne



WP-1
(wz 01.07.2015)

Kozienice, 14-12-2016 r.

16-I6/S/01179

Załącznik nr 1 do Umowy nr 16-I6/UP/01179 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
Nowe Miasto nad Pilicą
pl. Ojca Honorata Koźmińskiego 1/2
26-420 Nowe Miasto nad Pilicą

Warunki przyłączenia nr 16-I6/WP/01179 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: przepompownia ścieków sanitarnych

Lokalizacja: gmina Nowe Miasto nad Pilicą, miejscowość Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Bielińskiego,
nr dz. 440

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 07-12-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup, linia kablowa, złącze kablowe linii nN lub rozdzielnia nN stacji transformatorowej Nowe Miasto Hydrofornia "415".
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: 2,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wybudować przyłącze YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłącze zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 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: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A],
- 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym.
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 użytkownika, 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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje 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.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Piotr Cania

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kozienice
Wydział Przewodzenia i Rozwoju
Kierownik
Daniel Maksym

6. Uprawnienia

URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOMIU
W Y D Z I A Ł
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
Nr UAN-II-K-8386/RA/66/85

Radom, 1985-08-29

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 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 ZBIGNIEW KARA
magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 01 października 1951 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych

OBYWATEL ZBIGNIEW KARA

jest upoważniony do

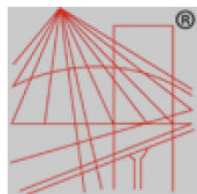
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje :

Ob. Zbigniew Kara
ul. Lipska 4 m 40
26 - 600 Radom



Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
inż. Kazimierz...



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZEF-9IA-IB8 *

Pan ZBIGNIEW KARA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1520/02

adres zamieszkania ul. LIPSKA 4 m 40, 26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

* 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.

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
26-600 R A D O M
ul. Żeromskiego 53

Radom, dnia 30 września 1978 r.

Nr WBP-II-K-8386/RA/65/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
i § 13 ust. 1 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 MARIAN WŁADYSŁAW MIERZWA

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 2 lipca 1946 r. w Raniżowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

OBYWATEL MARIAN WŁADYSŁAW MIERZWA

jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych

Otrzymuje :

Ob. Marian Władysław Mierzwa

ul. Komandosów 4 m 12

26 - 600 Radom



Z up. Wojewody
[Signature] DYREKTÓR

mgr inż. arch. Edward Grajewski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KZT-CCY-XMY *

Pan MARIAN MIERZWA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5629/01
adres zamieszkania WIŚNIEWSKIEGO 13 m. 1, 26-613 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

* 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.



7. Oświadczenie

Niniejsze opracowanie - projekt budowlany zasilania przepompowni ścieków w miejscowości Nowe Miasto nad Pilicą, ul. Bielińskiego dz. Nr 440 jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7.07.1994r. – Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2016 poz. 290 z późn. zmianami).

PROJEKTANT:

mgr inż. Zbigniew Kara
Upr. budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
UAN-II-K-8386/RA/66/85

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Marian Mierzwa
Upr. budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
WBP-II-K-8386/RA/65/81