

ARCHIWALNY

RATEL
SP. Z O. O.



ul. Różana 41
83-033 Gołębiewo Wielkie



firma.ratel@wp.pl



502 601 529



NIP: 604 023 96 50
REGON: 525385344

ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Dział Dokumentacji Energetycznej
Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

P/23/045046
2024/07/05-08/34711D/0872
13.08.2024
Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Adam Szopinski

TOM I

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT : Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 166 – budowa
Bielawki gm. Pelplin

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Pelplin 221404_5
Obręb: Rombark [Nr 0011]
Działki nr: 166, 55/10, 54/5, 55/18, 55/16

INWESTOR : ENERGA - OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

**GRUPA
ROBÓT** : Roboty elektroenergetyczne

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Jonasz Dworek
upr. POM/0166/PWBE/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**KAT. OBIEKTU
BUDOWLANEGO** : XXVI

ZADANIE NR : OBI/34/2304888

DATA : 15 lipca 2024r.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV dla zasilania budynku oczyszczalni ścieków zlokalizowanego na dz. nr 166 w m. BIELAWKI, gm. Pelplin.

EOP/KP/3/2024/07/065662

OBI/4/2304888

Data wpływu dokumentacji projektowej (ODYS)

26.07.2024

Prace PPN:

PRZYŁĄCZ KABLOWE nN - PPN

Czas wyłączenia:

2 LUDZIA A ROZDZIAŁOWY - 6H

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

Zakres prac dla SPNS (mostki, przełączenia, itp.):

Stwarty 61734

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

..... Bogdan Grala

Imię i Nazwisko

7.08.2024

Data

..... 

Podpis

RATEL

SP. Z O. O.



ul. Różana 41
83-033 Gołębiewo Wielkie



502 601 529



firma.ratel@wp.pl



NIP: 604 023 96 50
REGON: 525385344

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STRONA TYTUŁOWA

OBIEKT

: Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 166 – budowa
Bielawki gm. Pelplin

ADRES

: Jednostka ewidencyjna: Gmina Pelplin 221404_5
Obręb: Rombark [Nr 0011]
Działki nr: 166, 55/10, 54/5, 55/18, 55/16

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
Starostwa Powiatowego w Tczewie

Załącznik nr do:

1. decyzji

INWESTOR

: **ENERGA - OPERATOR SA**
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk

2. zgłoszenia budowy
3. zaświadczenia
4. pisma
5. postanowienia

nr W.B. 6743.2.115.2024

z dnia 26.07.2024r.

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTOWAŁ

: mgr inż. Jonasz Dworek

upr. POM/0166/PWBE/17

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

KAT. OBIEKTU

BUDOWLANEGO

: **XXVI ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE**

DATA

: 15 lipca 2024r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEŃ
(35)

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: STAROSTA TCZEWSKI, UL. PIASKOWA 2, 83-110 TCZEW

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **Energa-Operator SA**
Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**
Powiat: **-** Gmina: **miasto Gdańsk**
Ulica: **Marynarki Polskiej** Nr domu: **130** Nr lokalu: **-**
Miejscowość: **Gdańsk** Kod pocztowy: **80-557** Poczta: **Gdańsk**
Email (nieobowiązkowo): **-**
Nr tel. (nieobowiązkowo): **-**

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: **-** Województwo: **-**
Powiat: **-** Gmina: **-**
Ulica: **-** Nr domu: **-** Nr lokalu: **-**
Miejscowość: **-** Kod pocztowy: **-** Poczta: **-**
Adres skrzynki ePUAP²⁾: **-**

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

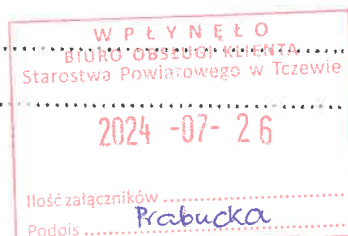


pełnomocnik



pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Jonasz Dworek**
Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**
Powiat: **gdański** Gmina: **Trąbki Wielkie**
Ulica: **Różana** Nr domu: **41** Nr lokalu: **-**
Miejscowość: **Gołębiewo Wielkie** Kod pocztowy: **83-033** Poczta: **-**
Adres skrzynki ePUAP²⁾: **-**
Email (nieobowiązkowo): **firma.ratel@wp.pl**
Nr tel. (nieobowiązkowo): **502-601-529**



4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: **Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. nr 166 - budowa**

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: **10.08.2024r.**

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **tczewski** Gmina: **Pelplin**

Ulica: **-** Nr domu: **-**

Miejscowość: **Bielawki** Kod pocztowy: **83-130**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾ **221404_5.0011.166; 2) 221404_5.0011.55/10;**
3) 221404_5.0011.54/5; 4) 221404_5.0011.55/18; 5) 221404_5.0011_5/16

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

☐ Wyrażam zgodę ☒ Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

7. ZAŁĄCZNIKI

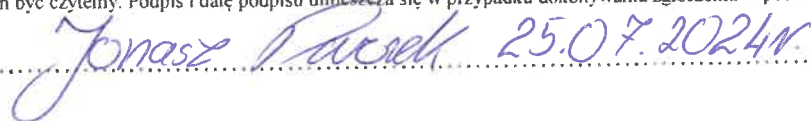
- ☒ Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- ☒ Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- ☒ Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- ☒ **Projekt zagospodarowania terenu - 2 egz.**

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.



¹⁾ W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

²⁾ Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

³⁾ W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

⁴⁾ W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

Tczew, dnia 19 sierpnia 2024 r.

WB.6743.2.115.2024

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 i art. 218 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) Starosta Tczewski zaświadcza, że nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia nr WB.6743.2.115.2024 z dnia 26 lipca 2024 r., dotyczącego budowy przyłącza kablowego nn 0,4kV do dz. nr 166, na terenie dz. nr 166, 55/10, 54/5, 55/18 i 55/16 obręb ewidencyjny Rombark [0011], jednostka ewidencyjna Pelplin – G [221404_5].

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Opłatę skarbową uiszczono zgodnie z częścią II ust. 21 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111) w wysokości 17,00 zł (siedemnaście złotych 00/100).

z up. STAROSTY

Sylwia Brange
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Otrzymują:

1. ENERGA – OPERATOR S.A. – pełnomocnik: Pan Jonasz Dworek,
2. WB aa.



Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej zwanego *rozporządzeniem*, informujemy, że:

- a) administratorem danych osobowych zawartych we wniosku i w wymaganych załącznikach jest Powiat Tczewski, reprezentowany przez Starostę Tczewskiego z siedzibą w Tczewie przy ul. Piaskowej 2;
- b) kontakt do Inspektora Ochrony Danych: inspektor@powiat.tczew.pl lub listownie na adres: Inspektor Ochrony Danych, Starostwo Powiatowe w Tczewie, ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew;
- c) dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c *rozporządzenia* w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku, jak również w celu archiwizacji na podstawie przepisów prawa: ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie Instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych;
- d) odbiorcami danych osobowych mogą być: podmioty przetwarzające – którym zlecimy czynności wymagające przetwarzania danych, np. dostawcy naszych systemów informatycznych (aktualna lista jest dostępna u Inspektora Ochrony Danych). Dane mogą być również udostępniane innym podmiotom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, jak stronom postępowań administracyjnych prowadzonych na podstawie ustaw, o których mowa w ww. pkt c) i ich pełnomocnikom, podmiotom działającym na prawach strony ww. postępowań administracyjnych i ich pełnomocnikom, a także uczestnikom postępowań. Zgłoszenia dokonywane na podstawie art. 30 ust. 5 Prawa budowlanego oraz informacje o wszczęciu postępowania dot. art. 34a ww. ustawy podlegają publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej naszego urzędu;
- e) dane osobowe będą przechowywane przez okres realizacji niniejszej sprawy oraz przewidziany prawem okres archiwizacji, określony ww. przepisami prawa (zezwoleń, zgłoszenia – kategoria archiwalna B5, rozbiórka obiektów budowlanych – kategoria archiwalna B10, zgodnie z JRWA; pozwolenia – co najmniej przez okres istnienia obiektu budowlanego – zgodnie z Prawem budowlanym);
- f) obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ww. ustaw, konsekwencją ich niepodania będzie brak możliwości rozpatrzenia wniosku;
- g) w związku z przetwarzaniem przysługuje prawo dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy *rozporządzenia*. Można również domagać się ograniczenia przetwarzania danych osobowych ze względu na swoją szczególną sytuację, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 *rozporządzenia*;
- h) dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej. Dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.

9. Decyzje administracyjne

- Nie dotyczy

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- Nie dotyczy

11. Stan istniejący

- Na dz. nr 55/10 znajdują się stacja transformatorowa T-61625 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-01.

12. Rozbiórki

- Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

- Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

- Na stacji T-61625 (proj. nr T341625) należy wymienić rozdzielnicę stacyjną oraz wykonać prace zgodnie ze schematem stacji T341625 – rys. nr E-03.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

- Nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne

- Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

- Nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

- Od stacji transformatorowej T-61625 (proj. nr T341625) należy wybudować elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 w kierunku projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr E-01.
- Wzdłuż przyłącza kablowego nn 0,4kV ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/ZN 25x4 do której uziemić żyłę PEN w złączu. *Z projektowanego złącza kablowego wyprowadzić w.l.z. do rozdzielnicy głównej RG (wykonają odbiorcy na koszt własny).* Układ sieci TN-C.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- Nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

- Nie dotyczy

22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- Nie dotyczy

23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

- Nie dotyczy

24. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn

- Po stronie nn jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano samoczynne wyłączanie w układzie sieciowym TN-C .
- Ochronie podlegają wszystkie części przewodzące dostępne i obce mogące znaleźć się pod napięciem w warunkach zakłóceń. Ochronę od porażen należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

25. Obliczenia techniczne

25.1 Dobór Transformatora T341625

Moc szczytowa stacji $P_{sz} = \Sigma P_p \times k_j$

- | | |
|-----------------------|---|
| $n=13$ | – ilość odbiorców zasilanych ze stacji |
| $P_1 = 40\text{kW}$ | – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla dz. 166 (oczyszczalnia ścieków) |
| $P_2 = 120\text{kW}$ | – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla dz. 166 (masarnia) |
| $P_3 = 12,5\text{kW}$ | – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla pozostałych odbiorców |
| $k_j=0,388$ | – współczynnik jednoczesności występowania obciążeń dla 11 odbiorców |

$$P_{sz} = 11 \times 12,5\text{kW} \times 0,388 + 40\text{kW} + 120\text{kW} = 213,4\text{kW}$$

$$\cos\phi = 0,93$$

$$S_T = 213,4/0,93 = 229,5\text{kVA}$$

Istniejący transformator o mocy 250kVA

Stopień obciążenia: 91,8%

26. Opinia geotechniczna

- Nie dotyczy

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

- Nie dotyczy

28. Kolizje/skrzyżowania

- Nowo projektowane przyłącze kablowe nn 0,4kV będzie krzyżować się z siecią elektroenergetyczną nn 0,4kV, siecią wodociągową oraz siecią kanalizacyjną.

29. Ingerencja w zielen wysoką

- Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

- Nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Opis techniczny

- Zgodnie z pkt. 14 i 18

31.2. Układanie przyłącza kablowego nn 0,4kV

- Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku E-01, w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm oraz metodą bezwykopową (przecisk mechaniczny). Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm. Potem warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm, a następnie przykryć niebieską folią z tworzywa sztucznego grubości min. 0,5mm. i szerokości nie mniejszej niż 30cm. Przy rozdzielnicy oraz stacji transformatorowej należy pozostawić zapas kabla. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004.

31.3. Oznakowanie przyłącza kablowego nn 0,4kV

- Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych jak skrzyżowania, wejścia do przepustów rurowych.
Zaleca się wykonanie oznaczników z tworzyw sztucznych.

Oznaczniki powinny zawierać następujące informacje:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- rok ułożenia kabla.
- oznaczenie kabla wg normy

W złączu kablowym zamocować na kablu tabliczki informacyjne.

31.4. Montaż złącza kablowego

Złącza kablowe nn należy stosować zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn” obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA. Stosować kłódki i zamki baskwilowe, według systemu Master-Key.

32. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z §8 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, budownictwa gospodarki morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego:

- 1) Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4kV w celu zasilenia dz. nr 166 w miejscowości Bielawki gm. Pelplin. Projektowana inwestycja została uzgodniona z właścicielami terenu. Inwestycja nie spowoduje utrudnień w dojściach i dojazdach do sąsiednich posesji jak również nie pogorszy warunków technicznych tych posesji.
- 2) Na działkach objętych wnioskiem zgłoszenia robót budowlanych w rejonie projektowanej inwestycji znajduje się: elektroenergetyczna słupowa stacja transformatorowa SN/nn 15kV/0,4kV, elektroenergetyczna linia SN 15kV i nn 0,4kV, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa oraz droga jezdna.
- 3) Przyłączy kablowe nn 0,4kV zostanie ułożone w ziemi zgodnie z pkt. 3 i 4 Normy N-SEP-E-004. Prace wykonywać zgodnie z §4 i §5 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. W żadnym miejscu projektowanej inwestycji nie występuje kolizja z istniejącym zadrzewieniem. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na dz. nr 166, 55/10, 54/5, 55/18, 55/16 zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami. Nie określa się parametrów technicznych dróg pożarowych.
- 4) Nie określa się powierzchni projektowanego przyłącza kablowego nn 0,4kV.
- 5) Obszar inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków w rozumieniu Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- 6) Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy
- 7) Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników – Inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko i życie ludzi.
- 8) Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego – nie dotyczy

- 9) Powierzchnia zabudowy budynku – nie dotyczy
- 10) Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – pierwsza. Po rozpoznaniu warunków geotechnicznych stwierdzono, rodzaj gruntu piaszczysto – gliniasty. Nie ma potrzeby sporządzania odrębnej dokumentacji geotechnicznej.
- 11) Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane projektowane przyłącze zapewnia:
- ochronę przed hałasem – linia kablowa ułożona w ziemi nie emituje dźwięków
 - bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów – linia kablowa ułożona i zasypiana warstwą ziemi oraz złącza kablowe zamknięte na specjalny klucz – brak dostępu dla osób postronnych

33. Uwagi

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA w celu: wyznaczenia nadzoru; określenia warunków odbioru robót; uzgodnienia treści nowych opasek kablowych, treści opisów kabli
- Roboty kablowe należy wykonywać ręcznie i zgodnie z N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa", w szczególności:
 - trasy linii kablowych winny zostać wytyczone przez geodetę;
 - zachować przepisowe odległości kabli od istniejącego uzbrojenia podziemnego, napotkane urządzenia podziemne traktować jak urządzenia czynne;
 - kable wolno układać bezpośrednio na dnie wykopu tylko jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable układać na warstwie 10cm przesianego piasku; kable należy zasypywać warstwą 10cm takiego samego piasku, następnie warstwą 15cm rodzimego gruntu, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego (niebieską - kable nN-0,4kV) ;
 - przed zasypaniem kable podlegają etapowemu odbiorowi przez służby ENERGA-OPERATOR SA
 - wykop kablowy należy zasypywać i zagęszczać warstwami co 20cm, stopień zagęszczenia uzgodnić z właścicielem terenu i wykonawcą naprawy nawierzchni.
- Po zakończeniu prac odbudować nawierzchnie wg stanu sprzed rozpoczęcia robót, nawierzchnie rozbieralne (chodniki, wjazdy itp.) podlegają odbudowie na szerokości wykopu plus 0,5m po obu stronach tego wykopu.
- Po zakończeniu budowy linii kablowych nN-0,4kV wykonać pomiary izolacji kabli i pomiary oporności uziemień .

- Z wymienionych wyżej pomiarów należy sporządzić protokoły, pomiary musi wykonać uprawniony elektryk. Miarodajnym do określenia oporności uziemienia jest tylko wynik pomiaru skorygowany odpowiednim współczynnikiem, zależnym od warunków atmosferycznych.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym zgodnie z aktualnymi „Standardami technicznymi obowiązującymi dla urządzeń SN i nN eksploatowanych w ENERGA-OPERATOR SA”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich Gestorów sieci, których sieci znajdują się w rejonie projektowanej inwestycji.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

**PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ICH WYKONAWCA WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ
Z TREŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO, WSZYSTKICH RYSUNKÓW I ZAŁĄCZNIKÓW
DO DOKUMENTACJI, a w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do inwestora.**

mgr inż. Jonasz Dworek



34. Zestawienie demontażowe stacji T341625

-pion nn + rury (obw.100, obw.200)	2 kpl.
-rozdzielnica nn	1 kpl.
-wkładka bezpiecznikowa w istniejącej podstawie bezpiecznikowej (do przełożenia)	12 szt.
-pion główny YAKY 1x120	8 kpl.
-ogranicznik przepięć nn	3 szt.

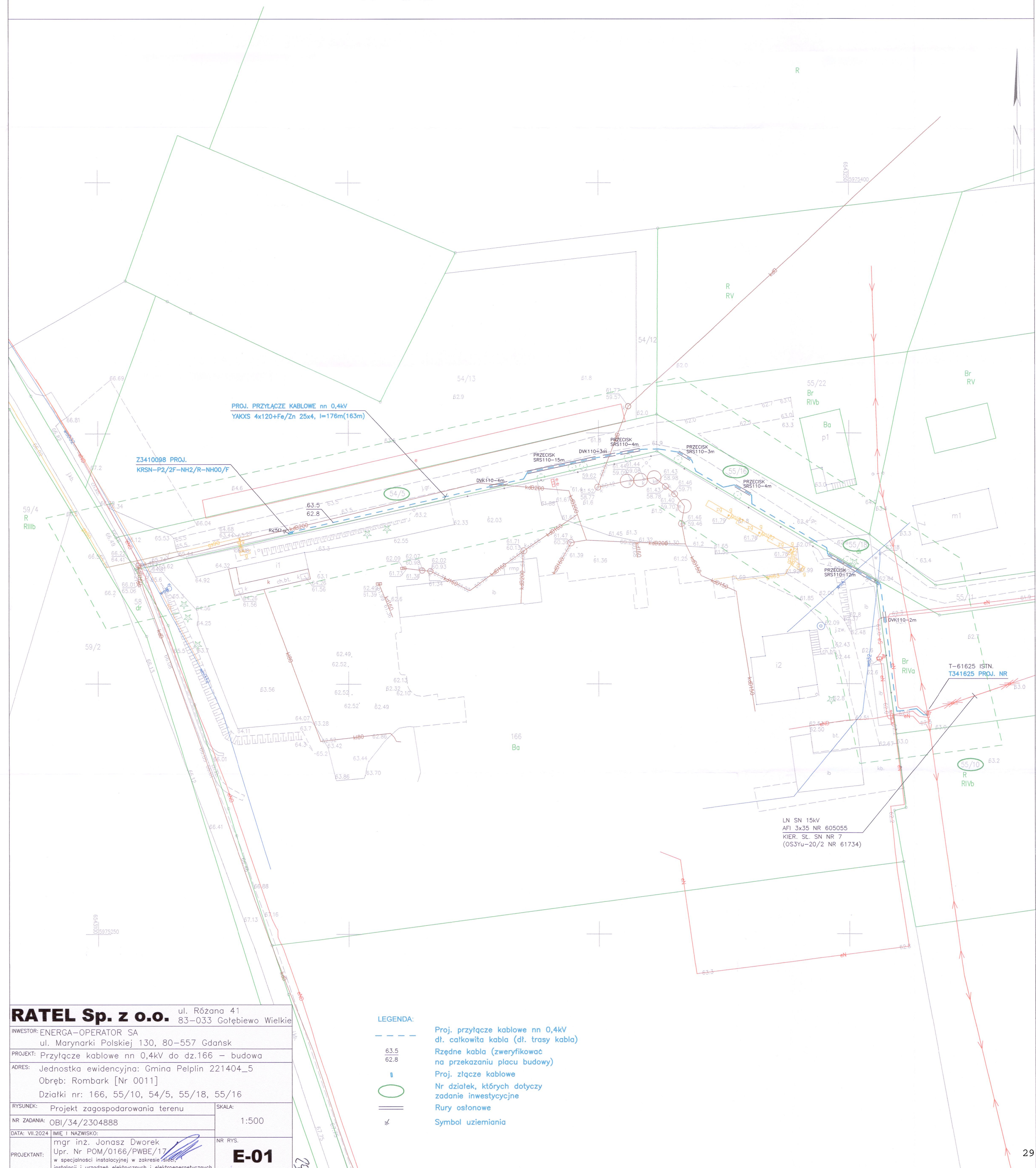
34. Zestawienie montażowe podstawowych materiałów stacji transformatorowej T341625:

-pion AsXSn 4x95	2x10 mb
-rura osłonowa (piony) BE 75 anty UV + uchwyty	2x8 mb
-zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP32.21	4 szt.
-taśma COT37	40 mb
-klamerka COT36	20 szt.
-kanał kablowy	1 kpl.
-rozdzielnica nn RS-W-3/9 zgodnie z rys. E-03	1 kpl.
-rozłącznik NH2	8 kpl.
-wkładka bezpiecznikowa WT-2/250 kVA/gTr	3 szt.
-wkładka bezpiecznikowa WT-1/80A/gF „obw.01” (z demontażu)	3 szt.
-wkładka bezpiecznikowa WT-1/63A/gF „obw.02” (z demontażu)	3 szt.
-wkładka bezpiecznikowa WT-2/250A/gF „obw.03” (z demontażu)	3 szt.
-wkładka bezpiecznikowa WT-1/100A/gG „obw.04” (z demontażu)	3 szt.
-wkładka bezpiecznikowa WT-2/160A/gG „obw.05”	3 szt.
-kabel YKXS 1x70	56 mb
-rura osłonowa (pion) BE 110 anty UV + uchwyty	6 mb
-ogranicznik przepięć ASA500-10	3 szt.
-szafka z układem pomiarowy AMI/SG typ 1N	1 kpl.
-rura odporna na UV ϕ 40	3 mb
-kabel YKSY 7x2,5	8 mb
-kabel YKY 5x1,5	8 mb
-przekładnik EPSA 400A/5A; kl.0,5s; 5VA; FS5	3 szt.

34. KARTA MONTAŻOWA LINII nn		Bielawki gm. Pelplin																												
Odcinek	Typ linii	KABEKABEL								RURY				BEDNARKA		FOLIA ZŁĄCZA I SZAFKI														
		Długość całkowita kabla [mb]	Długość trasy kabla [mb]	Długość wykopu [mb]	Na stacji [mb]	Zapasy przeciski [mb]	Zapasy mufa [mb]	w złączu [mb]	SRS ϕ 160 przecisk [mb]	SRS ϕ 110 przewiert sterowany [mb]	SRS ϕ 110 przecisk [mb]	HDPep 110 SDR17 przewiert sterowany [mb]	Ilość przewiertów [szt.]	Ilość przecisków [szt.]	Rura DVK ϕ 110 [mb]	Rura DVK ϕ 160 [mb]	Fe/Zn 25x4 [mb]	Fe/Zn 30x4 [mb]	Niebieska (n/n) [mb]	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F [kpl.]	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [kpl.]	KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F [kpl.]	KRSN-00/3R-NH2/F [kpl.]	P2-Rs/LZV/LZR/F [kpl.]	P1-Rs/LZV/F [kpl.]	Rozłącznik NH-00 w Z3404889 [kpl.]	Podwójna v-klema v-2/25-120 w Z3408224 [kpl.]	Uziom [kpl.]		
T-61625 – Z3410098	YAKXS 4x120	176	163	125	4	2		2			38			5	9	174	125		1									1		1
	YAKXS 4x120	176	163	125	4	2		2			38			5	9	174	125		1									1		1
SUMA		176	163	125	4	2		2			38			5	9	174	125		1									1		1

mgr inż. Jarosław Pluszcz
geodeta uprawniony
uprawnienia nr 20789

mgr inż. Jarosław Pluszczyński
geodeta uprawniony
uprawnienia nr 20789



ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Dział Dokumentacji Energetycznej

Dokumentację projektową sprawdzono pod

względem zgodności z

Uzgodnienie nr

Data uzgodnienia

9/23/045046

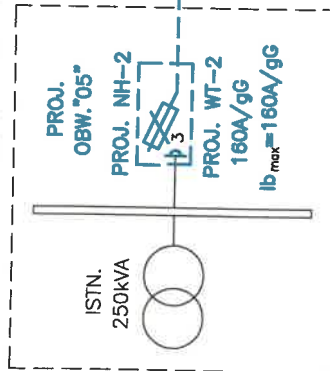
2024/07/0508/34MMD/0872

13.08.2024

ds. Dokumentacji Energetycznej

Adam Szopinski

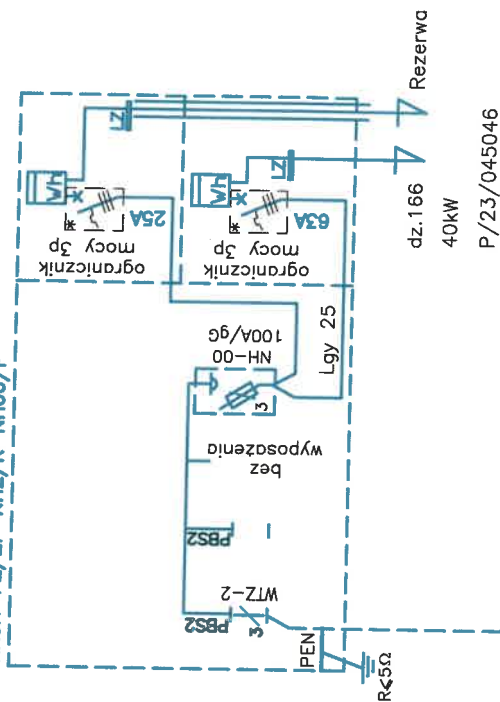
T-61625 "Bielawki Masarnia" ISTN.
T341625 "Bielawki Masarnia" PROJ. NR



PROJ. YAKXS 4x120 l=176m(163m) "05"
+Fe/Zn 25x4

Z3410098 PROJ.

KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



Układ sieci TN-C

RATEL Sp. z o.o.

ul. Różana 41

83-033 Gołębiewo Wielkie

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

PROJEKT: Przyłącze kablowe nn 0,4kV do dz. 166 - budowa

Bielawki gm. Pelplin

ZADANIE NR: OBI/34/2304888

RYSUJEK:

Schemat zasilania 0,4kV

DATA: VII.2024

IMIĘ I NAZWISKO:

mgr inż. Jonasz Dworek

Upr. Nr POM/0166/PWBE/17

NR RYS.

E-02

R

R

54/12

54/13

55/22
Br

Ba

54/5

55/16

55/18

Br

166
Ba

Województwo: pomorskie [22]

Powiat: tczewski [2214]

Jednostka ewidencyjna: Peplin - G [221404_5]

Obręb: Rombark [0011]

LEGENDA:

- Proj. przyłącze kablowe nn 0,4kV
--- dl. całkowita kabla (dl. trasy kabla)
| Proj. złącze kablowe

54/13

54/12

55/22

54/5

166

55/16

55/18

55/11

55/10

Istn. stacja transformatorowa SN/nn

Uzgodniono dokumentację
Tytuły prawne do nieruchomości

2024 -U5- 2 1

Specjalista V. 100
ds. Nieruchomości EIT
Przełęcz

Ratel Sp. z o.o.

ul. Różana 41, 83-033 Gołębiewo Wielkie
NIP: 604-023-96-50, REGON: 525385344
firma.ratel@wp.pl, tel.: 502-601-529