

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-1



OBIEKT : Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:
Linia kablowa nn 0,4kV- budowa
Michalin, gmina Przywidz

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Przywidz 220405_2
Obręb: Michalin [Nr 0008]
Działki nr: 227/19, 220, 227/22

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

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

ZADANIE NR : OBI/33/1804140

DATA : 6 maja 2019r.

Niniejszy projekt budowlany
stanowi integralną część zgłoszenia
Nr 226443.513.2.019.15.022

ENERGA-OPERATOR SA
Ogólna w Górnym Rejonie Dystrybucji w Tczewie
Dokumentację sprawdzono w zakresie
zasilenia i opornierowania na zgodność

z ... NBS B/118/041574

uzg. Nr 221/1043 ważne do: 30.05.2021r.

uwagi podano w planie znak —

Tczew, dnia 29.05.2019

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej


Tomasz Łaszewski

Kierownik
Działu Projektów


Krzysztof Ejsmont

projektant: ...

... ..

... ..

Do Firma
STANEL
Stanisław Skulimowski
ul. Kalinowa 1
83-033 Sobowidz

Tczew 30 maja 2019 r.


L.dz. 33-001280-2019
OBI / 33 / 1804140
DT- 14607

Dot. Projektu budowlano – wykonawczego na budowę linii kablowej nN 0,4kV - w celu zasilenia dz. nr 227/26 i inne okoliczne [obręb 0008] [zespół budynków lotniskowych] w m. Michalin, gm. Przywidz

Dostarczony z pismem znak 33-001280-2019 z dnia 07.05.2019 roku projekt na budowę linii kablowej nN 0,4kV - w celu zasilenia dz. nr 227/26 i inne okoliczne [obręb 0008] [zespół budynków lotniskowych] - w m. Michalin, gm. Przywidz uznajemy za zgodny z Warunkami Budowy Sieci B/18/041574 z dnia 01.08.2018r.

Nr uzgodnienia 221/33/2019

Sprawę prowadzi:
Tomasz Łaszewski

Kierownik
Działu Przepływu

Krzysztof Elsmont

Rozdzielnik:
33MMD

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN 0,4kV - w celu zasilenia dz. nr 227/26 i inne okoliczne [obręb 0008]
[zespół budynków letniskowych] - w m. Michalin, gm. Przywidz

OBI/33/1804140

Data wpływu dokumentacji projektowej (INFOS)

7 maj 2019

Prace PPN:

Zosobaczenie prac wykonalnych PPN

Czas wyłączenia:

2 godz. elementów bilansu

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Depuszczenie

.....
ds. Ligi i Nazwisko
Imię i Nazwisko
Adam Gaładyk

13.05.2019
Data

.....
Podpis



STAROSTA GDAŃSKI

Na podstawie art.30 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami).

Zgłaszamy zamiar rozpoczęcia robót w zakresie :

**Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:
Linia kablowa nn 0,4kV- budowa
w miejscowości Michalin, gmina Przywidz**

**Przebieg inwestycji: działki nr: 227/19, 220, 227/22 - obręb Michalin [Nr 0008],
jednostka ewidencyjna: Gmina Przywidz 220405_2**

Przewidywany termin rozpoczęcia robót: **24.06.2019r.**

Zakres projektowanych robót przedstawiono w załączeniu .

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

Z poważaniem
Stanisław Skulimowski

Oświadczam, że zapoznałem się z klauzulą informacyjną na stronie na <http://biuletyn.net/powiat-gdanski/> dotyczącą przetwarzania danych osobowych w Starostwie Powiatowym w Przuszczu Gdańskim.

.....
(podpis)
Stanisław Skulimowski

załączniki:

- Projekt budowlany – 4 egz
- oświadczenie o prawie do dysponowania gruntem
- pełnomocnictwo
- opłata skarbową

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. 22
7. WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ.....	str. 30
8. DECYZJE I UZGODNIENIA ADMINISTRACYJNE.....	str. 31
9. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	str. 34
10. ZESTAWIENIA.....	str. 36
11. RYSUNKI	
nr 1 - Plan sieci 1:500.....	str. 37
nr 2 - Schemat zasilania 0,4kV.....	str. 38
nr 3 - Schemat stacji "T-5026".....	str. 38
12. STRONA TYTUŁOWA TOM II „INFORMACJE DOTYCZĄCE BIOZ”.....	str. 40
13. OPIS INFORMACJI DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. 41

TOM I

OBIEKT	: Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV: Linia kablowa nn 0,4kV- budowa Michalin, gmina Przywidz
ADRES	: Jednostka ewidencyjna: Gmina Przywidz 220405_2 Obręb: Michalin [Nr 0008] Działki nr: 227/19, 220, 227/22
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 Michalin, gmina Przywidz.

3.2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- warunków przyłączenia i budowy sieci 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
- Uchwały nr VIII/75/2007 Rady Gminy Przywidz z dnia 4 lipca 2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym Michalin.

3.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- | | |
|--|----------|
| -budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 | 0,546 km |
| -budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x35 | 0,015 km |

3.4. Oddziaływanie

Inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodno – prawnego w rozumieniu Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. 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. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się na dz. nr: 227/19, 220, 227/22 zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – pierwsza. Po rozpoznaniu warunków geotechnicznych stwierdzono, rodzaj gruntu piaszczysto – gliniasty. Nie ma potrzeby sporządzania odrębnej dokumentacji geotechnicznej.

4. OPIS TECHNICZNY I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Stacja T-5026

- Na stacji T-5026 należy doposażyć rozdzielnicę nn oraz wykonać prace zgodnie ze schematem stacji T-5026 – rys. nr 3

4.2 Linia kablowa nn 0,4kV

- Od stacji T-5026 należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 w kierunku istniejącego złącza Z-104. Ze złącza Z-104 należy wypiąć kabel YAKY 4x120 (kier. Z-105) i połączyć z projektowanym kablem YAKXS 4x120 (obw.05) zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1 oraz schematem zasilania 0,4kV – rys. nr 2.
- Od złącza Z-105 (proj. nr Z-501) należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 w kierunku projektowanej szafki pomiarowej Z-505 typu P2-Rs/LZV/LZR/F poprzez projektowane rozdzielnice Z-502, Z-503 i Z-504 zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1
- Od rozdzielnicy Z-503 należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 w kierunku projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej Z-503/1 zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1
- Od rozdzielnicy Z-504 należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x35 w kierunku projektowanej szafki pomiarowej Z-504/1 typu P2-Rs/LZV/LZR/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 rozdzielnicy 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. 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
- 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 baskwilowe, według systemu Master-Key. Wyposażyć część kablową złącza (z wyjątkiem części pomiarowej) w uchwyty do zakładania kłódek.

4.6 Ochrona od porażeń

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.

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; 120cm pod drogą.
 - 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 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, 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

5. ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

- zał.1 : uprawnienia budowlane projektanta
- zał.2 : uprawnienia budowlane sprawdzającego
- zał.3 : warunki budowy sieci i przyłączenia
- zał.4 : odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Numer B/18/041574	Miejscowość Tczew	Data 01-08-2018
-------------------	-------------------	-----------------

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 budynków lotniskowych
Adres (Nr działki): Michalin
gm. Przywidz, działka numer 227/26 oraz okoliczne działki

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

Stację transformatorową nr T-5026 przystosować do nowych warunków obciążenia.; Dobór transformatora uzgodnić na etapie projektowania;

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji T-5026 wybudować linię kablową do złącza obecnie Z-104 w złączu dokonać podziału sieci. od złącza obecnie Z-105, T-5026 wybudować odcinek linii kablowej 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

-

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) System ochrony od porażeń

-

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze (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

Labuda Marcin
OPRAGOWAŁ
tel. 58 527 94 85

Kierownik
Działu Przyłączeń

PRACOWNIK

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

Numer P/18/040210	Miejscowość Tczew	Data 01-08-2018
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Dom letniskowy
Adres (Nr działki): Michalin
gm. Przywidz, działka numer 227/26
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ KIELPINO [05100]
Linia 15 kV Kiełpino - Borch [05100-32-085400]
Stacja SN/nn Koronki [5026]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Koronki [5026]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Dostosowanie stacji transformatorowej zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/18/041574;
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Budowa linii kablowej zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/18/041574;
 - 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 Przyłączany:
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:
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 kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ KIELPINO

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

- 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:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/18/041574;
- 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.

Labuda Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 85

Kierownik
Działu Przyłączeń

Krzysztof Ejsmont
ZATWIERDZIŁ

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

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16

Pruszcz Gdański, dn. 19.03.2019 r.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.263.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 19.03.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn
Lokalizacja:	Gmina: Przywidz, Obręb: Michalin, dz.: 220 ark.4, 227/19 ark.3, 227/22 ark.3, ul. Strumykowa
Wnioskodawca:	FIRMA "STANEL" STANISŁAW SKULIMOWSKI ul. Kalinowa 1, 83-033 Gołębiewo Wielkie
Inwestor:	ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Przewodniczący:	Hanna Ruszkul - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	06.03.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie „Uzgodniono - bez uwag”	Janusz Wróbel
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgodnić w Energa-Operator SA Rejon Dystrybucji w Gdańsku ul. Reja 23	Robert Banaszewski
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Rafał Zając
4	Gmina Przywidz 83-047 Przywidz, ul. Gdańska 7	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	

5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Osiecki
6	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie uzgodniono bez uwag	Miłosz Kobusiński
7	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Piotr Peda
8	EXATEL S.A., 04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Temat nie koliduje z istniejącą infrastrukturą światłowodową EXATEL S.A.	Bartosz Borowski
9	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Kamila Pers
10	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badań Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag	Marek Kuberka
11	Operator Gazociągów- Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku, 80-858 Gdańsk, ul. Wałowa 47 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie nie zgłaszamy uwag do przedmiotowej sprawy z powodu braku obiektów systemu przesyłowego gazu na rozpatrywanym obszarze	Robert Miczewski
12	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Piotr Softysiak
13	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Wiśniewski
14	FIRMA "STANEL" STANISŁAW SKULIMOWSKI ul. Kalinowa 1, 83-033 Gołębiewo Wielkie	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	
15	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie.	Hanna Ruszkuł

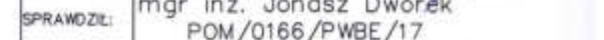
	<p>- Sieć internetowa MM-NET s.c., SKWYNET Łukasz Flisikowski (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną</p> <p>- z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady</p>	
--	--	--


Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkul
 PRZEWODNICZĄCY
 NARADY KOORDYNACYJNEJ
 Kierownik Referatu Usług i
 Dokumentacji Projektowej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Stanowiska uczestników narady zawarte w protokole za pomocą środków komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WebEwid.
2. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie funkcję protokolanta.
3. Nieobecność na naradzie podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu będącej przedmiotem narady.
4. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)



ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Tczewie

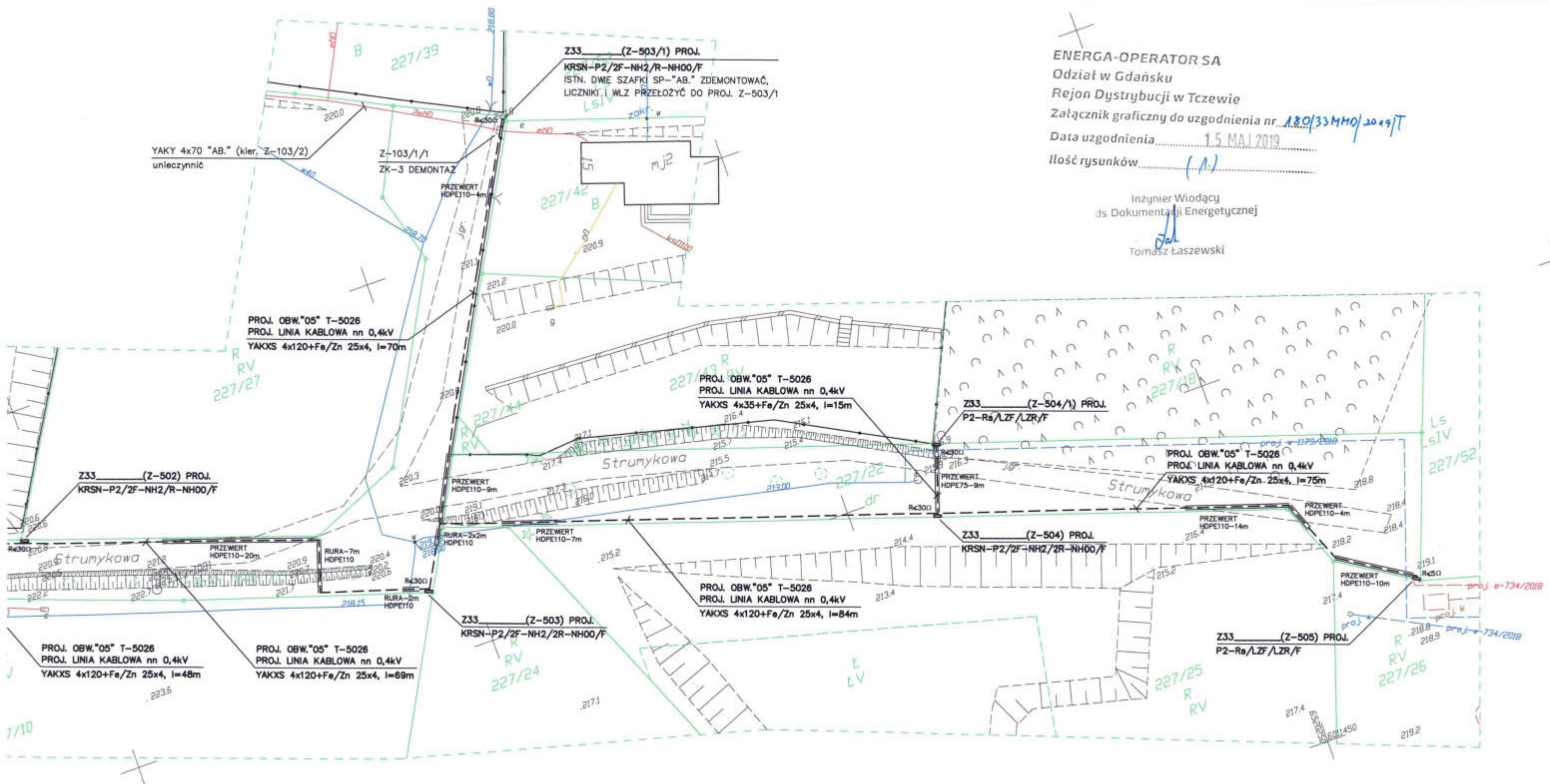
Załącznik graficzny do uzgodnienia nr. 180/33MH0/2019/T

Data uzgodnienia 15 MAJ 2019

Ilość rysunków 1/1

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Tomasz Łaszewski



LEGENDA:

- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. złącze pomiarowe
- Rura osłonowa HDPE
- Proj. mufa kablowa

ZA ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH:
Stanisław Skulimowski.....

FIRMA	STANEL	ul. Kalinowa 1 83-033 Gołębiewo 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 Przywidz 220405_2 Obręb: Michalin [Nr 0008] Działki nr: 227/19, 220, 227/22	
RYSunek:	Plan sieci 0,4kV	NR ZADANIA: OBI/33/1804140
DATA: V.2019	IMIE I NAZWISKO:	FAZA: PBW
PROJEKTANT:	inż. Stanisław Skulimowski POM/0127/PWOE/04	SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jonasz Dworek POM/0166/PWBE/17	NR RYS. 1

L.dz. 33-001285-2019

UZGODNIENIE nr 180 / 33MMD / 2019/T

Miejscowość:	Michalin, ul. Strumykowa, dz. nr 227/26 i inne okoliczne [obrub 0008] gm. Przywidz
Wytyczne / WP:	WBS: B/18/041574 WP: P/18/040210
Nr Inwestycji:	OBI/33/1804140
Temat:	Linia kablowa nN-0,4 kV w ramach realizacji Warunków Przyłączenia

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z osteplowaną przez nas mapą do celów projektowych.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych 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 zinwentaryzowania 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_tekniczne.xml/.
- Skrzyżowania i zbliżenia kablami, liniami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normami i innymi przepisami.
- Uzgodnić projekt budowlano- wykonawczy w ENERGA –OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie.

Sprawę prowadzi:Tomasz Łaszewski
Liczba załączników: 1**Rozdzielnik:**33MMDInżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej
Tomasz Łaszewski

8. DECYZJE I UZGODNIENIA ADMINISTRACYJNE

- zał.1 : decyzja Wójta Gminy Przywidz nr GK.D.7230.1.18.2019 z dnia 14.02.2019r.

Przywidz, 14 luty 2019r.

DECYZJA 18/2019

Działając na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 poz. 23 ze zm.), art.19 oraz art. 39 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2016r. poz. 1440 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku:

ENERGA Operator S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130
80 – 557 Gdańsk

w sprawie uzgodnienia projektu budowy linii kablowej nn 0,4kV i demontażu złącza kablowego nn 0,4 kV w pasie drogi gminnej oznaczonej ewidencyjnie jako **działki nr 227/19, 227/22, 220** w celu zasilania działek w miejscowości **Michalin, obręb Michalin**, gm. Przywidz

UZGADNIA SIĘ

projekt w w/w zakresie, pod następującymi warunkami:

1. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych oraz przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych, przed przystąpieniem do wykonawstwa **Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do Urzędu Gminy w Przywidzu o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, który ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego.**
2. Niniejsza decyzja traci ważność, jeżeli Inwestor w terminie 2 lat nie uzyska pozwolenia na budowę lub nie dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.
3. Niniejsza decyzja upoważnia inwestora do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane.

Na podstawie art.107 par.4 KPA organ odstępuje od uzasadnienia decyzji.



POUCZENIE

Decyzja nie jest ostateczna. Stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania od decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem tutejszego organu. Termin na wniesienie odwołania wynosi 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu na wniesienie odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

KIEROWNIK REFERATU
Inwestycji i Gospodarki komunalnej

Dariusz Czaiński

Otrzymują:

1 Firma STANEL Stanisław Skulimowski, Gołębiewo Wielkie, ul. Kalinowa 1, 83-033 Sobowidz

2 a/a

9. OBLICZENIA TECHNICZNE**9.1. Dane do obliczeń**

Do obliczeń przyjęto n/w obciążenia:

- P1 = 6kW – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla Koronki 50
 P2 = 4kW – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla Koronki 41
 P3 = 12,5kW – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla pozostałych odbiorców

Liczba gospod.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	> 10
kj	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-002

Obliczenia przedstawiono w tabeli.

9.2 Dobór Transformatora T-5026Moc szczytowa stacji $P_{sz} = \Sigma P_p \times k_j$

- n=31 – ilość odbiorców zasilanych ze stacji
 P1 = 6kW – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla Koronki 50
 P2 = 4kW – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla Koronki 41
 P3 = 12,5kW – moc przyłączeniowa przyjęta do obliczeń dla pozostałych odbiorców
 $k_j=0,209$ – współczynnik jednoczesności występowania obciążeń dla 31 odbiorców

$$P_{sz} = (29 \times 12,5kW + 6kW + 4kW) \times 0,209 = 78kW$$

$$\cos\phi = 0.93$$

$$S_T = 78/0,93 = 84kVA$$

Istniejący transformator o mocy 100kVA

Stopień obciążenia: 84%

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEN

Lp	Miejsce zwarcia	długość ostatniego odcinka petli	dane znamionowe element. obwodu	OPORNOŚCI												
				Jednostok. rezyst. reaktan.		ostatn. odcinka rezyst. reaktan.		petli zwarciowej rezyst. reaktan.		Prąd zmianom. ostatn. bezpiecz.		Czas wylącz.	Prąd wylącz.	Prąd zwarcia		
		m				R om	X om	X om	R om	X om	Z om	t (s)	lb A	lw A	lz A	
	TRANSF.100kVA								0,030	0,076						
1	T-5026 – Z-505	512	YAKXS/YAKY 4x120	0,25	0,08	0,13	0,041	0,29	0,16	0,33	125	5	gF	350	<	559

OBLICZENIA I DOBÓR LINII N.N. - 0.4 kV

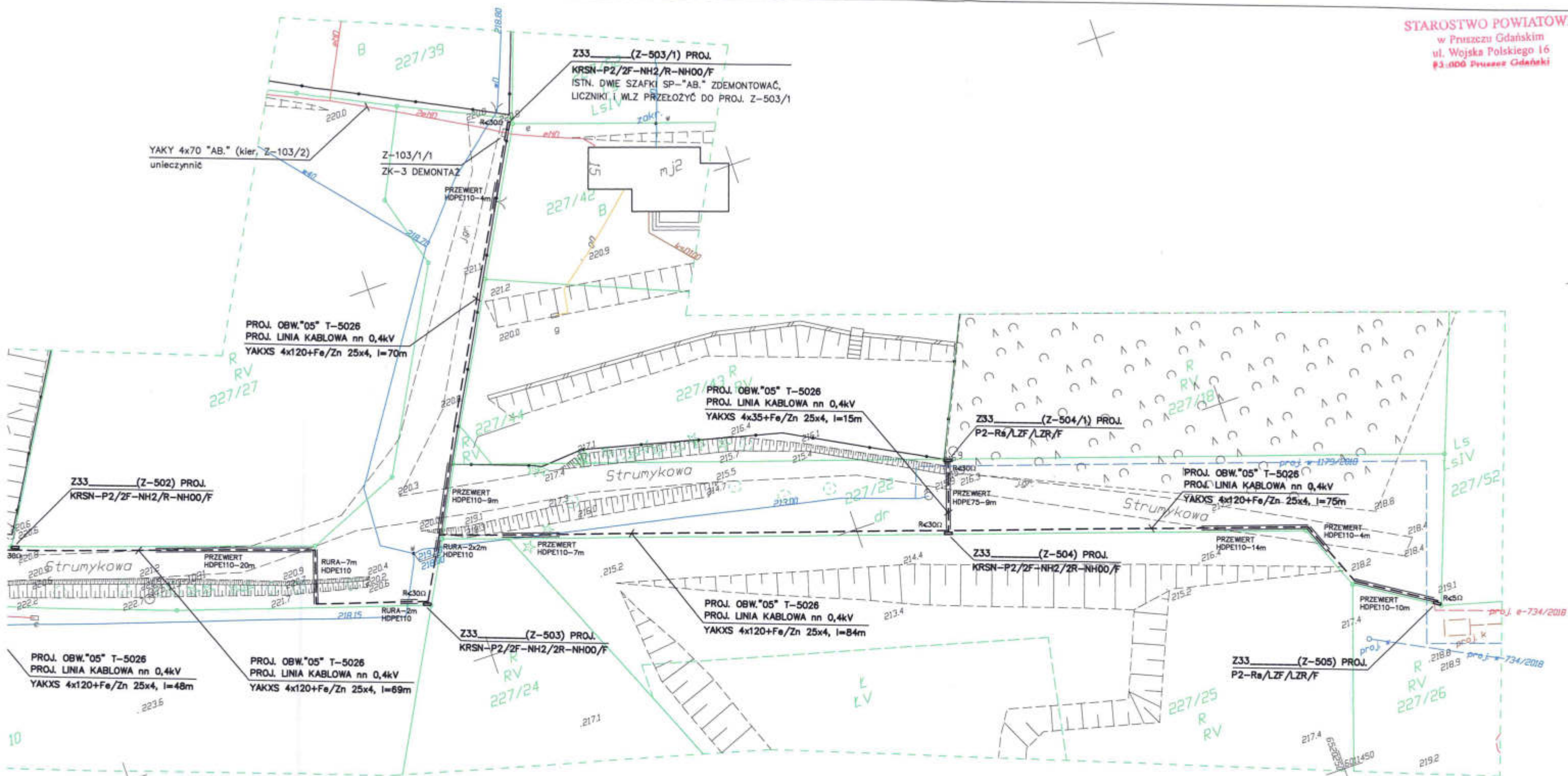
Lp	Nazwa odbioru	Moc zainst. PI kW	współ. zapotrz kz	Moc zapotrz Ps kW	Współ. mocy cos φ	Prąd oblicz. I _o A	Prąd znamion bezpiecz I _b A	Typ linii S mm ²	obciąż. długość I _{dd} A	Długość linii L m	Spadek napięcia	
											Ps x L	dU
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	T-5026 – Z-501	122,5	0,388	47,5	0,93	74	125	YAKXS/YAKY 4x120	244	236	11217,1	1,87
2	Z-501 – Z-502	110	0,408	44,9	0,93	70	125	YAKXS 4x120	266	48	2154,2	0,36
3	Z-502 – Z-503	97,5	0,436	42,5	0,93	66	125	YAKXS 4x120	266	69	2933,2	0,49
4	Z-503 – Z-504	62,5	0,592	37,0	0,93	57	125	YAKXS 4x120	266	84	3108,0	0,52
5	Z-504 – Z-505	25	0,880	22,0	0,93	34	125	YAKXS 4x120	266	75	1650,0	0,28

STAROSTWO POWIATU
w Pruszczu Gdańskim
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański

Michalin, gmina Przywidz

I0. KARTA MONTAŻOWA LINII nn

[illegible][illegible]



LEGENDA:

- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. złącze pomiarowe
- Rura osłonowa HDPE
- Proj. mufa kablowa

ZA ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH:
Stanisław Skulimowski.....

FIRMA	STANEL	ul. Kalinowa 1 83-033 Gołębiewo 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 Przywidz 220405_2 Obręb: Michalin [Nr 0008] Działki nr: 227/19, 220, 227/22	
RYSUNEK:	Plan sieci 0,4kV	NR ZADANIA: OBI/33/1804140
DATA: V.2019	IMIE I NAZWISKO:	FAZA: PBW
PROJEKTANT:	inż. Stanisław Skulimowski POM/0127/PWOE/04	SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jonasz Dworek POM/0166/PWBE/17	NR RYS. 1

STANEL

TOM II

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:
Linia kablowa nn 0,4kV- budowa
Michalin, gmina Przywidz

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Przywidz 220405_2
Obręb: Michalin [Nr 0008]
Działki nr: 227/19, 220, 227/22

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

PROJEKTOWAŁ : inż. Stanisław Skulimowski
upr. POM/0127/PWOE/04

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Jonasz Dworek
upr. POM/0166/PWBE/17

Zakres i kolejność robót :

Projekt obejmuje :

-budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120	0,546 km
-budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x35	0,015 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) linia elektroenergetyczna SN 15kV i nn 0,4kV, stacja transformatorowa 15/0,4kV, droga jezdna, sieć wodociągowa,

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

a) linia elektroenergetyczna SN 15kV i nn 0,4kV, stacja transformatorowa 15/0,4kV, droga jezdna, sieć wodociągowa,

§ 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 nn zagrożenie porażenia prądem elektrycznym podczas podłączania nowego kabla i wymiany transformatora oraz potrącenia przez pojazdy podczas wykopów dokonywanych na terenie budowy układania kabli,

§ 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 niebezpieczeństwom wynikającym 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 wygrodzenia 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.

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

mgr inż. Jonasz Dworek
POM/0166/PWBE/17

Stacja T-5026



Złącze Z-104



Złącze Z-105 (proj. nr Z-501)

