

TELTOR -POL



PÓŁNOC S.A.

Nr inw.

Egz. Nr

TOM I

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA	<i>Budowa linii kablowych nn-0,4kV, budowa linii kablowej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza</i>		
ADRES	m. Stężycza, gm. Stężycza		
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: 220506_2; Obręb: 0014 Stężycza; 29/16, 29/29, 29/14, 29/30, 45, 39/31, 39/32.		
OBSZAR LINII	LN SN-15kV nr linii 088300-41, 3xAFL-6 50mm ² st. trans. T-8224 Stężycza 2		
NR OBI	OBMBS/35/18401		
NR UMOWY	ZN/134/303MZI/2019/18401/1/18403/2/18408/3/18409/4/18412/5.		
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe		
INWESTOR	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wiesław Jędrzysek <i>Uprawniony w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych</i> Nr upr. GT/III/630/128/75		OPRACOWAŁ: Tomasz Kamiński	SPRAWDZAŁ: mgr inż. Szymon Lasota <i>Uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych</i> POM/0278/PWBE/19
<i>mgr inż. Wiesław Jędrzysek</i> <i>Uprawniony do projektowania i kontroli oraz nadzorowania robót elektrycznych</i> <i>upr. 128/75 GD.</i>			mgr inż. Szymon Lasota nr upr. POM/0278/PWBE/19 <i>uprawniony do projektowania i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych</i>

Gdańsk, październik 2021

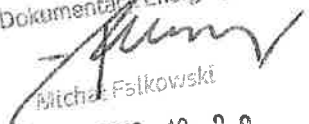
Uzg nr 1046/2020

ENERGA OPERATOR SA
oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Kartuzach
Dokumentację sprawdzono w zakresie
zasilania i mierzono w zgodności

Uzgodniono z 01/2018/35HZE
z 1046/2020
uzg nr 1046 ważne do 31/12/2021
uwagi zawarto w piśmie znak 35HMD IP-1046/2020
Kartuzy, dnia 2020-10-20

Z UWAGAMI

Kierownik
Dział Dokumentacji Energetycznej


Michał Folskowski
2020-10-20

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Protokół 35MMD/P 1046 /2020

z posiedzenia Zespołu Roboczego ds. weryfikacji dokumentacji projektowo-kosztorysowej
ENERGA -OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach w d 20.10.2020

Zespół w składzie:

1. Przewodniczący	-Michał Falkowski	35MMD
2. Z-ca przewodniczącego	-Jerzy Badowicz	35MZI
3. Z-ca przewodniczącego Sekretarz	-Piotr Kistowski	35MMP

rozpatrzył w dniu 20.10.2020 dokumentację na:
przebudowa słupowej stacji transformatorowej SN/nn
zasilającą(e) istn. infr. T-8224 Stężycza 2 w miejscowości: **Stężycza**
nr działek: **29/16,29,14,30; 45; 39/31;32**

Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

Autor projektu: Wiesław Jędrzysek

TELTOR-POL PN S.A.

Nr uzgodnienia: 1046/2020

Uwagi zespołu:

1. Dołączyć do proj. harmonogram przełączeń i wykorzystania agregatu uzgodniony z 35MZE.
2. Proj. słup 20-2 - wykorzystać żerdź z demontażu st. 101/401.
3. Na sł. 91 LSN proj. RUN III 24/4 25A, numer nadać 82851.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Wnioski zespołu:

1. Po uzyskaniu zgłoszenia robót lub decyzji o pozwoleniu na budowę dokumentację przekazać do realizacji.
2. Proj.dot. OBMB/35/18401 wyt.743/0/2018/35MZE

-

Podpisy :

1. Przewodniczący	-Michał Falkowski
2. Z-ca przewodniczącego	-Jerzy Badowicz
3. Z-ca przewodniczącego Sekretarz	-Piotr Kistowski



DYREKTOR REJONU
DYSTRYBUCJI W KARTUZACH





Kartuzy dnia 24.09.2020r

HARMONOGRAM PRZELĄCZEŃ SIECI I ZAPOTRZEBOWANIA NA PRACĘ AGREGATÓW

Dotyczy: Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN T-8424 Stężyca II ,
budowa linii kablowej nn, wymiana słupa SN i nn w w m. Stężyca gm.
gm. Stężyca

Nr postępowania ZN ,
WP/WBS/OBMBS: OBMBS/35/18401

Lokalizacja: Stężyca dz. Nr 29/34 gm. Stężyca

Stacja transf.:
nr linii 088300 Stężyca

Miejsce wyłączenia
odłącznik nr: w linii SN nr 088300 Stężyca linia główna otwarty łącznik SN nr
82155 oraz rozpięte mostki SN na stanowisku nr 103

miejsce przyłączenia w linii SN nr 088300 Stężyca w linii głównej stanowisko nr 91

Ilość stacji objętych
wylączeniem: 7

Ilość i moc agregatów
pracujących podczas
wylączenia: 1 x 250 kVA
2x 160 kVA

Miejsce usytuowania
agregatów: T-8225 Stężyca Wieś
T-7586 Stężyca na Zgorzałe
T-8695 Stężyca Transbud

Planowany czas
trwania wylączenia: czas wylączenia po stronie SN maksymalnie 8 godzin

Informacje dodatkowe: ze względu na istniejący tartak prace przewidzieć w dniu postoju
zakładu
prace w sieci nn wykonać w miarę możliwości w technologii PPN

Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Edward Styn

Opracował:
Edward Styn

B.6740.2736.2021.MA

Z up. STAROSTY

Kartuzy, 14.01.2022 r.

Monika Adamczyk
Inspektor ds. budownictwa
DECYZJA

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 oraz art. 82 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2021 r., poz. 735 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia: 21.10.2021 r.,

zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu i udzielam pozwolenia na budowę:

dla: **Energa Operator S.A., Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130,**
w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Tomasz Kamiński,
obejmującego:

budowę linii kablowych nn-0,4kV, budowę linii kablowej SN-15kV, przebudowę linii napowietrznej SN-15kV, przebudowę linii napowietrznej nn-0,4kV oraz budowę stacji transformatorowej w ramach zadania: "Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza" na działkach o nr ew. gr. 29/16, 29/29, 29/14, 29/30, 45, 39/31, 39/32 w miejscowości Stężycza, gmina Stężycza,

wg projektu opracowanego przez:

- **mgr inż. Wiesław Jędrzysek, posiadający przygotowania zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr GT-III-630/128/75 i będący członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr POM/IF/1757/01;**

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - a) roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami, Polskimi normami, zasadami wiedzy technicznej w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz zgodnie z ustaleniami zawartymi w uzgodnieniach do projektu;
 - b) stosownie do treści art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska:
 - **W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.**
 - **Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji.**
 - **Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą.**
2. szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
 - a) ustanowić kierownika budowy o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i prowadzić roboty pod jego kierownictwem z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (art. 42 ustawy Prawo budowlane);

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości: jak w sentencji decyzji.

UZASADNIENIE

Inwestor złożył wniosek wraz z oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony Uchwałą Nr VII/74/2007 Rady Gminy Stężycza z dnia 12 czerwca 2007 r. oraz 3 egz. projektu budowlanego. Projekt wykonały osoby posiadające odpowiednie uprawnienia projektowe, które oświadczyły, że został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wniosek spełnia zatem dyspozycję art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Pomorskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. STAROSTY

Irena Formela
Inspektor ds. Budownictwa
(dokument podpisany elektronicznie)

Pouczenie:

Zgodnie z art. 41 ust. 4, 4a i 5 ustawy Prawo budowlane:

Inwestor jest obowiązany **zawiadomić organ nadzoru budowlanego** oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie **decyzji o pozwoleniu na budowę**, dokonanie **zgłoszenia budowy**, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2-4, lub dokonanie **zgłoszenia instalowania**, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d.

Do zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza:

1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:

- a) kierownika budowy,
- b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony

- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;

2) oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Rozpoczęcie dostaw energii, wody, ciepła lub gazu na potrzeby budowy może nastąpić jedynie po okazaniu wymaganego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

Zgodnie z art. 42 ustawy Prawo budowlane:

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany:

1) **zapewnić sporządzenie projektu technicznego**, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b, w przypadku:

- a) robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na budowę,
- b) budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4,
- c) przebudowy, o której mowa w art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. a,
- d) instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d;

2) **ustanowić kierownika budowy** w przypadku:

- a) robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na budowę,
- b) budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4, 9, 27 i 30, oraz instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d i e,
- c) przebudowy, o której mowa w art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. a,
- d) robót budowlanych objętych decyzją o legalizacji budowy, o której mowa w art. 49 ust. 4,
- e) robót budowlanych objętych decyzją o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych, o której mowa w art. 51 ust. 4;

3) **ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego** w przypadku:

- a) gdy taki obowiązek wynika z decyzji o pozwoleniu na budowę,
 - b) robót budowlanych objętych decyzją o legalizacji budowy,
 - c) robót budowlanych objętych decyzją, o której mowa w art. 51 ust. 4,
 - d) obiektów budowlanych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 19 ust. 2;
- 4) **przekazać kierownikowi budowy projekt budowlany, w tym projekt techniczny**, o ile jest wymagany.

3. Przy prowadzeniu robót budowlanych, do kierowania którymi jest wymagane przygotowanie zawodowe w specjalności techniczno-budowlanej innej niż posiada kierownik budowy, inwestor jest obowiązany zapewnić ustanowienie kierownika robót w danej specjalności.

Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

Decyzję o pozwoleniu na użytkowanie należy uzyskać również w przypadku, jeżeli przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego ma nastąpić przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych, jeżeli oddawane do użytkowania obiekty budowlane lub ich części mogą samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem.

Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

Informacja o opłacie skarbowej

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1923) pobrano opłatę skarbową w wysokości 105 zł.

Załączniki:

- 1. Projekt zagospodarowania terenu wraz z załącznikami

Otrzymują:

- 1. Energa Operator S.A. - pełnomocnik Tomasz Kamiński (+1 egz. PB)
- 2. Roman Bronk
- 3. Gmina Stężyca (ePUAP)
- 4. Zarząd Dróg Powiatowych w Kartuzach (ePUAP)
- 5. a/a (+ 1 egz. PB)

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kartuzach (+1 egz. PB)
2. Urząd Gminy Stężyca (ePUAP)

Poświadczam odbiór decyzji / dokumentacji, dnia podpis

IF/14.01.2022

Spis treści

Charakterystyka projektowanej inwestycji	4
Protokół z przeprowadzonej narady koordynacyjnej.....	15
Uzgodnienie koncepcji – Energa Operator - Rejon Dystrybucji Kartuzy.....	
Tabela tytułów prawnych	
1. Oświadczenie projektanta wynikające z Ustawy Prawo Budowlane	21
2. Uprawnienia oraz zaświadczenia z POIIB	22
2.1. Uprawnienia projektowe – Wiesław Jędrzysek.....	22
2.2. Zaświadczenie z POIIB – Wiesław Jędrzysek	23
2.3. Uprawnienia projektowe – Szymon Lasota.....	24
2.4. Zaświadczenie z POIIB – Szymon Lasota	26
3. Opis techniczny.....	27
3.1. Podstawa opracowania	27
3.2. Zakres opracowania.....	27
3.3. Inwestor	27
3.4. Termin realizacji robót.....	27
3.5. Zapotrzebowanie.....	28
3.6. Opinia geotechniczna	28
3.7. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko.....	28
3.8. Inwentaryzacja.....	28
3.9. Zastosowane rozwiązanie	289
3.10. Ochrona przeciwporażeniowa.....	30
3.11. Fundamenty.....	30
3.12. Uziemienie stacji transformatorowej.....	30
3.13. Obszar oddziaływania inwestycji.....	31
3.14. Uwagi końcowe	32
5. Zestawienia.....	33
5.1. Zestawienie demontażowe	33
5.2. Zestawienie montażowe	34
6. Rysunki	35

E-1 – Projekt zagospodarowania terenu	35
E-2 – Schemat słupowej stacji transformatorowej.....	36
E-5 – Schemat jednokreskowy uziemienia stacji	37
E-6 – Schemat sieci	38
Widok stacji słupowej - ZPUE	39
7. Harmonogram przełączy sieci.....	40
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	41
8.1. Opis	41
OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU	44

Charakterystyka projektowanej inwestycji

Prace inwestycyjne polegają na przebudowie słupowej stacji transformatorowej SN/nn T-8224 Stężycza 2 polegającej na budowie linii kablowych nn, przebudowie linii napowietrznej SN w miejscowości Stężycza.

Zadaniem planowanej inwestycji jest poprawa jakości energii elektrycznej dostarczanej do odbiorów wraz z poprawą bezpieczeństwa wynikającego z wieloletniej eksploatacji sieci.

Warunki:



wersja szablonu: 2.0

05MBS/35/18401
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku, RD 35

KARTUZY UL. 3 MAJA 9

WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCZA 2

NR WYT.: **743/0/2018/35MZE**

NR ZAD. INWEST.: PRF 2019 poz. 19BB-454

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ 35MZE**

OPRACOWAŁ: **PAWEŁ ROKITA**

Inżynier Wiodący
ds. Stacji SN/nN

Paweł Rokita

SPRAWDZIŁ: **JANUSZ GACKOWSKI**

Kierownik

Dział Zarządzania Eksploatacją w Kartuzach

Janusz Gackowski

Kierownik
Rejon Dystrybucji w Kartuzach

Tadeusz Marszał

ZATWIERDZIŁ:

12 GRU. 2018

Data:

14 GRU. 2018

Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji
Koordynator Sekcji ds. Przygotowania Inwestycji

Bartłomiej Wulczyński

31-10-2018

WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCZA 2

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
4.1	Wypożenie strony nn	2
4.2	Wypożenie strony SN	3
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1	Wypożenie strony nn	3
5.1	Wypożenie strony SN	3
6.	Rzeczowy zakres prac	4
7.	Wymagania dodatkowe	4
	Dokumentacja projektowa	4
8.	Informacje dodatkowe	4
1)	Uzgodnienie dokumentacji	4
2)	Zmiany i odstępstwa	5
3)	Parametry zwarciove	5
9.	Spis załączników	5

WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCZA 2

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

2. Przedmiot opracowania

Wymiana stacji słupowej T-8224 Stężycza 2 na nową zgodnie ze standardami Energa Operator SA.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Dąbrowa , gmina Karsin

4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1970 r.	
Nr obiektu	T-8224	
Typ stacji	ZH-15	
Moc transformatora	100kVA	

4.1 Wyposażenie strony nn

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rozdzielnica 0,4kV	PCV	
Łącznik główny	RB2	
Ilość wyposażonych pól odpływowych	3	
Most kablowy do transf.	4xLY 1x120	
Obw.100	AsXSn 4x70	
Obw.300	YAKY 4x120-nieczynny	
Obw.400	AsXSn 4x95	

WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCZA 2

4.2 Wyposażenie strony SN

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Łącznik SN	brak	
Ograniczniki przepięć	wydmuchowe	
Bezpieczniki SN	brak	
Mostki SN	gołe	

5. Stan planowany / zakres prac

Wymiana stacji słupowej ŻH-15 na nową STE z rozdzielnicą stacyjną 10 polową zamontowaną na słupie stacyjnym. Nową stację posadzić w nowym ogólnodostępnym miejscu. Wymienić słup nr 91 linii SN na nowy typu E wraz z odłącznikiem i z niego zasilic stację. Wybudować fragment linii nN od stacji do słupa 402. Słup 402 zdemontować i na jego miejsce posadzić złącze manewrowe typu KRSN. Wykonać podział obw. 100 na 2 obwody. Zachować ciągłość zasilania – praca agregatu prądotwórczego o mocy dostosowanej do zapotrzebowania. Przenieść na nową stację istniejący transformator oraz szafkę AML wraz z czujnikiem antykradzieżowym

Urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi. Szczegóły techniczne związane z wymianą stacji i podłączeniem przewodów uzgodnić z pracownikiem Działu Zarządzania Eksploatacją w Kartuzach.

Po wykonaniu zgłosić pracę od odbioru technicznego. Do odbioru przedstawić pełną dokumentację powykonawczą obowiązującą w EOP.

5.1 Wyposażenie strony nn

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rozdzielnica 0,4kV	10 polowa zamontowana na słupie stacyjnym	
Łącznik główny	rozłącznik listwowy NH-3	
Ilość wyposażonych pól odpływowych	4	
Most kablowy do transf.	YKXS 2x4x70	
Obw.100	YAKY 4x120	
Obw.200	YAKY 4x120	
Obw.300	YAKY 4x240	
Obw.400	rezerwa	
Obw.500	-	
przekładniki	400/5 A/A	

5.1 Wyposażenie strony SN

Charakterystyka stanu planowanego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Łącznik SN	brak	
Ograniczniki przepięć	ograniczniki SN	wg. Standardów EOP
Bezpieczniki SN	bez bezpieczników SN	
Mostki SN	przewód niepełnoizolowany o przekroju 50mm ²	

WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCZA 2

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Projekt techniczny wymiany stacji	kpl.	1
2.	Wymiana stacji słupowej	szt.	1
3.	-	-	-

7. Wymagania dodatkowe

Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- Uzyskanie zgód właścicieli nieruchomości zgodnie ze standardami obowiązującymi w EOP.
- Wykonanie uzgodnień z innymi stronami niż EOP.
- Sporządzenie harmonogramu prac przy uwzględnieniu założenia minimalizacji okresu wyłączeń. Uwzględnić pracę agregatów prądotwórczych.
- Sporządzenie protokołu przekazania materiałów z demontażu. Utylizacja we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Energa Operator SA Oddział w Gdańsku – RD Kartuzy**, która następnie zostanie przekazana do **Działu Dokumentacji 35MMD**.

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Gdańsk	RD Kartuzy
Pkt. 5.1-5.2	-	3MZE, 3MMR	35MZE, 35MMD

WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCZA 2

2) Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od Dyrektora Departamentu Zarządzania Usługami (dla sieci WN) lub od Kierownika Biura Zarządzania Eksploatacją (dla sieci SN i nn) za pośrednictwem Sekcji ds. Standardów Technicznych w Centrali EOP.

3) Parametry zwarciorowe

- Moc zwarciorowa na szynach SN 15 kV: MVA
- Prąd zwarcia doziemnego: A

9. Spis załączników

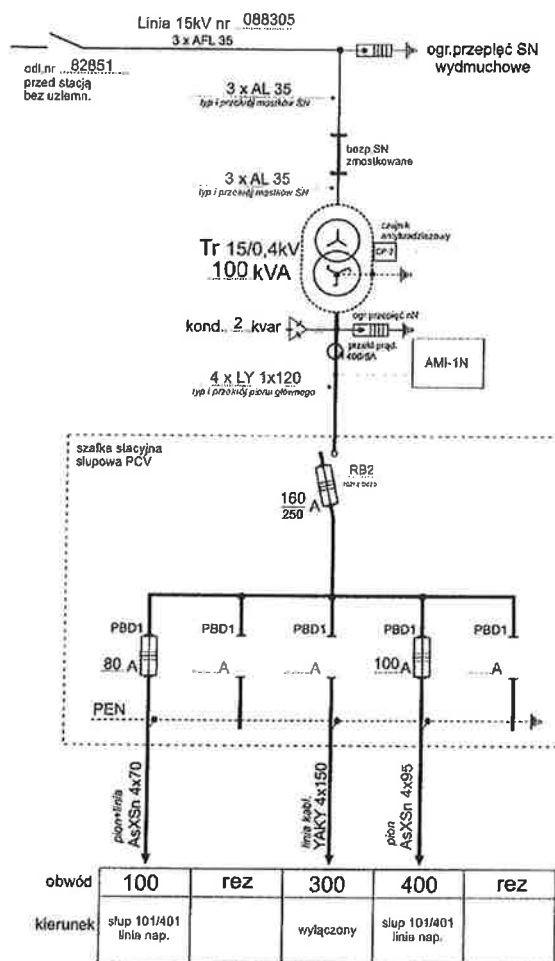
1. *Schemat elektryczny stacji*
2. *Plan sieci*

WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCA 2



WYMIANA STACJI SŁUPOWEJ 15/0,4KV T-8224 STĘŻYCZA 2

T - 8224 Stężycza 2
Stacja słupowa typu: ŻH - 15
charakter: sieciowa - końcowa



Data 12.02.18

Protokół z przeprowadzonej narady koordynacyjnej

G.6630.801.2020.MJ

Starosta Kartuski
ul. Dworcowa 1
83-300 Kartuzy

Kartuzy, dn. 06.05.2020 r.

Znak sprawy: G.6630.801.2020.MJ

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 06.05.2020 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ-
Lokalizacja:	Gmina: Stężycza, Obręb: Stężycza, dz.: 29/14, 29/16, 29/29, 29/30, 29/32, 30/2, 39/31, 39/32, 45
Wnioskodawca:	WIESŁAW JĘDRYSZEK ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-857 Gdańsk
Przewodniczący:	Mateusz Szreder Inspektor
Miejsce narady:	Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. 3-go Maja 2 lok 3 w Kartuzach
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	22.04.2020 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieśnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGODNIĆ W EOS	Mateusz Gaschta
3	GMINA STĘŻYCZA ul. Parkowa 1 83-322 Stężycza elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jacek Romiński
4	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Jana III Sobieskiego 31	Uzgodniono pozytywnie 1. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy zawiadomić GPK Sp. z o.o. w Stężycy.	Patryk Kleinsmidt

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 11-05-2020 13:32:40

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem, np. na stronie internetowej www.webnotarius.pl

Strona 1 z 4

Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza

G.6630.801.2020.MJ

	83-322 Stężycza elektroniczny	2. Mollizje z istniejącymi sieciami wodociagowymi i kanalizacji zglosic do odbioru przed zasypianiem. 3. Brzardzenia wodociagowe utrzymac na istniejacych rzednych w trakcie i po zakonczeniu robót.	
5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Francesca Nulla 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Bartosz Piętko
6	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo- Sieciowe ul. Z. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10 61-139 Poznań elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Marek Kuberka
7	MULTIMEDIA POLSKA S.A. ul. Kościerska 10b 83-300 Kartuzy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	Krzysztof Hirszt
8	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Osiecki,
9	NETIA S.A. TK Telekom ul. Poleczki 13 02 822 Warszawa elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Jacek Michniak
10	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn Aleja Grunwaldzka 110, 80- 244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku ul. Wałowa 41/43 80-856 Gdańsk Gazownia w Żukowie ul. 3-Maja 25A 83-330 Żukowo elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Żukowie, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Żukowie. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy. 4. Prace 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	Wojciech Kolka

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 11-05-2020 13:32:40

Jezeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem, np. na stronie internetowej www.webnotarius.pl

Strona 2 z 4

1		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	
12	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Wiśniewski
13	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami W miejscu skrzyżowania i zbliżenia do sieci uzbrojenia terenu oraz znaków granicznych, objętych ochroną na podstawie art. 38 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz art. 152 ustawy Kodeks Cywilny, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. W przypadku naruszenia znaków granicznych zobowiązuje się inwestora do ich wznowienia przez uprawnionego geodetę z zachowaniem obowiązujących standardów technicznych.	Mateusz Szreder Z up. STAROSTY <i>Mateusz Szreder</i> INSPEKTOR
14	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Grzegorz Klepacz
15	WNIOSKODAWCA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KARTUZYCH ul. Gdańska 26 83-300 Kartuszy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 324.214-1066.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Mateusz Szreder
INSPEKTOR

Podpis przewodniczącego narady

Stanowiska przedstawicieli instytucji zawarte w protokole za pomocą komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WEBEWID oraz przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej, które dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień w systemie EWID2007, a ich treść w protokole uzgodniono.

W przypadku negatywnego stanowiska jednego z uczestników narady koordynacyjnej, lokalizacja projektowanych sieci uzbrojenia terenu, będących przedmiotem niniejszej narady, nie zostanie ujawniona w powiatowej bazie danych GESUT.

Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej kończą swój cykl istnienia 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.)

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 11-05-2020 13:32:40

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem, np. na stronie internetowej www.webnotarius.pl

Strona 3 z 4

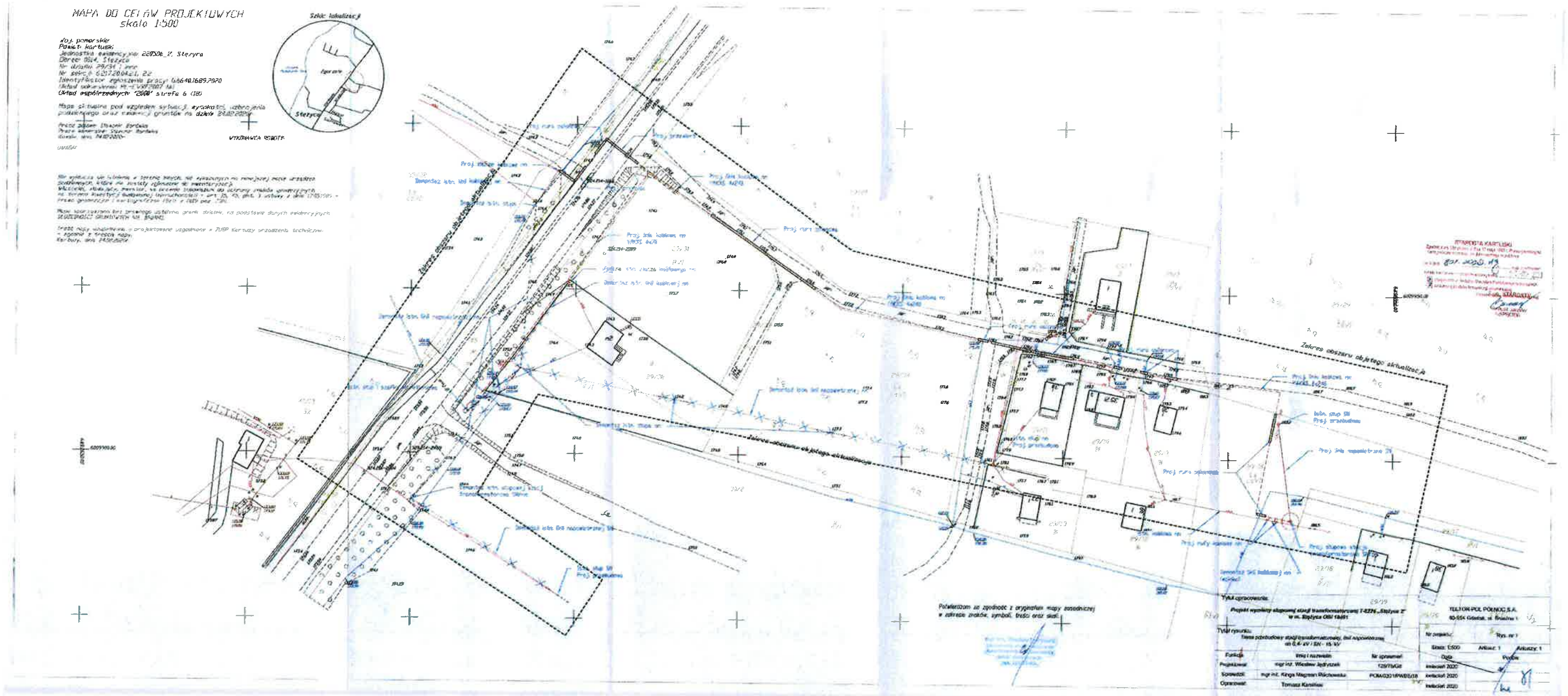
G.6630.801.2020.MJ

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 11-05-2020 13:32:40

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem, np. na stronie internetowej www.webnotarius.pl

Strona 4 z 4



Kartuzy, dn. 06.10.2021 r.

Starosta Kartuski
ul. Dworcowa 1
83-300 Kartuzy

Znak sprawy: G.6630.2291.2021.MJ

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 06.10.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	-PROJEKT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ- "Uzgodnienie nowej lokalizacji stacji transformatorowej (umieszczona w pasie technicznym istniejącej linii) oraz jej zasilenia linią kablową SN-15kV Zmiana sposobu zasilenia projektowanej stacji i jej lokalizacji względem uzg.G.6630.801.2020.MJ z 06.05.2020"
Lokalizacja:	Gmina: Stężyca, Obręb: Stężyca, dz.: 29/16
Wnioskodawca:	KAMIŃSKI TOMASZ ul. Ujeścisko 18H/3, 80-130 Gdańsk
Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130, 80-857 Gdańsk
Przewodniczący:	Mateusz Szreder Inspektor
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.09.2021 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Wojciech Kwidziński
2	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o. ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Mateusz Gaschta
3	GMINA STĘŻYCA ul. Parkowa1 83-322 Stężyca elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jacek Romiński
4		Uzgodniono pozytywnie	Patryk Kleinsmidt

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 06-10-2021 14:44:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Jana III Sobieskiego 31 83-322 Stężyca elektroniczny		
5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji ul. Francesca Nulla 2 00-486 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Z. Noskowskiego 12/14 61-704 Poznań Adres korespondencyjny: ul. Jana Pawła II 10 61-139 Poznań elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Marek Kuberka
7	MULTIMEDIA POLSKA S.A. ul. Kościarska 10b 83-300 Kartusy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa adres korespondencyjny: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Krzysztof Osiecki
9	NETIA S.A. TK Telekom ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn Aleja Grunwaldzka 110, 80-244 Gdańsk elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku ul. Wałowa 41/43 80-856 Gdańsk Gazownia w Żukowie ul. 3-Maja 25A 83-330 Żukowo elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 06-10-2021 14:44:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

12	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. ul. Warszawska 165 05-520 Konstancin-Jeziorna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Marcin Wiśniewski
13	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ elektroniczny	Bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Mateusz Szreder
14	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	WNIOSKODAWCA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomione o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Dokument
podpisany przez
Mateusz Szreder;
Starostwo
Powiatowe w
Kartuzach
Data: 2021.10.06
14:45:15 CEST

Podpis przewodniczącego narady

Stanowiska przedstawicieli instytucji zawarte w protokole za pomocą komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WEBEWD oraz przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej, które dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień w systemie EWID2007, a ich treść w protokole uzgodniono.

Dokument wygenerował(a): Mateusz Szreder, dn. 06-10-2021 14:44:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Woj. pomorskie
Powiat kartuski
Jednostka ewidencyjna: 220506 2, Steżycza
Lubra: 0014, Steżycza
Nr działki: 29/31 i inne
Nr sekcji: 6.217.20.04.2.1, 2.2
Identyfikator zgłoszenia pracy: G.66401689.2020
Układ odniesienia: PL-LVKI 2007-NH
Układ współrzędnych: "2000" strefa 6 (18)

Mapa aktualna pod względem sytuacji, wysokości, uzbrojenia
podziemnego oraz ewidencji gruntów na dzień 24.02.2020r.

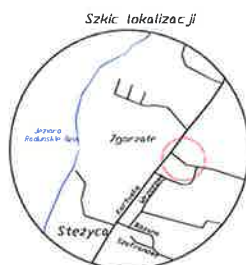
Prace polowe: Sławomir Borowska
Prace biurowe: Sławomir Borowska
Kowale, dnia 24.02.2020r.

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych
na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) - art. 15, 43, pkt 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2019 poz. 730).

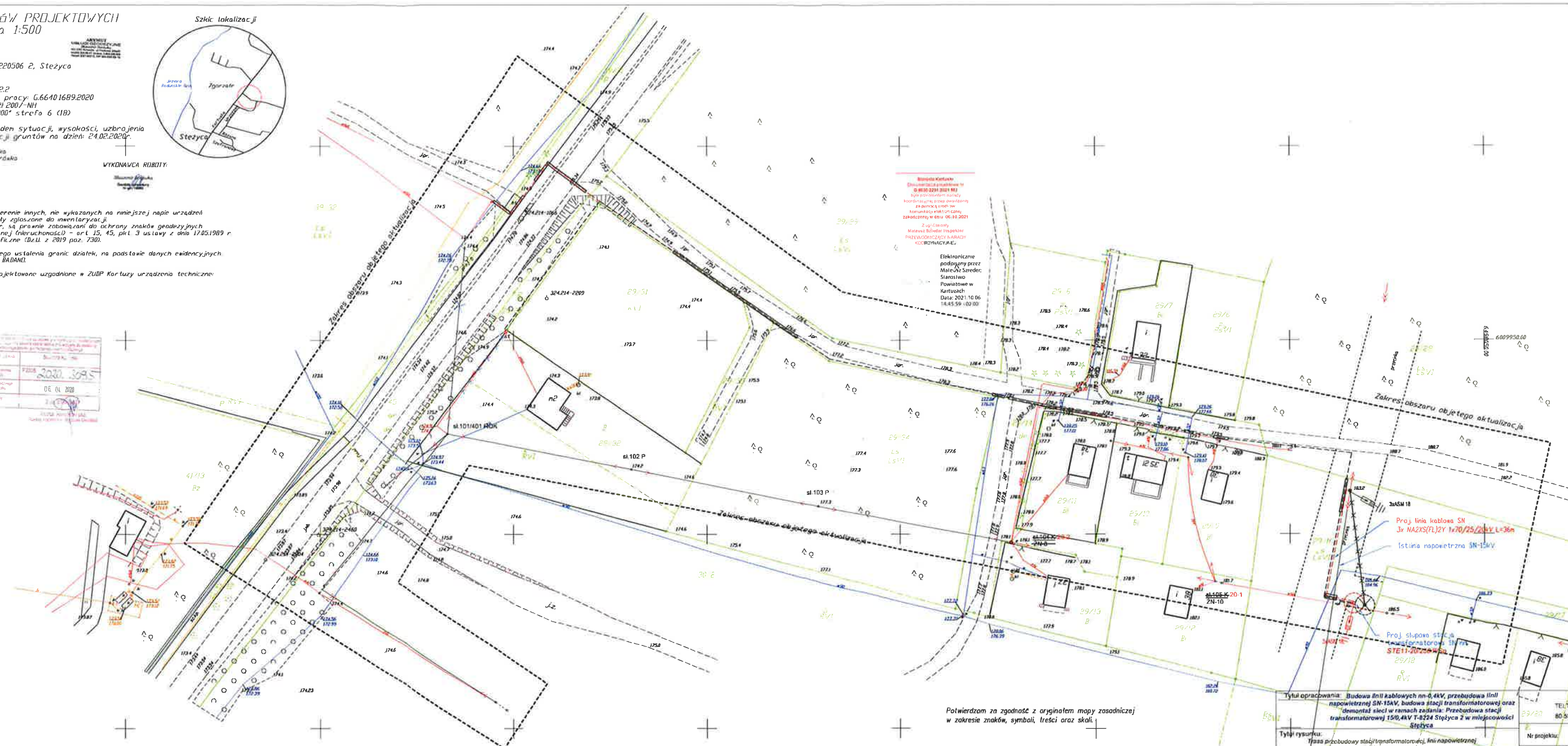
Mapa sporządzona bez prawnego ustalenia granic działek, na podstawie danych ewidencyjnych.
SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH NIE BADAŁA.

Treść mapy uzupełniona o projektowane urządzenia techniczne
- zgodnie z treścią mapy.
Kartuzy, dnia 24.02.2020r.



WYKONAWCA RIIBUTY:

Sławomir Borowska
Kowale, dnia 24.02.2020r.



Potwierdzam za zgodność z oryginałem mapy zasadniczej
w zakresie znaków, symboli, treści oraz skali.

Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez
WIESŁAW JĘDRUSZEK
Data: 2021.09.30 10:43:46 CEST

Tytuł opracowania: Budowa linii kablowych nn-0,4kV, przebudowa linii napowietrznej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej oraz demontaż sieci w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Steżycza 2 w miejscowości Steżycza			
Tytuł rysunku: Wzrost przebudowy stacji transformatorowej, linii napowietrznej nn 0,4 kV i SN - 15 kV			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Nr projektu:
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędruszek	12875/Gd	wrzesień 2021
Sprawił:	mgr inż. Szymon Łąsota	POM/02/8/PWBE/19	wrzesień 2021
Opracował:	Tomasz Kamiński		wrzesień 2021

Uzgodnienie koncepcji – Energa Operator - Rejon Dystrybucji Kartuzy





Gdańsk, 23.09.2021 r.

Zn. spr.: ZS.224.2.9.2021.AWJ

**Przedsiębiorstwo
Inżynieryjno-Techniczne
„Teltor-Pol Północ” S.A.
Ul. Śnieżna1,
80-554 Gdańsk**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 20.09.2021r. w sprawie stwierdzenia konieczności wykonania wyłączenia gruntu z produkcji leśnej przy inwestycji polegającej na przebudowie stacji transformatorowej (zmiana lokalizacji) i związaną z tym przebudową sieci, informuję że każde posadowienie elementów sieci napowietrznej na gruncie leśnym, poza pasem technicznym istniejącej linii napowietrznej, wymaga wyłączenia gruntów z produkcji leśnej.

Z przedstawionego projektu wynika, że nowa stacja transformatorowa znajduje się w pasie technicznym istniejących linii, a na gruncie leśnym zlokalizowana będzie nowa linia kablowa. Budowa linii kablowej nie wymaga wyłączenia gruntu z produkcji leśnej przy założeniu, że będzie położona na odpowiedniej głębokości (min. 0,9 m), a w miejscach gdzie mogą wystąpić uszkodzenia drzew realizowana przewiertem sterowanym.

D Y R E K T O R
Z up. ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku

Paweł Januszeński
/podpisano elektronicznie/



Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	19330.121227.110345
Nazwa dokumentu	ZS.224.2.9.2021 pismo odpowiedź.pdf
Tytuł dokumentu	ZS.224.2.9.2021 pismo odpowiedź
Sygnatura dokumentu	ZS.224.2.9.2021
Data dokumentu	2021-09-23 11:12:16
Skrót dokumentu	E72B3404C150249D3B7788A589E1ECEE286D1D6D
Wersja dokumentu	1.3
Data podpisu	2021-09-23
Podpisane przez	Paweł Piotr Januschewski Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.104.37.37.30078
Data wydruku:	2021-09-23 12:01:25
Autor wydruku:	Wyszogrodzka-Jurczyk Agata

Data wpływu:
2021 - 07 - 23

Gmina Stężyca Wójt Gminy Stężyca

Wójt Gminy, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

TELTOR-POL

PÓŁNÓC S.A

ul. Śnieżna 1

80-554 Gdańsk

STĘŻYCA



ul. Parkowa 1, 83-322 Stężyca

telefon 58 882 89 40

telefax 58 882 89 99

dot: Projektu wymiany słupowej stacji transformatorowej T-8224
„Stężyca 2” w m. Stężyca

W odpowiedzi na pismo w sprawie wyjaśnienia zapisów planu zagospodarowania przestrzennego uchwalonego uchwałą nr VII/74/2007 z dnia 12 czerwca 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Stężyca – Stężyca Centrum (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 131 poz. 358) w zakresie terenu E 025-ZL tereny leśne. W obowiązującym planie zagospodarowania w w/w karcie terenu wprowadzono następujące zapisy:

- pkt. 6 Zasady dotyczące systemów komunikacji i infrastruktury technicznej ppkt 6) Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci elektroenergetycznej;
- pkt 14 Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu; w terenie E 025 korytarz infrastruktury technicznej - zalecany przebieg korytarza jak na rysunku planu.

Również w ustaleniach ogólnych planu zagospodarowania zawartych w § 5 pkt 1 dopuszczono możliwość podziału terenów na działki na cele sieci i urządzeń sieciowych infrastruktury technicznej.

Wobec powyższego oraz zgodnie z zasadami ładu przestrzennego w ocenie tut. Organu powyższe ustalenia dają możliwość realizacji zamierzenia inwestycyjnego tzn. lokalizacji stacji transformatorowej i linii nn i SN umieszczonych w pasie technicznym pod istniejącą linią elektroenergetyczną (w przecince).

Bezpośredni nr telefonu
58 882-89-63

eMail
stezyca@gminastezyca.pl

Internet
www.gminastezyca.pl

Godziny otwarcia Urzędu
Poniedziałek 7.30 - 15.30
Wtorek 7.30 - 15.30
Środa 7.30 - 16.30
Czwartek 7.30 - 15.30
Piątek 7.30 - 14.30

Data 15.07.2021 r.
Nr pisma
RP-B.6724.2.51.2021.MZ

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

WÓJT
Tomasz Brzoskowski

Konta bankowe

Bank Spółdzielczy w Kościerzynie

Nr konta:

19832800072001000839570001

Nr konta (przelew za
gospodarowanie odpadami):

05832800072002000839570009

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.), § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r. poz. 1264 z późn. zm.), a także art. 104 i 107 Ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. -Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.), a także Uchwały nr 130/308/2017 Zarządu Powiatu Kartuskiego z dnia 1 lutego 2017r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach do załatwiania spraw administracyjnych i wydawania decyzji z zakresu zarządu drogami powiatowymi, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: **Pana Łukasza Krykant – Pełnomocnika firmy Energa – Operator S.A. Oddział w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk** z datą wpływu z dnia 22.02.2019r.: o wydanie zezwolenia na projektowe umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1919G (39/31, 45) na odcinku w m. **Stężycza** n/w urządzeń obcych w celu budowy linii kablowej nn 0,4kV.

- zezwalam na projektowe umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1919G (39/31, 45) na odcinku w m. Stężycza n/w urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w celu budowy linii kablowej nn 0,4kV:

- 1) rura osłonowa (przecisk, przewiert) SRS ϕ 160, o łącznej dł. 20m, o pow. rzutu poziomego 3,20m²
- 2) rura osłonowa DVK ϕ 160, o długości 5m, o pow. rzutu poziomego 0,80m²
- 3) kabel YAKXS 4x240, o długości 7m, o pow. rzutu poziomego 0,38m²
- 4) uziemienie PFeZn 25x4 o długości 7m, o pow. rzutu poziomego 0,18m².

1. **Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym** na podstawie art. 40 cyt. ustawy i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) trasę projektowanej linii kablowej należy zlokalizować możliwie jak najbliżej granicy pasa drogowego drogi powiatowej – zgodnie z załączonym projektem. Przejście poprzeczne pod drogą powiatową, a także pod istniejącym zjazdem należy wykonać metodą bezrozkopową tj. metodą przecisku mechanicznego lub metodą przewiertu sterowanego. Zabrania się wykonywania jakichkolwiek robót (w szczególności wykopów) w odległości mniejszej niż 4,0m od krawędzi jezdni drogi powiatowej oraz zabrania się rozbiórki istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej,
 - b) wykopy zasypać gruntem przepuszczalnym i zagęścić mechanicznie uzyskując optymalny wskaźnik zagęszczenia,
 - c) szczególną uwagę należy zwrócić na oczyszczenie przydrożnych rowów odwadniających do stanu zgodnego z wymogami technicznymi odwodnienia dróg,
 - d) w przypadku konieczności rozbiórki jakichkolwiek elementów pasa drogowego jak np. kostka betonowa, obrzeża, korytka ściekowe, jezdnie itp. należy odbudować je z wymianą wszystkich uszkodzonych elementów na nowe, pełnowartościowe,
 - e) do kosztów zadania należy przyjąć, że całość terenu będzie trzeba uporządkować i przywrócić pas drogowy do stanu jak przed zajęciem, łącznie z humusowaniem i darniowaniem poboczy,
 - f) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.),
 - g) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy oraz poszerzenia pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianych urządzeń,
 - h) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym

- związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
i) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
3. **Niniejsza decyzja nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym. Zezwolenie takie w formie decyzji administracyjnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.) należy uzyskać w Zarządzie Dróg Powiatowych w Kartuzach.** W zezwoleniu tym zostaną naliczone opłaty: opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym oraz coroczne opłaty za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, której stawki określone zostały w uchwale nr VI/55/2011 Rady Powiatu Kartuskiego z dnia 12 maja 2011r. z późn. zm., którą dokonywać będzie zobowiązany Inwestor lub prawomocny zarządca.
 4. **Inwestor zobowiązany jest do dokonania corocznej opłaty** za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Konieczność pobierania corocznych opłat wynika z art. 40 ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.). Stawkę rocznej opłaty oraz terminy płatności określone zostaną w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
 5. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie od 1 kwietnia do 31 października tj. poza sezonem zimowym. W wyjątkowych sytuacjach, gdy pozwalają na to warunki atmosferyczne roboty mogą być prowadzone w sezonie zimowym, lecz po wcześniejszej akceptacji Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach.
 6. Inne szczegóły techniczne wykonawstwa określi zarząd drogi **na etapie wydania decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego.**
 7. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do oświadczenia przez Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania gruntem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie działek wymienionych na wstępie decyzji oraz zgodnie z przedmiotowym projektem.
 8. Uzgadnia się lokalizację obiektu budowlanego w myśl art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz. U. 2018. poz. 2068 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, jak w przedmiotowej sprawie. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1919G w/w urządzeń. Niniejsza decyzja, ważna jest do dnia **27/02/2021**.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie w terminie 14 dni od dnia doręczenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwałe Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kartuzach. Stronie służy również prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
- b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego **prowadzenia robót** w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.


Zarząd Powiatu Kartuskiego
W KARTUZACH

Otrzymują:

1. Pan Lukasz Krykant – „Teltor-Pol Północ” S.A., ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk
2. a/a

Potwierdzam odbiór decyzji dnia

WG.7012. 53 .2019.JR

Stężyca, dnia 04-04-2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3 i 3a, art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068), § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15-03-2019 r. złożonego przez : Przedsiębiorstwo Inżynieryjno – Techniczne TELTOR- POL PÓŁNOC S.A. , ul. Śnieżna 1 , 80-554 Gdańsk , inwestor : Energa – Operator S A Oddział w Gdańsku , ul. Marynarki Polskiej 130 , 80-557 Gdańsk .

Wójt Gminy Stężyca

zezwala na lokalizację i umieszczenie w pasie drogowym oznaczonej nr ewid. działki 39/31 położonej w obrębie geodezyjnym Stężyca urządzeń infrastruktury technicznej związanej z projektem demontażu linii napowietrznej nn i ułożenie nowej linii kablowej nn według załącznika graficznego na następujących warunkach :

1. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do inwestora . W przypadku naruszenia praw osób trzecich , spowodowania awarii obcych urządzeń w trakcie prowadzonych robót lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenia .
2. Uzyskanie pozwolenia na lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót .
3. Uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim urządzeń składając wniosek do zarządcy drogi .
4. Niniejsza decyzja nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym .
5. Stosownie do art. 39 ust.5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych : „, Jeżeli budowa , przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu . (...) koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel .
6. Wszelkie zmiany lokalizacji przedmiotowych urządzeń wymagają zgody wydanej w drodze decyzji administracyjnej .
7. Po zakończeniu robót pas drogowy w obrębie prowadzonych robót należy przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do odbioru . Powierzchnie utwardzone / chodniki , ciągi piesze, place / po wykonaniu robót należy odtworzyć z zachowaniem parametrów nie gorszych niż przed realizacją inwestycji i zgłosić do odbioru .
8. Jeżeli prace związane z prowadzeniem robót wpłyną na ruch drogowy , ograniczą widoczność na drodze lub spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy załączyć zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas wykonywania robót .
9. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy realizować w terminie od 1 kwietnia do 31 października tj. poza sezonem zimowym . W wyjątkowych sytuacjach , gdy pozwalają na

to warunki atmosferyczne roboty mogą być prowadzone w sezonie zimowym , lecz po wcześniejszej akceptacji zarządcy drogi .

10. Inne szczegóły techniczne wykonawstwa określi zarządca drogi na etapie wydania decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego .
11. Niniejsza decyzja wygasa , jeżeli w ciągu trzech lat od daty jej wydania przedmiotowa inwestycja nie zostanie rozpoczęta
12. Uzgadnia się bez uwag jako zarządca drogi dz. nr. 39/31 usytuowanie urządzeń /obiektów/ budowlanych w odległości mniejszej niż określona w art. 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych zgodnie z załączonym projektem .

UZASADNIENIE

Z uwagi na to, iż niniejsze orzeczenie jest zgodne z żądaniem wnioskodawcy, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, odstępuję od uzasadnienia decyzji.

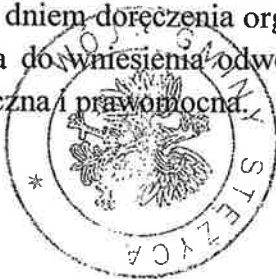
Dodatkowo informuję, że zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane, decyzja stanowi podstawę do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zgodnie z przepisami Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie udzielenia zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481) należy uzyskać u zarządcy drogi.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku przy ulicy Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Stężyca w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.
2. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
3. Przystąpienie do wykonywania robót budowlanych bez wymaganego zezwolenia zarządcy drogi będzie skutkowało nałożeniem kar pieniężnych na podstawie art. 40 ust. 12 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa składa się do Organu administracyjnego wydającego decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

WÓJT
Tomasz Brzozowski

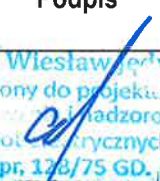
1. Oświadczenie projektanta wynikające z Ustawy Prawo Budowlane

Budowa linii kablowych nn-0,4kV, budowa linii napowietrznej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza.

Oświadczam, że wyżej wymieniony projekt został wykonany zgodnie z:

- treścią art. 20 ust. 4 Ustawy "Prawo budowlane o sporządzaniu projektu budowlanego";
- standardami technicznymi stosowanymi w ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku;
- obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej;

oraz zawiera wymagane przepisami warunki, uzgodnienia i pozwolenia niezbędne do realizacji przedmiotowej inwestycji

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Wiesław Jędryszek	GT-III-630/128/75	instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 mgr inż. Wiesław Jędryszek Uprawniony do projektu i kontroli nadzorowania robot elektrycznych upr. 128/75 GD.
Sprawdzający	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19	Uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	 mgr inż. Szymon Lasota nr upr. POM/0278/PWBE/19 Instalacyjny w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

2. Uprawnienia oraz zaświadczenia z POIIB

2.1. Uprawnienia projektowe – Wiesław Jędrzysek

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27

80-958 GDAŃSK

Nr GT-III-630/128 5
/7

Gdańsk, dnia 3 grudnia 1975 r.

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1, § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Wiesław Jan JĘDRYSZEK
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 marca 1947 roku w Gniewie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Wiesław Jan Jędrzysek jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych /§ 13 ust. 1 pkt 4d/.
2. w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

- o t r z y m u j e :

1. Ob. Wiesław Jędrzysek
ul. Stroma 5
83-110 Tczew
2. a/a

Z up. WOJEWODY
[Podpis]
mgr inż. Zbigniew Smoczyński
Dyrektor Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2.2. Zaświadczenie z POIIB – Wiesław Jędrzysek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CNL-HP4-JZJ *

Pan Wiesław Jędrzysek o numerze ewidencyjnym POM/IF/1757/01

adres zamieszkania ul.Dunikowskiego 17d/1, 80-524 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2.3. Uprawnienia projektowe – Szymon Lasota

Wzrost: 180 cm, Ciężar: 75 kg, Data urodzenia: 04.06.1992 r., Miejsce urodzenia: Grajewo, Data wyrażenia zgody: 30.12.2019 r., Podpis: Szymon Lasota

Gdańsk, 30 grudnia 2019 r.

sygn. akt. 459/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Szymon Lasota
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 04.06.1992 r. w Grajewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0278/PWBE/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Szymon Lasota upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof./dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Szymon Lasota

80-534 Gdańsk, ul. Starowiejska 52/69

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

2.4. Zaświadczenie z POIIB – Szymon Lasota



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-79P-NA2-FIS *

Pan Szymon Lasota o numerze ewidencyjnym POM/IE/0045/20

adres zamieszkania ul. Starowiejska 52/69, 80-534 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.oibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Opis techniczny

3.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem nr ZN/134/303MZI/2019/18401/1/18403/2/18408/3/18409/4/18412/5.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac projektowych nr OBMBS/35/18401
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienie koncepcji z RD Kartuzy,
- Uzgodnienia z prywatnymi Właścicielami nieruchomości,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Standardy techniczne obowiązujące w Energa-Operator SA,
- Katalogi:
 - ZPUE Włoszczowa
 - LAMEL

3.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania projektu obejmuje:

- demontaż istniejącej stacji słupowej ŻH-15 oraz linii nn na dz.30/2 wg odrębnego opracowania,
- demontaż odcinków linii napowietrznych nN według rysunki nr E-1,
- montaż projektowanej stacji słupowej **STEK 31-20/250/II/Sp**,
- wymiana słupa SN nr 91
- montaż projektowanej rozdzielnicy wiszącej **ESTS4-NH3-400-NH2v**,
- przeniesienie na projektowaną stację szafkę AMI
- przekładniki 400/5 A/A,
- przeniesienie istniejącego transformatora na proj. stację wraz z czujnikiem antykradzieżowym,

3.3. Inwestor

Inwestorem prac projektowych i budowlanych oraz właścicielem sieci energetycznej jest Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

3.4. Termin realizacji robót

Prace projektowe i prace budowlane zaplanowane są na rok 2021/2022.

3.5. Zapotrzebowanie

Stacja słupowa SN/nN wraz z rozdzielnicą i złączem nN nie wymagają zaopatrzenia w wodę, gaz, itp. Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych - nie występuje.

3.6. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjęto, że projektowany obiekt elektroenergetyczny – stacja słupowa – jest zaliczana do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

3.7. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja jest inwestycją zagłębianą w gruncie na głębokości do 2 m i nie narusza ona istniejącego drzewostanu, ukształtowania terenu oraz istniejącej infrastruktury podziemnej.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew (teren bezdrzewny), krzewów, przywrócenie trawników itp. do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

3.8. Inwentaryzacja

Istniejąca stacja słupowa ŻH - 15 (stacja sieciowa – końcowa) położona na działce nr 30/2 zasilana linią napowietrzną SN nr 088305-1 przewodem 3 x AFL-6 35 mm². Ze stacji T-8224 Stężycza 2 wyprowadzone są 3 obwody linii napowietrznej niskiego napięcia. Istniejąca stacja oraz rozdzielnica nN przeznaczona jest do wymiany. Transformator o mocy 100 kVA nie będzie wymieniany (do przełożenia wraz z szafką AMI).

3.9. Zastosowane rozwiązanie

• Demontaże

Zgodnie z Wytocznymi Programowymi sporządzonymi przez Energa-Operator SA Oddział w Gdańsku należy zdemontować istniejącą stację słupową ŻH – 15 (wg.odrębnego opracowania) wraz z żerdziami. Istniejący transformator T-8224 przenieść na projektowaną stację. Istniejąca rozdzielnica nN przeznaczona jest do demontażu. Istniejące wyprowadzenia obwodów zdemontować. Materiały z demontażu należy zutylizować we własnych zakresie zgodnie z umową na wykonanie robót. Odcinek istniejącej linii napowietrznej obwodu 100 od 101 do 103 zdemontować. Odcinek 101/401 do słupa 402 zdemontować. Demontaż na dz.30/2 wg. odrębnego opracowania.

- Strona średniego napięcia

W miejscu wskazanym na rysunki E-1 na dz.29/16 projektuje się nową stację posadowioną na pojedynczym słupie stacyjnym wirowanym typu E-9/12. Projektowana jest stacja STEK 3 1-20/250/II/Sp. Stacja transformatorowa została zaprojektowana na podstawie powtarzalnego projektu słupowych stacji transformatorowych SN/nn na żerdziach wirowanych - album Energolinia w Poznaniu, Poznań 2014.

Przewiduje się montaż ograniczników przepięć po obu stronach transformatora. Ograniczniki zamontować jak najbliżej transformatora. Konstrukcja wsporcza transformatora bez pomostu obsługi – przełożyć transformator istniejący. Jednocześnie przewiduje się wymianę istn. BSW 14 słupa 91 na E-15/12 RPKo i zasilenie z niego poprzez rozłącznik projektowanej stacji transformatorowej.

Charakterystyka stacji:

Typ żerdzi	E-9/12
Ustój	płytowy, UP9 + UP7 + stabilizacja
Głębokość posadowienia	2,3 m
Rodzaj gruntu	Słaby
Transformator (istniejący)	100 kVA
Przewody mostu kablowego	3 x ECOPAS CCST-AL3 50mm ²
Podstawa bezpiecznikowa	n/d
Wkładka bezpiecznikowa	n/d
Odłącznik	n/d
Ogranicznik przepięć SN	ASM 18N
Ogranicznik przepięć nn	ASA-500-10-BO-F2-P
Uziemienie stacji	$R \leq 1,25 \Omega$

- Strona niskiego napięcia

Po stronie nn projektuje się rozdzielnicę wiszącą 10 polową, z czego 3 pola odpływowe są wyposażonych (ESTS10-3-NSL3-400-NSL2v). Pomiar energii realizowany będzie przez wiszącą szafkę pomiarowo-bilansującą AMI typu 1N, którą należy posadowić obok projektowanej rozdzielnicy nn na słupie. Wszystkie obudowy wykonać zgodnie ze standardami EOP.

Rozdzielnica nn modułowa w wersji z rozłącznikiem bezpiecznikowym listwowym. Rozdzielnica nn musi posiadać zaciski kulowe o średnicy $\Phi 20$ mm do uziemiania szyn rozdzielnicy i podłączania agregatów prądotwórczych zamontowane do dodatkowych szyn w polu pomiarowym pomiędzy rozłącznikiem głównym a polami odbiorczymi (przed przekładnikami prądowymi). Przekładniki prądowe nn 400/5 A/A FS5. W rozdzielnicy wykonać obwód pomocniczy z gniazdem serwisowym i oprawą oświetleniową z włącznikiem

Połączenie transformatora z rozdzielnicą nN wykonać projektowanym mostem kablowym YKXS $2 \times 4 \times 70$ mm² i zabezpieczyć ogranicznikami przepięć. Do nowej rozdzielnicy wprowadzić wszystkie istniejące i proj. obwody (obw. 01, 02, 04). Linie napowietrzne obwodu nr 02 (pierwsze przęsło) należy przeizolować przewodem AsXSN 4×95 mm². Kable na gruncie rolnym ułożyć i działkach drogowych na 1,1m głębokości. Słup 101/401 po demontażu wykorzystać i zabudować na stanowisku 20-2.

3.10. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową podstawową w sieci SN przyjmuje się zachowanie normatywnych odległości od linii elektroenergetycznej i zastosowanie izolacji o odpowiednich parametrach dielektrycznych i mechanicznych

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową w sieci SN przyjmuje się uziemienie ochronne w stacji transformatorowej

Ochronę przeciwporażeniową podstawową i dodatkową w sieci nn przyjmuje się istniejące środki zapewniające samoczynne wyłączenie.

3.11. Fundamenty

Przewiduje się zastosowanie fundamentów kopanych, wykonanych przy wykorzystaniu prefabrykowanych płyt ustojowych przykręcanych do żerdzi odpowiednimi elementami stalowymi.

3.12. Uziemienie stacji transformatorowej

Uziemienie $R \leq 1,25 \Omega$

Wartość rezystancji uziemienia stacji transformatorowej słupowej zgodnie z normami nie powinna być większa niż $1,25\Omega$.

3.13. Obszar oddziaływania inwestycji

3.13.1. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków

Tereny, na których jest planowana budowa, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

3.13.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Obszar objęty projektem, nie leży na terenach górniczych – brak wpływu eksploatacji górniczej na teren inwestycji oraz nie leży na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

3.13.3. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu środowiska – bez naruszania korzeni drzew, krzewów, przywrócenie trawników do stanu pierwotnego – oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

3.13.4. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany tj. na dz. 29/16, 29/29, 29/14, 29/30, 45, 39/31, 39/32 obr. Stężycza i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348),
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912),
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. 2007 nr 93 poz. 623).

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę słupowej stacji transformatorowej, która powoduje pojawienia się pola elektromagnetycznego o znikomym oddziaływaniu, mieszczącym się w granicach norm.

Projektowane elementy nie będą oddziaływać akustycznie

Zgodnie z art. 34, ust. 3, pkt. 5 ustawy prawo budowlane, art. 20, ust. 1, pkt. 1c, art. 3, pkt. 20 oświadczamy, że obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury energetycznej będzie zawierał się w granicach działek objętych projektem bez wpływu na otoczenie.

3.14. Uwagi końcowe

Podczas prac związanych z wymianą stacji należy zachować ciągłość zasilania poprzez włączenie do sieci agregatu prądotwórczego zgodnie z wytycznymi EOP.

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy sieci energetycznych.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających (załączonych do projektu budowlanego) i przestrzegać zawartych w nim zaleceń.

Praca ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż.

Przed rozpoczęciem robót powiadomić służby ENERGA-OPERATRA SA Oddział w Gdańsku, w celu: wyznaczenia nadzoru, określenia warunków odbioru robót.

Wykonawca prac zobowiązany jest dokonać wizji lokalnej w terenie w celu opracowania harmonogramu i technologii robót.

Dopuszcza się zastosowanie aparatów, osprzętu i materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych w stosunku do przyjętych rozwiązań.

Wszystkie oznaczenia elementów wykonać w sposób trwały. Tabliczki znamionowe zamontować w sposób trwały i pozwalający na jednoznaczną identyfikację obiektu.

Informacja dotycząca zieleni: Na trasie wymienianej stacji słupowej nie występują istotne kolizje z drzewostanem.

mgr inż. Wiesław Jedryszek
Uprawniony do projektowania
kontrolowania i nadzorowania
robót elektrycznych
upr. 128/75 GD

mgr inż. Szymon Lasota
nr upr. POM/0278/PWBE/19
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

4. Zestawienia

4.1. Zestawienie demontażowe

ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE 1																			
odcinek od-do	Długość przęsła	m	Przewód 4 x AL-35	m	Przewód AsXSn 4x95	Zerdz DANA15 (z fundanentem)	Zerdz BSW 14	Zerdz E-10,5/12	Zerdz ŻN 8 (z fundamentem)	Zerdz ŻN 12 (z fundamentem)	Zerdz ŻN 9 (z fundamentem)	Zerdz 2xŻN 10 (z fundamentem)	Poprzącznik przelotowy	Poprzącznik podporowy	Poprzącznik narożny	Poprzącznik krańcowy (nn)	Izolator pionowy	Izolator liniowy	Odłącznik ON3V
	jednostka miary																		
	Stacja transformatorowa+SN																		
	stan.101 - 401			50				1		2			1		1	2	6		
	stan. 101 - stan.104	148	151							1	2			3				12	
stan.104 - stan.105	54	55														1	4		
RAZEM:	202	206	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	3	0	0	1	16	0	0
RAZEM ILOŚĆ ZERDZI:												5							

4.2. Zestawienie montażowe

5. Rysunki

E-1 – Projekt zagospodarowania terenu

Szkic lokalizacji

Jezioro Radulskie

Zgorzelec

Steyca

Radulskie

Steyca

Steyca

Mapa aktualna pod względem sytuacji, wysokości, uzbrojenia
podziemnego oraz ewidencji gruntów na dzień: 24.02.2020r.

Prace polowe: Sławomir Borówka
Prace kameralne: Sławomir Borówka
Kowale, dnia 24.02.2020r.

UWAGA:

WYKONAWCA ROBÓTY:

Stawomir Borówko
Geodeta czynny
nr upr. 19803

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemi, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
Właściciel, władza gminy, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) - art. 15, 45, pkt. 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2019 poz. 730).

Mape sporządzono bez prawnego ustalenia granic działek, na podstawie danych ewidencyjnych.
SŁUŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH NIE BADANO.

Treść mapy uzupełniono o projektowane uzgodnione w ZUDP Kartuszy urządzenia techniczne:
- zgodnie z treścią mapy.
Kartuszy, dnia 24.02.2020r.

Wykonać opisać, ze skrótem dokument został opracowany w wyniku prac projektowych (budowlanych) i innych i zawiera opisanie stanu technicznego występującego na ewidencji pomiarów planowanego zasobu gospodarczego i karygodnego.	
Stan i opisanie ogólnego zasobu i jego karygodności	Starosta Karkusi
Stan i opisanie ewidencji i stanu i jego opisanie techniczne	P.2205. 2020. 30935
Stan i opisanie ogólnego zasobu i jego ewidencji i stanu technicznego	06. 04. 2020
Wzrost, wzrost i poziom nasytu i jego ewidencji i stanu technicznego	Z up. ST.
Aneta Roszkowska Starszy inspektor w Wydziale Geodezji	

Potwierdzam za zgodność z oryginałem mapy zasadniczej
w zakresie znaków, symboli, treści oraz skali.

mgr inż. Szymon Lasoła
nr upr. POM/0278/PWDE/19
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

Tytuł opracowania: **Budowa linii kablowych nn-0,4kV, przebudowa linii napowietrznej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej, demontaż sieci w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Steżyca 2 w miejscowości Steżyca**

TELTOR-POL PÓŁNOC S.A.
80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1

Nr projektu:		Rys. nr 1	
Skala: 1:500		Arkusz: 1	Arkusz: 1
Data		Podpis	
wrzesień 2021			
wrzesień 2021			
wrzesień 2021			

E-2 – Schemat słupowej stacji transformatorowej

STEK 31-20/250/II/Sp "Stężycza 2"

T-351238

Istniejąca linia
napowietrzna SN-15 kV
nr 088300

(Żerdź E-9/12)

3xAFL-6 50mm

proj. 3x NA2XS(FL)2Y 1x70/25/20kV

L=36m nr linii proj. 3 x 93-EB

63-2PL

nr 82851
Rozłącznik RUNM III 24/4 25A

ASM 18N + zacisk liniowy typu A
+wspornik izol.+osł.izol

3xEKOPAS 50 mm²
CCST-AL3WK

$R \leq 3.40$

100kVA

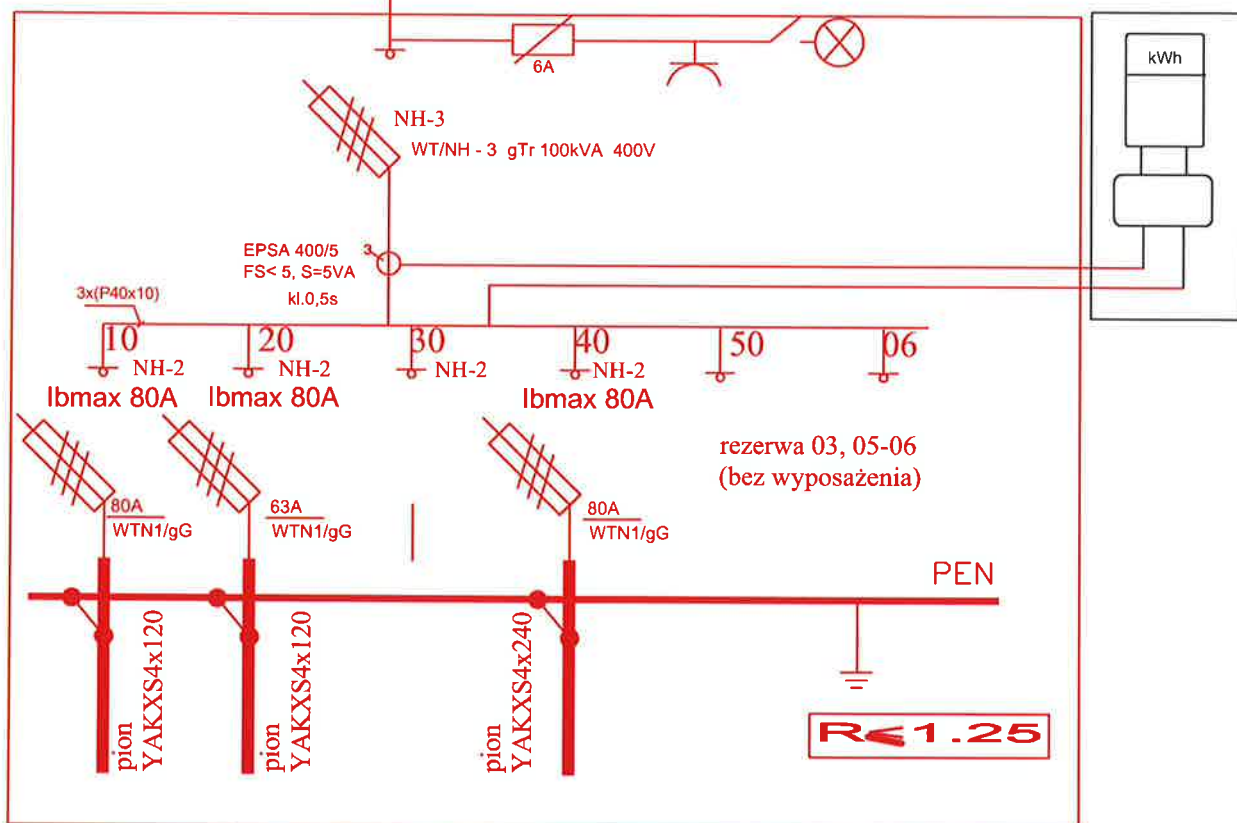
ASA 500/10
+BO+H1+P

$R \leq 1.25$

8xYKXS 1x70

RS - W 4/10

AMI/SG 1N



Tytuł opracowania: **Budowa linii kablowych nn-0,4kV, przebudowa linii napowietrznej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej oraz demontaż sieci w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza**

Tytuł rysunku:
Słupowa stacja transformatorowa - schemat

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	128/75/Gd
Sprawdził:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19
Opracował:	Tomasz Kamiński	

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
TELTOR-POL PÓŁNOC S.A.
80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1

Nr projektu:

Rys. nr 1

Skala: 1:1000

Arkusz: 1

Arkuszy: 1

Data

Podpis

wrzesień 2021

wrzesień 2021

wrzesień 2021

wrzesień 2021

36A

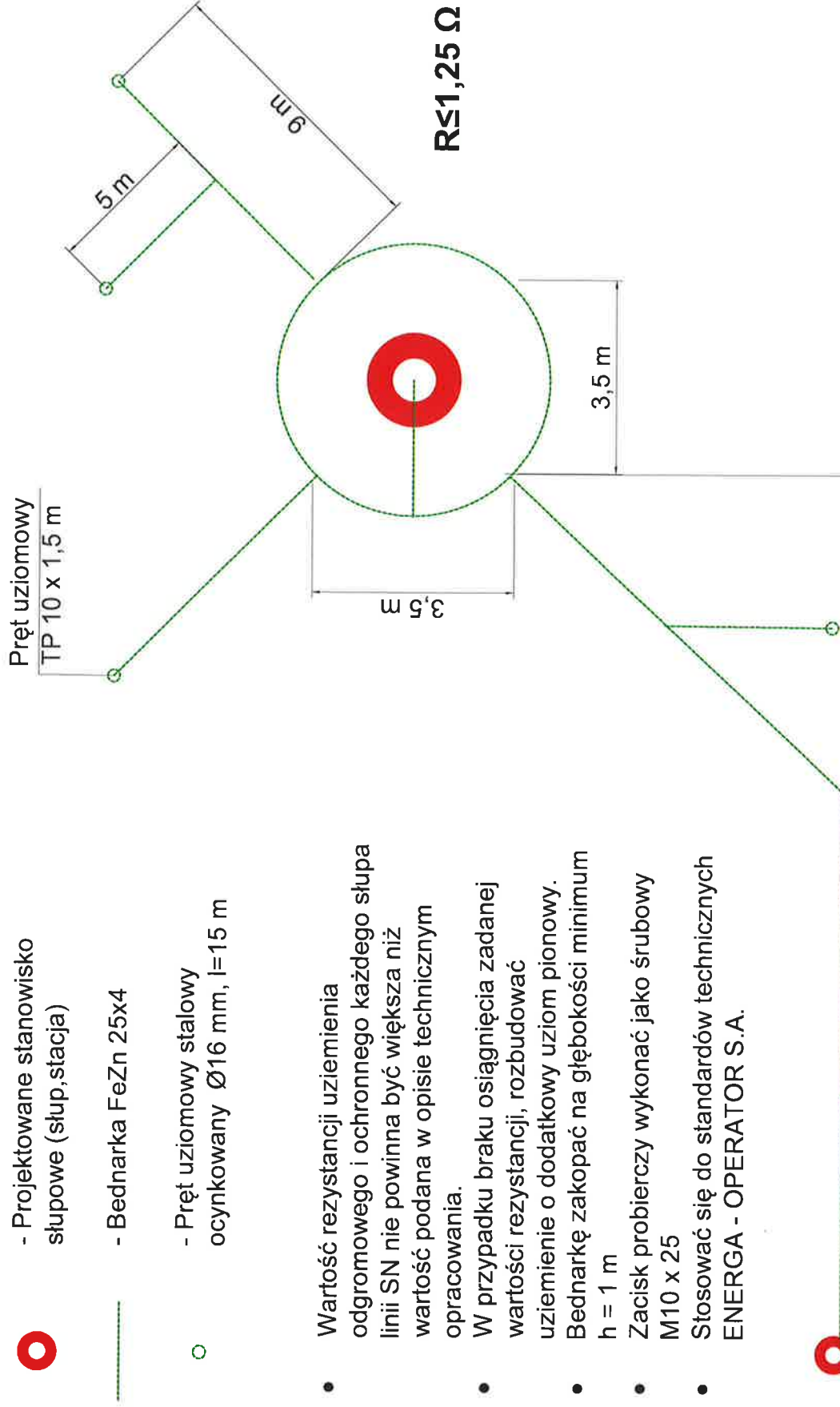
E-5 – Schemat jednokreskowy uziemienia stacji

○ - Projektowane stanowisko słupowe (słup, stacja)

— - Bednarka FeZn 25x4

○ - Pręt uziomowy stalowy ocynkowany $\varnothing 16$ mm, $l=15$ m

- Wartość rezystancji uziemienia odgromowego i ochronnego każdego słupa linii SN nie powinna być większa niż wartość podana w opisie technicznym opracowania.
- W przypadku braku osiągnięcia zadanej wartości rezystancji, rozbudować uziemienie o dodatkowy uziom pionowy.
- Bednarkę zakopać na głębokości minimum $h = 1$ m
- Zacisk probierczy wykonać jako śrubowy M10 x 25
- Stosować się do standardów technicznych ENERGA - OPERATOR S.A.



sł. 1/01

Tytuł opracowania:

Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4 kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza

TELTOR-POL POLNOC S.A.
80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1

Tytuł rysunku:

Uziemienie stanowiska stacyjnego

Funkcja

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Nr projektu:

Rys. nr 4

Data

Arkuszy: 1

marzec 2021

Podpis

marzec 2021

marzec 2021

marzec 2021

marzec 2021

Opracował:

Tomasz Kamiński

POM/0278/PWBE/19

marzec 2021

marzec 2021

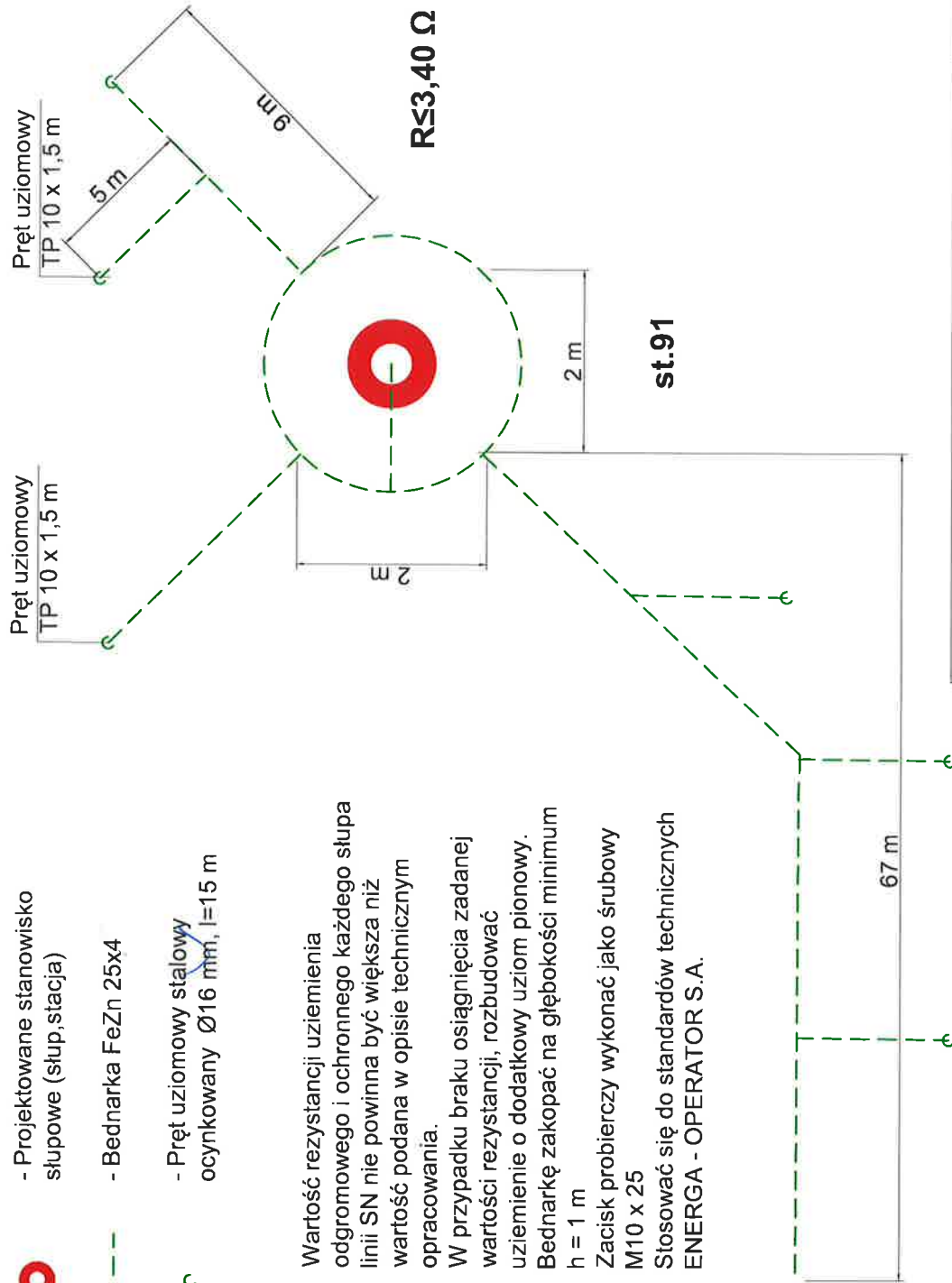
37A

○ - Projektowane stanowisko słupowe (słup, stacja)

--- - Bednarka FeZn 25x4

○ - Pręt uziomowy stalowy ocynkowany $\varnothing 16 \text{ mm}$, $l=15 \text{ m}$

- Wartość rezystancji uziemienia odgromowego i ochronnego każdego słupa linii SN nie powinna być większa niż wartość podana w opisie technicznym opracowania.
- W przypadku braku osiągnięcia zadanej wartości rezystancji, rozbudować uziemienie o dodatkowy uziom pionowy.
- Bednarkę zakopać na głębokości minimum $h = 1 \text{ m}$
- Zacisk probierczy wykonać jako śrubowy M10 x 25
- Stosować się do standardów technicznych ENERGIA - OPERATOR S.A.



Tytuł opracowania:

**Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza
2 w miejscowości Stężycza**

TELTOR-POL POCNOC S.A.
80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1

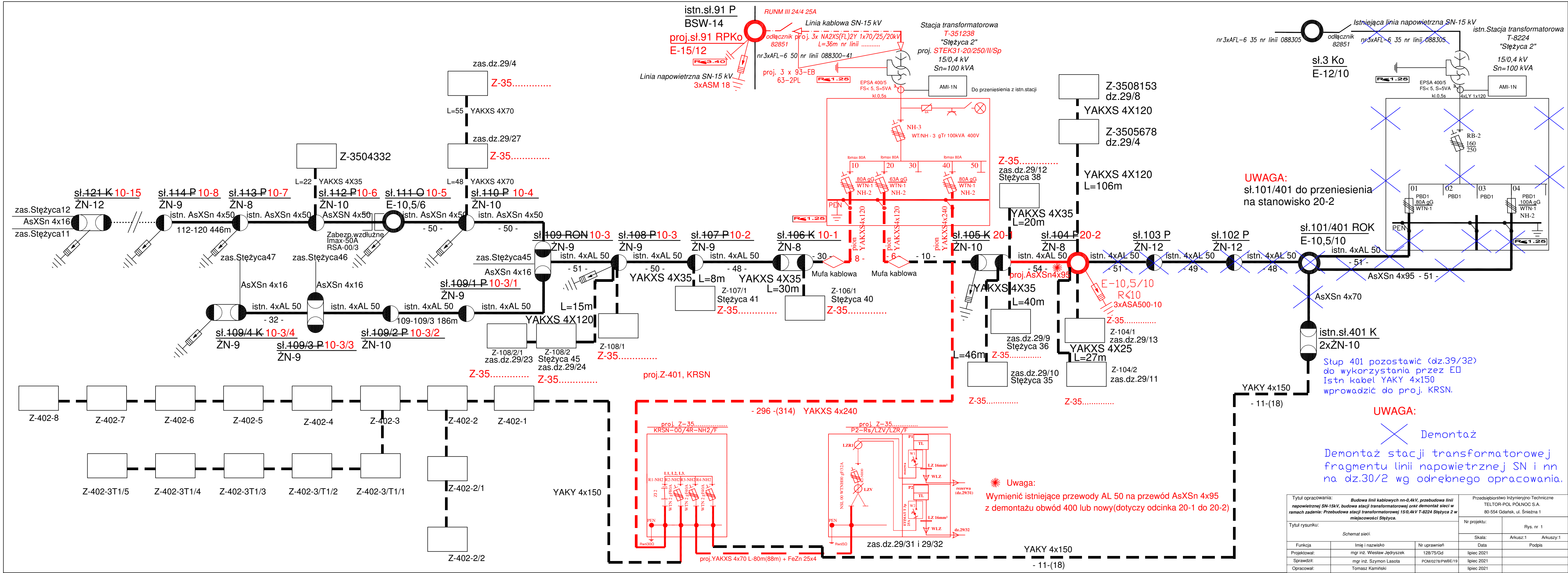
Tytuł rysunku:

Uziemienie stanowiska słupowego nr 91

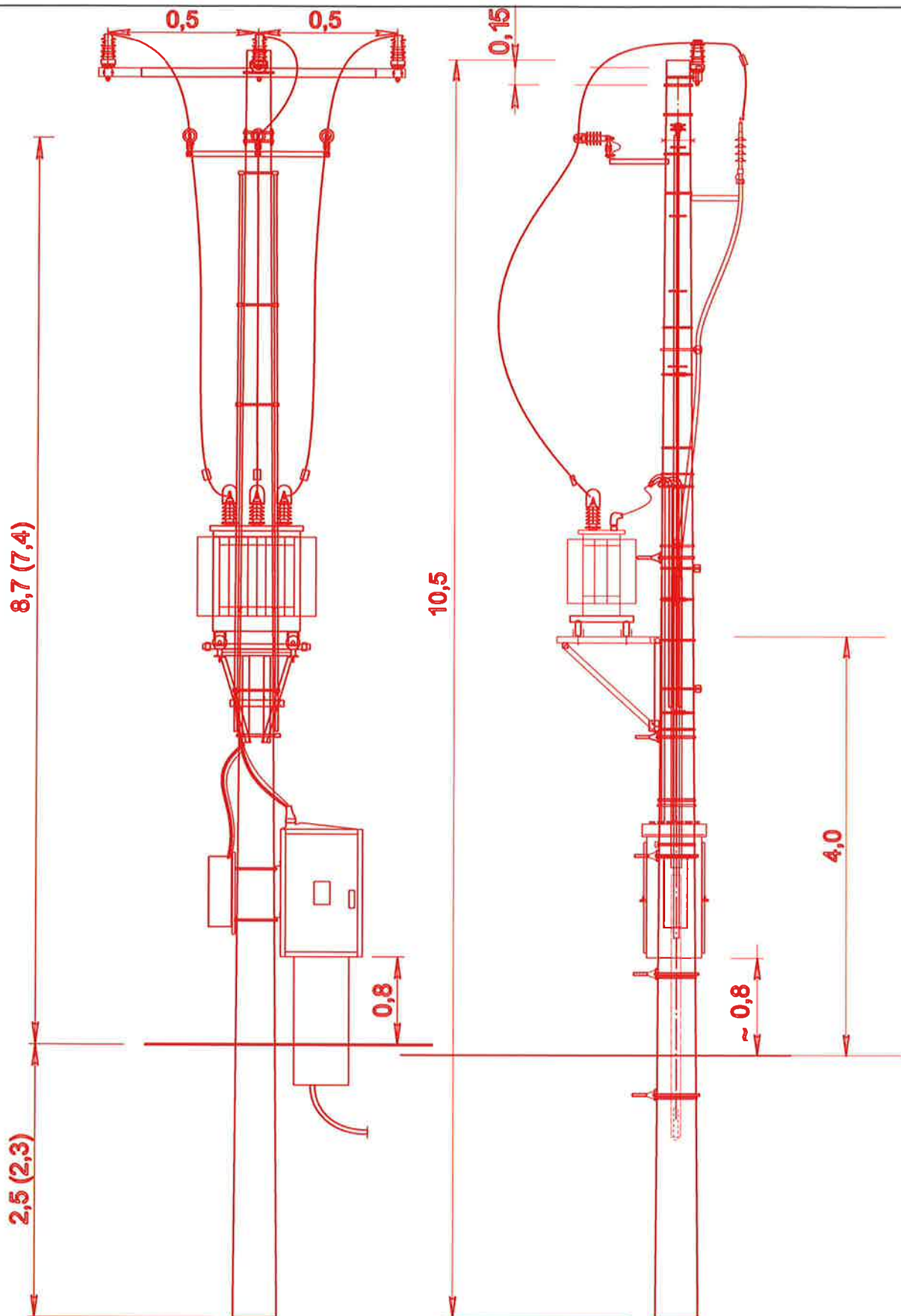
Nr projektu: Rys. nr 4A

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Arkuszy: 1
	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	128/75/Gd	Podpis
Projektował:	mgr inż. Szymon Lasota	POM0278/PWBE/19	marzec 2021
Sprawił:	Tomasz Kamiński		marzec 2021

E-6 – Schemat sieci



Widok stacji słupowej - ZPUE



Konceptja rozwiązania
 - rysunek pomocniczy.
 Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu
 - odległości - skorygować w trakcie montażu (uruchamianiu) stanowiska do uzyskania zgodności z przepisami i normami.

Tytuł opracowania: **Budowa linii kablowych nn-0,4kV, przebudowa linii napowietrznej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej oraz demontaż sieci w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza**

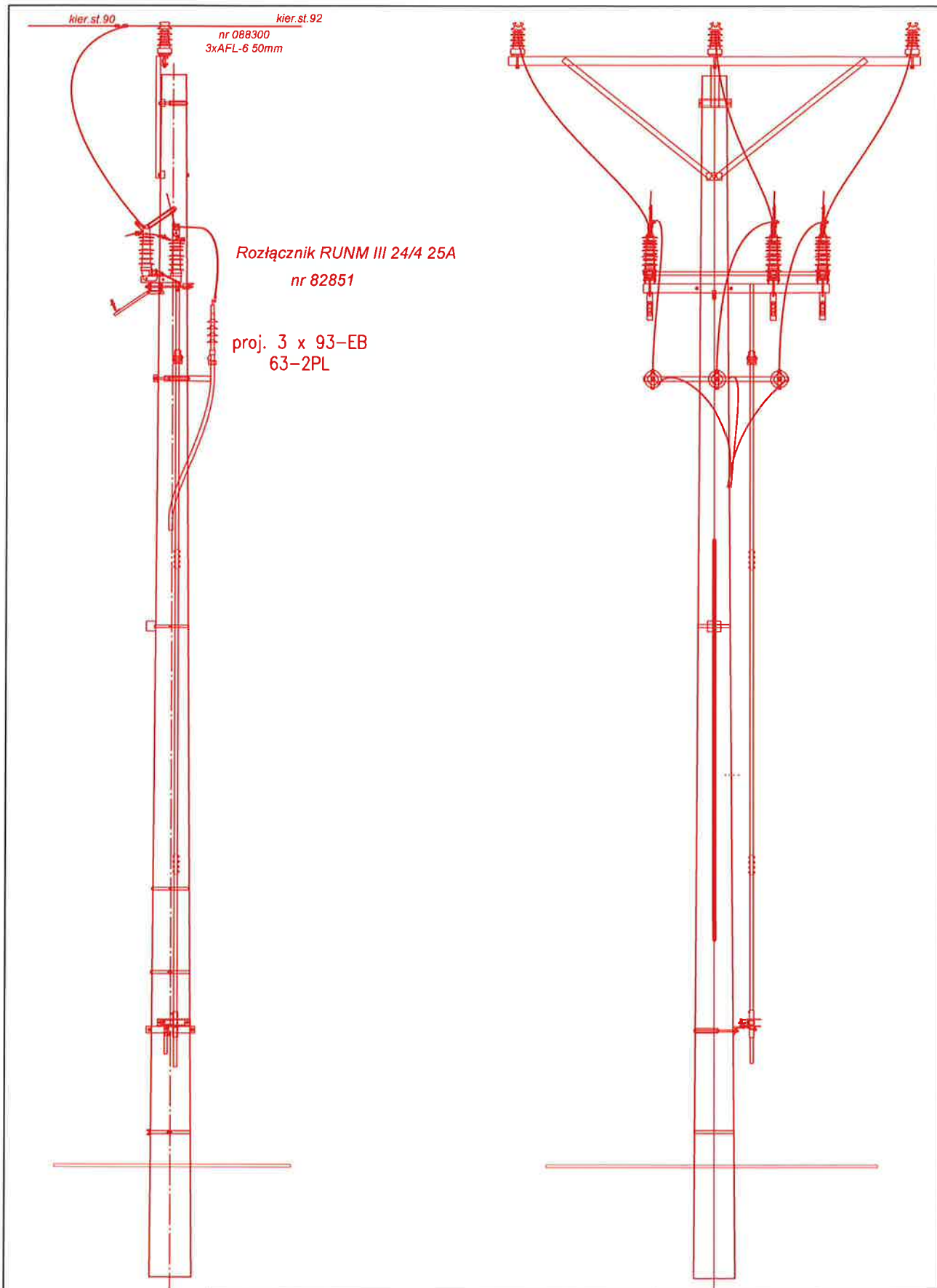
Tytuł rysunku:
 Słupowa stacja transformatorowa - widok

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	128/75/Gd
Sprawdził:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19
Opracował:	Tomasz Kamiński	

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne
 TELTOR-POL PÓŁNOC S.A.
 80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1

Nr projektu:	Rys. nr 1
Skala: 1:1000	Arkusz: 1 Arkuszy: 1
Data:	Podpis
wrzesień 2021	
wrzesień 2021	
wrzesień 2021	

38A



Konceptcja rozwiązania
 • rysunek pomocniczy.
 Rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych i osprzętu
 • odległości - skorygować w trakcie montażu (uruchamiania) stanowiska do uzyskania zgodności z przepisami i normami.

Tytuł opracowania: <i>Budowa linii kablowych nn-0,4kV, przebudowa linii napowietrznej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej oraz demontaż sieci w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza</i>			Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne TELTOR-POL PÓŁNOC S.A. 80-554 Gdańsk, ul. Śnieżna 1	
Tytuł rysunku: <i>Stup RPKo nr 91 linii 088300-41</i>			Nr projektu:	Rys. nr 1
			Skala: 1:1000	Arkusz:1 Arkuszy:1
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	128/75/Gd	wrzesień 2021	
Sprawdził:	mgr inż. Szymon Lasota	POM/0278/PWBE/19	wrzesień 2021	
Opracował:	Tomasz Kamiński		wrzesień 2021	

6. Harmonogram przełączeń sieci

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa linii kablowych nn-0,4kV, budowa linii kablowej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza.

Nazwa Inwestora oraz adres

Energa-Operator SA z siedzibą w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

PROJEKTANT:

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
nr uprawnień: GT-III-630/128/75
Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.

mgr inż. Wiesław Jędrzysek
Uprawniony do projektowania i
kontrolowania i nadzoru nad
robót elektrycznych
upr. 128/75 GD.

mgr inż. Szymon Lasota

nr upr. POM/0278/PWBE/19
uprawniony do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

7.1. 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 wymianą słupowej stacji transformatorowej.

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

- wymiana stacji transformatorowej 15/0,4 kV

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

- linie kablowe SN, nN
- drogi wewnętrzne
- stacja transformatorowa

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

- linie kablowe SN, nN
- drogi wewnętrzne
- stacja transformatorowa

§ 2 pkt 3 ust. 4 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 oraz złącza kablowego istnieje zagrożenie wpadnięcia do wykopu w czasie od rozpoczęcia wykopów do ich zasypania
- podczas prac w obrębie pasa drogowego istnieje niebezpieczeństwo potrącenia przez pojazd
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- zagrożenie porażenia prądem (linia kablowa)

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

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowisk zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy wykonywaniu pomiarów elektrycznych obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w tym przynajmniej jedna z uprawnieniami. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

§ 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 ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z:

ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie, szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne – należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji energetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym. Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych – zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru – przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne i ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie. Pracownicy niebędący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenia urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wydawanie poleceń i dopuszczenie pracowników do wykonywania prac należy do obowiązków prowadzącego eksploatację urządzeń i instalacji energetycznych.

Polecenie wykonania pracy powinno w szczególności określać:

- zakres, rodzaj, miejsce i termin,
- środki i warunki do bezpiecznego wykonania pracy,
- liczbę pracowników skierowanych do pracy,
- pracowników odpowiedzialnych za organizację i wykonanie pracy, pełniących funkcję:

koordynującego lub dopuszczającego, przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie, kierownika robót, nadzorującego lub kierującego zespołem pracowników imiennie, planowane przerwy w czasie pracy.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienie powinno być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy winni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
 - poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.
- Sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia. Zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane. Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. nr 106 z 2000r. „Prawo budowlane” z późn. zmianami, 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 O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Oświadczam, że projekt budowlany:

"Budowa linii kablowych nn-0,4kV, budowa linii kablowej SN-15kV, budowa stacji transformatorowej w ramach zadania: Przebudowa stacji transformatorowej 15/0,4kV T-8224 Stężycza 2 w miejscowości Stężycza".

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami ENERGI i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

mgr inż. Wiesław Jędruszek
Uprawnienia projektowe i kierownicze
kontrolowania i nadzorowania
robotami budowlanymi
upr. 126/75 GD.

mgr inż. Szymon Lasoła

nr upr. POM/0278/PW13E/19
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych