

STANEL

15795

Firma „**STANEL**” Stanisław Skulimowski
ul. Kalinowa 1, Gołębiewo Wielkie, 83-033 Sobowidz
tel. 605 212 650, 58 683 59 36, e-mail: firma.stanel@wp.pl
NIP 592-165-15-22 REG.191444912



TOM I

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT : Linia kablowa nn 0,4kV – budowa
Dąbrówka Tczewska, gmina Tczew

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Tczew 221406_2
Obręb: Dąbrówka Tczewska [Nr 0006]
Działki nr: 54/19, 427/17

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

**GRUPA
ROBÓT** : Roboty elektroenergetyczne

PROJEKTOWAŁ : inż. Stanisław Skulimowski
upr. POM/0127/PWOE/04
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ : 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/33/2005125

DATA : 6 grudnia 2021r.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Linia kablowa nN-0,4 kV dla zasilenia dz. nr od 429/4 do 429/16 [obręb 0006] [zespół budynków mieszkalnych
jednorodzinnych]
-w m. Dąbrówka Tczewska, ul. Wesoła, gm. Tczew

OBI/33/2005125

Data wpływu dokumentacji projektowej (INFOS)

15 grudzień 2021

Prace PPN:

Wykonanie w PPN

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Technik
ds. Linii Elektroenergetycznych

Andrzej Kozłowski

Imię i Nazwisko

2021-12-21

Data



Podpis

STANEL

Firma „**STANEL**” Stanisław Skulimowski
ul. Kalinowa 1, Gołębiewo Wielkie, 83-033 Sobowidz
tel. 605 212 650, 58 683 59 36, e-mail: firma.stanel@wp.pl
NIP 592-165-15-22 REG.191444912



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TOM I
STRONA TYTUŁOWA

OBIEKT : Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:
Linia kablowa nn 0,4kV – budowa
Dąbrówka Tczewska, gmina Tczew

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Tczew 221406_2
Obręb: Dąbrówka Tczewska [Nr 0906]
Działki nr: 54/19, 427/17 **POSIEDZICTWA**
ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew

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

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTOWAŁ : inż. Stanisław Skulimowski
upr. POM/0127/PWOE/04
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ : 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 : 6 grudnia 2021r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW

OBI/33/2005125

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.

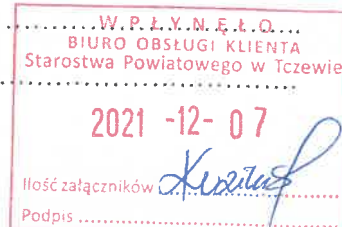


pełnomocnik



pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: **Stanisław Skulimowski**
Kraj: **Polska** Województwo: **pomorskie**
Powiat: **gdański** Gmina: **Trąbki Wielkie**
Ulica: **Kalinowa** Nr domu: **1** Nr lokalu: **-**
Miejscowość: **Golebiewo Wielkie** Kod pocztowy: **83-033** Poczta: **-**
Adres skrzynki ePUAP²⁾:
Email (nieobowiązkowo): **firma.stanel@wp.pl**
Nr tel. (nieobowiązkowo): **605-212-650**



STANEL

1. Temat

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV w miejscowości Dąbrówka Tczewska gmina Tczew.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

- Wymiana pojedynczego słupa SN	-----
- Linia napowietrzna SN	-----
- Rozłącznik napowietrzny SN	-----
- Linia kablowa SN	-----
- Mufy kablowe nn MP-DM 120	6 kpl.
- Głowice kablowe	-----
- Ograniczniki przepięć nn	-----
- Złącze kablowe SN	-----
- Stacja transformatorowa SN/nn	-----
- Transformator 160kVA	-----
- Wymiana pojedynczego słupa nn	-----
- Linia napowietrzna nn	-----
- Przyłącze napowietrzne	-----
- Szafka pomiarowa	4 kpl.
- Przyłącze kablowe	-----
- Linia kablowa nn typu YAKXS 4x120	0,048 km
- Linia kablowa nn typu YAKXS 4x35	0,125 km
- Kablowa rozdzielnica szafowa	3 kpl.
- Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-----
- Przecisk	-----
- Przewiert	0,061 km

Tczew, 06 grudnia 2021r.

L.dz. 33-005502-2021

Uzgodnienie wystawione w formie elektronicznej**UZGODNIENIE nr 471 / 33MMD / 2021/T**

Miejscowość:	Dąbrówka Tczewska ul. Wesola dz. nr 54/19, 427/17 [obrub 0006] gm. Tczew
Wytyczne / WP:	B/20/074830 z dnia 20.11.2020, P/21/003008, P/21/003009 z dnia 02.02.2021
Nr Inwestycji:	OBI/33/2005125
Temat:	Linia kablowa nN-0,4 kV dla zasilenia dz. nr od 429/4 do 429/16 [obrub Dąbrówka Tczewska] [zespół budynków mieszkalnych jednorodzinnych]

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezawidencjonowanych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zidentyfikowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
6. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5, tel. 58-527-95-05, rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.

Uwagi dodatkowe :

- projekt należy realizować w oparciu o obowiązujące w ENERGA –OPERATOR S.A. standardy techniczne https://www.energa-operator.pl/centrum_informacji/standardy_techiczne.xml/,
- skrzyżowania i zbliżenia kablami, liniami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normami i innymi przepisami,
- projekt budowlany uzgodnić wg. pkt. 12.1 Warunków Przyłączenia,
- prace budowlane i pomocnicze prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15 kV i 0,5 m od osi kabli nn 0,4 kV oraz 5,0 m dla linii napowietrznych 15 kV i 3,0 m dla linii napowietrznych do 1 kV, liczonych w każdą stronę, muszą być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych,
- wszelkie roboty ziemne prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15 kV oraz 0,5 m i kabli nn-0,4 kV liczonych w każdą stronę należy wykonywać ręcznie (bez użycia urządzeń mechanicznych),

liczba załączników: 1

Rozdzielnik: 33MMDSprawę prowadzi: Robert Banaszewski

Inicjały
ds. Dokumentacji Energetycznej

Robert Banaszewski

Elektronicznie podpisany przez Robert Banaszewski
DN: cn=Robert Banaszewski, o=Energa-Operator SA
dział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie,
ou=Dział Dokumentacji Energetycznej 33MMD,
email=robert.banaszewski@energa-operator.pl, c=PL
Data: 2021.12.06 12:08:07 +01'00'

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Energa Operator S. A. Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Dotyczy wniosku: Pana Stanisława Skulimowskiego STANEL, Gołębiewo Wielkie, Ul. Kalinowa 1, 83-033 Sobowidz, pełnomocnika Energa Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, z dnia 07.06. 2021 r. – wpłynęło dnia 10.06. 2021 r. dot. wydania opinii archeologicznej dot. inwestycji: **Budowa linii kablowej nn 0,4 kV**, do zasilenia oświetlenia terenu, w obszarze działek nr 54/19, 427/17 obr. Dąbrówka Tczewska, gmina Tczew.

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 27, art. 6 ust. 1 pkt 3 i art. 7 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tj. Dz.U. 2020 poz. 282 ze zm.) Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że inwestycja jest zlokalizowana poza obszarem znanych stanowisk archeologicznych – **nie wnosi wag w zakresie prac ziemnych**

Jednocześnie informuje, iż w przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami należy roboty przerwać i powiadomić o fakcie odkrycia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (zgodnie z art. 32 i art. 33 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

Piotr J. Maszewski
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. STANEL, Stanisław Skulimowski, Gołębiewo Wielkie, ul. Kalinowa 1, 83-033 Sobowidz (pełnomocnik)
2. a/a DB

**Decyzja niniejsza
jest ostateczna i wykonalna**

WR.6124.224.2021

z dniem 24.11.2021
Tczew, dnia 08.12.2021 podpis

Tczew, dnia 26.10.2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 2 ust. 1, art. 4 pkt 4, pkt 13, art. 5 ust.1 i 2, art. 11 ust. 1, 1a, 4 i 4a, art. 12 oraz art. 20 ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1326) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Energa - Operator S.A. reprezentowanej przez Pana Stanisława Skulimowskiego z dnia 28.07.2021 r. (wpływ 29.07.2021 r.) w sprawie wydanie decyzji zezwalającej na nietrwałe wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej, Starosta Tczewski wykonujący zadanie z zakresu administracji rządowej

orzeka

1. **Zezwolić Energa Operator S.A** na nietrwałe wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów o łącznej powierzchni 40 m² w tym 5,2 m² klasy RIIIB z działki nr 54/19, 34 m² klasy RII z działki nr 54/19 oraz 0,8 m² klasy RIIIA z działki nr 427/17 położonych w miejscowości Dąbrówka Tczewska, obręb Dąbrówka Tczewska, gmina Tczew z przeznaczeniem pod budowę elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4 kV zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru na terenie wsi Dąbrówka, gmina Tczew, oznaczonego Nr 8.1 uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Tczew Nr XXXV/534/05 z dnia 16.11.2005 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2006 r. Nr 24 poz. 481) zmienionego Uchwałą Rady Gminy Tczew Nr XXIV/232/2008 z dnia 10.12.2008 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009 r. Nr 511 poz. 995) oraz Uchwałą Rady Gminy Tczew Nr XV/91/2012 z dnia 07.03.2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r. poz. 2322).
2. **Zobowiązać inwestora do:**
 - powiadomienia tutejszego Starosty o rozpoczęciu i zakończeniu realizacji inwestycji w terminie 7 dni od jej zakończenia (okres faktycznego wyłączenia, należy potwierdzić odpowiednim dokumentem). Opłata (za czasowe wyłączenie gruntów) ustalona zostanie proporcjonalnie do faktycznego okresu wyłączenia na podstawie wyliczonej opłaty rocznej, odrębną decyzją po zawiadomieniu o rozpoczęciu i zakończeniu robót,
 - zdjęcia warstwy próchnicznej i jej zabezpieczenia w celu przywrócenia gruntu do pierwotnego stanu.

UZASADNIENIE

Pan Stanisław Skulimowski z firmy STANEL będąc pełnomocnikiem Energa - Operator S.A wnioskiem z dnia 28.07.2021 r. (wpływ 29.07.2021 r.) wystąpił do Starosty Tczewskiego o wydanie zezwolenia na nietrwałe wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów o łącznej powierzchni 40 m² z terenu działek nr: 427/17 i 54/19 położonych w miejscowości Dąbrówka Tczewska, obręb Dąbrówka Tczewska, gmina Tczew z przeznaczeniem pod budowę elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4 kV na terenie ww. działek.

Pismem z dnia 09.08.2021 r. tut. Organ wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia braków we wniosku. Dnia 24.09.2021 r. uzupełniono żądane informacje.

Pismem znak WR.6124.224.2021 z dnia 27.09.2021 r. Starosta Tczewski zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz o możliwości zapoznania się z materiałami postępowania, zgłaszania wniosków dowodowych i uwag w powyższej sprawie w terminie 7 dni

W ww. terminie nie wpłynęły żadne uwagi.

Inwestycja polegająca na budowie elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4 kV jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla obszaru na terenie wsi

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

- Uchwały nr XXIV/232/2008 Rady Gminy Tczew z dnia 10 grudnia 2008r. w sprawie uchwalenia: zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru na terenie wsi Dąbrówka, gmina Tczew, oznaczonego jako plan 8.1 uchwalonego uchwałą Nr XXX/534/05 Rady Gminy Tczew z dnia 16 listopada 2005r. (dz. Urz. Woj. Pom. Nr 24/06, poz. 481) – obszar 02.KDW.

11. Stan istniejący

- Na dz. nr 427/17 znajduje się linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 obw.04 stacji T-51472 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-01. Na dz. nr 54/19 oraz 427/17 znajduje się linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 obw.04 stacji T-51472 oraz nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 obw.300 T-51201 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. E-01.

12. Rozbiórki

- Nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

- Nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

- Nie dotyczy

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

- Od linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 obw.04 T-51472 oraz obw.300 T-51201 należy wybudować odcinki linii kablowych nn 0,4kV typu 2xYAKXS 4x120 w kierunku projektowanych kablowych rozdzielnic szafowych naziemnych Z3311666, Z3311667 i Z3311670 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr E-01.
 - Od poszczególnych rozdzielnic kablowych należy wybudować odcinki linii kablowych nn 0,4kV typu YAKXS 4x35 w kierunku projektowanych szafek pomiarowych Z3311668, Z3311669, Z3311672 oraz Z3311673 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr E-01.
 - Wzdłuż linii kablowej 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.

16. Oświetlenie uliczne

- Nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

- Nie dotyczy

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

- Nie dotyczy

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

- Nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

- Nie dotyczy

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

- Nie dotyczy

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

- Nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń 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 porażeń należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonawczym.

26. Opinia getechniczna

- Nie dotyczy

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

- Nie dotyczy

28. Kolizje/skrzyżowania

- Nowo projektowana linia kablowa nn 0,4kV będzie krzyżować się z siecią wodociągową, siecią kanalizacyjną oraz z siecią gazową.

29. Ingerencja w zielen wysoką

- Nie dotyczy

30. Ochrona konserwatorska

- Nie dotyczy

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

31.1. Opis techniczny

- Zgodnie z pkt. 12, 14 i 15.

31.2. Układanie linii kablowej 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 (przewiert sterowany). 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. Głębokość układania kabla nn – 0,7m; pod drogą 1,0m. Przy złączach oraz mufach należy pozostawić zapas kabla. Kabel należy układać do projektowanych rzędnych docelowych. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne (istn. infrastruktura techniczna). Rzędne kabla zweryfikować na przekazaniu placu budowy.

31.3. Oznakowanie linii kablowej 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.

STANEL

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 elektroenergetycznej sieci nn 0,4V. Projektowana inwestycja została uzgodniona z właścicielami terenu. Inwestycja nie spowoduje utrudnień w dojazdach 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 stacja transformatorowa SN/nn 15kV/0,4kV, elektroenergetyczna linia SN 15kV i nn 0,4kV, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa, sieć gazowa oraz droga jezdna.
- 3) Linia kablowa nn 0,4kV zostanie ułożona 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: 54/19, 427/17 zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami. Nie określa się parametrów technicznych dróg pożarowych.
- 4) Nie określa się powierzchni projektowanej sieci elektroenergetycznej.
- 5) Inwestycja jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. 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.

STAN E L

- 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 projektowana linia kablowa 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 .

S T A N E L

- 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 przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy próbne (istn. infrastruktura techniczna). Rzędne kabla zweryfikować na przekazaniu placu budowy.

**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.**


inż. Stanisław Skulimowski

34. KARTA MONTAŻOWA LINII nn

Dąbrówka Tczewska gm. Tczew

Odcinek	Typ linii	KABEL										RURY			BEDNARKA	FOLIA ZŁĄCZA I SZAFKI																						
		Długość trasy kabla [mb]	Długość wykopu [mb]	Na stacji [mb]	Zapasy przewierły [mb]	Zapasy muła [mb]	w złączeniu [mb]	SRS φ160 przewiert sterowany [mb]	SRS φ110 przewiert sterowany [mb]	Ilość przewierłów [szt.]	rura A110PS [mb]	DVK φ160 [mb]	DVK φ110 [mb]	Fe/Zn 25x4 [mb]			Fe/Zn 30x4 [mb]	Niebieska (n/n) [mb]	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [kpl.]	KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F [kpl.]	KRSN-00/3R-NH2/F [kpl.]	KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F [kpl.]	P2-Rs/LZV/LZR/F [kpl.]	P3-Rs/LZV/LZR/F [kpl.]	P1-R Z DEMONTAŻU [kpl.]	ZK-3/P-2 Z DEMONTAŻU [kpl.]	ZK-2/P-2 Z DEMONTAŻU [kpl.]	Lista LZV [szt.]	Most kablowy [kpl.]	Zmiana układu połączeń w złączu [kpl.]	Rozłącznik NH00 (w rozdzielnicy) [szt.]	Wkładka WT-00 80A/gF (w rozdzielnicy) [szt.]	Mufa MP-DM 120 [kpl.]	Mufa ZRM-2/JLP-CX4 35-70 [kpl.]	Rozbórka/Wykonanie chodnika [m2.]	Uziom [kpl.]		
T-51472 – Z3311666	YAKXS 4x120	5	1	3		2	2						3	3	3	1																						
Z3311666 – Z3311667	YAKXS 4x120	10	2	3		4	4						3	3	3	1																						
Z3311667 – Z3304737	YAKXS 4x120	5	1			2	2																															
Z-303/2 – Z3311670	YAKXS 4x120	14	9	3		2	2	2	9	1			12		3	1																						
Z3311670 – Z3311671	YAKXS 4x120	14	9			2	2	2	9	1																												
Z-301																																						
SUMA	YAKXS 4x120	48	22	9		12	12		18	2			18		9	3																						

Z3304738 – Z3311668	YAKXS 4x35	25	20	11		4		4	9	1			4	23		11																						
Z3304739 – Z3311669	YAKXS 4x35	35	29	20		4		4	9	1			2	33		20																						
Z3311671 – Z3311672	YAKXS 4x35	33	27	11		4		4	16	2			2	31		11																						
Z-303/2 – Z3311673	YAKXS 4x35	32	26	17		4		4	9	1				30		17																						
SUMA	YAKXS 4x35	125	102	59		16		16	43	5			8	117		59																						

46