



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA **STAROSTWO POWIATOWE**
EKOSAN[®] s.c. **w Kluczborku**
Wydział Budownictwa
CZĘSTOCHOWA, Al. Armii Krajowej 60/62
TEL./FAX. 372-18-22
e-mail:ekosan@ekosan.bigduo.pl

INWESTOR: Urząd Miejski w Byczynie
 ul. Rynek 1
 46 – 220 Byczyna

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

**„PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W GMINIE BYCZYNA
W MIEJSCOWOŚCIACH: BISKUPICE, POLANOWICE,
GOŁKOWICE, JAŚKOWICE, ROSZKOWICE I BYCZYNA”.**

TEMAT: PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE KABLOWE.

LOKALIZACJA : ROSZKOWICE P-26

Opracował:

inż. ANTONI KOZIOL

inż. Antoni Koziol
Uprawn. do projektowania nadzorowania
i kontroli i nadzoru w zakresie instalacji
elektrycznych § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Nz. 223/83/Op

Częstochowa, maj 2007 r.

EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A.
pl.Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław Oddział w Opolu
REJON DYSTRYBUCJI KLUCZBORK
ul.Sienkiewicza 29 46-200 Kluczbork
tel. (077) 418-14-73, fax (077) 418-57-75

STAROSTWU POWIATOWEMU
w Kluczborku
Wydział Budownictwa

Kluczbork 2007-06-04

L.dz.RD3/4-RDE4/S/59/2007r.

URZĄD MIEJSKI W BYCZYNIE
ul. RYNEK 1
46-220 BYCZYNA

**dot.: sprawdzenia projektu technicznego zasilania OBIEKT HYDROTECHNICZNY-TŁOCZNIA
ŚCIEKÓW ROSZKOWICE P-26 w miejscowości ROSZKOWICE.**

Załatwiając pismo z dnia 2007-05-31, uprzejmie informujemy, iż ww. projekt został przez tutejszy Rejon Energetyczny sprawdzony, co do zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia.

Zaprojektowane rozwiązanie jest zgodne z dotychczasowymi ustaleniami i jest do przyjęcia z następującymi uwagami:

1. Warunkiem podłączenia urządzeń będzie wniesienie przez Służbę Geodezyjną przebiegu trasy kabla i przedłożenie potwierdzonej dokumentacji geodezyjnej (wrys oraz namiary kabla na mapach w skali 1:500).
2. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20.12.2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci, należy zgłosić się w tutejszym Rejonie Energetycznym w celu podpisania umowy o przyłączenie..

Nadmienia się, że niniejsze sprawdzenie nie zwalnia projektanta i wykonawcę robót od odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów, jakim powinny odpowiadać projektowanie i budowa urządzeń elektrycznych oraz przestrzegania warunków uzgodnionych z zainteresowanymi instytucjami.

Ważność niniejszego sprawdzenia ustala się do dnia ważności Warunków Przyłączenia L.dz.RD3/4-RDE4-4/WP/PE-2/180/2007r.

Nadesłany 1 egz. projektu technicznego zatrzymujemy w n. aktach.

Kierownik
Rejonu Dystrybucji Kluczbork
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział w Opolu

Józef Ogórek

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji

POWIATOWY
w Kluczborku
Wydział Budownictwa

Starostwo Powiatowe w Kluczborku
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Kluczborku
ul. Katowicka 1 tel. 4181800 w. 157

Projektowej w Kluczborku

Kluczbork, dnia 2007.05.31

OPINIA Nr 88/2007

Obiekt: BISKUPICE, POLANOWICE, GOŁKOWICE, JAŚKOWICE,
ROSZKOWICE, BYCZYNA

Lokalizacja: Biskupice, Polanowice, Gołkowice, Jaśkowice, Roszkowice, Byczyna

Przedmiot uzgodnienia: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz kable energetyczne zasilające tłocznie.

Inwestor: Urząd Miejski w Byczynie
46-220 Byczyna, ul. Rynek 1

Zlecenie nr: 88/07 z dnia 2007.05.07

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska s.c. EKOSAN
42-200 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 60/62

1. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: Uzgodniono z uwagami:

- 1.1. Uzgadnia się przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przedstawionej na załącznikach mapowych z wyłączeniem terenów zamkniętych (PKP).
- 1.2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci i przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, szczególnie z siecią gazową, wodociagową, kanalizacją deszczową oraz kablami energetycznymi i telefonicznymi, roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli poszczególnych branż, zachowując szczególne środki ostrożności i stosując się do wydanych warunków technicznych, decyzji oraz obowiązujących przepisów prawnych i norm.
- 1.3. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych powiadomić zainteresowane branże o terminie ich rozpoczęcia, w szczególności: EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Rejon Dystrybucji Kluczbork, Zakład Gospodarki Komunalnej w Byczynie, Telekomunikacja Polska S.A., NETIA Telekom Telmedia S.A. oraz OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach, a w trakcie realizacji inwestycji stosować się do wydanych na piśmie przez w/w jednostki warunków technicznych, zaleceń i uwag.

2. Integralną częścią niniejszej opinii są opieczetowane mapy zawierające uzgadniany projekt .

Z up. Starosty
Ireneusz Góral
Przewodniczący Powiatowego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A.
ul. Legnicka 51-53 54-203 Wrocław
Oddział w Opolu
Rejon Dystrybucji Kluczbork
ul. Sienkiewicza 29 46-200 Kluczbork
tel. (077) 418-14-73, fax (077) 418-57-75
NIP 611-02-02-860 REGON 230179216-00065

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
Wydział Budownictwa

Kluczbork 2007-05-08

L.dz.RD3/4-/RDE4/WP/PE-2/180/2007r.

URZĄD MIEJSKI W BYCZYNIE
ul. RYNEK 1
46-220 BYCZYNA

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI ROZDZIELCZEJ ENERGIAPRO
KONCERN ENERGETYCZNY S.A. O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM NIE WYŻSZYM NIŻ 1 KV**

Załatwiając wniosek 1924/2007 z dnia 2007-04-30 w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci rozdzielczej dla obiektu: OBIEKT HYDROTECHNICZNY-TŁOCZNIA ŚCIEKÓW ROSZKOWICE P-26 w miejscowości ROSZKOWICE

wyrażamy zgodę na przyłączenie do naszej sieci rozdzielczej mocy przyłączeniowej w wysokości 22,6 kW i dostawę energii elektrycznej w zapotrzebowanej wysokości ok. 10000 kWh rocznie przy zabezpieczeniu głównym przedlicznikowym topikowym o wartości 40 A.

Jednocześnie podajemy warunki techniczne, wg których przyłączenie zostanie zrealizowane:

1. Rodzaj i miejsce przyłączenia obiektu do sieci rozdzielczej: PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ YAKXS 4X35 OD SŁUPA NR 141 LINII 0,4KV ZASILANEJ ZE STACJI TRAF0 4061/ROSZKOWICE WIES OBW.MLECZARNIA.
2. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą: ZACISKI PRĄDOWE NA WYJŚCIU PRZEWODÓW OD ZABEZPIECZENIA W ZŁĄCZU, W KIERUNKU INSTALACJI ODBIORCY.
3. Zakresem niezbędnej rozbudowy sieci rozdzielczej w związku z przyłączeniem obiektu będzie:
 - a) od słupa Nr 141 wykonać przyłącz kablowy kablem YAKXS 4x35 zakończony wolnostojącą szafką złączowo - pomiarową w granicy działki.
4. Wykonać WLZ i instalację odbiorczą dostosowaną do potrzeb.
5. Należy stosować szafki złączowo - pomiarowe umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi a także ingerencją osób niepowołanych oraz przystosowane do plombowania. Stosować szafki złączowo-pomiarowe w obudowie wykonanej z tworzywa sztucznego podstawowo spełniającego następujące wymogi:
 - a) stopień ochrony przed zapyleniem i wilgocią IP 43 (wg PN-92/E-08106).
Tworzywa sztuczne stosowane na obudowę szafki winny gwarantować możliwość ich utylizacji. Potwierdzeniem jakości obudowy szafki złączowej wykonanej z tworzywa sztucznego winien być atest lub świadectwo jakości wydane przez uprawnione do przeprowadzania odpowiednich badań instytucje tj. Energopomiar Gliwice, Instytut Energetyki w Warszawie, Instytut Elektrotechniki w Warszawie.
6. Do rozliczeniowego pomiaru dostarczanej energii elektrycznej zastosowane będą:
 - a) licznik energii czynnej 3-fazowy 1 lub 2-taryfowy,
 - b) zegar sterujący
dla zainstalowania których należy przygotować miejsce w nowozabudowanej szafce złączowo-pomiarowej. Drzwiczki skrzynki licznikowej należy zaopatrzyć w zamknięty otwór umożliwiający odczyt licznika oraz zamknięcie.
7. Wymagania dodatkowe:
 - a) zakaz stosowania urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci rozdzielczej
 - b) wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym winien wynosić w strefie całodobowej $\text{tg}\varphi = 0,4$

8. Zaleca się wykonanie zabezpieczenia zalicznikowego głównego przed podziałem instalacji na poszczególne obwody. Zabezpieczenie główne zalicznikowe powinno umożliwiać stworzenie widocznej przerwy w obwodzie.
9. Przy doborze systemu ochrony od porażień uwzględnić, że w miejscu dostarczania energii elektrycznej impedancja pętli zwarcia $Z_z = 0,3029\Omega$, $I_z = 607A$ przy zabezpieczeniu na obwodzie Bm 80A.
10. Ochronę przed porażeniem w zakresie sieci zasilającej należy wykonać zgodnie z normą SEP N SEP-E-001 pt. „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa” oraz w zakresie instalacji zgodnie z normami PN-IEC 60364 wprowadzonymi do stosowania Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2001.04.03 (Dz.U. nr 38/2001).
11. Ochronę odgromową obiektów budowlanych dla instalacji należy wykonać zgodnie z polską normą PN-86/E-5003.01, 03 i 04 wprowadzoną Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2001.08.31 (Dz.U. nr 101/2001 poz. 1104).
12. Do budowy instalacji i przyłączanej sieci należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
13. Na powyższy zakres prac należy opracować dokumentację techniczno-prawną.
14. Należy zgłosić się osobiście do Rejonu Dystrybucji Kluczbork w celu zawarcia umowy o przyłączenie do sieci rozdzielczej określającej zasady finansowania i termin realizacji przyłączenia, po uprzednim ustaleniu terminu z Dyrektorem Rejonu Dystrybucji, który będzie reprezentował dostawcę przy podpisywaniu umowy. Należy zabrać ze sobą dowód tożsamości (w przypadku osób prawnych należy ponadto przedstawić dokumenty upoważniające do zawierania umów) oraz oryginał tytułu prawnego do przyłączanego obiektu. Zawarcie umowy będzie równoznaczne z przyjęciem niniejszych warunków i będzie stanowić podstawę do rozpoczęcia realizacji prac związanych z przyłączeniem ww. obiektu do sieci rozdzielczej.
15. Niniejsze warunki przyłączenia tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia. Unieważnia się warunki przyłączenia dla ww. obiektu wydane przed datą niniejszego pisma.
16. Wszystkie prace winna wykonać osoba-przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie uprawnienia budowlane oraz wymagania kwalifikacyjne do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
17. **Jednocześnie informujemy, że koszt przyłączenia obiektu wg zatwierdzonej przez Prezesa URE Taryfy dla energii elektrycznej obowiązującej na terenie działania Koncernu Energetycznego SA EnergiaPro Oddział w Opolu od dnia 1 stycznia 2007 roku - wynosi 3583,81 zł + 22% VAT.**
18. Rejon Energetyczny Kluczbork informuje, że wg zatwierdzonej przez Prezesa URE Taryfy dla energii elektrycznej obowiązującej na terenie działania Koncernu Energetycznego SA EnergiaPro Oddział w Opolu obowiązującej od dnia 1 stycznia 2007 roku ustala się co następuje:
 - a) **podmiot występujący o wydanie warunków przyłączenia uiszcza przedpłatę, w wysokości 120,00 zł + 22% VAT dla podmiotów przyłączanych na niskim napięciu, którą w przypadku, gdy dojdzie do realizacji przyłączenia do sieci zgodnie z wydanymi warunkami, zalicza się na poczet należności za przyłączenie.**

W przypadku odmowy przyłączenia, z powodu zaistnienia przesłanek negatywnych, o których mowa w art. 7 ust. 1 i 3 ustawy – Prawo energetyczne, przedpłata podlega zwrotowi na rzecz podmiotu, który ją uiszczył.

W przypadku odstąpienia podmiotu, na wniosek którego zostały wydane warunki przyłączenia od realizacji zawartej umowy o przyłączenie lub nie zawarcia tej umowy w okresie ważności warunków przyłączenia, przedpłata nie podlega zwrotowi.

Zmiana wydanych warunków przyłączenia, dokonana na skutek negocjacji prowadzonych między stronami, nie stanowi wydania nowych warunków.

W załączeniu przesyłamy 2-wariantowy projekt umowy o przyłączenie.

Kierownik Wydziału Eksploatacji
Rejon Dystrybucji Kluczbork
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział w Opolu

Norbert Behrens



EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział w Opolu
 45-047 Opole
 ul. Waryńskiego 1
 NIP 611-02-02-860

Tel: (.....)..... (Centrala)
 Fax: (.....).....
 e-mail:@.....
 strona www:
www.energiapro.com.pl

EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A.
 ul. Legnicka 51-53 54-203 Wrocław
 Oddział w Opolu
 Rejon Energetyczny Kluczbork
 ul. Sienkiewicza 29 46-200 Kluczbork
 tel. (077) 418-14-73, fax (077) 418-57-75
 NIP 611-02-02-860 REGON 230179216-00065

Numer kontrahenta:

Miejscowość **STAROSTWO POWIATOWE** dzień, miesiąc, rok

W Kluczborku
Wydział Budownictwa

Wnioskodawca – Podmiot Przyłączony:

Nazwisko i imię lub nazwa Wnioskodawcy
URZĄD MIEJSKI

Ulica
46-220 w Bączynie

Kod pocztowy **46-220** Ulica **ul. Rynek 1** Miejscowość **Bączyn**
 pow. **Kluczbork, woj. opolskie**

Telefon kontaktowy **tel./fax (077) 4134150**

e-mail

NIP

Pełnomocnik:

Nazwisko i imię lub nazwa Pełnomocnika

Ulica

Kod pocztowy

Miejscowość

Telefon kontaktowy

e-mail

NIP

WNIOSEK

o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej o napięciu nie wyższym niż 1 kV

TKOCZNA ŚCIECZU POSZCZOWICE P-26 stop 141

Nazwa lub rodzaj przyłączanego obiektu
 (np. mieszkanie w budynku jednorodzinnym, budynek jednorodzinny w zabudowie wolnostojącej / szeregowej / bliźniaczej / grupowej, gospodarstwo rolne, działka letniskowa, działka rekreacyjna, ogródek działkowy, obiekt handlowy lub usługowy, zakład produkcyjny, obiekt użyteczności publicznej, itp.)

Adres i miejsce przyłączanego obiektu (miejscowość, ulica, nr domu, nr geodezyjny działki)

1. Wniosek dotyczy: (postawić znak X)

- obiektu projektowanego obiektu istniejącego placu budowy oświetlenia drogowego
- zwiększenia mocy zmiany przyłącza z 1 na 3-fazowe rozdziału instalacji inne:

2. Opis istniejącego zasilania obiektu: (postawić znak X)

- brak przyłącza (obiekt bez zasilania) przyłączony do sieci będącej własnością EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
 Numer ewidencyjny odbiorcy lub nr faktury za energię elektryczną:
- przyłączony do innej sieci/instalacji

3. Parametry przyłączanego obiektu:

		Stan istniejący	Plac budowy	Docelowo
1.	Moc przyłączeniowa [kW]	w przypadku zasilania 1-faz. —	—	—
		w przypadku zasilania 3-faz. —	—	22kW
2.	Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [A] *	—	—	40
3.	Roczne zużycie energii elektrycznej [kWh]			30000
4.	Moc przyłączeniowa zasilania rezerwowego [kW]			—
5.	Termin rozpoczęcia dostarczania energii lub jej poboru	-----		2007.

4. Parametry techniczne, charakterystyka ruchowa i eksploatacyjna przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci

	Ogrzewanie elektryczne	Urządzenia do podgrzewania wody	Kuchnie elektryczne	Silniki o mocy powyżej 4 kW	Odbiorniki niespokojne	Inne odbiorniki o mocy powyżej 4 kW
Ilość [szt.]	—	—	—	15kW	—	7,6kW
Moc jednostkowa [kW]						
Razem moc [kW]						

5. Zainstalowane lub przewidywane do zainstalowania zastępcze źródła zasilania nie współpracujące z siecią energetyki zawodowej: (postawić znak X)

nie tak – prosimy w dodatkowym załączniku do niniejszego wniosku określić moc i przeznaczenie zastępczych źródeł zasilania nie współpracujących z siecią energetyki zawodowej.

6. Zainstalowane lub przewidywane do zainstalowania urządzenia wprowadzające zakłócenia do sieci: (postawić znak X)

nie tak – prosimy w dodatkowym załączniku do niniejszego wniosku podać informacje techniczne, dotyczące wprowadzanych zakłóceń przez urządzenia Wnioskodawcy oraz charakterystykę obciążeń, niezbędne do określenia warunków przyłączenia.

7. Wymagania dotyczące standardowych parametrów technicznych energii elektrycznej lub parametrów jej dostarczania: (postawić znak X)

standardowe** odmienne od standardowych – prosimy w dodatkowym załączniku do niniejszego wniosku określić wymagania odmienne od standardowych.

8. Wnioskodawca zobowiązuje się do: zapewnienia dokumentacji technicznej i prawnej przyłączenia (postawić znak X)

nie tak – zobowiązanie jest wiążące z chwilą zawarcia stosownej umowy o przyłączenie. Z tego tytułu, zgodnie z obowiązującą Taryfą, opłata za przyłączenie zostanie obniżona o 10%.

9. Dodatkowe wymagania wynikające z potrzeb Wnioskodawcy:

(m.in. parametry techniczne układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej)

Oświadczam, że dane przedstawione w niniejszym wniosku odpowiadają stanowi faktycznemu.

Jednocześnie wyrażam zgodę na przesyłanie dokumentów zawierających moje dane osobowe drogą pocztową. EnergiaPro Koncern Energetyczny SA nie ponosi odpowiedzialności za utracone w tym przypadku dane.

Z up. BURMISTRZA

inż. Stanisław Biliński

Kierownik Referatu Budownictwa

Czytelny podpis Wnioskodawcy lub Pełnomocnika

* Prosimy wpisać wartość zabezpieczenia przelicznikowego zgodnie z poniższą tabelką.

Zasilanie jednofazowe		Zasilanie trójfazowe			
Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego	Maksymalna wielkość mocy przyłączeniowej	Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego	Maksymalna wielkość mocy przyłączeniowej	Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego	Maksymalna wielkość mocy przyłączeniowej
6 A	1,3 kW	6 A	3,9 kW	40 A	25,8 kW
10 A	2,1 kW	10 A	6,4 kW	50 A	32,2 kW
16 A	3,4 kW	16 A	10,3 kW	63 A	40,0 kW
20 A	4,3 kW	20 A	12,9 kW	80 A	51,5 kW
25 A	5,3 kW	25 A	16,1 kW	100 A	64,4 kW
32 A	6,8 kW	32 A	20,6 kW		
35 A	7,5 kW	35 A	22,5 kW		

** Standardowe parametry techniczne energii elektrycznej oraz parametry jej dostarczania zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 grudnia 2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz. U. z 2005r. nr 2, poz. 6).

Do wniosku należy dołączyć :

1. Dokument potwierdzający tytuł prawny Wnioskodawcy do korzystania z obiektu, w którym używane będą przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci, a w przypadku nieposiadania tego dokumentu, w dniu składania wniosku, oświadczenie o jego złożeniu przed podpisaniem umowy o przyłączenie, pod rygorem odmowy zawarcia tej umowy. Pod pojęciem tytułu prawnego należy rozumieć np.: własność, współwłasność, najem, dzierżawa, użyczenie, użytkowanie wieczyste, własnościowe prawo do lokalu, spółdzielcze prawo do lokalu.
2. Dokument stwierdzający, iż budowany obiekt, przyłączy oraz budowa lub rozbudowa sieci elektroenergetycznej są ujęte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy lub w założeniach do planu zaopatrzenia gminy w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
3. Dowód dokonania przedpłaty w wysokości brutto: 146,40 zł, którą w przypadku gdy dojdzie do zawarcia stosownej umowy o przyłączenie, zgodnie z wydanymi warunkami, zaliczy się na poczet opłaty za przyłączenie.
4. Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci, względem istniejącej sieci oraz sąsiednich obiektów. W przypadku obiektów nowopowstałych należy do wniosku dołączyć mapę do celów opiniodawczych w skali 1:500 lub 1:1000.
5. Kopia dokumentu wykazującego uprawnienie Pełnomocnika do występowania w imieniu Wnioskodawcy.
6. Wypis z krajowego rejestru przedsiębiorców z numerem KRS (dla podmiotów gospodarczych).
7. Zaświadczenie z ewidencji działalności gospodarczej (dla osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą).

Uwaga:

1. Wniosek wypełniać czytelnie, pismem drukowanym. Wniosek nieprawidłowo, nieczytelnie wypełniony lub/i wniosek niekompletny (brak wymaganych załączników) będzie zwracany Wnioskodawcy celem uzupełnienia.
2. EnergiaPro Koncern Energetyczny SA mocą art. 23 ust. 1 pkt. 3 i 5 ustawy z dnia 29.08.1997r., o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 1997r. Nr 133, poz. 883 z późn. zm.) jest uprawniony do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych, a w szczególności do podjęcia koniecznych działań przed zawarciem umowy o przyłączenie. Dane te przetwarzane będą w jednostce organizacyjnej EnergiaPro Koncernu Energetycznego SA, której oznaczenie i adres są zamieszczone we wstępie niniejszego dokumentu. Jednocześnie EnergiaPro Koncern Energetyczny SA informuje, że przysługuje Pani/Panu prawo wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania.

OPIS TECHNICZNY

Budowy przyłącza elektroenergetycznego zasilania tłoczni ścieków w m. Roszkowice P-26

1. Zakres i cel projektu.

Projekt niniejszy dotyczy budowy zasilania elektroenergetycznego obiektu jak w metryce projektu.

2. Stan istniejący.

Teren przewidziany do zasilania znajduje się w obrębie stacji transformatorowej Roszkowice Wieś obw Mleczarnia.

3. Stan projektowany.

3.1. Budowa zasilania nn.

Obiekt zasilany będzie z napowietrznej linii nn od słupa nr 141 przyłączem kablowym do szafki złączowo pomiarowej ZK-1P kablem typu YAKXS 4x35mm² dalej przyłączem kablowym wyprowadzonym zalicznikowo z tejże szafki, kablem typu YKY4x10mm². Na słupie nr 141 zabudować kpl. ochronników GXO 0,28/5 i połączyć je z uziemieniem o wartości nie większej niż 10 om.

3.2 Wprowadzenie przyłącza do obiektu.-budowa wlv.

Zasilanie od złącza kablowo pomiarowego wykonać kablem YKY4x10mm² wprowadzając go do tablicy rozdzielczej TR zlokalizowanej w wolnostojącej skrzynce.

4. Ochrona przed porażeniem w szafce złączowo pomiarowej.

Dla zapewnienia skutecznej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą bezpieczników.

Dodatkowo obudowy złącza i tablic pomiarowych wykonane są z materiałów izolacyjnych.

Przyłącz kablowy i szafkę złączowo pomiarową wykona Przedsiębiorstwo Energetyczne, wlv inwestor.

6. Przyłącze kablowe.

Kabel ze słupa sprowadzić w rurze Arot fi 50.

Trasę linii kablowej oraz lokalizację złącza pokazano na rys. przyłącze kablowe.

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7m. pomiędzy dwiema warstwami piasku o grubości 0,1m.

Nad kablem w odległości 0,25m. ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego szer. minimum 0,2m. Na trasie kabla w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym istniejącym bądź projektowanym oraz drogą dojazdową i wjazdami kable chronić rurami AROT DVK 75mm.

Na kablu założyć oznaczniki /opaski/ z winiduru na których podać typ kabla, rok budowy, relację przebiegu oraz znak użytkownika.

Oznaczniki założyć na kablu przy złączach, na kablu w trasie co 10m. oraz przy przepustach. Przy złączy wykonać zapasy kabla o dł. około 2,5m. Na trasie kabla nawierzchnia musi być łatworozbieralna.

Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

7. Ochrona przeciwporażeniowa .

Instalacje dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami jako dodatkowa ochrona od porażenia prądem elektrycznym zostanie zastosowane samoczynne szybkie wyłączenie, zrealizowane przy pomocy bezpieczników i wyłączników nadmiarowo-prądowych typu S190.

W obiekcie wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.

Jako przewód neutralny zastosować przewody w kolorze niebieskim, a przewód ochronny zielono-żółty. Rozdział przewodu PEN na PE i N w TR.

8. Obliczenia

$$P_{sz} = 22,6 \text{ kW}$$

$Z_{zw} = 0,3029 \text{ om}$ $I_{zw} = 607 \text{ A}$ wg. Twp do miejsca zasilania. $I_{bn} = 63 \text{ A}$

Kabel YAKXS 4x35mm² $l = 17 \text{ m}$ $Z = 0,0278 \text{ om}$

Dla zwarcia w ZK $Z_{zw} = 0,3307 \text{ om}$ $I_{zw} = 556,4 \text{ A}$ $I_{max \text{ dla } 0,2 \text{ sek}} = 415,4 \text{ A}$ $k = 6,5$

Włz YKY4x10 $l = 10 \text{ m}$

$$Z_z = 0,0358 \text{ om}$$

Dla zwarcia w TR $Z_z = 0,3665 \text{ om}$ $I_{zw} = 502,0 \text{ A}$ $I_{bn} = 40 \text{ A}$

$I_{max \text{ dla } 0,2 \text{ sek}} = 206,2 \text{ A}$ $k = 5,1$

$$I_{zw} > I_{max 0,2s}$$

ZABEZPIECZENIA DOBRANO PRAWIDŁOWO.
SAMOCZYNNE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

inż. Antoni Kozioł
Upown. do kierowania nadzorowania
i kontroli budowy oraz instalacji
elektrycznych § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
Nr ewid. 223/83/Op

Zestawienie ważniejszych materiałów

Zestaw złączowo pomiarowy ZK-1P

Kabel YAKXS 4x35mm² l= 17 m

Ochronniki GXO 0,28/5 szt3

Folia 15 m

Kabel YKY 4x10mm² l= 10 m

Bednarka FeZn 30x4mm l= 30m

Pręty uziomowi 6szt