

STANEL

KARTA TYTUŁOWA

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

ARCHIWALNY

STANEL

OBIEKT : Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:
Linia kablowa nn 0,4kV- budowa
Subkowy, ul. Sadowa i Wybickiego

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Subkowy 221405_2
Obręb: Subkowy [Nr 0005]
Działki nr: 290, 292, 152/2, 160/1,
159/37, 159/38, 159/34, 159/35, 175

INWESTOR : ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
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 : inż. Andrzej Szypowicz
upr. 459/Gd/74
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

**KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO** : XXVI

ZADANIE NR : OBI/33/1603898

DATA : 18 lipiec 2017r.

STANEL

1. KARTA TYTUŁOWA

1.1. Spis zawartości

1. KARTA TYTUŁOWA.....	str. 1
2. STRONA TYTUŁOWA TOM I „PROJEKT BUDOWLANY”.....	str. 3
3. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	str. 4
4. OPIS TECHNICZNY I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	str. 5
5. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	str. 8
6. WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI.....	str. 26
7. WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ.....	str. 33
8. ZGODY WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI.....	str. 34
9. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	str. 42
10. ZESTAWIENIA.....	str. 45
11. RYSUNKI	
nr 1 - Plan sieci 1:500.....	str. 46
nr 2 - Schemat zasilania 0,4kV.....	str. 47
nr 3 - Schemat stacji T-5952	str. 48
12. STRONA TYTUŁOWA TOM II „INFORMACJE DOTYCZĄCE BIOZ”.....	str. 49
13. OPIS INFORMACJI DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. 50

STANEL

TOM I

OBIEKT : Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:
Linia kablowa nn 0,4kV- budowa
Subkowy, ul. Sadowa i Wybickiego

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Subkowy 221405_2
Obręb: Subkowy [Nr 0005]
Działki nr: 290, 292, 152/2, 160/1,
159/37, 159/38, 159/34, 159/35, 175

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

3. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii kablowej nn 0,4kV w miejscowości Subkowy ul. Sadowa i Wybickiego, gmina Subkowy.

3.2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- warunków przyłączenia wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku,
- inwentaryzacji sieci
- uzgodnień roboczych z ENERGA OPERATOR SA – Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie
- norm , przepisów i zarządzeń
- Uchwała nr VI/60/2003 Rady Gminy w Subkowach z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Subkowy, obejmującego obszar wsi Subkowy.

3.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

-budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120

0,569 km

3.4. Oddziaływanie

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach obszaru zabytkowego w rozumieniu Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno – prawnego w rozumieniu Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne. Kabel zostanie ułożony 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. 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. Inwestycja została zaprojektowana w sposób nie powodujący kolizji z istniejącą zielenią. W miejscach zbliżeń do korzeni pni drzew kabel zostanie ułożony metodą bezwykopową (przewiert sterowany). Obszar oddziaływania inwestycji mieści się na dz. nr: 290, 292, 152/2, 160/1, 159/37, 159/38, 159/34, 159/35, 175 zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1.

4.OPIS TECHNICZNY I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Stacja transformatorowa 15/0,4kV

W istniejącej stacji transformatorowej T-5952 należy:

- Doposażyć rozdzielnicę stacyjną zgodnie ze schematem stacji T-5952 – rys. nr 3

Projektowane wyposażenie stacji transformatorowej wykonać wg zestawienia montażowego i schematu stacji rysunek nr 3.

4.2 Linia kablowa nn 0,4kV

- Od stacji T-5952 należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS do projektowanej kablowej rozdzielniczy Z-605 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F poprzez projektowane rozdzielnice Z-601, Z-602, Z-603 i Z-604 typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1
- Wzdłuż linii kablowej należy ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/ZN 25x4 do której uziemić żyłę PEN w złączu.

Z projektowanego złącza kablowego wyprowadzić w.l.z. do rozdzielniczy głównej RG.

(wykonają odbiorcy na koszt własny).

Układ sieci TN-C .

Schemat zasilania przedstawiono na rysunku nr 2.

4.3 Układanie kabla nn 0,4kV

Kabel należy układać trasą pokazaną na rysunku, w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. 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 20cm. Głębokość układania kabla – 0,7m, pod drogą 1,2m metodą przewiertu sterowanego. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi określa N SEP-E-004. W złączu kablowym wykonać uziemienie robocze przewodu PEN – wartość uziemienia wg schematu zasilania rys. nr 2.

4.4 Oznakowanie linii kablowej

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

STANEL

- oznaczenie kabla wg normy
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla.

W złączu kablowym zamocować na kablu tabliczki informacyjne.

Sposób wykonania i treść tabliczek uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie.

4.5 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, Oddział w Gdańsku. Stosować kłódki i zamki baswilowe, według systemu Master-Key. Wyposażyć część kablową złącza (z wyjątkiem części pomiarowej) w uchwyty do zakładania kłódek.

4.6 Ochrona od porażień

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 porażień należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem powykonalawczym.

4.7 Układ pomiarowy

Układ pomiarowy należy przewidzieć w zintegrowanym złączu kablowym. Przygotować miejsce do zainstalowania licznika trójfazowego bezpośredniego energii czynnej. Zastosować ograniczniki mocy w obudowie S5 (przystosowana do plombowania) jako zabezpieczenie przedlicznikowe oraz zalicznikowo listwę zaciskową służącą do podłączenia wewnętrznej linii zasilającej.

4.8 Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników terenu oraz instytucje użytkujące urządzenia inżynierskie w rejonie budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie 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;
 - kable nn-0,4kV układać w ziemi na głębokości 70cm, pod drogą 1,25m;
 - 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, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie oraz inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy powierzyć uprawnionemu geodecie, inwentaryzacja geodezyjna podlega uzgodnieniu w ZUDP;
 - wykop kablów 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 rozbiegające (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, Oddział w Gdańsku”.
- Wykonawcą prac winna być firma wyspecjalizowana w budowie linii elektroenergetycznych
- 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.

inż. Stanisław Skulimowski

STANEL

5.ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

- zał.1 : uprawnienia budowlane projektanta
- zał.2 : uprawnienia budowlane sprawdzającego
- zał.3 : warunki przyłączenia
- zał.4 : odpis protokołu z narady koordynacyjnej usytuowania projektu
- zał.5 : uzgodnienie z ENERGA – OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie
- zał.6 : uzgodnienie z Orange Polska S.A.

Numer B/16/053707

Miejscowość Tczew

Data 25-10-2016

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: Zespół zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej
Adres (Nr działki): Subkowy, ul. Sadowa
gm. Subkowy, działka numer obręb 0005 Subkowy-od 159/27 do 159/35

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

Stację transformatorową nr T-5952 "Subkowy Wieś II" przystosować do nowych warunków obciążenia i wyprowadzenia obwodu nN; Dobór transformatora uzgodnić na etapie projektowania.

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji T-5592 wybudować odcinek linii kablowej YAKXS wg potrzeb długości ok. 500m poprzez złącza kablowo - pomiarowe w granicy działek.

2.4. Demontaże:

-

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| a) Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) System ochrony od porażeń | - |

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Tczewie - Dział Dokumentacji Energetycznej.;

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie

Makowski Eugeniusz
OPRACOWAŁ
tel. 58 527 94 87

Zbigniew Jedrusiak
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Numer P/16/049558	Miejscowość Tczew	Data 25-10-2016
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Subkowy
gm. Subkowy, działka numer 159/27, 159/28
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Subkowy [05700]
Linia 15 kV 058800 Narkowy [05700-8]
Stacja SN/nn Subkowy Wieś II [5952]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Subkowy Wieś II [5952]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Stację transformatorową nr T-5952 przystosować do nowych warunków obciążenia - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/16/053707.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa linii kablowej nN do złącza kablowo - pomiarowego w granicy działki - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/16/053707.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:



Energa
operator

złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Subkowy

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

- 10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:



Energa
operator

zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/16/053707.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Makowski Eugeniusz

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 87

Rejon Dystrybucji w Tczewie

Zatwierdził
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Tczew, dn. 25.05.2017 r.

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GG-ZUD.6630.1.146.2017

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r. - o zmianie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 poz. 897).

Przedmiot narady:	trasa linii energetycznej kablowej nN-0,4kV do złączy dla zasilania dz. 159/27-35 przy ul. Sadowej
Lokalizacja:	gmina Subkowy, Subkowy, ul. Sadowa dz.: 152/2, 159/34, 159/35, 159/37, 159/38, 160/1, 175, 290, 292
Wnioskodawca:	FIRMA "STANEL" STANISŁAW SKULIMOWSKI ul. Kalinowa 1 83-033 Gołębiewo Wielkie
Przewodniczący:	Maria Zaruska
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Tczewie ul. Piaskowa 2
Opłata nr:	155/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	17.05.2017
Rozp. narady:	24.05.2017
Zakończ. narady:	25.05.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

uzgodnić z ORANGE Gdańsk (skrzyżowania światłowód)
w załączeniu uzgodnienie PSG Gdańsk, Gazownia w Tczewie
wykonać zgodnie z zaleceniami branżowymi
uzgodniono przebieg trasowy linii energetycznej kablowej i lokalizację złączy

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Podpis
1	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W TCZEWIE 83-110 Tczew ulica Nowa 5	Janusz Wysocki	
2	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. W SOPOCIE 81-855 Sopot ulica Rzemieślnicza 17/19	Arkadiusz Ratajczak	
3	NETIA SA 02-822 Warszawa ulica Poleczki 13	Krzysztof Osiecki	
4	ORANGE POLSKA S.A. 02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160	Piotr Peda	informacja na pocztę e-mail
5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU 80-858 Gdańsk ulica Wałowa 41/43	Witold Lewandowski	
6	SPÓŁDZIELNIA KÓLEK ROLNICZYCH ulica Wodna 2 83-120 Subkowy	Henryk Kata	
7	Starostwo Powiatowe WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ 83-110 Tczew ulica Piaskowa 2	Andrzej Barej	
8	URZĄD GMINY SUBKOWY 83-120 Subkowy ulica Wybickiego 19a	Krzysztof Janusz	informacja na pocztę e-mail

9	Wnioskodawca	j.w.	powiadomiony – nie uczestniczył
10	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU 80-531 Gdańsk ulica Sucha 12	Mieczysław Świgoń	informacja na pocztę e-mail Pani Natalia Łukasik

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA - OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU REJON DYSTRYBUCJI W TCZEWIE 83-110 Tczew ulica Nowa 5	bez uwag
2	ENERGA OŚWIECENIE SP. Z O.O. W SOPOCIE 81-855 Sopot ulica Rzemieślnicza 17/19	bez uwag
3	NETIA SA 02-822 Warszawa ulica Poleczki 13	bez uwag
4	ORANGE POLSKA S.A. 02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160	uzgodnić w OPL Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 OPTO
5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU 80-858 Gdańsk ulica Wałowa 41/43	uzgodniono trasę - zgodnie z treścią załącznika
6	SPÓŁDZIELNIA KÓLEK ROLNICZYCH ulica Wodna 2 83-120 Subkowy	bez uwag
7	Starostwo Powiatowe WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ 83-110 Tczew ulica Piaskowa 2	zgodnie z uzgodnieniem ID 7128.6.16.2017 z dnia 11.04.2017r.
8	URZĄD GMINY SUBKOWY 83-120 Subkowy ulica Wybickiego 19a	Uzgodniono bez uwag w zakresie działek nr 159/37, 159/38 i 160/1 stanowiących drogę gminną
9	Wnioskodawca	-----
10	ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO W GDAŃSKU 80-531 Gdańsk ulica Sucha 12	nie mamy żadnych uwag

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

uzgodnić z ORANGE Gdańsk
zgodnie z zaleceniami branż

UWAGA Podpisy w oryginale protokołu.

z up. Starosty
mgr inż. Mirosława
Przewodniczący ZUDP

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Gazownia w Tczewie
tel. 58 325 87 30, faks 58 325 87 39
witold.lewandowski@gdansk.psgaz.pl

Starostwo Powiatowe
Zespół Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej

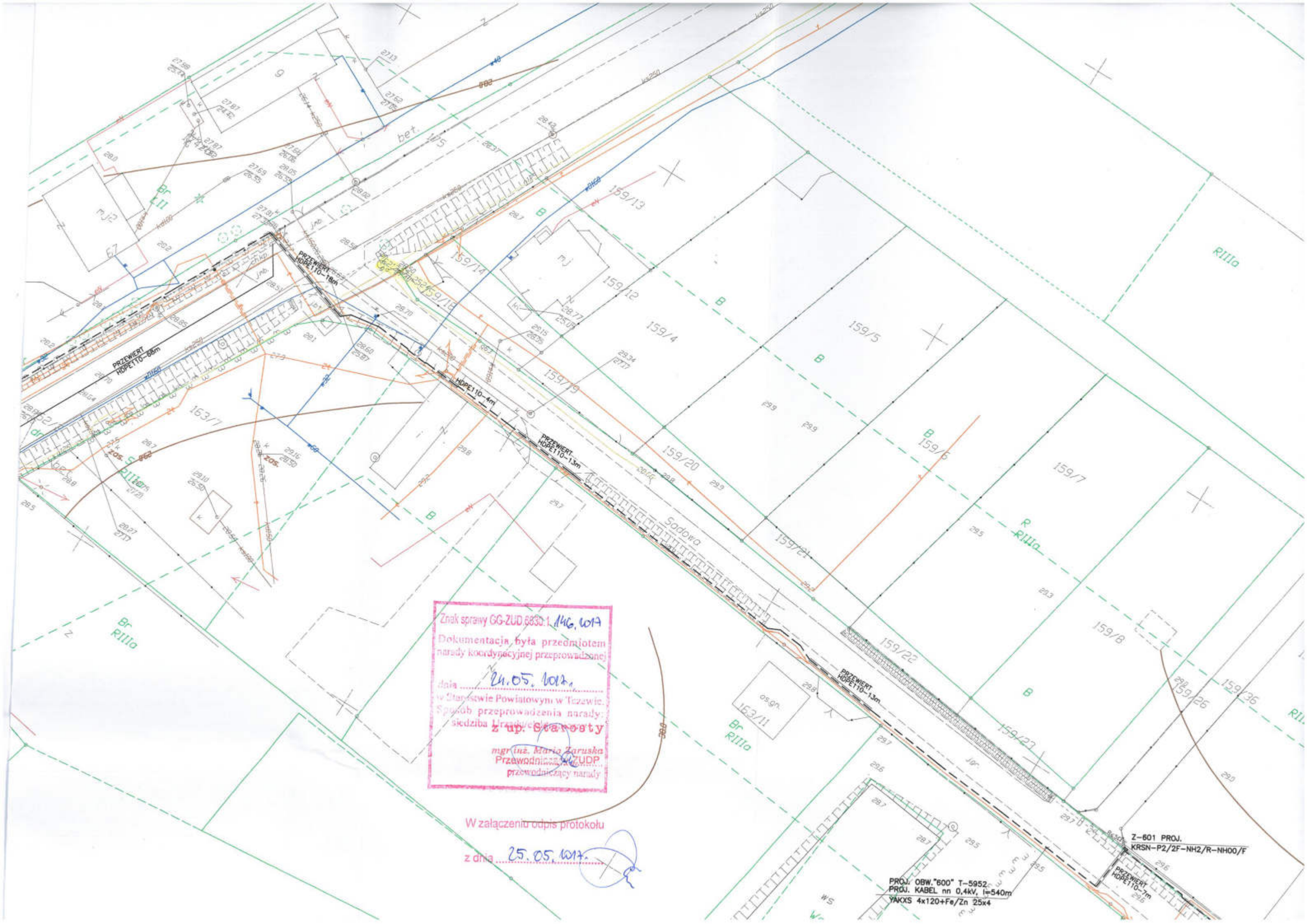
Załącznik do sprawy nr GG-2WD-6630.1.146.2017

Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni Tczew, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Tczewie.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m - 1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640

KIEROWNIK
Gazownia w Tczewie

Witold Lewandowski

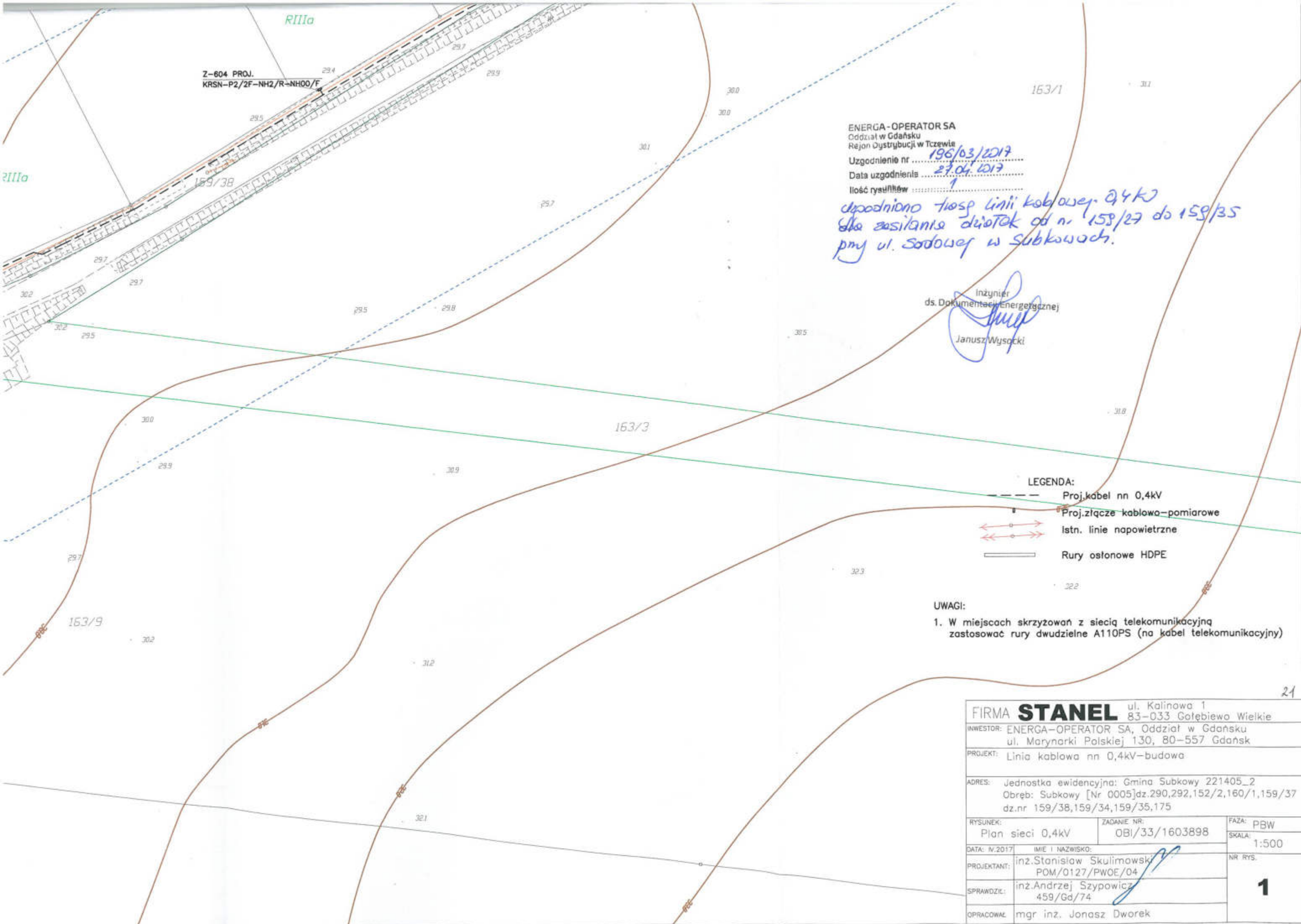


Znak sprawy GG-ZUD.6835.1.146.1017
Dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia 24.05.2017.
w Starostwie Powiatowym w Tczewie.
Sposób przeprowadzenia narady:
siedziba Urzędu Starosty
mgr inż. Maria Zaruska
Przewodnicząca ZUDP,
przewodniczący narady

W załączeniu odpis protokołu
z dnia 25.05.2017.

PROJ. OBW. "600" T-5952
PROJ. KABEL nn 0,4kV, l=540m
YAKXS 4x120+Fe/Zn 25x4

Z-601 PROJ.
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Tczewie

Uzgodnienie nr 196/03/2017

Data uzgodnienia 27.04.2017

Ilość rysunków 1

dotychczasowa linia kablowa 0,4kV
dla zasilania działek od nr 159/27 do 159/35
przy ul. Sądowej w Subkowie.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki

LEGENDA:

- Proj. kabel nn 0,4kV
- Proj. złącze kablowo-pomiarowe
- Istn. linie napowietrzne
- Rury osłonowe HDPE

UWAGI:

- W miejscach skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną zastosować rury dwudzielne A110PS (na kabel telekomunikacyjny)

FIRMA STANEL ul. Kalinowa 1 83-033 Gótebiewo Wielkie	
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
PROJEKT: Linia kablowa nn 0,4kV-budowa	
ADRES: Jednostka ewidencyjna: Gmina Subkowy 221405_2 Obręb: Subkowy [Nr 0005] dz.290,292,152/2,160/1,159/37 dz.nr 159/38,159/34,159/35,175	
RYSunek: Plan sieci 0,4kV	ZADANIE NR: OBI/33/1603898
DATA: IV.2017	IMIE I NAZWISKO: inż.Stanisław Skulimowski POM/0127/PWOE/04
PROJEKTANT:	inż.Andrzej Szypowicz 459/Gd/74
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jonasz Dworek
FAZA: PBW SKALA: 1:500 NR RYS. 1	



UZGODNIENIE 38141/TTIDRRU/P/2017
z dnia 09-06-2017

Dotyczy: Linia kablowa nn 0,4 kV Subkowy ul. Sadowa dz. nr 152/2, 159/34, 159/35, 159/37, 159/38, 160/1, 175, 290, 292

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Henryk Bogusz tel. 503 004 694
Pan Bartosz Wroniak tel. 504 040 608
3. ***Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonaadzor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!***
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normalatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Piotr Peda

Peda

Dział Ewencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

UZGODNIENIE 38141/TTIDRRU/P/2017

spisane dnia 09-06-2017 w Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn w Gdańsku w sprawie zabezpieczenia linii optotelekomunikacyjnych.

1. PRZEDMIOT UZGODNIENIA:

1.1. Rodzaj budowy (obiekt): Linia kablowa nn 0,4 kV Subkowy ul. Sadowa dz. nr 152/2, 159/34, 159/35, 159/37, 159/38, 160/1, 175, 290, 292

1.2. Lokalizacja szczegółowa: kolizje i zbliżenia po trasie – skrzyżowania i zbliżenia z kablem światłowodowym OKO 21528

1.3. Orientacyjny przebieg kabli naniesiony na planie sytuacyjnym 1:500.

1.4. Głębokość ułożenia kabla/li optotelekomunikacyjnych w miejscu kolizji: 0,6–1,2m.

2. WARUNKI UZGODNIENIA:

- 2.1. Kabel optotelekomunikacyjny w miejscach skrzyżowań należy umieścić w rurze ochronnej dwudzielnej AROTA o średnicy Φ 110. Zachować minimalną odległość w miejscach kolizji i zabezpieczyć kabel optotelekomunikacyjny OPL przed osiadaniem w ziemi.
- 2.2. Niedopuszczalne zgniatanie, skręcanie kabla optotelekomunikacyjnego oraz duże wibracje w bezpośrednim sąsiedztwie linii optycznej.
- 2.3. Zachować minimalne odległość od kabla/li w miejscu: skrzyżowań: 0,5 m, zbliżeń: 2 m.
- 2.4. Prace ziemne w strefie ochronnej kabla/li należy wykonywać wyłącznie ręcznie.
- 2.5. Pomoc w ustaleniu dokładnego przebiegu kabla/li optotelekomunikacyjnych może udzielić Dział Techniki OPL Gdańsk w terenie po wcześniejszym zgłoszeniu robót.
- 2.6. W celu dokładnego wytyczenia kabla/li należy przewidzieć próbne przekopy.
- 2.7. Podczas przekazywania placu budowy konieczny jest udział przedstawiciela Działu Techniki OPL.
- 2.8. Warunki uzgodnienia należy przenieść na wszystkie egzemplarze projektu technicznego.
- 2.9. Uzgodnienie ważne 12 miesięcy.
- 2.10. Telefon kontaktowy: Dział Techniki Gdańsk, Krzysztof Soliwoda Kom. +48 504 016 395
Dział Techniki Gdańsk, Józef Romanowski Kom. +48 502 509 365
- 2.11. Przy niwelacji terenu, w przypadku wypłykania kabli telekomunikacyjnych mniej niż 0,7m. poniżej poziomu projektowanej niwelety, należy dokonać pogłębienia do normatywnej głębokości, która wynosi minimum 0,7m.
- 2.12. Uwagi dodatkowe: W celu uniknięcia złej identyfikacji urządzeń, kable światłowodowe należy wytyczyć w terenie przez pracowników OPL przed rozpoczęciem prac ziemnych.

3. WYKONAWCA ROBÓT ZOBOWIĄZANY JEST:

- 3.1 Zgłosić termin rozpoczęcia robót ziemnych wykonywanych w pobliżu strefy ochronnej kabli z co najmniej 14-to dniowym wyprzedzeniem i podaniem Nr uzgodnienia.
- 3.2 Zlecić nadzór nad przebiegiem robót wykonywanych w strefie kabla/li.
- 3.3 Zabezpieczenie kabla/li odnotować w dzienniku robót z potwierdzeniem prawidłowości wykonania przez OPL.

4. KOSZTY ZWIĄZANE Z ZABEZPIECZENIEM KABLI POKRYWA INWESTOR.

UWAGA! W przypadku spowodowania awarii urządzeń telekomunikacyjnych OPL podczas realizacji inwestycji, kosztami jej usunięcia zostanie obciążony sprawca.

Ze strony OPL

Piotr Peda



Dział Ewencji i Zarządzania Czynno-
ściami Infrastruktury Olsztyn

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 8-Olsztyn

uzg. 38 141/TTIDRRU/P 20.17

Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag.....
Wg przekazanego załącznika

GDAŃSK 09.06.2017

Miejscowość Data Podpis

Plote Pada
Plote
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze i Ochronie

STANLEY

8. ZGODY WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI

- zał.1 : decyzja Zarządu Powiatu w Tczewie nr ID.7128.6.16.2017 z dnia 11.04.2017r.
- zał.2 : decyzja Wójta Gminy Subkowy nr RK.I.671.6.2017 z dnia 12.04.2017r.
- zał.3 : oświadczenia woli właścicieli nieruchomości

Tczew, dnia 11 kwietnia 2017 roku

ID. 7128.6.16.2017

10604/17

Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21.03.1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2016 poz.1440) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2016 poz. 23) a także Uchwały Zarządu Powiatu w Tczewie Nr 83/273/2016 z dnia 07.07.2016 roku w sprawie udzielenia upoważnienia do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi a w szczególności do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku **Pana Stanisława Skulimowskiego** reprezentującego Firmę „STANEL” Gołębiewo Wielkie, ul. Kalinowa 1, 83 - 033 Sobowidz występującego w imieniu inwestora robót ENERGY - OPERATORA S.A. Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80 - 557 Gdańsk w sprawie uzgodnienia projektu budowy linii kablowej nn 0,4kV na terenie działki nr 152/2,175,292 w związku z zasilaniem zespołu zabudowy mieszkalnej przy ul. Sadowej w miejscowości Subkowy

Uzgodniam

1. Projekt budowy linii kablowej nn 0,4kV na terenie działek nr 152/2,175,292 stanowiących pas drogowy (ul. Wybickiego w Subkowach) drogi powiatowej nr 2811G oraz wyrażam zgodę na umieszczenie projektowanego urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
2. Ustalam warunki w celu budowy linii kablowej:
 - a) Przed przystąpieniem do prac dotyczących budowy linii kablowej, Inwestor robót zobowiązany będzie do głoszenia budowy linii zgodnie z ustawą Prawa Budowlanego;
 - b) Projektowana linii kablowa na terenie pasa drogowego drogi powiatowej winna być umieszczona w taki sposób, aby w przyszłości nie kolidowała z wykonaniem remontów elementów drogi powiatowej na wyżej wymienionym odcinku;
 - c) Wykonywanie prac na terenie pasa drogowego drogi powiatowej nr 2811G może nastąpić po uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego oraz decyzji zezwalającej na wbudowanie urządzenia w pas drogowy drogi powiatowej zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. 2016 roku poz. 1440).
 - d) Po zakończeniu robót należy odbudować uszkodzoną nawierzchnię pobocza oraz zgłosić zarządcy drogi do odbioru przywrócenie pasa drogowego do użyteczności publicznej;
 - e) Odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich oraz za wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń umieszczonych na terenie pasa drogowego w obrębie wykonywanych prac ponosi Inwestor robót.

Uzasadnienie

Decyzja niniejsza wydana jest na okres 24 miesięcy licząc od dnia **11 kwietnia 2017 roku** oraz stanowi dla Inwestora robót **ENERGY – OPERATORA S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80 – 034 Gdańsk** czasowe prawo do dysponowania w części nieruchomości działek nr 152/2,175,292 na cele budowlane zgodnie z art. 3 pkt.22 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 07.07.1994 roku (Dz. U. 2016 r. poz.290 z późn. zm.)jednak nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót na terenie pasa drogowego.

Pouczenie

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może złożyć odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, 80-324 Gdańsk, Podwale Przedmiejskie 30, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji za pośrednictwem Zarządu Powiatu Tczewskiego.

Integralną częścią powyższej decyzji stanowi opieczętowana mapa do celów projektowych, jako załącznik graficzny.

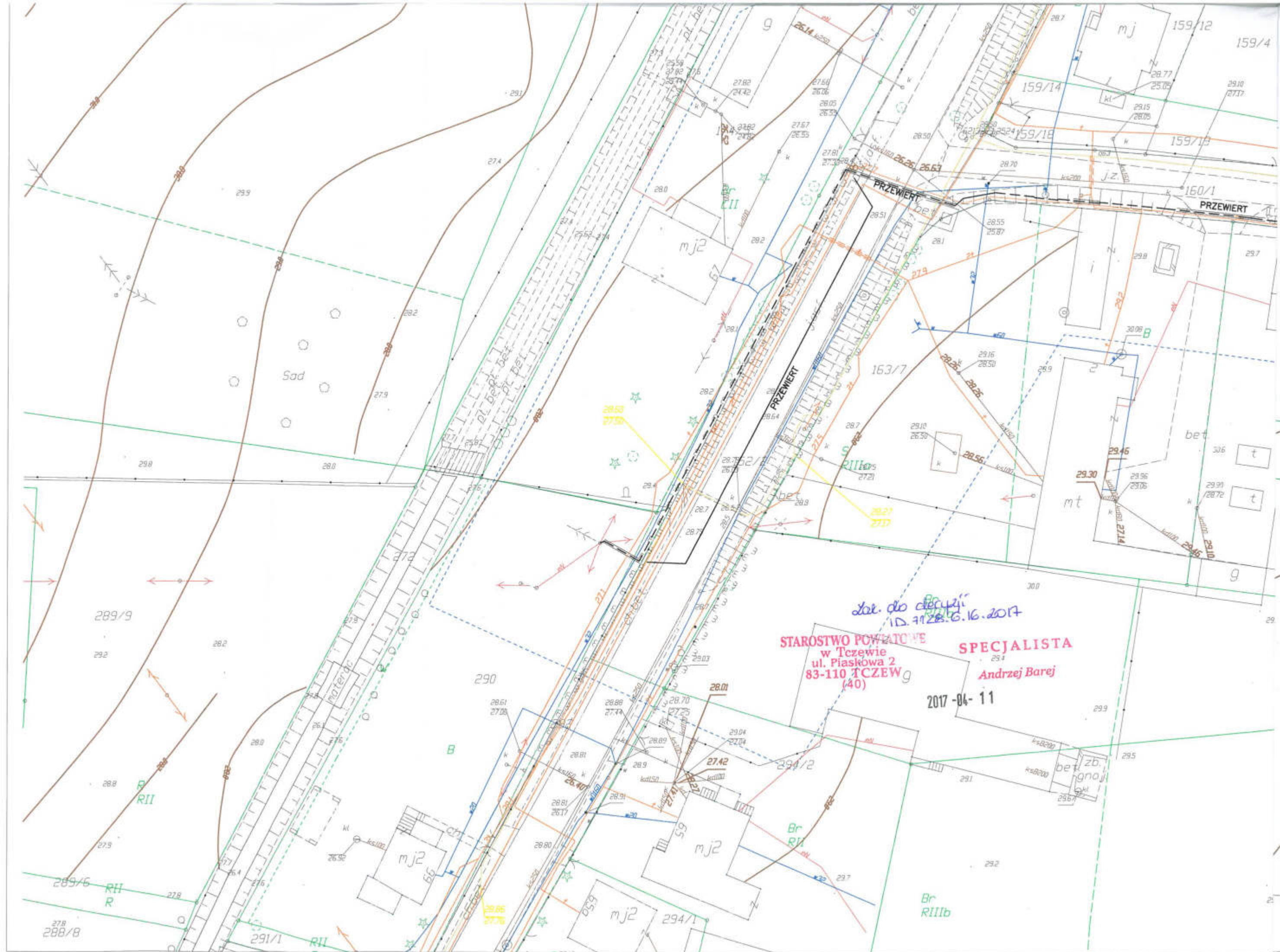
z up. **ZARZĄDU POWIATU**

mgr inż. Monika Witkowska
Wzrostle Wydziału Infrastruktury Drogowej

(podpis)

Otrzymują:

1. Firma „STANEL” **Stanisław Skulimowski**,
Gołębiewo Wielkie, ul. Kalinowa 1, 83 - 033 Sobowidz
2. ID a/a



RK.I.671.6.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440, 1920, 1948, 2255 i z 2017 r. poz. 191) oraz art. 104 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, 868, 996, 1579, 2138) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Firmę Stanel Stanisław Skulimowski z siedzibą w Gołębiewie Wielkim przy ul. Kalinowej 1 w sprawie uzgodnienia trasy budowy linii kablowej dla zasilania zespołu zabudowy mieszkalnej w pasie drogi gminnej nr 216002G (dz. nr 159/37, 159/8 i 160/1) – ul. Sadowa w m. Subkowy

1) zezwalam

na lokalizację urządzeń tj. kabla elektroenergetycznego nN częściowo w rurach osłonowych w pasie drogi gminnej nr 216002G w m. Subkowy, obręb geodezyjny Subkowy,

2) określám budowę linii kablowej zgodnie z przedstawionym projektem w obszarze działek nr 159/37, 159/38 i 160/1 stanowiących drogę gminną nr 216002G, obręb geodezyjny Subkowy z następującymi warunkami:

- a) prace budowlane należy wykonać w sposób zapewniający przejezdność drogi oraz ograniczający uciążliwość dla osób trzecich,
- b) wszelkie uszkodzenia drogi będące skutkiem prowadzonych robót należy usunąć na koszt inwestora,
- c) komory do wykonania przewiertu oraz wykopy liniowe należy usytuować w odległości min. 1 m od krawędzi jezdni,
- d) miejsce wykopu liniowego należy zagęścić i utwardzić materiałami stabilizacyjnymi (z wyjątkiem żużla paleniskowego) stosowanymi do utwardzania dróg,
- e) inwestor o rozpoczęciu robót budowlanych w pasie drogowym powiadomi referat komunalny Urzędu Gminy w Subkowach z wyprzedzeniem minimum 7 dni.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien wystąpić do zarządcy drogi.

Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255), decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia przed organem właściwym do wydania pozwolenia na budowę oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane dla zamierzenia określonego w niniejszej decyzji.

Uzasadnienie.

Wnioskiem z dnia 30.03. 2017 r. (wpływ: 6. 04. 2017 r.) Firma Stanel Stanisław Skulimowski z siedzibą w Gołębiewie Wielkim przy ul. Kalinowej 1 wystąpiła o uzgodnienie trasy budowy linii kablowej w pasie drogi gminnej nr 216002G (dz. nr 159/37, 159/38 i 160/1) – ul. Sadowa w m. Subkowy.

Wójt Gminy Subkowy jako zarządca dróg gminnych na podstawie art. 39 ust. 3 oraz art. 40 ustawy o drogach publicznych po zapoznaniu się z wnioskiem uzgodnił trasę projektu.

Pouczenie

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub

urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załącznik.

Mapa do celów projektowych (Linia kablowa nn 0,4kV - budowa), autor inż. Stanisław Skulimowski, upr. bud. Nr POM/0127/PWOE/04.

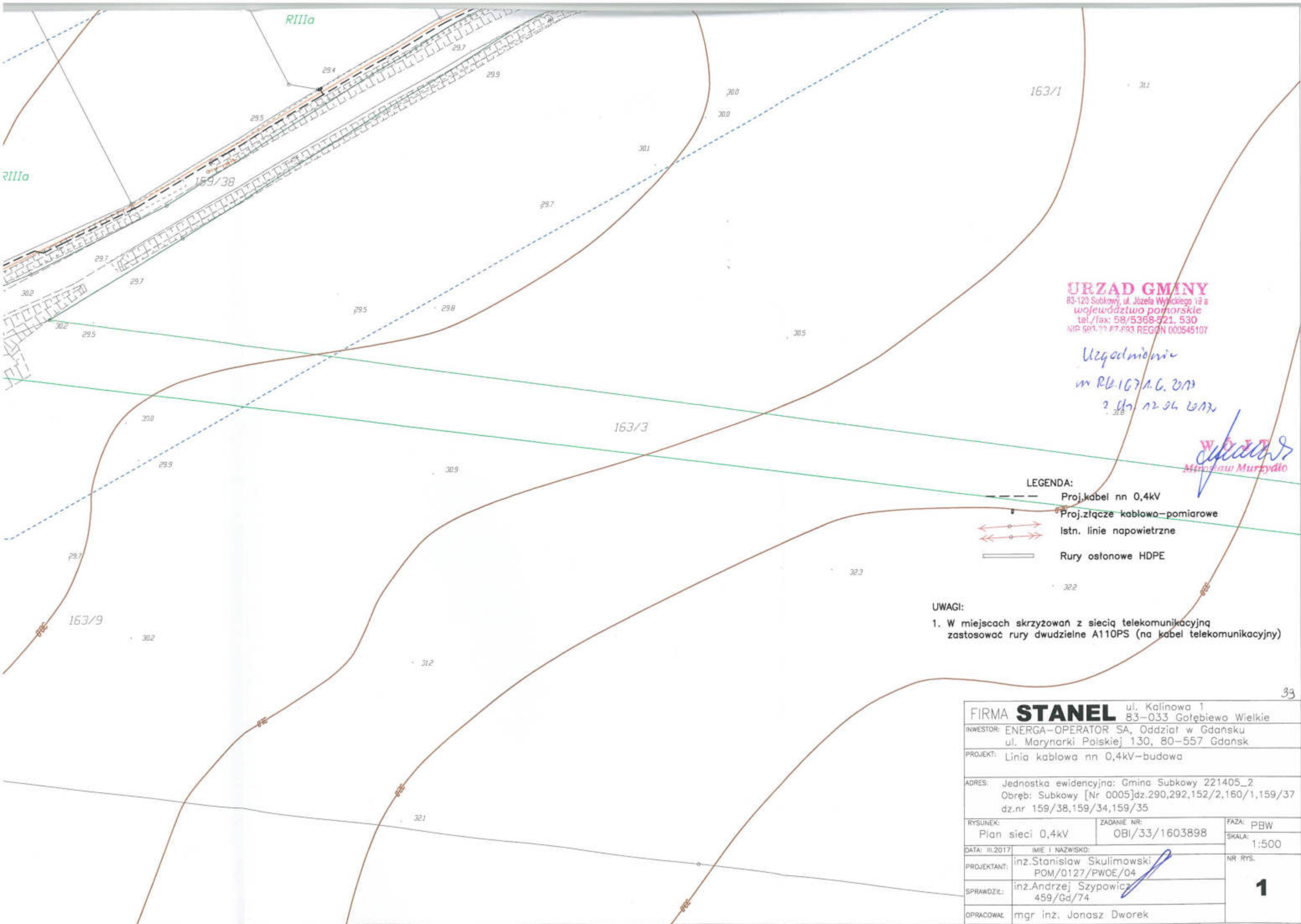
Zwolniono od opłaty skarbowej – cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827, z 2017r. 624).



Wójt
Mirko Murzyło

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. a/a



URZĄD GMINY
83-120 Subkowy, ul. Józefa Wysockiego 13 a
województwo pomorskie
tel./fax: 58/5368-521, 530
NIP 581.77.87.893 REGON 000545107

Uzgodnienie
w RB.167 A.C. 2011
2.04.12.04.012

Wojciech
Mieczysław Murtydio

LEGENDA:

- Proj.kabel nn 0,4kV
- Proj.złącze kablowo-pomiarowe
- Istn. linie napowietrzne
- Rury osłonowe HDPE

UWAGI:

- W miejscach skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną zastosować rury dwudzielne A110PS (na kabel telekomunikacyjny)

FIRMA STANEL ul. Kalinowa 1 83-033 Gołębiewo Wielkie	
INWESTOR: ENERGA-OPEATOR SA, Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
PROJEKT: Linia kablowa nn 0,4kV-budowa	
ADRES: Jednostka ewidencyjna: Gmina Subkowy 221405_2 Obręb: Subkowy [Nr 0005]dz.290,292,152/2,160/1,159/37 dz.nr 159/38,159/34,159/35	
RYSunek: Plan sieci 0,4kV	ZADANIE NR: OBI/33/1603898
DATA: III.2017	IMIE I NAZWISKO: inż.Stanisław Skulimowski POM/0127/PWOE/04
PROJEKTANT:	SPRAWDZIŁ: inż.Andrzej Szypowicz 459/Gd/74
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jonasz Dworek
FAZA: PBW SKALA: 1:500 NR RYS. 1	

STANEL

9.OBLICZENIA TECHNICZNE

9.1. Dane do obliczeń

Do obliczeń przyjęto n/w obciążenia:

$P_1 = 12,5\text{kW}$ – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla wszystkich odbiorców

Liczba gospod.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	> 10
k_j	1.00	0.88	0.75	0.66	0.59	0.55	0.50	0.47	0.44	0.40	...
wg Normy N SEP-E-003											

Obliczenia przedstawiono w tabeli.

9.2 Dobór Transformatora T-5952

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

$n=53$ – ilość odbiorców zasilanych ze stacji

$P_1 = 12,5\text{kW}$ – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla wszystkich odbiorców

$k_j=0,145$ – współczynnik jednoczesności występowania obciążeń

$$P_{sz} = 53 * 12,5\text{kW} * 0,145 = 96\text{kW}$$

$$\cos\phi = 0.93$$

$$S_T = 96/0,93 = 104\text{kVA}$$

Istniejący transformator o mocy **160 kVA**.

Stopień obciążenia: 65%

Subkowy ul. Sadowa i Wybickiego "600"

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ

Lp	Miejsce zwarcia	długość ostatniego odcinka pętli	dane znamionowe element. obwodu	OPORNOŚCI										Prąd znamion. ostatn. bezpiecz.	Czas wyłącz.	Prąd wyłącz.	Prąd zwarcia
				jednostk.		ostatn. odcinka				pętli zwarciowej							
				rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	impedan.							
		m				R om	X om	X om	R om	X om	Z om	lb A	t (s)	lw A		Iz A	
	TRANSF. 160kVA								0,016	0,0478		gF	k=2,8				
1	T-5952 – Z-605	569	YAKXS 4x120	0,25	0,08	0,14	0,046	0,30	0,14	0,14	0,33	125	5	350	<	550	

OBLICZENIA I DOBÓR LINII N.N. - 0,4 kV

Lp	Nazwa odbioru	Moc zainst. Pj kW	współ. zapotrz. kz	Moc zapotrz. Ps kW	Współ. mocy cos φ	Prąd oblicz. Io A	Prąd znamion bezpiecz. Ib A	Typ linii S mm²	obciąż. długość ldd A	Długość linii L m	Spadek napięcia	
											Ps x Lsr	dU
											kW x m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	T-5952 - Z-601	112,5	0,436	49,1	0,93	76	125	YAKXS 4x120	266	277	13586,9	2,26
2	Z-601 - Z-602	100	0,470	47,0	0,93	73	125	YAKXS 4x120	266	85	3995,0	0,67
3	Z-602 - Z-603	75	0,547	41,0	0,93	64	125	YAKXS 4x120	266	76	3117,9	0,52
4	Z-603 - Z-604	50	0,660	33,0	0,93	51	125	YAKXS 4x120	266	73	2409,0	0,40
5	Z-604 - Z-605	25	0,880	22,0	0,93	34	125	YAKXS 4x120	266	58	1276,0	0,21
												4,06

10. Zestawienie demontażowe stacji T-5952

-układ pomiarowy w rozdzielnicy stacyjnej nn	1 kpl.
-rozłącznik NH2 w rozdzielnicy stacyjnej nn	1 kpl.

10. Zestawienie montażowe podstawowych materiałów stacji T-5952:

-rozłącznik NH3	1 kpl.
-rozłącznik NH00	2 kpl.
-wkładki bezpiecznikowe WT-3/160 kVA/gTr	3 szt.
-wkładki bezpiecznikowe WT-00/100A/gF obw "100"	3 szt.
-wkładki bezpiecznikowe WT-00/80A/gF obw "200"	3 szt.
-wkładki bezpiecznikowe WT-1/125A/gF obw "600"	3 szt.
-kanał kablowy	1,5mb

10. KARTA MONTAŻOWA LINII nn		Subkowy, ul. Sadowa i Wybiekiego																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Odcinek	Typ linii	KABEL										RURY				BEDNARKA	FOLIA ZŁĄCZA I SZAFKI	Włókna bezpiecznikowa WT-1 160A/gF [szt.]												Włókna bezpiecznikowa WT-1 125A/gF [szt.]	Włókna zwrzema WTZ-00 [szt.]	Rozłącznik NH00 [kpl.]	Demontaż ZK-1/P-2 [kpl.]	Zacisk v-2/25-120 [kpl.]	Uziom [kpl.]	Karczowanie krzaków [m2]	Nowe płyty chodnikowe50x50 [m2]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Długość całkowita trasy (kabela) [mb]	Długość wykopu [mb]	Zapasa pętla [mb]	Na stacji [mb]	w złączu [mb]	HDPE Ø110 przetw. sterowany [mb]	HDPE Ø75 przetw. sterowany [mb]	Ilość przewierć [szt.]	rura HDPE75 [mb]	rura A110-PS [mb]	Uchwyty do rury montowane/ na ścianie [kpl.]	HDPE Ø110 [mb]	Fe/Zn 25x4 [mb]	Fe/Zn 30x4 [mb]			Niebieska (n/n) [mb]	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F [kpl.]	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F z demontażu [kpl.]	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F [kpl.]	KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F [kpl.]	P1-Rs/L2V/F [kpl.]	P2-Rs/L2V/LZ/R/F [kpl.]	P3-Rs/L2V/F [kpl.]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
T-5952	„600”																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Proj. YAKXS 4x120 l=569m

Skł. 901-720/2017

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Gmina Subkowy
Obręb: Subkowy, dz. 160/1
Obiekt: ul. Sadowa
ID: 6640.333.2017
Seksja: 6.213.27.17.2

Podawana się zgodność niniejszej kopii z materiałem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczew
Nazwa materiału zasobu	dokumenty, schematy i plany mapy, toki, itp.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	66-66 6642.1303.101.10
Data wykonania kopii	24.05.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	[Podpis]

OPERAT TECHNICZNY

Mapa do celów projektowych

Rozpoczęto 2017-02-28

Zakończono 2017-04-29

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Tczewski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P 2214. 2017 7d6
Łączymy do ewidencji terenów zasobu	24.05.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	[Podpis]

23.05.2017
[Podpis]

STANEL

TOM II

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	: Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV: Linia kablowa nn 0,4kV- budowa Subkowy, ul. Sadowa i Wybickiego
ADRES	: Jednostka ewidencyjna: Gmina Subkowy 221405_2 Obręb: Subkowy [Nr 0005] Działki nr: 290, 292, 152/2, 160/1, 159/37, 159/38, 159/34, 159/35, 175
INWESTOR	: ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
PROJEKTOWAŁ	: inż. Stanisław Skulimowski upr. POM/0127/PWOE/04
SPRAWDZIŁ	: inż. Andrzej Szypowicz upr. 459/Gd/74

Zakres i kolejność robót :

Projekt obejmuje :

-budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120

0,569 km

Opis

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową linii elektroenergetycznej.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

-budowa linii kablowej nn 0,4kV

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

a) istniejąca linia elektroenergetyczna nn-0,4kV, stacja transformatorowa SN/nn,
b) droga jezdna, sieć wodno – kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

a) istniejąca linia elektroenergetyczna nn-0,4kV, stacja transformatorowa 15/0,4kV, droga jezdna, sieć wodno - kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

- przy pracach związanych z budową linii kablowej SN, nn zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania nowego kabla oraz potrącenia przez pojazdy podczas wykopów dokonywanych na terenie budowy układania kabli, praca przy napięciu do 15kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, upadek z wysokości, przysypanie ziemią (wykopy o głębokości większej niż 1,5m), praca w zasięgu dźwigu,

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- podłączenie kabli i przewodów będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w poleceniu na pracę. Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

- należy dokonać wygradzenia miejsc pracy, prace będą odbywać się wzdłuż drogi i na terenie otwartym, w związku z czym droga ta stanowi drogę ewakuacyjną
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- Pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "planu bioz". Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

STANEL

OŚWIADCZENIE

Zgodnie art.20 ust.4 Prawa Budowlanego

Oświadczam , że projekt budowlany wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozp.Min.Infrastruktury z dn.22.09.2015 r.) , zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia umowy oraz celu , jakiemu ma służyć.

Zgodnie z wymaganiami dotyczącymi formy projektu budowlanego-wykonawczego sieci elektroenergetycznych , zlecanego lub przyjmowanego do realizacji przez ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn.23.02.1994r o Prawie Autorskim Dz.U. Nr 24/94, poz. 83. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

inż. Stanisław Skulimowski
POM/0127/PWOE/04

inż. Andrzej Szypowicz
459/Gd/74