
SPIS TREŚCI:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
3. STAN ISTNIEJĄCY	6
4. STAN PROJEKTOWANY.....	6
4.1. Budowa zasilania pompowni nr 2.....	6
4.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	6
4.3. Dane charakterystyczne projektowanej linii	6
4.4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu	7
4.5. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu	7
5. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	8
6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU	8
7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	8
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	8
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.....	9
10. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT	9
10.1. Zasady ogólne	9
10.2. Kolejność robót	9
10.3. Opis technologiczny robót.....	9
10.4. Organizacja robót i organizacja ruchu na czas budowy	9
11. INFORMACJA BIOZ.....	9
12. OBLICZENIA TECHNICZNE	10
12.1. Obliczenia techniczne zasilania pompowni.....	10
13. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE	11
14. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	12

B. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Bud.
2. Decyzje, warunki techniczne i uzgodnienia

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

EN-01 Orientacja

EN-02-01 Plan sytuacyjny

EN-03-02 Schemat zasilania

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa nr 272.39.2011 z dnia 16.11.2011 r. pomiędzy Gminą Nowa Sól-Miasto, a firmą EKKOM Sp. z o.o. w Krakowie.
2. Mapa do celów projektowych – opracowana przez "Gradus" Sp. z o.o. ul. Muzealna 10 c, Nowa Sól.
3. Mapa ewidencyjna .
4. Wypisy i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowa Sól.
5. Założenia wyjściowe do projektowania i uzgodnienia wydane przez Urząd Miasta Nowa Sól.
6. Warunki techniczne przyłączenia wydane przez Enea Operator Sp. z o.o.
7. Wizja lokalne w terenie.

Do podstawowych przepisów prawnych i materiałów wykorzystanych w projekcie należą niżej wymienione ustawy i rozporządzenia:

1. Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. nr 14, poz. 60) z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami.
4. Ustawa z dnia 18.07.2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. nr 115, poz. 1229) z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717).
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
8. Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r. (Dziennik Ustaw nr 81 poz.473 z 1990r.)
9. PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
10. N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
11. P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona Przeciwporażeniowa

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Nowa Sól – Miasto,
ul. M. J. Piłsudskiego 12, 67-100 Nowa Sól

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest:

EKKOM Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy zasilania pompowni nr 2 w ramach zadania: „Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania: Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej części nowej soli – etap II”.

Zakresem opracowania jest budowa zasilania pompowni od złącza kablowo – pomiarowego realizowanego przez Enea Operator Sp. z o.o. do projektowanej pompowni.

3. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym w pasie drogowym przeznaczonym do budowy drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych nie ma pompowni.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Budowa zasilania pompowni nr 2

Zasilanie projektowanej pompowni nr 2 odbywać się będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZK-2a/2P (w zakresie ENEA Operator Sp. z o.o.) zasilanego z istniejącego złącza ZKP-2 nr 182/1/1 zlokalizowanego przy stacji transformatorowej nr S-6182. Miejscem dostarczania energii elektrycznej jak również miejscem rozgraniczenia własności będą zaciski prądowe na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy, w złączu kablowym ZK2a/2P zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym. Zasilanie ww. złącza zrealizowane będzie kablem YAKY 4x120mm². W szafce złączowo-pomiarowej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym zastosowany będzie licznik trójfazowy. Ze złącza kablowo – pomiarowego ZK-2a/2P wyprowadzona zostanie linia kablowa typu YAKY 4x120mm² i ułożona wzdłuż projektowanej drogi dojazdowej na trasie o długości ok. 544m, długość elektryczna kabla to ok. 575m. Linię należy zakończyć złączem przejściowym typu ZK1a w rejonie projektowanej pompowni. Od złącza ZK1a do szafy sterowniczej pompowni należy ułożyć kabel typu YKY 5x10. Szafa sterownicza nie jest objęta niniejszym opracowaniem i powinna być wykonana przez producenta pompowni oraz zrealizowana w ramach projektu budowy pompowni. Na trasie linii kablowych w miejscach skrzyżowań z drogami i innym uzbrojeniem terenu należy stosować rury ochronne zgodnie z planem sytuacyjnym. Projektowane złącze ZK1a należy uziemić o wartości $R < 10\Omega$. Szafa sterownicza pompowni również powinna być uziemiona.

Lokalizację projektowanego zasilania pompowni pokazano na planie sytuacyjnym.

4.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Zastosowano złącze ZK1a wykonane w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego w kolorze szarym. Pozostałe elementy zasilania nie mają wpływu na formę architektoniczną. Funkcja projektowanego zasilania sprowadza się do zasilania pompowni.

4.3. Dane charakterystyczne projektowanej linii

Linie zasilające pompownię projektuje się jako kablowe.

Poniżej przedstawiono podstawowe dane charakterystyczne zasilania:

- linia kablowa YAKY 4x120mm ²	575 m,
- linia kablowa YKY 5x10mm ²	15 m,
- złącze kablowe ZK1a	1kpl,
- uziemienie	2kpl,

4.4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Kable nN

Zastosowano kable elektroenergetyczne czterożyłowe z żyłami aluminiowymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej lub polietylenowej typu YAKY 4x120 na napięcie 0,6/1kV oraz kabel pięciożyłowy z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej typu YKY5x10 na napięcie 0.6/1kV.

Ośłony rurowe – kablowe

Zastosowano osłony rurowe gładkościenne koloru niebieskiego wykonane z HDPE (np. typu SRS) dla ochrony skrzyżowań z drogami kołowymi oraz osłony rurowe karbowane dwuścienne wykonane z HDPE (np. typu DVK) dla ochrony skrzyżowań z innymi urządzeniami.

Złącza kablowe

Zastosowano złącze kablowe typu ZK1a, wolnostojące w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego na fundamentach prefabrykowanych lub cokołach z zamknięciami typu Master Key typu.

Uziomy

Zastosowano uziomy pograżane ocynkowane $\Phi 20\text{mm}/6\text{m}$ oraz bednarke FeZn 25x4mm.

Taśmy ostrzegawcze nN

Zastosowano taśmę ostrzegawczą do oznaczenia trasy kabli koloru niebieskiego.

Zabezpieczenie wlotów przepustów

Do zabezpieczenia wlotów przepustów rurowych należy zastosować dławice czopowe lub masę plastyczną na bazie kauczuku.

4.5. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Montaż złącza kablowego

Złącze kablowe należy zabudować w miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym jako wolnostojące na fundamentach prefabrykowanych lub cokołach.

Montaż linii kablowych

- kable należy układać na warstwie piasku 10 cm, zasypać kolejną warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości, co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego grubości, co najmniej 0,5 mm i szerokości, co najmniej 20 cm; zastosować folie koloru niebieskiego dla kabli nN
- kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych (skrzyżowania),
- na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
- c) znak użytkownika kabla
- d) rok ułożenia kabla

- kable układane w terenie niezabudowanym oraz z dala od charakterystycznych punktów terenu powinny być oznakowane słupkami betonowymi umieszczonymi na powierzchni terenu,
- głębokość ułożenia kabli nN mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 70 cm,
- głębokość ułożenia kabli nN w przypadku skrzyżowania z rowem krytym mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 50 cm,
- kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem wynoszącym 1 – 3% długości wykopu,
- przy wprowadzeniach kabli do przepustów kablowych, wprowadzeniach na słupy linii należy pozostawić zapasy o wielkości określonej normą.

Zasady wykonywania przepustów kablowych

- odcinki przepustów kablowych pod drogą projektowaną należy wykonać metodą przekopu otwartego. Całość prac należy prowadzić w skoordynowaniu z robotami drogowymi.
- najmniejsza odległość pionowa między górną powierzchnią drogi a górną częścią osłony kabla nie powinna być mniejsza niż 80cm, natomiast odległość między górną częścią osłony kabla a dolną powierzchnią trwałego podłoża drogi powinna wynosić, co najmniej 20cm.
- głębokość ułożenia przepustów kablowych powinna być taka, aby odległość mierzona od dna rowu odwadniającego do górnej powierzchni przepustu wynosiła, co najmniej 0,5 m,
- najmniejsza odległość pionowa między dnem rzek i cieków a górną częścią osłony kabla nie powinna być mniejsza niż 120cm,
- długość przepustu kablowego winna być taka, aby odległość pozioma mierzona od końca przepustu do krawędzi rowu odwadniającego wynosiła, co najmniej 0,5m, a w przypadku braku rowu odwadniającego 0,5 m mierzona od końca przepustu do krawędzi jezdni. Końce rur w ziemi zabezpieczyć dławicami czopowymi lub masą plastyczną na bazie kauczuku.

5. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Łączna moc szczytowa pompowni wynosi 6kW.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane roboty nie oddziałują niekorzystnie na środowisko. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Złącze kablowe zaprojektowano z materiału samogasnącego najwyższej jakości.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

W złączu kablowym należy wykonać bezpośrednie uziemienie punktu neutralnego PEN, rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10Ω. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa zrealizowana jest poprzez „Szybkie wyłączenie zasilania” – układ sieci TN-C.

10. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

10.1. Zasady ogólne

Wszystkie Roboty objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacjach Technicznych (stanowiących integralną część opracowania) oraz zgodnie z wymaganiami polskich norm i innych przepisów związanych.

10.2. Kolejność robót

Dla zachowania ciągłości przebudowywanego oświetlenia projekt przewiduje kolejność wykonania następujących rodzajów robót:

- niezbędne prace przygotowawcze,
- zabudowa złącza kablowego,
- zabudowa linii kablowych zasilających,
- wykonanie odpowiednich prób i pomiarów,
- prace wykończeniowe i porządkowe.

10.3. Opis technologiczny robót

Opis technologiczny robót, związanych z budową wszystkich elementów zawarto w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, stanowiących część Projektu Wykonawczego.

10.4. Organizacja robót i organizacja ruchu na czas budowy

Szczegółowy podział Robót na etapy przedstawi Wykonawca Kontraktu w zależności od przyjętej technologii robót, możliwości technicznych i efektywności postępów prac. Projekt organizacji ruchu na czas budowy i wynikające z niego zajęcia czasowe poszczególnych odcinków Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz z pozostałymi instytucjami których uzgodnień projekt wymaga (w tym z Policją).

11. INFORMACJA BIOZ

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- prace spawalnicze słupów, montażu uziemień
- wykonywanie prac ziemnych,
- praca pod lub w pobliżu linii pod napięciem,
- praca w pobliżu linii wysokiego napięcia.

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

- instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem prac udzielany przez kierownika budowy i brygadzystę

- szkolenie okresowe BHP
- zapoznanie z innymi wewnętrznymi instrukcjami bezpiecznej pracy obowiązującymi w przedsiębiorstwach specjalistycznych

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Stosowanie środków ochrony indywidualnej takich jak:

- hełmy ochronne
- fartuchy, rękawice
- wykonywanie prac na polecenie pisemne
- inne środki bezpieczeństwa zgodnie z zapisami w poleceniach pisemnych według instrukcji wewnętrznych obowiązujących w przedsiębiorstwach specjalistycznych.

12. OBLICZENIA TECHNICZNE

12.1. Obliczenia techniczne zasilania pompowni

Dobór przewodów i zabezpieczeń:

Sprawdzenie doboru kabla zasilającego proj. złącze ZZZ (ZK2a/2P) oraz złącza ZK-1a.

W przepompowni P1 zastosowano silniki indukcyjne o mocach:

- dwa silniki o mocy 6kW każdy o rozruchu miękkim z zastosowaniem układu softstrt z wykluczeniem pracy obu jednocześnie

$$I = \frac{P_{szcz}}{U * \cos \varphi} = \frac{6000}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 9,315 A$$

Przyjmuję:

- zabezpieczenie przedlicznikowe w złączu 40 A zgodnie z warunkami przyłączenia

Jednocześnie informujemy, że zabezpieczenia poszczególnych silników pomp znajdować się będą w szafce sterowniczej dostarczonej w komplecie z pompowniami.

Sprawdzenie kabla zasilającego złącze ZZZ oraz złącze ZK-1

Projektowany kabel YAKY 4x120mm² musi spełniać następujące warunki:

$$I_B < I_n < I_z$$

$$I_2 < 1,45 * I_z$$

Gdzie:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia

I_z – obciążalność prądowa długotrwała przewodów

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczeń

Dopuszczalna obciążalność długotrwała dla kabla YAKY 4x120mm² wynosi $I_z=188A$

$$9,315 < 40A < 188A$$

$$1,45 * 40A < 1,45 * 188A$$

$$58A < 272.6A$$

Warunki spełnione.

Spadek napięcia



Łączna moc szczytowa: 6000W

Spadek napięcia:

Spadek napięcia od stacji transformatorowej do ZK2a/2P został policzony w punkcie 12.1.

- na linii zasilającej ZK1a

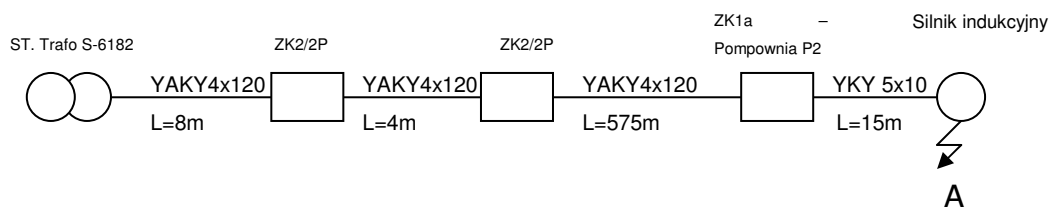
$$\Delta U_{\%} = \frac{P * l * 100}{U_n^2 * \gamma * s} = \frac{6000 * 455 * 100}{400^2 * 36 * 120} = 0,038\%$$

- na odcinku od ZK1a do szafy sterowniczej pompowni P2:

$$\Delta U_{\%} = \frac{P * l * 100}{U_n^2 * \gamma * s} = \frac{6000 * 15 * 100}{400^2 * 36 * 10} = 0,15625\%$$

Spadek napięcia (0.19772%) jest mniejszy od dopuszczalnego spadku napięcia, który dla obwodów oświetleniowych wynosi 5%.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:



Obliczeń dokonano na podstawie danych:

- | | |
|-------------------------|---|
| - 15m kabla YKY 5x10 | $R_{4x10}=0,024$; $X_{4x10}=0,0021$ |
| - 575m kabla YAKY 4x120 | $R_{4x120}=0,105$; $X_{4x120}=0,0364$ |
| - 4m kabla YAKY 4x120 | $R_{4x120}=0,0093$; $X_{4x120}=0,0032$ |
| - 8m kabla YAKY 4x120 | $R_{4x120}=0,0185$; $X_{4x120}=0,0064$ |
| trafo 100kVA | $R_{tr}=0,0352$; $X_{tr}=0,11$ |

Obliczeniowa impedancja pętli zwarciowej przy zwarciu w punkcie A

$$Z = \frac{\sqrt{R^2 + X^2}}{0,8}$$

$$Z_A = 0,14$$

Znamionowy prąd wyłącznika w złączu kablowym ZK2/2P 40A

Minimalny prąd wyłączeniowy zapewniający szybkie wyłączenie wynosi:

$$I_w = k * I_n, \text{ gdzie } k=10$$

$$I_w = 10 * 40 = 400A$$

$$I_w * Z_A < 230V$$

$$400 * 0,14 < 230V$$

$$56 < 230V$$

Warunki ochrony przeciwporażeniowej są spełnione.

13. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

- Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w terenie nieuzbrojonym prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty

- należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
 - Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
 - Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne upraw. do prowadzenia robót.
 - Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych ręcznie i pod nadzorem użytkowników.
 - Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
 - Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi harmonogram prowadzenia robót i uzgodni go z Enea Operator Sp. z o.o Zielona Góra.
 - System ochrony przed porażeniem - szybkie wyłączenie zasilania
 - Wszystkie elementy przewodzące urządzeń nie będące normalnie pod napięciem, należy połączyć z zaciskiem ochronnym PEN.
 - Dla kabli nN należy stosować rury ochronne koloru niebieskiego.

14. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ
1.	Złącze kablowe typu ZK1a	1 kpl.
2.	Kable nN: - YAKY 4x120mm ² - YKY 5x10mm ²	575m 15m
3.	Uziom pogrążany Φ20mm/6m Rz≤10Ω Bednarka ocynkowaną typu FeZn 25x4mm	2 kpl. 15m
4.	Oslony rurowe: - HDPE 110 (np. typu SRS110) - HDPE 110 (np. typu DVK110)	170m 16m
5.	Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych - masa plastyczna na bazie kauczuku lub dławice czopowe	wg potrzeb
6.	Pozostały niezbędny osprzęt potrzebny do prawidłowego wykonania oświetlenia	wg potrzeb

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami.

Zestawienie materiałów obejmuje materiały i urządzenia podstawowe.

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny, więc dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych co do ich cech i parametrów, a wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

Podpis projektanta

Kraków, marzec 2014 r.

.....

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

B. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

**1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności
do izby inżynierów budownictwa:**

1.1 mgr inż. Michał Żarnotał	Uprawnienia budowlane nr: SLK/2013/POOE/07
1.2 mgr inż. Michał Żarnotał	Zaświadczenie o przynależności do izby
1.3 mgr inż. Wiesław Żołnowski	Uprawnienia budowlane nr: SLK/2829/POOE/09
1.4 mgr inż. Wiesław Żołnowski	Zaświadczenie o przynależności do izby

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

1.1 mgr inż. Michał Żarnotał

Uprawnienia budowlane nr: SLK/2013/POOE/07



SLK/OKK/7131/2013/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Michałowi Żarnotał

Mgr inż. - kierunku elektrotechnika
ur. dnia 10 lutego 1981 w Jedrzejowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2013/POOE/07

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Michał Żarnotał** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Michał Żarnotał
Zarczyce Duże 51
28-366 Małogoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Michał Żarnotał** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

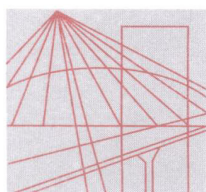
Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
SLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

1.2. mgr inż. Michał Żarnotał

Zaświadczenie o przynależności do izby



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

Katowice, 30 grudnia 2013 r.

Pan Michał Żarnotał

ul. Piotra Niedurnego 20 D/7

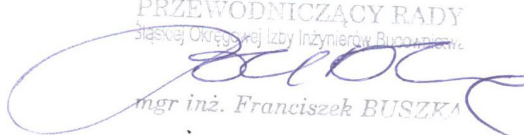
41-500 Chorzów

ZAŚWIADCZENIE

Pan Żarnotał Michał

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/5223/08**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2015 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

1.3. mgr inż. Wiesław Żołnowski Uprawnienia budowlane nr: SLK/2829/POOE/09



SLK/OKK/7131/2829/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Wiesławowi Żołnowski
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 26 maja 1980 w Namysłowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2829/POOE/09**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Wiesław Żołnowski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Wiesław Żołnowski
Gdańska 22/61
40-719 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dąbrowski
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

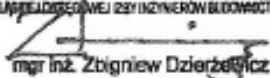
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Wiesław Żołnowski** jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
GŁÓWNEJ OKRĘGOWEJ ZS INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżański

1.4. mgr inż. Wiesław Żołnowski Zaświadczenie o przynależności do izby



Katowice, 20 marca 2013 r.

Pan Wiesław Żołnowski

ul. Gdańska 22/61

40-719 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pan Żołnowski Wiesław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IE/6626/10**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.04.2014 r.

WICEPRZEWODNICZĄCA RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Dorota Przybyła

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pitb.org.pl www.slk.pitb.org.pl

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

2. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień:

1. Pełnomocnictwo Inwestora nr OR.0052.0183.2011 z dnia 22.12.2011r.

PREZYDENT MIASTA NOWA SÓL
ul. M.J. Piłsudskiego 12
67-100 Nowa Sól
tel. 459 03 00 fax 459 03 38

Nowa Sól 22/12/2011r.
OR.0052.0183.2011

PEŁNOMOCNICTWO

Prezydent Miasta Nowa Sól z siedzibą w Nowej Soli, ul. Piłsudskiego 12, **upoważnia:**

1. Pana Piotra Nowaka - zamieszkałego ul. 11 listopada 3E/11, 32-600 Oświęcim, nr dowodu osobistego AFI 839375, wydany przez Prezydenta Miasta Oświęcim dnia 18.10.2004r.,
2. Pana Gustawa Praszałowicza – zamieszkałego ul. Czarnogórska 2/43, 30-638 Kraków, nr dowodu osobistego ATM 833438, wydany przez Prezydenta Miasta Krakowa dnia 11.03.2011r.,

reprezentujących EKKOM Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie, ul. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków, NIP 676-22-28-495,

do reprezentowania Inwestora – Gminy Nowa Sól – Miasto, przy załatwianiu spraw związanych z wykonywaniem przedmiotu umowy pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowej budowy drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej części Nowej Soli.”

przed organami architektoniczno – budowlanymi, nadzorem budowlanym, organami administracji państwowej, samorządowej i innymi stronami procesu budowlanego oraz właścicielami nieruchomości w zakresie :

- składania wniosków o wydanie stosownych dokumentów np.: decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji, decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o pozwoleniu wodno-prawnym, decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, itp. oraz ich odbioru,
- występowania z wnioskami o wydanie niezbędnych postanowień, opinii, uzgodnień oraz ich odbioru,
- występowania z wnioskami do właścicieli nieruchomości o uzyskanie przez inwestora prawa do dysponowania nieruchomościami.

Pełnomocnictwo niniejsze nie upoważnia upelnomocnionego do zaciągania przez niego jakichkolwiek zobowiązań finansowych w imieniu i na rzecz mocodawcy.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Jacek Milewski
WICZPREZYDENT

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

2. Warunki przyłączenia oświetlenia wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. RD Nowa Sól nr GKŚ.7013.1.1.2012 z dnia 19.12.2012r.



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
ul. Piłsudskiego 73
67-100 Nowa Sól
tel. 68 328 16 60

Nowa Sól, 04.07.2012 r.

OD4/ZR6/331/2012

Gmina Nowa Sól - Miasto
ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 12
67-100 Nowa Sól

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
Oświetlenie drogowe, Nowa Sól, dz. nr 270/4
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **22 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

- I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA
Istniejąca stacja transformatorowa S-6182 Nowe Żabno.
- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI
 1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.
 - a) Do istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZKP-2 nr nr 182/1/1 zabudowanego przy stacji transformatorowej S-6182 Nowe Żabno, dobudować złącze kablowo-pomiarowe ZK2-2P, które zasilić kablem YAKY 4x120mm².
 - b) Wykonać powykonawczą mapę geodezyjną.
 - c) Wykonać wymagane próby, pomiary i odbiory.
 2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączonego
 - a) Wykonać ze złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowym ZK2-2P zalicznikową linię zasilającą do wnioskowanego obiektu w układzie TN-C dostosowaną do obciążenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ
Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji odbiorczej.
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.
- IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO
W złączu kablowym kablowo-pomiarowym.
- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO
Licznik bezpośredni, 3-fazowy, energii czynnej.
- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ
Zabezpieczenie przedlicznikowe - 3x35A, w złączu kablowo-pomiarowym.
- VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ
Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ
Nie dotyczy.
- IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej
- X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH
Nie dotyczy.

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
Sekcja ZR a/a

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik

Bogdan Kończak

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
67-100 Nowa Sól, ul. Piłsudskiego 73
tel. 068 328 16 00, fax 068 328 16 01
Regon 300455398 NIP 782-23-77-160

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

3. Warunki przyłączenia pompowni OD4/ZR6/330/2012/1984 z dnia 04.07.2012r.



Rejon Dystrybucji Nowa Sól

Nowa Sól, 04.07.2012

numer OD4/ZR6/330/2012 /1984

EKKOM Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8
30-415 Kraków

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu:
Pompownia wód deszczowych nr 2, lokalizacja obiektu: dz. nr 156, Nowa Sól.

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci*. W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy. W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe zawarte w niniejszej umowie są aktualne w okresie ważności obowiązującej Taryfy opłat zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 19.12.2011 r. W razie zmiany taryfy opłat za przyłączenie dla ENEA Operator Sp. z o.o. zastosowane będą opłaty aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 04.07.2012 wynosi 23 %.

Kwota opłaty wynosi netto 3728,50 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT, daje kwotę brutto w wysokości 4586,05 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Nowa Sól.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Nowa Sól nr telefonu 68 328 16 21

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

załączniki:
warunki przyłączenia nr OD4/ZR6/330/2012
2 egz. *projektu umowy o przyłączenie*

k.o.
RD6

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dział Zarządzania Dystrybucją

Bogdan Kończak
Bogdan Kończak

EKKOM Sp. z o.o.	
Vid dn	2012-07-10
załącz.	
nr	4586,05 zł
Rejon	PW VPS DUSMJ.
Urząd	DDR G.P.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zielona Góra
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
ul. Piłsudskiego 73
67-100 Nowa Sól
tel. 68 328 16 60

Nowa Sól, 04.07.2012 r

OD4/ZR6/330/2012

Gmina Nowa Sól - Miasto
ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 12
67-100 Nowa Sól

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
Pompownia wód deszczowych nr 2, Nowa Sól, dz. nr 156
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową **25 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejąca stacja transformatorowa S-6182 Nowe Żabno.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

a) Do istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZKP-2 nr nr 182/1/1 zabudowanego przy stacji transformatorowej S-6182 Nowe Żabno, dobudować złącze kablowo-pomiarowe ZK2-2P, które zasilic kablem YAKY 4x120mm².

b) Wykonać powykonawczą mapę geodezyjną.

c) Wykonać wymagane próby, pomiary i odbiory.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

a) Wykonać ze złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowym ZK2-2P zalicznikową linię zasilającą do wnioskowanego obiektu w układzie TN-C dostosowaną do obciążenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji odbiorczej.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

W złączu kablowym kablowo-pomiarowym.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Licznik bezpośredni, 3-fazowy, energii czynnej.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przedlicznikowe - 3x40A, w złączu kablowo-pomiarowym.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

Nie dotyczy.

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Nie dotyczy.

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
Sekcja ZR a/a

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kielce
Bogdan Kończak
Bogdan Kończak

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
67-100 Nowa Sól, ul. Piłsudskiego 73
tel. 068 328 16 00, fax 068 328 16 01
Regon 300455398 NIP 782-23-77-160

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

4. Uzgodnienie wydane przez Urząd Miejski Nowa Sól nr GKŚ.7013.6.01.36.2013. z
dnia 20.09.2013r.



Urząd Miejski Nowa Sól

67-100 Nowa Sól
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 12
tel: +48 68 459 03 00
fax: +48 68 459 03 58
e-mail: nowasol@nowasol.pl
www.nowasol.pl

Nowa Sól, 20.09.2013 r.

GKŚ.7013.6.01.36.2013

EKKOM Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8i
30-41 5 Kraków

**Dot.: Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów
inwestycyjnych w południowej części Nowej Sól. Projekt budowlano-wykonawczy,
branża energetyczna – budowa oświetlenia drogowego – odcinek 2.**

Gmina Nowa Sól – Miasto w odpowiedzi na wniosek z dnia 06 września
2013 r. informuje, że uzgadnia przedłożony **Projekt budowlano – wykonawczy
część III d. branża elektroenergetyczna – budowa oświetlenia drogowego i
zasilanie pompowni nr 2.**

Z up. Prezydenta
Beata Piętkowska
Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

EKKOM Sp. z o.o.	
Wyd. dn	2013-09-24
Nr	1040/SGD
Kopia	PL, UL
Original	OLW, P.C.

Sprawę prowadzi:
Ewa Staruch – Z-ca Naczelnika Wydziału
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Tel. 068 459 03 59, kom. 784 60 95 92

5. Uzgodnienie wydane przez Lubuski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych nr
InNS.4341.1.1031.2013.NS z dnia 01.10.2013r.



Lubuskie

Lubuski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych
Inspektorat w Nowej Soli
ul. Poczтовая 9, 67-100 Nowa Sól
tel. +48 683 564 131, tel./faks +48 683 564 131
http://melioracja.lubuskie.pl, e-mail: nowasol@melioracja.lubuskie.pl



Nowa Sól, 2013-10-01

Znak: InNS.4341.1.031.2013.NS
(dot. spraw: InNS.4341.1.021.2013.NS,
In.N.S.-47/6/12, In.N.S.-47/6-1/12,
In.N.S.-47/6-2/12 In.N.S.-47/6-3/12)

EKKOM Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8i
30-415 Kraków

Lubuski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych Inspektorat w Nowej Soli odpowiadając na pismo znak L.dz. 2319/DUS/6770/2013 z dnia 12.09.2013 r. w związku z **opracowywaniem dokumentacji projektowej budowy drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej części Nowej Sól – odcinek 2** z prośbą o uzgodnienie przekroczenia ciekłu Kanał Solanka na działce 314 obr. Nowe Żabno, gm. Nowa Sól informuje:

1. Projekt przejścia kanalizacji sanitarnej w km 6+221 Kanału Solanka – uzgadniamy bez uwag.
2. Projekt przejścia wodociągu w km 6+218 Kanału Solanka – uzgadniamy bez uwag.
3. Do projektu przejścia kabla energetycznego w km 6+213 wnosimy następującą uwagę: należy umieścić kabel w rurze ochronnej na rzędnej 64,63 (min. 1,20 m pod dnem ciekłu od górnej części rury), czyli o 15 cm głębiej niż w przedłożonym projekcie.
4. Zgodnie z ustawą Prawo wodne na prowadzenie przez wody powierzchniowe rurociągów i linii energetycznych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.
5. Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo wodne umieszczenie infrastruktury komunalnej na gruncie stanowiącym wody publiczne wymaga zawarcia umowy użytkowania zajętego gruntu. W tym celu po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego, należy wystąpić do Dyrektora Lubuskiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Zielonej Górze z wnioskiem na zawarcie umowy na dysponowanie częścią działki 314 ob. Nowe Żabno, gm. Nowa Sól, która stanowi trasę ciekłu melioracji podstawowej o nazwie Kanał Solanka.
6. Tutejszy Inspektorat należy pisemnie powiadomić o terminie rozpoczęcia robót prowadzonych w obrębie ciekłu, załączając aktualną umowę użytkowania zajętego gruntu.
7. Po zakończeniu prac, zgłosić do odbioru i dostarczyć geodezyjną dokumentację powykonawczą w tym profil przejść przez ciek.

Sprawa prowadzi:
Joanna Gzyl-Pietrzak
tel. 68 3564131
e-mail: j.gzylpietrzak@melioracja.lubuskie.pl

EKKOM Sp. z o.o.	
Wpł. dn.	2013 -10- 04
Załącz.	
Wz.	45501/05
Kopia	W. O. B. D. S. N. I.
Oryginał	O. B. N. C.

KIEROWNIK
[Signature]
mgr inż. Jerzy Malicki

1/1

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

6. Uzgodnienie wydane przez Enea Operator Sp. z o.o. RD-6/ZM/RD/2021/2013 z dnia 19.09.2013r.



Rejon Dystrybucji Nowa Sól

Nasz znak: RD – 6/ZM/RD/ *2021* /2013
sprawę prowadzi mgr inż. Robert Deplewski, tel. (068) 3281645

Nowa Sól, 19 września 2013r.

„EKKOM” Sp. z o.o.
30 – 415 Kraków
ul. Wadowicka 8i

Rejon Dystrybucji Nowa Sól w załączeniu przesyła uzgodniony pod względem kolizji (zgodnie z warunkami zawartymi w piśmie uzgadniającym ZM/RD/256/2013 z dnia 19.09.2013r.), plan trasy projektowanej budowy kablowej linii oświetlenia drogowego dla potrzeb drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych w południowej części miejscowości Nowa Sól i kablowej (zalicznikowej) linii energetycznej nn dla zasilenia przepompowni na w/w terenie z istniejącymi oraz projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi.

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dyrektor
Eugeniusz Bodek

Załączniki:

1. Pismo uzgadniające
2. Projekt budowlano – wykonawczy.

Ko.:

1. Sekcja ZM - a/a.

EKKOM Sp. z o.o.	
Data	19-09-2013
Przebieg	709102
Koszt	100 000
Oryginał	Dost. N.C.

Rejon Dystrybucji Nowa Sól
ul. Piłsudskiego 73, 67-100 Nowa Sól
tel. 068 328 16 00, 068 454 06 00
faks 068 328 16 01, 068 454 06 01
e-mail: rdnowasol@zgors.operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Świeżyńska 58
REGON 300455398, NIP 782-23-77-180
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 000026986
Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni



Rejon Dystrybucji Nowa Sól

Nasz znak: ZMRD/256/2013

Nowa Sól, 19 września 2013r.

„EKKOM” Sp. z o.o.
30 – 415 Kraków
ul. Wadowicka 8i

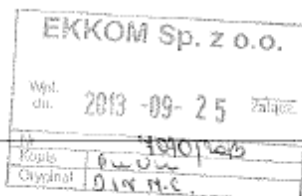
Dotyczy: Pisma z dnia 06.09.2013r.

Rejon Dystrybucji Nowa Sól informuje, że po sprawdzeniu dokumentacji w zakresie kolizji projektowanej trasy kablowej linii oświetlenia drogowego dla potrzeb drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych w południowej części miejscowości Nowa Sól i kablowej (zalicznikowej) linii energetycznej nn dla zasilania przepompowni na w/w terenie z istniejącą i projektowaną siecią elektroenergetyczną SN i nn **postanawia pozytywnie ją uzgodnić na następujących warunkach:**

1. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń elektroenergetycznych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały zinwentaryzowane na mapie.
3. W przypadku natrafienia na urządzenia elektroenergetyczne podziemne nie naniesione na planie, należy o tym natychmiast zawiadomić Rejon Dystrybucji Nowa Sól.
4. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych urządzeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz wiedzą techniczną.
5. Inwestor i wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które by w przyszłości powstać mogły na skutek prowadzonych robót.
6. W przypadku konieczności przebudowy urządzeń elektroenergetycznych inwestor wystąpi do Rejonu Dystrybucji Nowa Sól o wydanie warunków przebudowy kolizji oraz zawrze z ENEA Operator Sp. z o.o. umowę o zasadach usunięcia kolizji.
7. Ponadto nadmienia się, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych jak regulacja szerokości i poziomu jezdni, chodników itp. należy się liczyć z odchyleniami na planie.
8. Podczas prac wykonywać próbne wykopy poprzeczne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.
9. Przed rozpoczęciem prac w pobliżu istniejących linii kablowych SN i nn, w miejscach skrzyżowań oraz kolizji z innymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy pisemnie powiadomić Rejon Dystrybucji Nowa Sól, w celu wykonania oględzin urządzeń oraz pomiarów rezystancji izolacji elektroenergetycznych linii kablowych jw. przed i po wykonaniu robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia pogorszenia się stanu technicznego lub wyników pomiarów wykonanych po robotach budowlanych, kosztami poprawy stanu technicznego i pomiarów obciążymy wykonawcę robót.
10. Rejon Dystrybucji Nowa Sól zastrzega sobie płatny nadzór (zgodnie z aktualną „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej”) oraz odbiór techniczny przed zasypianiem wykonanych skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną. Termin nadzoru, należy uzgodnić przynajmniej z 2 dniowym wyprzedzeniem.
11. Uzgodnienie ważne jest 1 (jeden) rok.
12. W załączeniu uzgodniony projekt budowlany – wykonawczy.

Wykonał:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Sekcja Majątku Sieciowego
Specjalista ds. Majątku Sieciowego
Robert Doplewski



Sprawdził:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Sekcja Majątku Sieciowego
Kierownik
Andrzej Truchalski

Rejon Dystrybucji Nowa Sól
ul. Piłsudskiego 73, 67-100 Nowa Sól
tel. 068 328 16 00, 068 454 06 00
faks 068 328 16 01, 068 454 06 01
e-mail: rdnovasol@zgora.operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-478 Poznań, ul. Świeżyńska 5B
REGON 300455398, NIP 782-23-77-100
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806
Kapitał zakładowy: 4 678 060 000 PLN

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

7. Uzgodnienie wydane przez Enea Operator Sp. z o.o. RD-6/ZM/SO/2168/2013 z dnia 10.10.2013r.

RD-6/ZR/SO/ 2168 /2013

Nowa Sól, 10 października 2013r.

**Gmina Nowa Sól – Miasto
ul. marsz. Józefa. Piłsudskiego 12
67-100 Nowa Sól**

**Dotyczy: sprawdzenia dokumentacji,
obiektu: zalicznikowego zasilania oświetlenia drogowego
do dz. 270/4, oraz pompowni wód deszczowych nr 2
do dz. 156 w m. Nowa Sól.**

Rejon Dystrybucji w Nowej Soli przesyła projekt budowlany zalicznikowego zasilania oświetlenia drogowego i pompowni wód deszczowych nr 2 przy terenach inwestycyjnych w południowej części Nowej Soli z zaakceptowanym rozwiązaniem technicznym w zakresie miejsca przyłączenia na podstawie wydanych warunków przyłączenia nr OD4/ZR6/331/2012 z dnia 04.07.2012r., oraz nr OD4/ZR6/330/2012 z dnia 04.07.2012r.

Za opracowanie projektu zgodnego z obowiązującymi przepisami i odpowiednimi normami, a także z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, odpowiada projektant.

Uwagi:

1. Bez uwag.

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik
Bogdan Kończak
Bogdan Kończak

Adres do korespondencji: EKKOM Sp. z o.o., ul. Wadowicka 81, 30-415 Kraków.

Załączniki

1 egzemplarz projektu

1. Adresat.

2. Sekcja ZR a/a.

Wysłano dnia:

2013 -10- 11

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

8. Opinia ZUDP nr 367/13/ZUD z dnia 19.12.2013r.

Nowa Sól 2013.12.19

STAROSTA NOWOSOLSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
67-100 Nowa Sól, ul. Moniuszki 3
tel./fax 68 387 95 06

O P I N I A NR 367/13/ZUD

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Sieci: wodoc., kanaliz. (sanit. i deszcz.),
Linie: kabl. nn., oświetl. ze słup. oświetl.,
teletechn. (nap. i kabl.) ze sł., SN (nap.
i kabl.) ze sł., WN (nap. ze sł.).

dla: EKKOM Sp. z o.o.
Adres: Wadowicka 81 30-415 Kraków

na wniosek z dnia: 2013.11.22 znak: L.dz. 2319/DUS/8505/2013

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013.11.26

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Nowa Sól, dz. nr 96/3 i inne wg załącznika, Gmina: M. Nowa Sól
Nowe Żabno, dz. nr 1274 i inne wg załącznika, Gm. Nowa Sól.
(droga dojazdowa do terenów inwestycyjnych w południowej części
Nowej Sól - etap II).

Uwagi i zalecenia:

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru
powykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego
a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed
zniszczeniem - ustawa z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i
kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 j.t.).

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres trzech lat od dnia wydania opinii
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
z zastrzeżeniem określonym w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej
ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Integralną częścią kartograficzną niniejszej opinii są plansze projektu
opatrzone klauzulą uzgodnienia.

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią
uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
O terminie ich rozpoczęcia bezwzględnie powiadomić użytkowników terenów
sieci, z którymi występują kolizje.

W przypadku natrafienia na przewody lub urządzenia sieci uzbrojenia terenu
nie naniesione na podkładzie mapowym należy zawiadomić natychmiast właściwą
jednostkę branżową.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2013-12-20

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej zgodnie z § 16 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń w sieci uzbrojenia terenu w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych robót.

Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Przekazujemy stanowisko jednostek branżowych:

1. Starostwo Powiatowe w Nowej Soli Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska - bez uwag.
2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nowej Soli - bez uwag.
3. Powiatowy Zarząd Dróg w Nowej Soli - uzgodniono zgodnie z treścią postanowienia Nr 6/2013 z dnia 28.10.2013
4. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze RDW w Nowej Soli - uzgodniono zgodnie z warunkami zawartymi w:
 - piśmie znak: ZDW-ZG-WD-535-365/13 z dnia 16.10.2013
 - Decyzji znak: ZDW-ZG-WD-535-386/13 z dnia 12.11.2013
5. DOSD Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Zgorzelec, Rejon Dystrybucji Gazu Zielona Góra - uzgodniono bez uwag.
6. Zakład Gospodarki Komunalnej w Kiełczu - uzgodniono.
7. Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Nowej Soli - uzgodniono zgodnie z treścią pisma znak: TS/JK 622-S30I/5/2012; TS/JK/1579/12 z dnia 14.12.2012
8. TELEFONIA DIALOG sp. z o.o. - uzgodniono z uwagami zawartymi w pismach:
 - znak: E/W/13/3092/GM z dnia 18.12.2013
 - znak: ZUDP nr 367/2013 z dnia 18.12.2013,
9. Urząd Miejski w Nowej Soli Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska - uzgodniono zgodnie z uwagami w pismach:
 - znak: GKŚ.7013.6.01A.50.2013 z dnia 08.11.2013,
 - znak: GKŚ.7013.6.01A.53.2013 z dnia 14.11.2013,
10. ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji w Zielonej Górze, Rejon Dystrybucji Nowa Sól - uzgodniono z uwagami:
 - zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi i słupami energet. należy wykonać zgodnie z normami N-SEP-E-004, N-SEP-E-003 i PN-E-05100-1,
 - prace ziemne w pobliżu kabli i słupów energet. należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem RD Nowa Sól,
 - kable energetyczne w miejscach kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną,
 - przed rozpoczęciem prac w pobliżu istniejących linii kablowych SN i nn. i w miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi należy powiadomić Rejon Dystrybucji, w celu wykonania pomiarów rezystancji izolacji elektroenergetycznych linii kablowych jw. przed i po wykonaniu robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia pogorszenia wyników pomiarów wykonanych po robotach budowlanych, kosztami tych pomiarów obciążymy wykonawcę robót.
 - oraz uwagami zawartymi w piśmie DM/MT/BK/10064/2013 z dnia 03.10.2013

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2013-12-20

EKKOM Sp. z o.o.	
Wpł. dn.	2013-12-20
Załącz.	
Lp.	
Kopia	M. J. A.
Oryginał	D. N. A.

z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
w sprawie Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Stanisław Lano

„Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej w ramach zadania:
Budowa drogi dojazdowej wraz z infrastrukturą techniczną do terenów inwestycyjnych w południowej
części nowej soli – etap II”.

Opis techniczny do projektu wykonawczego
– branża elektroenergetyczna – zasilanie pompowni

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA