

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



OBIEKT : Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:
Linia kablowa nn 0,4kV – budowa
(zabudowa mieszkaniowa)
Damaszka, gmina Tczew

ADRES : Jednostka ewidencyjna: Gmina Tczew 221406_2
Obręb: Boroszewo [Nr 0002]
Działki nr: 37/21, 281/20

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/33/1902900

DATA : 11 lutego 2020r.

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
Starostwa Powiatowego w Tczewie

Załącznik nr do:

1. decyzji

2. zgłoszenia budowy

3. zaświadczenia

4. pisma

5. postanowienia

nr 10B-6743.5. P. 2020

z dnia 12.02.2020r.

Harmonogram prac - podłączenie urządzeń do istniejącej sieci elektroenergetycznej

Budowa linii kablowej nN 0,4kV - w celu zasilenia dz. nr od 281/1 do 281/19 [obręb 0002] _
[zespół budynków jednorodzinnych] -
w m. Damaszk, gm. Tczew

OBI/33/1902900

Data wpływa dokumentacji projektowej (INFOS)

14 luty 2020

Prace PPN:

Pracę wykonać w technologii PPN

Czas wyłączenia:

Liczba niezasilonych odbiorców:

Liczba zastosowanych agregatów:

Obiekt zasilony agregatem:

Moc zastosowanych agregatów:

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

Os. Linii Elektrycznych

Technik
.....
Adam Gładzisko
Imię i Nazwisko

27.02.2020

Data

Podpis

Gołębiewo Wielkie, dnia 17.01.2020

(nr rejestru organu administracji

(miejscowość i data)

architektoniczno – budowlanej)

ZGŁOSZENIE BUDOWY

STAROSTWO POWIATOWE W TCZEWIE

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

(imię i nazwisko lub nazwa instytucji oraz adres)

na podstawie art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami) składam zgłoszenie budowy:

Sieć elektroenergetyczna o napięciu do 1kV:

Linia kablowa nn 0,4kV – budowa

(zabudowa mieszkaniowa)

w miejscowości Damaszk, gmina Tczew

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, nr ewidencyjny działki lub działek budowlanych)

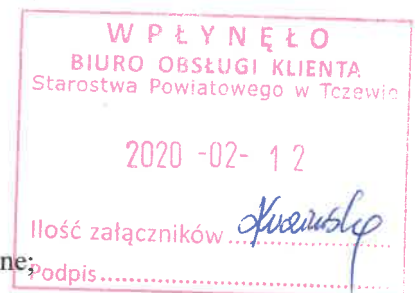
Przebieg inwestycji: **działki nr: 37/21, 281/20 – obręb Boroszewo [Nr 0002],**

Jednostka ewidencyjna: Gmina Tczew 221406_2

Przewidywany termin rozpoczęcia robót: 30.03.2020r.

Do wniosku dołączam¹⁾:

1. dowód stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
2. odpowiednie rysunki (szkice);
3. mapkę geodezyjną do celów informacyjnych;
4. projekt budowlano-wykonawczy



(podpis)
Stanisław Skulimowski

1) Niepotrzebne skreślić.

Administratorem danych osobowych zawartych w niniejszym wniosku i załącznikach jest Starosta Tczewski z siedzibą przy ul. Piaskowej 2, 83-110 Tczew. Dane będą przetwarzane w celu rozpatrzenia sprawy.

Podanie danych jest obowiązkowe i wynika z przepisów prawa budowlanego i kodeksu postępowania administracyjnego z wyjątkiem danych, na przetwarzanie których została zebrana zgoda osoby.

Przyjmuję do wiadomości, że mam prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Informacje te nie będą udostępniane innym podmiotom, z wyjątkiem upoważnionych na podstawie przepisów prawa.

(podpis)
Stanisław Skulimowski

3. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Przedmiot opracowania

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

3.2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- warunków budowy sieci i warunków przyłączenia wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku,
- inwentaryzacji sieci
- uzgodnień roboczych z ENERGA OPERATOR SA – Oddział w Gdańsku
- norm , przepisów i zarządzeń
- Uchwała nr XXXIII/311/2009 Rady Gminy Tczew z dnia 28 października 2009r. W sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Boroszewo, gmina Tczew (obszar: 01.KDW oraz 02.KXPW)

3.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje :

- | | |
|--|----------|
| -budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 | 0,569 km |
| -budowę linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x35 | 0,046 km |

3.4. Oddziaływanie

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

- 1) Przedmiotem inwestycji jest budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn 0,4V, w miejscowości Damaszk, gmina Tczew. Projektowana inwestycja została uzgodniona z właścicielami terenu. Inwestycja nie spowoduje utrudnień w dojazdach i dojściach do sąsiednich posesji jak również nie pogorszy warunków technicznych tych posesji.
- 2) Na działkach objętych wnioskiem zgłoszenia robót budowlanych w rejonie projektowanej inwestycji znajduje się: elektroenergetyczna linia nn 0,4kV, sieć wodociągowa oraz droga jezdna.
- 3) Linie kablowe nn 0,4kV zostaną ułożone w ziemi zgodnie z pkt. 3 i 4 Normy N-SEP-E-004. Prace wykonywać zgodnie z §4 i §5 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. W żadnym miejscu projektowanej inwestycji nie występuje kolizja z istniejącym zadrzewieniem. Obszar oddziaływania

S T A N E L

inwestycji mieści się w całości na dz. nr: 37/21, 281/20 zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami. Nie określa się parametrów technicznych dróg pożarowych.

- 4) Nie określa się powierzchni projektowanej sieci elektroenergetycznej.
- 5) Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Obszar inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków w rozumieniu Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- 6) Wpływ eksploatacji górniczej – nie dotyczy
- 7) Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników – Inwestycja nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko i życie ludzi.
- 8) Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego – nie dotyczy
- 9) Powierzchnia zabudowy budynku – nie dotyczy
- 10) Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – pierwsza. Wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Po rozpoznaniu warunków geotechnicznych stwierdzono, rodzaj gruntu piaszczysto – gliniasty. Posadowienie linii kablowej na głębokości około 0,7m w wykopie wąskoprzestrzennym oraz metodą bezwykopową nie spowoduje przesunięcia mas ziemnych; nie ma potrzeby sporządzania odrębnej dokumentacji geotechnicznej.
- 11) Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane projektowana linia kablowa zapewnia:
 - ochronę przed hałasem – linia kablowa ułożona w ziemi na głębokości ok. 0,7m nie emituje dźwięków
 - bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów – linia kablowa ułożona w ziemi na głębokości ok. 0,7m zasypaana warstwą ziemi oraz złącza kablowe zamknięte na specjalny klucz – brak dostępu dla osób postronnych

4.OPIS TECHNICZNY I CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Linia kablowa nn 0,4kV

- Od rozdzielnicy Z-405 (obw.400 stacji T-5614) należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 w kierunku projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej Z-405/4/Z-412 poprzez projektowane rozdzielnice Z-405/1, Z-405/2 i Z-405/3 zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1.
- Od rozdzielnicy Z-407 (obw.400 stacji T-5614) należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x120 w kierunku projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej Z-405/4/Z-412 poprzez projektowane rozdzielnice Z-408, Z-409, Z-10 i Z-411 zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1.
- Od rozdzielnicy Z-406 (projektowana wg odrębnego opracowania – OBI/33/1203853) należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x35 w kierunku projektowanej szafki pomiarowej Z-406/1 zgodnie z planem sieci 0,4kV – rys. nr 1.
- Od rozdzielnicy Z-408 należy wybudować odcinek linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x35 w kierunku projektowanej szafki pomiarowej Z-408/1 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.

Teren należy przywrócić do stanu pierwotnego .

4.2 Układanie linii kablowej 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. Przy złączach należy pozostawić zapas kabla. 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.

4.3 Oznakowanie linii kablowej nn 0,4kV

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

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.

4.4 Montaż złącza kablowego

Złącza kablowe nn należy stosować zgodnie ze Standardami Technicznymi oraz „Specyfikacją techniczną dla złącz/szafek kablowych i szafek pomiarowych nn” obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku. Stosować kłódki i zamki baszkwilowe, według systemu Master-Key. Wyposażyć część kablową złącza (z wyjątkiem części pomiarowej) w uchwyty do zakładania kłódek.

4.5 Ochrona od porażen

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 zakłóceńowych. Ochronę od porażen należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001. Skuteczność ochrony sprawdzono w części obliczeniowej, co należy potwierdzić pomiarem wykonawczym.

4.6 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.

Teren należy przywrócić do stanu pierwotnego

4.7 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
 - 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 Starogardzie Gdańskim 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
- Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich Gestorów sieci, których sieci znajdują się w rejonie projektowanej inwestycji.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane przez aktualne przepisy: atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi.

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

inż. Stanisław Skulimowski

UZGODNIENIE nr 15 / 33MMD / 2020/T

Miejscowość:	Damaszka, dz. nr od 281/1 do 281/19 [obręb 0002] gm. Tczew
Wytyczne / WP:	WBS B/19/005708 WP P/19/002337
Nr Inwestycji:	OBI/33/1902900
Temat / Zakres:	Linia kablowa nN-0,4 kV w ramach realizacji Warunków Budowy Sieci

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 niezarejestrowanych 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 zinventoryzowania 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.
- Prace budowlane i pomocnicze prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15 kV i 0,5 m od osi kabli nn 0,4 kV oraz 5,0 m dla linii napowietrznych 15 kV i 3,0 m dla linii napowietrznych do 1 kV, liczonych w każdą stronę, muszą być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszelkie roboty ziemne prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15 kV oraz 0,5 m i kabli nn-0,4 kV liczonych w każdą stronę należy wykonywać ręcznie, (bez użycia urządzeń mechanicznych).

Sprawę prowadzi:

Tomasz Łaszewski

Liczba załączników: 1

Rozdzielnik:

33MMD

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Tomasz Łaszewski

9. KARTA MONTAŻOWA LINII nn										Damaszka, gmina Tczew																											
Odcinek	Typ linii	KABEL					RURY					BEDNARKA	FOLIA ZŁĄCZA I SZAFKI																								
		Długość całkowita kabla [mb]	Długość wykopu [mb]	Zapas mufa [mb]	Na stacji [mb]	w złączu [mb]	SRS φ110 przewiert sterowany [mb]	SRS φ75 przewiert sterowany [mb]	Ilość przewiertów [szt.]	Rura A110PS [mb]	RURA DVK φ75 [mb]		RURA DVK φ110 [mb]	Fe/Zn 25x4 [mb]	Fe/Zn 30x4 [mb]	Niebieska (n/n) [mb]	KRSN-P/2F-NH2/R-NH00/F [kpl.]	KRSN-P/2F-NH2/R-NH00/F (wg OBI/33/1203853) [kpl.]	KRSN-00/3R-NH2/F [kpl.]	P1-Rs/LZV/F [kpl.]	P2-Rs/LZV/LZR/F [kpl.]	ZK-1/P-2 DEMONTAŻ [kpl.]	Rozłącznik NH00 w Z-405 [kpl.]	Wkładka WT-00 80A/gG w Z-405 [szt.]	Wkładka WT-2 80A/gG w Z-407 [szt.]	Mufa ZRM-4/JLP-CX4 120-150 [kpl.]	Rozłącznik NH00 [kpl.]	Rura termokurczliwa RGB 88,9/17,1 [kpl.]	Palczatka AK4 35-150 [szt.]	Ogranicznik przepięć ASA500-10BO+E1+K [kpl.]	Kabel YKY 5x10 [mb]	Uziom [kpl.]	Czarnoziem [m3]	Trawa [kg]			
T-5614	"400"																																				
Z-405 – Z-405/1	YAKXS 4x120	62	46			4	9	1					61		46	1							1	3													
Z-405/1 – Z-405/2	YAKXS 4x120	72	65			4					6		71		65	1																					
Z-405/2 – Z-405/3	YAKXS 4x120	40	34			4					2		39		34	1																					
Z-405/3 – Z-405/4/Z-412	YAKXS 4x120	102	94			4					4		101		94	1																					
Z-407 – Z-408	YAKXS 4x120	67	52			4	8	1					66		52	1									3												
Z-408 – Z-409	YAKXS 4x120	59	52			4							58		52	1																					
Z-409 – Z-410	YAKXS 4x120	40	27			4	7	1					33		27	1																					
Z-410 – Z-411	YAKXS 4x120	37	24			4	7	1			2		28		24	1																					
Z-411 – Z-405/4/Z-412	YAKXS 4x120	90	75			4	7	1					89		75																						
Z-406	YAKXS 4x120															1																					
SUMA	YAKXS 4x120	569	469			36	38	5			14		546		469	1	1	7					1	3	3											1	

T-5614	"400"																																				
Z-406 – Z-406/1	YAKXS 4x35	20	6			4		9	1				19		6																						
Z-408 – Z-408/1	YAKXS 4x35	26	14			4		7	1				25		14																						
SUMA	YAKXS 4x35	46	20			8	16	2					44		20																						

Projekt: Tczewski
Jednostka ewidencyjna: 221409_2, Tczew-6
Obręb: 0002, Boroszewo
Działka: 281/20

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia poziomy: 2000
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
W zakresie opracowania mapy aktualna na dzień 01.10.2019r.
Mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego w terenie, pliku kcd programu TurboMap v.9.0 oraz aktualizacji w zakresie opracowania.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Uwaga:
Nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.

Starosta Tczewski

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Brzozowski Paweł

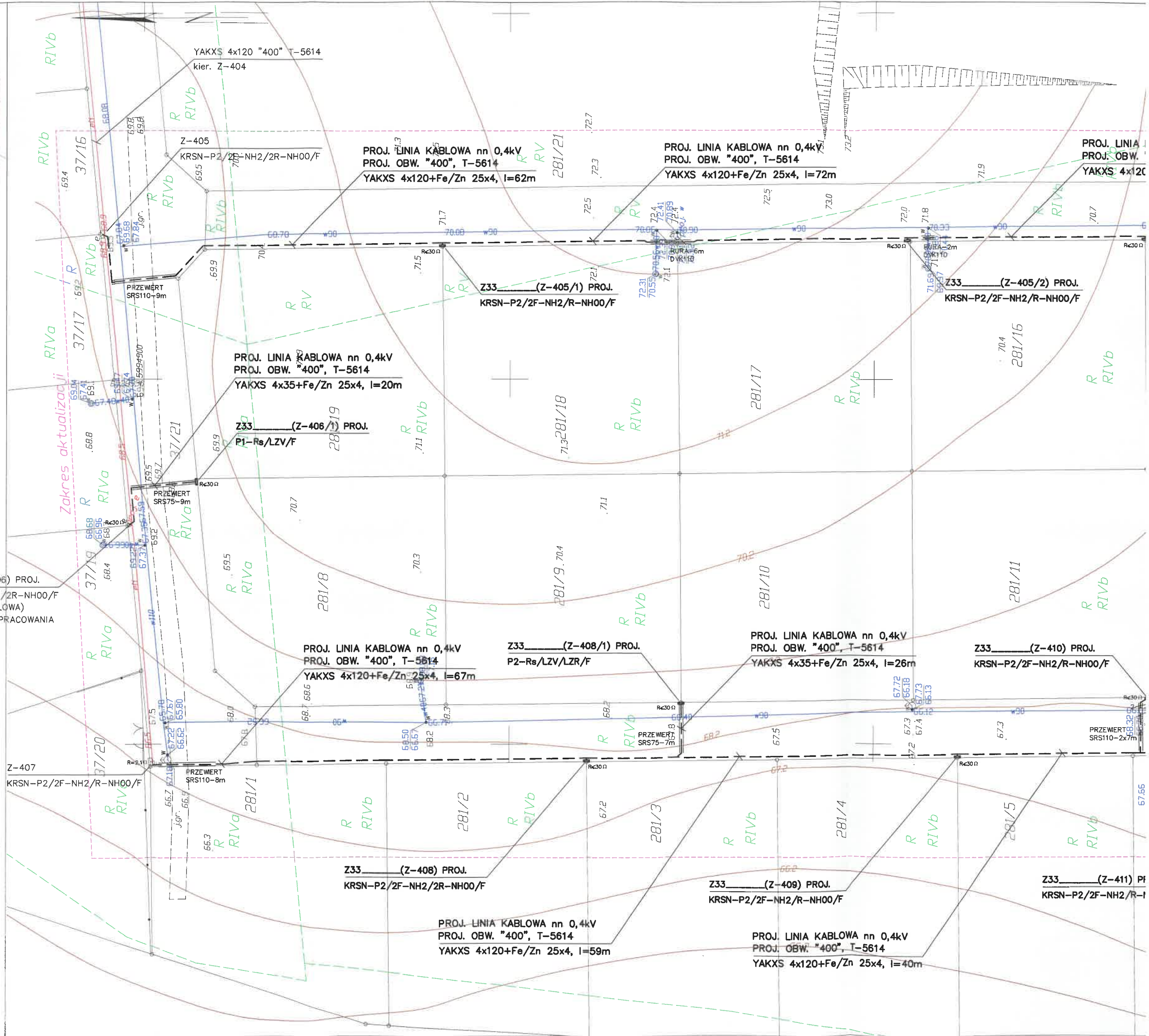
mgr inż. geodeta

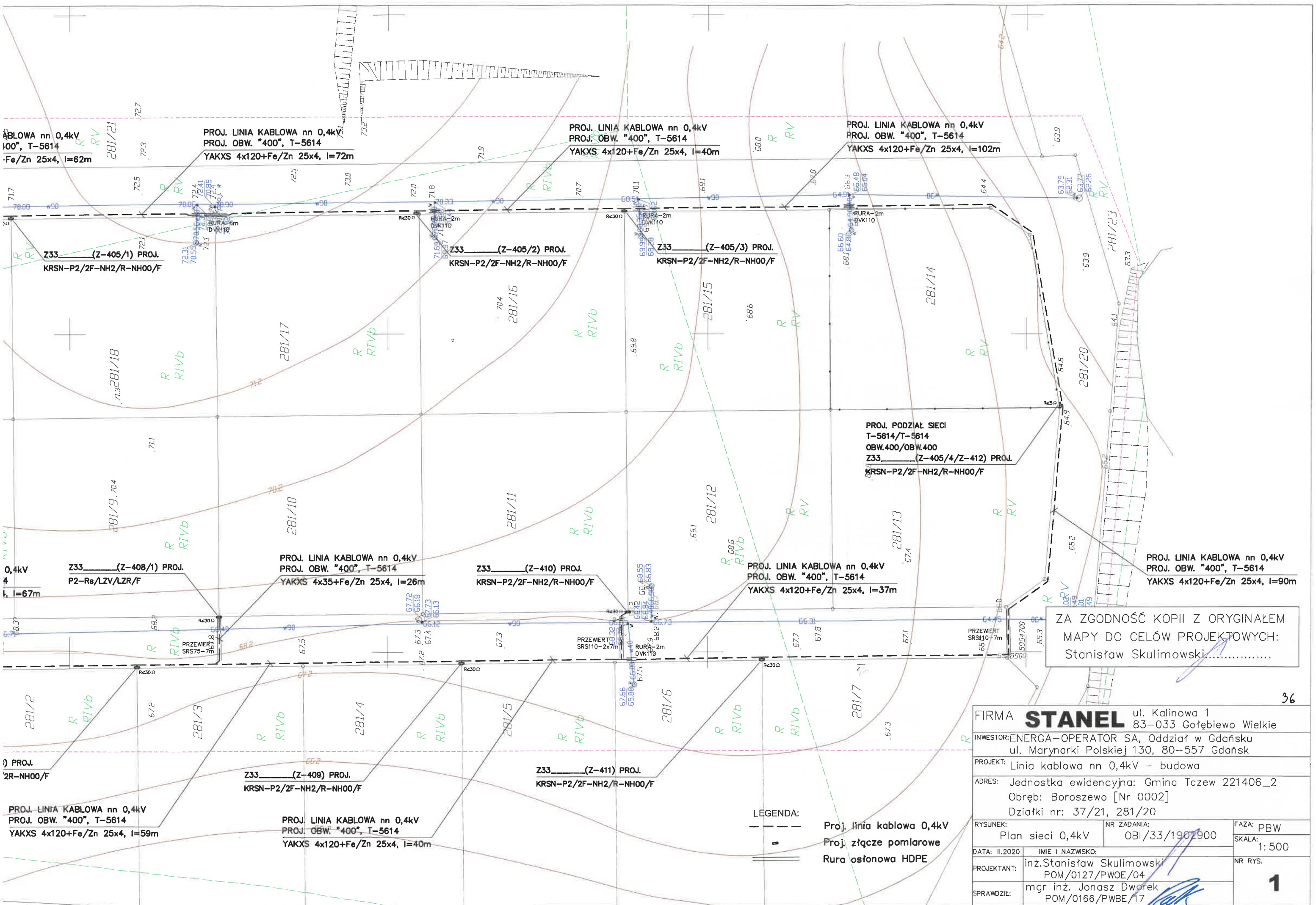
uprawnienia nr 20777

23.10.2019

GEO-PROFESSIONAL
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Paweł Brzozowski
83-110 Tczew ul. Jagiellońska 55
tel. 507-417-461 e-mail: geo-professional@o2.pl

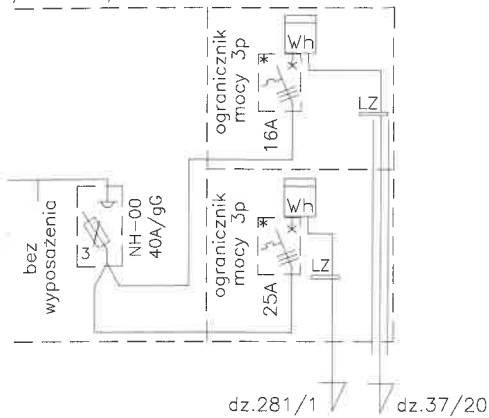
Tczew, dnia 01.10.2019r.





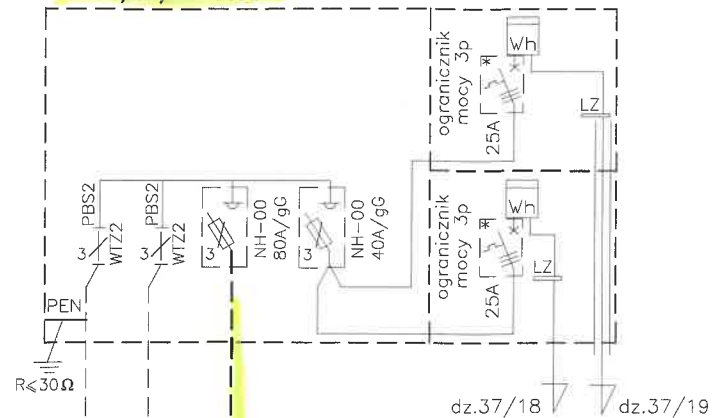
FIRMA	STANEL	ul. Kalinowa 1 83-033 Gołębiewo Wielkie
INWESTOR:	ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
PROJEKT:	Linia kablowa nn 0,4kV – budowa	
ADRES:	Jednostka ewidencyjna: Gmina Tczew 221406_2 Obręb: Boroszewo [Nr 0002] Działki nr: 37/21, 281/20	
RYSunek:	Plan sieci 0,4kV	NR ZADANIA: OBI/33/1901900
DATA: II.2020	IMIĘ 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

2/R-NH00/F



YAKXS 4x120 l=43m
+Fe/Zn 25x4

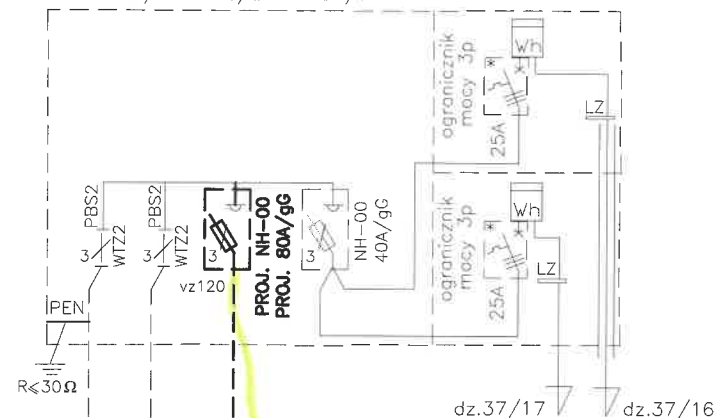
Z33 (Z-406) PROJ.
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
(ISTN. PĘTLA KABLOWA)
WG OBI/33/1203853



YAKXS 4x120 l=49m
+Fe/Zn 25x4

Z-405

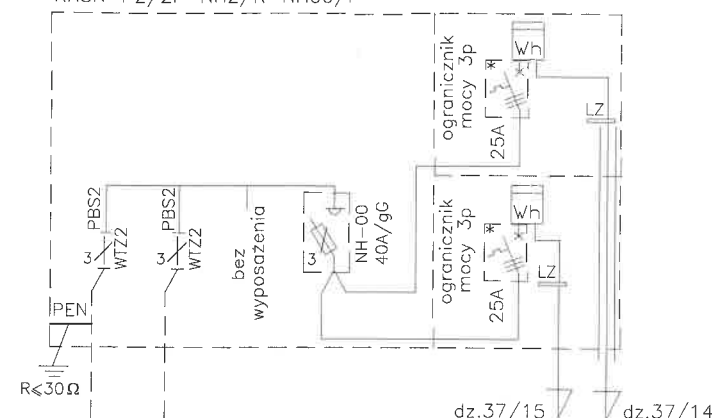
KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F



YAKXS 4x120 l=49m
+Fe/Zn 25x4

Z-404

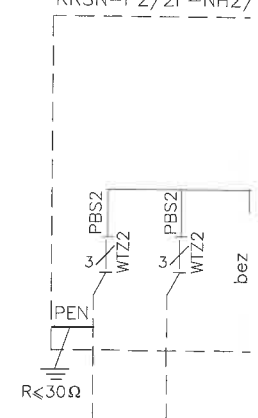
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



YAKXS 4x120 l=49m
+Fe/Zn 25x4

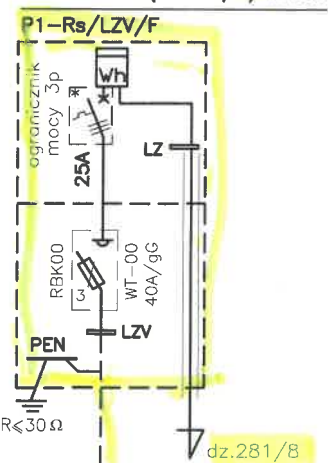
Z-403

KRSN-P2/2F-NH2/



PROJ. YAKXS 4x35 l=20m
+Fe/Zn 25x4

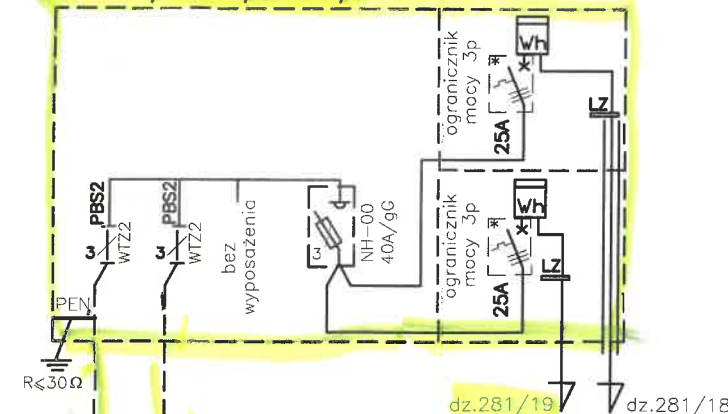
Z33 (Z-406/1) PROJ.



PROJ. YAKXS 4x120 l=62m
+Fe/Zn 25x4

Z33 (Z-405/1) PROJ.

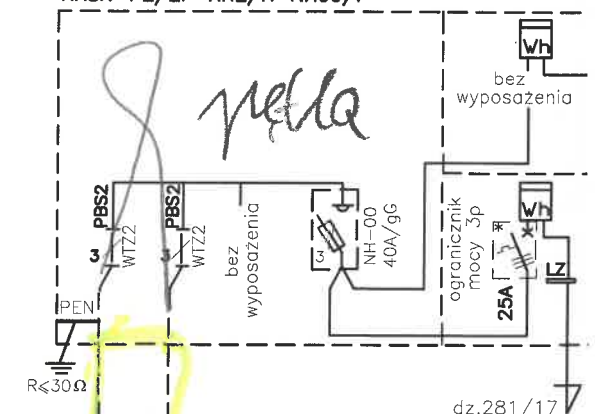
KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F



PROJ. YAKXS 4x120 l=72m
+Fe/Zn 25x4

Z33 (Z-405/2) PROJ.

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



PROJ. YAKXS 4x120 l=72m
+Fe/Zn 25x4

PROJ. YAKXS 4x120 l=90m
+Fe/Zn 25x4

