


STADIUM PROJEKTU:		
TOM I - PROJEKT WYKONAWCZY		
NAZWA OBIEKTU:		
Budowa przyłącza kablowego SN-15kV		
ADRES OBIEKTU:		
województwo kujawsko-pomorskie powiat rypiński Jednostka ewidencyjna: 041204_2 GMINA RYPIN Obręb: [0024] STARORYPIN PRYWATNY dz. ewid. nr: 85/15, 85/23, 85/17		
INWESTOR:		
BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o. o Starorypin Prywatny 51 87-500 Rypin 		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex - En Rafał Szarek 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21 tel.: 501 688 439		
OPRACOWANIE:		
BRANŻA ELEKTRYCZNA kategoria obiektu budowlanego: XXVI Nr umowy ZN/4031/9494MZI/2024/2401659 Nr OBI 94/2401659 ELEMENT NR 3 – POJEKT WYKONAWCZY		

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Szarek KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
DATA:	12.2024	Nr egz.: 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Temat.....	3
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Uprawnienia budowlane	5
5. Podstawa opracowania	6
6. Uzgodniony z PGE Dystrybucja S.A	6
7. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	6
8. Stan istniejący	6
9. Rozbiórki	7
10. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	7
11. Stacja transformatorowa SN/nN.....	7
12. Linia nN (napowietrzna/kablowa)	7
13. Oświetlenie uliczne	7
14. Przyłącza SN (napowietrzne kablowe)	7
15. Przyłącza nN (napowietrzne kablowe)	8
16. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	8
17. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nN	9
18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN.....	9
19. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii SN.....	9
20. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nN	9
21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii nN	9
22. Obliczenia techniczne	9
23. Opinia geotechniczna	9
24. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	10
25. Kolizje/Skrzyżowania	10
26. Ingerencja w zielenią wysoką	10
27. Ochrona konserwatorska	10
28. Opis projektu zagospodarowania terenu	10
29. Obszar oddziaływania inwestycji	11
30. Uwagi	12
31. Zestawienia montażowe i demontażowe	12
32. Projekt zagospodarowania terenu	13
33. Schematy jednokreskowe	13
34. Inne rysunki	13
35. Informacja BIOZ	14
36. Załącznik graficzny	16

1. TEMAT

Treścią niniejszego opracowania jest projekt budowy przyłącza kablowego SN-15kV dla potrzeb zasilania w energię elektryczną turbiny kogeneracyjnej w m-ci Starorypin Prywatny gmina Rypin powiat Rypiński województwo kujawsko-pomorskie.

2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń istniejącej sieci elektroenergetycznej SN - **GPZ RYPIN – FAM [SN 4-0028-14], stacja PV STARORYPIN PRYWATNY 3 [T941975]**

Wymiana pojedynczego słupa SN	<i>nie dotyczy</i>
Linia napowietrzna SN	<i>nie dotyczy</i>
Rozłącznik napowietrzny SN	<i>nie dotyczy</i>
Linia kablowa SN	<i>nie dotyczy</i>
Mufy kablowe	<i>nie dotyczy</i>
Głowice kablowe	CWS 250A – 1 kpl. CWS 250A – 1 kpl.
Ograniczniki przepięć	<i>nie dotyczy.</i>
Złącze kablowe SN	<i>nie dotyczy – wg. odrębnego opracowania</i>
Stacja transformatorowa SN/nn	<i>nie dotyczy – wg. odrębnego opracowania</i>
Transformator	<i>nie dotyczy – wg. odrębnego opracowania</i>
Wymiana pojedynczego słupa nn	<i>nie dotyczy</i>
Linia napowietrzna nn	<i>nie dotyczy</i>
Przyłącze napowietrzne	<i>nie dotyczy</i>
Szafka pomiarowa	<i>nie dotyczy</i>
Przyłącze kablowe	3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm² dł. 296m/325m
Szafka pomiarowa	<i>nie dotyczy</i>
Linia kablowa nn	<i>nie dotyczy</i>
Kablowa rozdzielnica szafowa	<i>nie dotyczy</i>

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy
Przecisk	nie dotyczy
Przewiert	nie dotyczy

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d p. 3

Ja niżej podpisany: **Rafał Szarek**

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

zamieszkały w : **ul. Zakole 21, Golub-Dobrzyń**

kod pocztowy: **87-400 Golub-Dobrzyń**

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY

Budowa przyłącza kablowego SN-15kV w m-ci Starorypin Prywatny gm. Rypin

nr ewid. działek 85/15, 85/23, 85/17 obręb

Starorypin Prywatny [0024], jednostka

ewidencyjna Gmina Rypin 041204_2

Opracowany na rzecz Inwestora:

BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o. o

Starorypin Prywatny 51; 87-500 Rypin

woj. kujawsko-pomorskie

ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM ORAZ

ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI

PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN

Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie

*wymóg art. Ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. z U z2020r poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

*wymóg w/w Standardów projektowania i budowy sieci elektroenergetycznej SN i nN

4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Uprawnienia projektanta

Decyzja stwierdzająca przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, znak: KUP/0165/POOE/08

Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa

Potwierdzenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

1. Zlecenie Inwestora (BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o. o),
2. Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nN obowiązujące w ENERGA OPERATOR S.A
3. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA OPERATOR S.A Oddział w Toruniu nr P/24/028195 z dnia 27-05-2024,
4. Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Rypinie,
5. Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych,
6. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi,
7. Aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500, 8. Wykaz działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych,
9. Wizja lokalna w terenie.

6. UZGODNIONY Z PGE DYSTRYBUCJA S.A. PZT

Nie dotyczy – przyłącze kablowe SN-15kV własnością Inwestora tj.:

BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o. o.

Starorypin Prywatny 51; 87-500 Rypin

woj. kujawsko-pomorskie

7. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA

Nie dotyczy

8. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca stacja transformatorowa SN/nN PV STARORYPIN PRYWATNY 3 [T941975] zasilana jest z linii napowietrznej SN-15kV GPZ RYPIN - FAM [SN 4-0028-14]

Granica zarządu stron umowy – zaciski prądowe rozłącznika SN-15kV od strony instalacji przyłączanej.

9. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy

10. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Nie dotyczy

11. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nN

Nie dotyczy

12. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Nie dotyczy

13. OŚWIETLENIE ULICZNE

Nie dotyczy

14. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Dla zasilania projektowanej małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nN w obudowie betonowej (projektowane zasilanie turbiny kogeneracyjnej), należy wybudować odcinek przyłącza kablowego SN – 15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm² dł. 296m/325m z pola liniowego SN-15kV, projektowanego wg. odrębnego opracowania złącza kablowego RKP-SN zgodnie z rys. E-1.

Projektowany odcinek przyłącza kablowego SN-15kV 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm² w kierunku projektowanej (wg. odrębnego opracowania) małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nN wyprowadzić z pola liniowego SN-15kV projektowanego złącza kablowego SN-15kV poprzez przepust kablowy APW3-150/30. Kabel zakończyć głowicą kablową wewnętrzną typu CWS 250A.

Projektowany odcinek przyłącza kablowego SN 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm² wprowadzić do projektowanej małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nN poprzez przepust kablowy APW3-150/30 kończąc głowicą napowietrzno-kablową typu CWS 250A w polu liniowym SN-15kV.

Układanie kabla

Prace liniowe wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, obowiązującymi przepisami i normami zwłaszcza N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, przepisami BHP oraz uzgodnieniami branżowymi.

Trasę projektowanego odcinka przyłącza kablowego wytyczyć geodezyjnie – zgodnie z rysunkiem nr E-1. Przed przystąpieniem do wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie

urządzeń podziemnych wykonać przekopy próbne celem zachowania normatywnej odległości od innych urządzeń. Kabel układać ręcznie.

Projektowany kabel układać po trasie jak pokazano na planie sytuacyjnym (rys. E-1) w rowie kablowym na głębokości 1,1m linią falistą na 10 centymetrowej podsypce piaskowej. Taką samą warstwą piasku należy kabel przysypać. Następnie na 15 centymetrowej warstwie ziemi rodzimej umieścić folię PCV grubości 0,5mm i szerokości 30cm w kolorze czerwonym, dalej wykop zasypać warstwą gruntu rodzimego pozbawionego kamieni i gruzów oraz innych elementów mogących mechanicznie uszkodzić kabel, zagęścić, a stan nawierzchni przywrócić do stanu pierwotnego.

Skrzyżowanie projektowanego kabla SN-15kV z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w osłonach rur ochronnych z zachowaniem normatywnych odległości pionowych i poziomych.

Układanie kabla oraz wszelkie kolizje należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN 76/E-05125 p.t. „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.” Na kablu założyć opaski plastikowe typu OKI z danymi technicznymi kabla, kierunkiem zasilania, rokiem budowy i właścicielem.

Na całej długości kabla ułożonego w ziemi stosować trwałe oznaczniki informacyjne zgodnie z wymaganiami ENERGA OPERATOR S.A. Tabliczki powinny zawierać:

- poziom napięcia,
- opcjonalnie nr linii,
- relacje linii (oba końce),
- typ i przekrój kabla, - oznaczenie użytkownika, - rok ułożenia.

Przy układaniu kabla przestrzegać zakładowej normy producenta kabla, a w szczególności gięcia kabla i dopuszczalnych sił wzdłużnych przy rozciąganiu.

Kabel zakończyć przez zarobienie na sucho. Przed zasypaniem urządzeń energetycznych należy dokonać zgłoszenia odbioru przez osoby wyznaczone przez Inwestora, posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe..

UWAGA

Przy zejściu ze słupa oraz przy wejściu do małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nN pozostawić zapas kabla SN dł. ok. 2,0m.

15. PRZYŁĄCZA nN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE)

Nie dotyczy

16. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

W linii napowietrznej SN-15kV relacji GPZ RYPIN - FAM na stanowisku słupowym z rozłącznikiem SN istnieje komplet ograniczników przepięć SN-15kV.

Wymagana minimalna wartość rezystancji uziemienia ochronnego stanowiska słupowego z łącznikiem SN-15kV - $R \leq 9,75\Omega$

17. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Nie dotyczy

18. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII nN

Nie dotyczy

19. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII SN

Do środków ochrony podstawowej przed umyślnym dotknięciem części czynnych stosuje się izolację podstawową kabli układanych w ziemi. Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilenia w układzie TT w czasie mniejszym niż 5 s. Wszystkie elementy z materiału przewodzącego powinny być połączone elektrycznie z uziemieniem słupa.

Kabel SN-15kV - żyłę powrotną na obu końcach linii kablowej należy skutecznie uziemić. Żyłę powrotną winna być zapleciona w warkocz, zakończona końcówką kablową oczkową i połączona z zaciskiem uziemiającym rozdzielni SN-15kV.

Uziomy pionowe i poziome należy łączyć za pomocą uchwyty krzyżowego. Miejsca połączeń w gruncie zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie masą asfaltową. Połączenia bednarka -bednarka wykonać jako spawane. W przypadku niemożliwości zapewnienia wymaganej wartości uziemienia należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe. Po ułożeniu wartość rezystancji sprawdzić pomiarem.

20. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Nie dotyczy

21. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LINII nN

Nie dotyczy

22. OBLICZENIA TECHNICZNE

Nie dotyczy

23. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 1. Zgodnie z zapisami art. 34. ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. 2010, Nr 243, poz. 1623), projekt budowlany powinien w zależności od potrzeb*

zawierać wyniki badań geologiczno – inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.

2. Podstawą prawną zobowiązującą do wykonywania opinii geotechnicznych jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. nr 81, poz. 463). Rozporządzenie to obliuguje do wykonywania opinii geotechnicznych dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych.

3. Projektowana budowa przyłącza kablowego SN-15kV została zakwalifikowana do I kategorii geotechnicznej ze względu na sposób posadowienia co pozwala odstąpić od wykonywania opinii geotechnicznej.

4. Warunki gruntowe - proste tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

24. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

Nie dotyczy

25. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

Nie dotyczy

26. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Nie dotyczy

27. OCHRONA KONSERWATORSKA

Nie dotyczy

28. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

(na podst. ustawy z dnia 20 lutego 2015 r, Dz. U. 2015 r, poz. 443 w sprawie nowelizacji ustawy Prawo Budowlane, wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015r.)

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa przyłącza kablowego SN-15kV dla zasilania w energię elektryczną turbiny kogeneracyjnej w m-ci Starorypin Prywatny gmina Rypin powiat Rypiński województwo kujawsko pomorskie.

2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:

Inwestycja elektroenergetyczna SN będzie oddziaływać na środowisko w zakresie działek oznaczonych numerami:

85/15, 85/23, 85/17

obręb Starorypin Prywatny [0024], jednostka

ewidencyjna Gmina Rypin 041204_2

INWESTOR INWESTYCJI:

BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o. o.

Starorypin Prywatny 51; 87-500 Rypin

woj. kujawsko-pomorskie

3. WYKONAWCA DOKUMENTACJI:

Projektowanie i Nadzory

Branża Elektryczna

Ex-En Rafał Szarek

87-400 Golub-Dobrzyń, ul. Zakole 21.

4. PODSTAWA PRAWNA:

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane.

5. *Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochronną konserwatora zabytków*
6. *Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego*
7. *Budowa przyłącza kablowego SN-15kV nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.*
8. *Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.*
9. *Kategoria obiektu- XXVI*
10. *Ochrona P-POŻ - nie dotyczy*
11. *Bilans terenu - nie dotyczy*

29. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące budowę sieci elektroenergetycznej SN i nN oraz małogabarytową stację transformatorową SN/nN nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r .

W granicach obszaru objętego inwestycją nie występują tereny górnicze, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, tereny wymagające określenia zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury.

Nie przewiduje się zagrożeń mających wpływ na środowisko, użytkowników i otoczenie. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu urządzeń elektroenergetycznych zapewnione będzie poprzez zastosowanie środków technicznych i organizacyjnych spółki energetycznej ENERGA - OPERATOR S.A.

Obszar oddziaływania inwestycji ograniczony został działkami nr:

85/15, 85/23, 85/17

obręb Starorypin Prywatny [0024]

jednostka ewidencyjna Gmina Rypin 041204_2

Na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dn. 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

30. UWAGI

- 1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z obowiązującymi katalogami.*
- 2. Projektowany odcinek przyłącza kablowego SN przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez wyznaczone, reprezentujące interesy Inwestora osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe.*
- 3. Do odbioru końcowego dołączyć plan geodezyjny z namiarem trasy kabla SN-15kV wykonanym przez uprawnionego geodetę.*
- 4. Po wykonaniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania po montażowe, wykonać inwentaryzację powykonawczą oraz dostarczyć atesty zastosowanych urządzeń elektrycznych.*
- 5. Użytkowanie wybudowanych urządzeń elektrycznych dopuszczalne jest dopiero po sprawdzeniu skuteczności działania dodatkowego środka ochrony od porażeń prądem elektrycznym dokonując pomiaru i potwierdzonym przez osobę uprawnioną w formie protokołu,*
- 6. Należy przestrzegać uwag instytucji uzgadniających.*
- 7. Wynikające z prowadzenia prac budowlanych szkody powinny być naprawione natomiast teren uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.*
- 8. Materiały z demontażu wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie*

31. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Tabela nr 1 - Przyłącze kablowe SN-15kV

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Przyłącze kablowe SN-15kV			
1.	Kabel XRUHAKXS 1x120/25 mm ²	m.	3x325
2.	Folia koloru czerwonego gr. min. 0,5mm/szer. min. 30cm	m.	296
3.	Piasek nienormowany drobnoziarnisty	m ³ .	29,6
4.	Opaski identyfikacyjne OKI	szt.	40
5.	Tabliczki kablowe z danymi kabla SN (do ułożenia w ziemi)	szt.	40
6.	Tabliczka kablowa tłoczona (do montażu w stacji)	szt.	1
7.	Tabliczka kablowa tłoczona (do montażu w złączu)	szt.	1
8.	Kapturek ET-160	szt.	1
9.	Rura ochronna DVK-160	m.	3x174
10.	Dławnica czopowa EK-185/160	szt.	4
11.	Głowica konektorowa CWS 250A	kpl.	2
12.	Wkład uszczelniający	kpl.	2
13.	Materiał drobny	wg. potrzeb	

32. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys.E-1 Projekt zagospodarowania terenu

33. SCHEMATY JEDNOKRESKOWE

Nie dotyczy

34. INNE RYSUNKI

Nie dotyczy

35. INFORMACJA BIOZ

(wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku)

1.1. DANE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa przyłącza kablowego SN-15kV dla zasilania w energię elektryczną turbiny kogeneracyjnej w m-ci Starorypin Prywatny gmina Rypin powiat Rypiński województwo kujawsko-pomorskie

2. Nazwa inwestora i adres

Inwestorem zadania jest :

BIOGAZOWNIA RYPIN Sp. z o. o.

Starorypin Prywatny 51, 87-500

Rypin woj. kujawsko-pomorskie

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację

mgr inż. Rafał Szarek

1.2. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- budowa przyłącza kablowego SN-15kV typu 3xXRUHAKXS 1x120/25 mm² dł. 296m/325m,
- dodatkowy środek ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- ochrona od przepięć atmosferycznych,

2. Kolejność realizacji przedsięwzięcia

- Wytyczenie geodezyjne projektowanego odcinka przyłącza kablowego SN-15kV
- Wykop rowu kablowego
- Budowa przyłącza kablowego SN-15kV.,
- Montaż głowic kablowych SN (wewnętrznych),
- Wykonywanie podłączeń i połączeń,
- Badania techniczne i sprawdzenia oraz odbiór techniczny,
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót

W pasie prowadzonych robót występuje droga wewnętrzna z ograniczonym ruchem pojazdów mechanicznych oraz ruchem pieszym (teren elektrowni PV – obsługa z zewnątrz). Brak zinwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu.

Nie wyklucza się istnienia niezinventaryzowanych urządzeń, sieci znajdujących się w pasie prowadzonych robót.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejące podziemne uzbrojenie terenu,
- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
- Prace w wykopach,
- Prace na wysokości,
- Prace w pobliżu istniejących sieciach podziemnych,
- Prace wzdłuż drogi wewnętrznej.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- Prace wykonywane będą na urządzeniach elektroenergetycznych będących pod napięciem w technologii PPN lub z wyłączeniem napięcia,
- W pobliżu istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu, wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego brygadzysty.
- Brygadzysta i co najmniej dwóch elektromonterów, powinno legitymować się posiadaniem aktualnego świadectwa kwalifikacyjnego „E” i „D” na napięcie do 15kV.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników

- Zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem robót, wynikającym z projektu budowlanego.
- Ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót.
- Dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru robót.
- Wszystkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zostać odnotowane w zeszycie instruktaży.
- Osobami uprawnionymi do udzielania instruktażu są: brygadzysta, kierownik robót, inspektor ds. BHP

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia

- Wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski bezpieczeństwa, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe, szelki.
- Wyposażenie pracowników w środki łączności.
- Wyposażenie ekipy elektromonterów w lekki samochód brygadowy, minikoparkę, mechaniczny ubijak wibracyjny oraz zestaw narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualny atest, podnośnik

-
- Wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-poż oraz w apteczkę.
 - Należy zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji

- Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży, winny znajdować się w biurze budowy.
- Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i pojazdów są w posiadaniu operatorów tych maszyn.
- Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

Projektant

