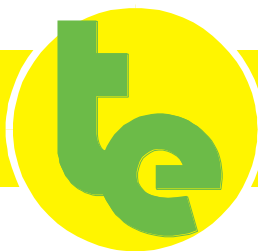


# PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

**TELTOR-POL****PÓŁNOC S.A.**

Nr umowy:

ZN/5702/3636MZI/2022/2201208/1

Egz. Nr

## TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TEMAT:	<b><i>Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Łebno, gm. Szemud</i></b> <small>(„Wymiana linii napowietrznej od stacji T-9588 obw 200 do słupa 209 z 4xAL35 na ASXSN 4x120 od słupa 209 do słupa 220 z 4xAL35 na ASXSN 4x70. Powiązać istniejące przyłącza do nowej linii. Montaż szafki pomiarowej na słupie 220. według projektu wg P/22/014830”)</small>		
LOKALIZACJA:	Łebno, gm. Szemud		
DZIAŁKI NA TRASIE SIECI	Dz. nr: 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3, 404/2 – obręb 0015 Łebno Jednostka ewidencyjna 221509_2 Szemud		
OBSZAR LINII	Stacja T-9588 „Głodowo”		
Nr Wytycznych	OBI/36/2201208		
Kategoria obiektu	XXVI		
INWESTOR	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wiesław Jędrzysek upr.GT-III-630/220/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Aleksandra Błaszowska upr.: POM/0132/PWBE/22 Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Kucharski

Gdańsk, Maj 2024

06 3.  
Data wpływu  
2024-06-19



# Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 17.06.2024r.  
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.248.2024.11  
l. dz. AB.3825.2024

## ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.248.2024.11

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust. 3 pkt. 1 lit. b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 725 z 2024r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku z dnia 06.06.2024r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV i montażu szafki pomiarowej na słupie nr 220 na działkach numer 405/3, 404/2 obręb Łebno, gmina Szemud, działając z urzędu

### zaświadcza się

**o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV i montażu szafki pomiarowej na słupie nr 220 na działkach numer 405/3, 404/2 obręb Łebno, gmina Szemud**

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

  
Z up. Starosta  
Inspektor  
Damian Kolmetz

### Otrzymuje:

- 1) ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130  
- pełnomocnik: Aleksandra Błaszowska - TELTOR-POL Północ S.A., 80-554 Gdańsk ul. Śnieżna 1
  2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie,  
84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
  3. a/a Wydz.
- LK

*Błaszowska*  
Data wpływu

2024 -06- 12



# Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 07.06.2024r.  
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.215.2024.11

l. dz. AB.3303.2024

## ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.215.2024.11

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust. 3 pkt. 1 lit. b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 725 z 2024r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku z dnia 20.05.2024r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV na działkach numer 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3 obręb Łebno, gmina Szemud, działając z urzędu

### zaświadcza się

**o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV na działkach numer 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3 obręb Łebno, gmina Szemud**

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

  
Zm. Starosta  
Inspektor  
Damian Kolmetz

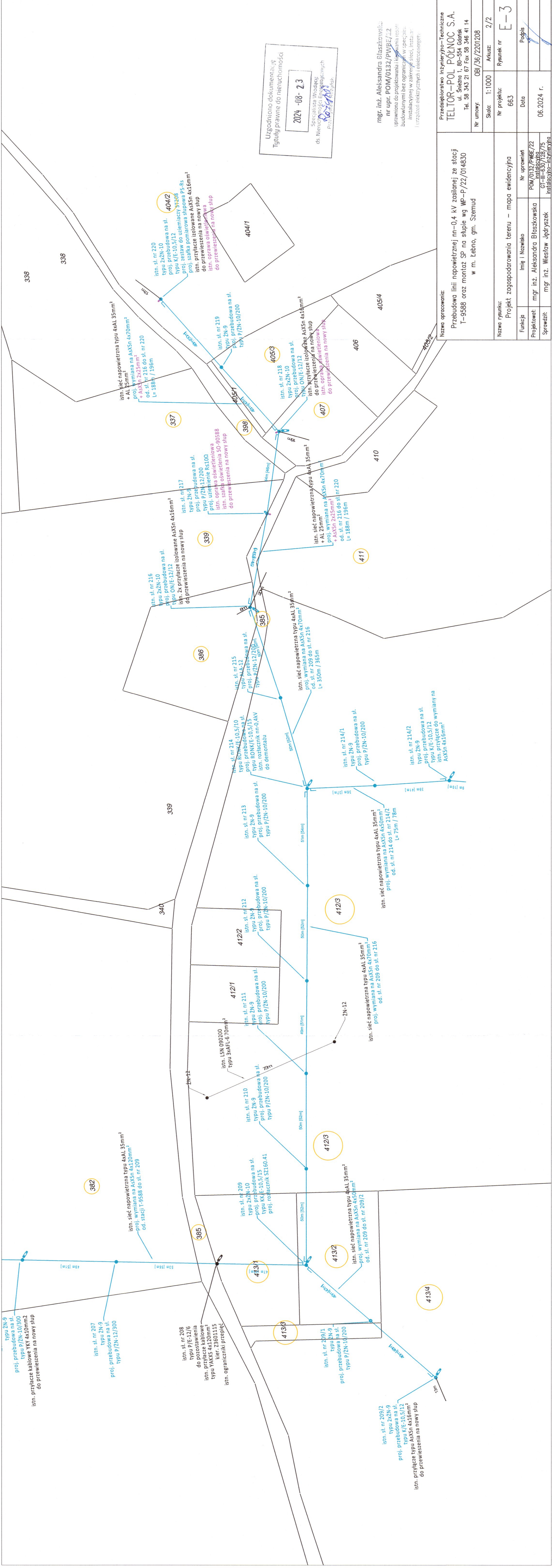
### Otrzymuje:

1. ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130  
- pełnomocnik: Aleksandra Błaszowska - TELTOR-POL Północ S.A.,  
80-554 Gdańsk ul. Śnieżna 1
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie,  
84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
3. a/a Wydz.  
ŁK









Uzgodniono dokumentację  
Tytuły prawne do nieruchomości

2024 -08- 2 3

Specjalista Wiodący  
ds. Nieruchomości Energetycznych  
Pracownia Projektowa

mgr. inż. Aleksandra Błaszczowska  
nr upr. POM/0132/PWB/E/22  
uprawniona do projektowania i wykonania robót  
budowlanych bez ograniczeń w specjalności  
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nazwa opracowania: Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Łebno, gm. Szemud		Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne TELTOR-POL PÓŁNOC S.A. ul. Śnieżna 1, 80-584 Gdańsk Tel. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14	
Nr umowy:	08/36/2201208	Skala:	1:1000
Arkusze:	2/2	Nr projektu:	663
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu – mapa ewidencyjna		Rysunek nr	E-3
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	POM/0132/PWB/E/22
Projektował:	mgr inż. Aleksandra Błaszczowska	Instalacyjna	GI-III-630/128/75
Sprawił:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	Instalacyjno-Inżynieryjna	
		Data	06.2024 r.
		Podpis	



### **3.0. Część opisowa**

#### **3.1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem nr ZN/5702/3636MZI/2022/2201208/1
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru prac projektowych, nr OBI/36/2201208,
- Warunki przyłączenia nr P/22/014830,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia branżowe,
- Uzgodnienia z pozostałymi Właścicielami nieruchomości,
- Informacje uzyskane w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku,
- Inwentaryzacja w terenie,
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Standardy techniczne obowiązujące w Energa-Operator SA.
- Norma PN-E-05100,
- Normy SEP N E-003 oraz E-004,

#### **3.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV wraz z montażem szafki pomiarowej na słupie nr 220 dla zasilania dz. nr 404/2 w m. Łebno gm. Szemud.

#### **3.3. Stan istniejący**

Na obszarze inwestycji znajduje się istniejąca linia napowietrzna nn-0,4 kV nr zasilana z istn. stacji transformatorowej T-9588 „Głodowo”. Projektuje się przebudowę istniejącej linii napowietrznej na odcinku od istniejącej stacji transformatorowej T-9588 do stanowiska słupowego nr 220.

#### **3.4. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zakres opracowania projektu obejmuje:

##### Prace demontażowe:

- słupy nn-0,4 kV, typu ŻN - 20 szt.,
- słupy nn-0,4 kV, typu ALA - 1 szt.,
- słupy nn-0,4 kV, typu E - 1 szt.,
- linia napowietrzna nn-0,4 kV typu 4xAsXSn 4x70mm<sup>2</sup> na odcinku o dł. 41m,
- linia napowietrzna nn-0,4 kV typu 4XAL35mm<sup>2</sup> na odcinku o dł. 1108m,
- linia napowietrzna nn-0,4 kV typu AL25mm<sup>2</sup> na odcinku o dł. 188m,

#### Prace montażowe:

- linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x120mm<sup>2</sup> – 445m / 464m,
- linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> – 538m/ 560m,
- linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> – 166m/ 173m,
- linia napowietrzna nn typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> – 188m/ 196m,
- słup nn, typu E o wys. 10,5m – 13 kpl.,
- słup nn, typu E o wys. 12m – 8 kpl.,
- słup nn, typu E o wys. 13,5m – 1 kpl.,
- szafka pomiarowa zawieszona na słupie nr 220 – 1 kpl.

### **3.5. Inwestor**

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

### **3.6. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu**

Linia napowietrzna nn, słupowa stacja transformatorowa SN/nn, szafka pomiarowa nn, - uzbrojenie nadziemne.

### **3.7. Zapotrzebowanie**

Linia napowietrzna nn nie wymaga zaopatrzenia w wodę, gaz, itp. Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych - nie występuje.

### **3.8. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko**

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko. 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.

### **3.9. Charakterystyka terenu.**

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie wiejskim. Istniejąca linia napowietrzna nn-0,4kV zlokalizowana jest na działce gminnej oraz działkach prywatnych. Projektowane rozwiązania nie przewidują zmiany nawierzchni.

### **3.10. Rozbiórka linii napowietrznej nn-0,4 kV**

Zgodnie z wytycznymi programowymi oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru dokumentacji projektowej projektuje się:



1. Rozbiórkę od słupa nr 202 do słupa 220. Rozbierane słupy zastąpią nowoprojektowane słupy nn-0,4 kV strunobetonowe typu E.
2. Rozbiórkę linii napowietrznej nn-0,4 kV typu 4xAsXSn 4x70mm<sup>2</sup> zawieszanej na słupach żelbetowych od istn. stacji transformatorowej T-9588 do sł. nr 201 o długości liniowej 41m.
3. Rozbiórkę linii napowietrznej nn-0,4 kV typu 4xAL35mm<sup>2</sup> zawieszanej na słupach żelbetowych od istn. sł. nr 201 do sł. nr 220 o długości liniowej 1108m.
4. Rozbiórkę linii napowietrznej nn-0,4 kV (przewód oświetleniowy) typu AL25mm<sup>2</sup> zawieszanej na słupach żelbetowych od sł. nr 216 do sł. nr 220 o długości liniowej 188m.

Materiały z demontażu należy zutylizować bądź przekazać inwestorowi – zgodnie z zaleceniem inwestora. Przeznaczenie (zwrot / utylizacja) demontowanych materiałów tj. słupów, przewodów itd należy ustalić w trakcie budowy z insp. budowy EOP oraz Działem Eksploatacji w Wejherowie, zgodnie z obowiązującymi procedurami w EOP.

### **3.11. Rozbiórka linii kablowej SN-15kV**

Nie dotyczy

### **3.12. Stacja transformatorowa SN/nn**

Istniejące zabezpieczenie w obwodzie nr 02 stacji T-9588 należy wymienić na wkładkę bezpiecznikową typu WT-2 gG 100A.

Na stacji T-9588 projektuję się wymianę zawieszenia na zawieszenie odciągowe dostosowane do projektowanych przewodów typu AsXSn 4x120 mm<sup>2</sup>.

### **3.13. Linia napowietrzna SN-15 kV**

Nie dotyczy.

### **3.14. Linia kablowa SN-15 kV**

Nie dotyczy.

### **3.15. Linia napowietrzna nn-0,4 kV**

Zgodnie z wytycznymi programowymi wydanymi przez Energa - Operator Oddział w Gdańsku oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru dokumentacji projektowej projektuje się:

1. Wymianę istniejących stanowisk słupowych nr 201-220, typu ŻN, ALA oraz E na nowoprojektowane słupy wirowane typu E (zgodnie z załączonym do projektu zestawieniem montażowym).
2. Wymianę linii napowietrznej nn-0,4 kV typu 4xAL35mm<sup>2</sup> na linię napowietrzną nn typu AsXSn 4x120 mm<sup>2</sup> od istn. stacji transformatorowej T-9588 do sł. nr 209 o długości liniowej 455m.

3. Wymianę linii napowietrznej nn-0,4 kV typu 4xAL35mm<sup>2</sup> na linię napowietrzną nn typu AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> od sł. nr 209 do sł. nr 220 o długości liniowej 538m.
4. Wymianę linii napowietrznej nn-0,4 kV typu 4xAL35mm<sup>2</sup> na linię napowietrzną nn typu AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup> od sł. nr 209 do sł. nr 209/2 o długości liniowej 91m.
5. Wymianę linii napowietrznej nn-0,4 kV typu 4xAL35mm<sup>2</sup> na linię napowietrzną nn typu AsXSn 4x50 mm<sup>2</sup> od sł. nr 214 do sł. nr 214/2 o długości liniowej 75m.
6. Wymianę linii napowietrznej nn-0,4 kV typu (przewód oświetleniowy) AL35mm<sup>2</sup> na linię napowietrzną nn typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> od sł. nr 216 do sł. nr 220 o długości liniowej 188m.
7. Na słupie nr 220 zaprojektowano szafkę pomiarową dla zasilenia dz. nr 440.

Zastosować nowe żerdzie strunobetonowe wirowane typu E, wyposażyć ww. stanowiska w ograniczniki przepięć – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz zestawieniem montażowym.

### **3.16. Linia kablowa nn-0,4 kV**

Nie dotyczy.

### **3.17. Ochrona przeciwporażeniowa**

Po stronie nn, jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano uziemienie ochronne. Ochronę przeciwporażeniową podstawową i dodatkową w sieci nn przyjmuje się istniejące środki zapewniające samoczynne wyłączanie zwarć.

### **3.18. Ochrona od łuku elektrycznego**

Zgodnie ze standardami inwestora jako ochronę przeciw łukową stosuje się ograniczniki przepięć.

### **3.19. Konstrukcje wsporcze**

Jako konstrukcje wsporcze należy wykorzystać żerdzie strunobetonowe typu E o wysokościach zależnych od długości przęseł i ukształtowania terenu oraz siłach wierzchołkowych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

### **3.20. Fundamenty**

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

### **3.21. Izolacja**

Nie dotyczy.

### **3.22. Odłączniki i rozłączniki napowietrzne**

Nie dotyczy.

### **3.23. Oznaczenie słupów**

Tablice ostrzegawcze i identyfikacyjne należy stosować zgodnie z wymaganiami norm oraz standardami Energa Operator S.A. Dla spełnienia warunków wyżej wskazanych norm przewidziano tablice:

- tablice ostrzegawcze (2 sztuki) umieszczone na każdym słupie (dopuszcza się stosowanie jednej tablicy dla słupów jednożerdziowych),
- tablice identyfikacyjną, zawierającą numer słupa i linii. Numeracja słupów zgodnie z numeracją EOP.

### **3.24. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na, których został zaprojektowany.

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).

### **3.25. Opis do projektu zagospodarowania terenu**

#### **3.25.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem projektu jest przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV wraz z budową szafki pomiarowej na słupie nr 220 w celu zasilenia dz. nr 220/1 w miejscowości Łebno, gm. Szemud.

#### **3.25.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu**

Na terenie planowanego zamierzenia budowlanego zlokalizowana jest sieć elektroenergetyczna: linia napowietrzna nn-0,4 kV.

Uzbrojenie terenu:

- o Energia elektryczna - istniejąca stacja transformatorowa słupowa, istniejące sieci SN i nn,
- o Sieć wodociągowo-kanalizacyjna – istniejąca,
- o Sieć gazowa – brak,
- o Sieć telefoniczna - istniejąca,
- o Sieć ciepłownicza – brak.



### **3.25.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Obszar objęty budową przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

Planowana przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV, budowa szafki pomiarowej nn-0,4 kV nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, gaz i nie powoduje powstania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie.

Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

### **3.25.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu**

Obiekty liniowe nie wymagają zestawienia powierzchni.

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

Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków o opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568 ze zm.) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

Inwestycja częściowo znajduje się w zakresie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Uchwała nr LVI/465/2006 Rady Gminy Szemud z dnia 25 października 2006r. Dla pozostałej części inwestycji pozyskano decyzję inwestycji celu publicznego GN.6733.22.2023 z dn. 17.07.2023 r.

### **3.25.6. 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.

### **3.25.7. 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**

Objęty wnioskiem teren, położony jest w obrębie m. Łebno. 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.

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

Nie dotyczy.

### **3.26. Uwagi końcowe**

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

Prace 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 należy powiadomić służby ENERGA-OPERATOR 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.

Stosować materiały zgodne z wymaganiami zawartymi w **"Standardach technicznych Energa-Operator SA."**, w których określone zostały wymagania techniczne, stawiane wybranym elementom elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej, będącej własnością ENERGA – OPERATOR SA.

#### **4.0. Część rysunkowa – projekt zagospodarowania terenu**







zawodowych kierownika prac	Protokół Weryfikacji	Usługi Geodezyjne	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
nr 2305/2022 r. z dnia 03.10.2022 r. w sprawie	nr 60.6640.6689.2022/1	Protokół Weryfikacji	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
nr 2305/2022 r. z dnia 03.10.2022 r. w sprawie	nr 60.6640.6689.2022/1	Protokół Weryfikacji	Starostwo Powiatowe w Wejherowie
nr 2305/2022 r. z dnia 03.10.2022 r. w sprawie	nr 60.6640.6689.2022/1	Protokół Weryfikacji	Starostwo Powiatowe w Wejherowie

zobacz opracowania

W zakresie opracowania nie znajdują się

zgodzone do inwentaryzacji.

Nie wykonano obliczeń niwelacyjnych

nie wykazano na niniejszej mapie

zgodzone do inwentaryzacji.

Wszystkie dane geodezyjne

wzajemnie powiązane przez jednostkę

bez prawa ustalenia granic działek

Reda 12.09.2022 r.

GD.6640.6689.2022

Sporządził :

pozium odniesienia "PL-EVRF2007-NH"

skan (S+U-W) aktualny na dzień 02.09.2022 r.

układ odniesienia "2000/6"

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

z uzbrojeniem podziemnym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ul. Godowska

obręb: Leśno

gmina: Sienica

pow. wejherowski

woj. pomorskie

Arkusz 2/3







TELTOR - POL



PÓŁNOC S.A.

Nr umowy:

ZN/5702/3636MZI/2022/2201208/1

Egz. Nr

**TOM I**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

TEMAT:	<p><b><i>Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Łebno, gm. Szemud</i></b></p> <p><small>(„Wymiana linii napowietrznej od stacji T-9588 obw 200 do słupa 209 z 4xAL35 na ASXSN 4x120 od słupa 209 do słupa 220 z 4xAL35 na ASXSN 4x70. Powiązać istniejące przyłącza do nowej linii. Montaż szafki pomiarowej na słupie 220. według projektu wg P/22/014830”)</small></p>		
LOKALIZACJA:	Łebno, gm. Szemud		
DZIAŁKI NA TRASIE SIECI	Dz. nr: 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3, 404/2 – obręb 0015 Łebno Jednostka ewidencyjna 221509_2 Szemud		
OBSZAR LINII	Stacja T-9588 „Głodowo”		
Nr Wytocznych	P/22/014830, OBI/36/2201208		
Kategoria obiektu	XXVI		
INWESTOR	ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wiesław Jędrzysek upr.GT-III-630/220/75 Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Aleksandra Błaszowska upr. POM/0132/PWBE/22 Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.	OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Kucharski

Gdańsk, Maj 2024

## **2.0. Projekt architektoniczno-budowlany**

### **2.1. Rodzaj i kategoria obiektu**

Obiekt zalicza się do kategorii XXVI obiektów budowlanych, która wyszczególnia sieci takie jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

### **2.2. Sposób oraz program użytkowania**

Projektowana infrastruktura będzie użytkowana w sposób ciągły zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348), w celu zapewnienia niezawodności i ciągłości dostarczania energii

### **2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna**

Obiekty liniowe nie obejmujące budynków.

### **2.4. Charakterystyczne parametry**

W ramach inwestycji planuje się:

#### Prace demontażowe:

- słupy nn-0,4 kV, typu ŻN - 18 szt.,
- słupy nn-0,4 kV, typu ALA - 1 szt.,
- słupy nn-0,4 kV, typu E - 1 szt.,
- linia napowietrzna nn-0,4 kV typu 4xAsXSn 4x70mm<sup>2</sup> na odcinku o dł. 41m,
- linia napowietrzna nn-0,4 kV typu 4XAL35mm<sup>2</sup> na odcinku o dł. 1108m,
- linia napowietrzna nn-0,4 kV typu AL25mm<sup>2</sup> na odcinku o dł. 188m.

#### Prace montażowe:

- linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x120mm<sup>2</sup> – 445m / 464m,
- linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> – 538m/ 560m,
- linia napowietrzna nn typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> – 166m/ 173m,
- linia napowietrzna nn typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> – 188m/ 196m,
- słup nn, typu E o wys. 10,5m – 13 kpl.,
- słup nn, typu E o wys. 12m – 8 kpl.,
- słup nn, typu E o wys. 13,5m – 1 kpl.,
- szafka pomiarowa zawieszona na słupie nr 220 – 1 kpl.

## **2.5. 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 projektowana inwestycja zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu, ukształtowania terenu oraz istniejącej infrastruktury podziemnej. Planowana inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz w żaden sposób nie wpływa negatywnie na istniejący sposób odwodnienia i nie będzie konieczności wykonania dodatkowego odwodnienia.

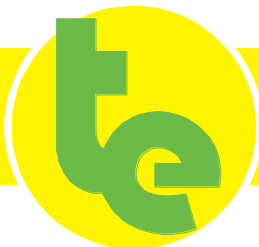
## **2.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

- a. Projektowana infrastruktura nie wymaga zaopatrzenia w wodę, gaz, itp. Oczyszczanie i odprowadzanie ścieków oraz wód opadowych - nie występuje.
- b. Projektowana infrastruktura nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.
- c. Wytwarzanie odpadów – nie występuje
- d. Planowana inwestycja nie powoduje pojawienie się w środowisku źródła pola elektromagnetycznego. Elementy te nie stanowią zagrożenia dla klimatu akustycznego.
- e. Projektowana inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.



### **3.0. Część rysunkowa – projekt architektoniczno-budowlany**

# PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

**TELTOR - POL****PÓŁNOC S.A.**

Nr umowy:  
ZN/5702/3636MZI/2022/2201208/1

Egz. Nr

## **TOM I** **PROJEKT TECHNICZNY**

TEMAT:	<b><i>Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Łebno, gm. Szemud</i></b> <small>(„Wymiana linii napowietrznej od stacji T-9588 obw 200 do słupa 209 z 4xAL35 na ASXSN 4x120 od słupa 209 do słupa 220 z 4xAL35 na ASXSN 4x70. Powiązać istniejące przyłącza do nowej linii. Montaż szafki pomiarowej na słupie 220. według projektu wg P/22/014830”)</small>		
LOKALIZACJA:	<b>Łebno, gm. Szemud</b>		
DZIAŁKI NA TRASIE SIECI	<b>Dz. nr: 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3, 404/2 – obręb 0015 Łebno</b> <b>Jednostka ewidencyjna 221509_2 Szemud</b>		
OBSZAR LINII	<b>Stacja T-9588 „Głodowo”</b>		
Nr Wytycznych	<b>P/22/014830, OBI/36/2201208</b>		
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>		
INWESTOR	<b><i>ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku</i></b> <b><i>Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</i></b>		
BRANŻA	<b>ELEKTRYCZNA</b>		
PROJEKTOWAŁ: <b>mgr inż. Wiesław Jędrzysek</b> <b>upr. GT-III-630/220/75</b> Spec. instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.		SPRAWDZIŁ: <b>mgr inż. Aleksandra Błaszowska</b> <b>upr. POM/0132/PWBE/22</b> Spec. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.	OPRACOWAŁ: <b>mgr inż. Michał Kucharski</b>

**Gdańsk, Maj 2024**

Tabela 1. Zestawienie wyników obliczeń mechanicznych słupów przelotowych linii nn-0,4 kV.

Lp.	Słup nr	typ linii	oprawa oświetleniowa	typ przyłącza	aL	aP	Wps	Pp	Po	Pr	Ps	Pu	Pudop	Pudop ≥ Pu	Dobrano
-	-	-	-	-	[m]	[m]	[daN/m]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	-	[typ]
1	202	AsXSn 4x120	NIE	AsXSn 4x16	55	50	2,08	109	0	60	50	219	430	TAK	P-12/4,3
2	203	AsXSn 4x120	NIE	-	50	49	2,08	103	0	0	50	153	430	TAK	P-10,5/4,3
3	204	AsXSn 4x120	NIE	-	49	51	2,08	104	0	0	50	154	430	TAK	P-10,5/4,3
4	205	AsXSn 4x120	NIE	-	51	50	2,08	105	0	0	50	155	430	TAK	P-10,5/4,3
5	206	AsXSn 4x120	NIE	-	50	49	2,08	103	0	0	50	153	430	TAK	P-12/4,3
6	207	AsXSn 4x120	NIE	-	49	53	2,08	106	0	0	60	166	430	TAK	P-12/4,3
7	208	AsXSn 4x120	NIE	-	53	47	2,08	104	0	0	50	154	600	TAK	P-12/6 istn.
8	210	AsXSn 4x70	NIE	-	50	50	2,08	104	0	0	50	154	430	TAK	P-10,5/4,3
9	211	AsXSn 4x70	NIE	-	50	49	2,08	103	0	0	50	153	430	TAK	P-10,5/4,3
10	212	AsXSn 4x70	NIE	-	49	50	2,08	103	0	0	50	153	430	TAK	P-10,5/4,3
11	213	AsXSn 4x70	NIE	-	50	51	2,08	105	0	0	50	155	430	TAK	P-10,5/4,3
12	215	AsXSn 4x70	NIE	-	50	50	2,08	104	0	0	60	164	430	TAK	P-12/4,3
13	217	AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25	TAK	-	51	44	2,08	99	22	0	60	181	430	TAK	P-12/4,3
14	219	AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25	NIE	-	50	43	2,08	97	0	0	50	147	430	TAK	P-13,5/4,3
15	209/1	AsXSn 4x50	NIE	-	45	46	2,08	95	0	0	50	145	430	TAK	P-12/4,3
16	214/1	AsXSn 4x50	NIE	-	36	39	2,08	78	0	0	50	128	430	TAK	P-10,5/4,3

**aL, aP** - rozpiętość lewa i prawa [m]  
**Wps** - jednostkowe obciążenie przewodu wiatrem przewodu [daN/m]  
**Pp** - suma sił od parcia wiatru na przewody wszystkich torów [daN]  
**Ps** - obciążenie wiatrem słupa [daN]  
**Po** - obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej [daN]  
**Pr** - 20% wart. skład. wypadk. naciągu podstaw. przewodów przyłączy [daN]  
**Pu=Pp+Ps+Po+Pr** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**Pudop** - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

**Pudop ≥ Pu [daN]**

*Tabela 2. Zestawienie wyników obliczeń mechanicznych słupów narożnych linii nn-0,4 kV.*

Lp.	Słup nr	typ linii głównej	oprawa oświetleniowa	typ przyłącza	Np.	$\alpha$	aL	aP	Nr	Ps	Puw	Pudop	Pudop $\geq$ Puw	Dobrano
-	-	-	-	-	[daN]	[Deg]	[m]	[m]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	-	[typ]
1	216	AsXS <sub>n</sub> 4x70	NIE	2xAsXS <sub>n</sub> 4x16	700	151	50	51	85	60	496	1000	TAK	N-12/12
2	218	AsXS <sub>n</sub> 4x70 + AsXS <sub>n</sub> 2x25	TAK	AsXS <sub>n</sub> 4x16	840	130	44	50	43	60	813	1000	TAK	N-12/10

**Np.** - naciąg podstawowy na przewody [daN]

**Nr** - naciąg podstawowy na przewody przyłączy [daN]

**$\alpha$**  - kąt załomu [Deg]

**aL, aP** - rozpiętość lewa i prawa [m]

**Ps** - obciążenie wiatrem słupa [daN]

**$P_{uw} \geq 2 \cdot \cos(\alpha/2) \cdot N_p + N_r + P_s + P_o$**  - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]

**Pudop** - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

Tabela 3. Zestawienie wyników obliczeń mechanicznych słupów odporowych linii nn-0,4 kV.

Lp.	Słup nr	typ linii głównej	oprawa oświetleniowa	typ przyłącza	Np.	Nr	aL	aP	Wps	$\alpha$	Pp	Po	Pn	Ps	Pz	Pu	Pudop	Pudop $\geq$ Pu Pudop $\geq$ Pz	Dobrano
-	-	-	-	-	[daN]	[daN]	[m]	[m]	[daN/m]	[deg]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	-	[typ]
1	201	AsXS <sub>n</sub> 4x120	NIE	-	1080	0	41	55	1,74	165	84	0	282	60	425	724	1200	TAK	ON-10,5/12
2	216	AsXS <sub>n</sub> 4x70 + AsXS <sub>n</sub> 2x25	NIE	2xAsXS <sub>n</sub> 4x16	840	85	50	51	1,74	151	88	0	421	60	654	648	1000	TAK	ON-12/10

**Np.** - naciąg podstawowy na przewody [daN]  
**Nr** - naciąg podstawowy na przewody przyłączy [daN]  
**aL, aP** - rozpiętość lewa i prawa [m]  
**Wps** - jednostkowe obciążenie przewodu wiatrem przewodu [daN/m]  
 **$\alpha$**  - kąt załomu [deg]  
**Pp** - suma sił od parcia wiatru na przewody (wszystkich torów) [daN]  
**Ps** - obciążenie wiatrem słupa [daN]  
**Po** - obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej [daN]  
**Pn** - wypadkowa naciągów podstawowych (w przypadku załomu) [daN]  
**Pz= Pn+Ps+Po+Nr+Pp** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**Pu= 2/3\*Np+Nr** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**Pudop** - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

Tabela 4. Zestawienie wyników obliczeń mechanicznych słupów krańcowych linii nn-0,4 kV.

Lp.	Słup nr	typ linii głównej	oprawa oświetleniowa	typ przyłącza	L1	Np.	Nr	Ps	Po	Puw	Pudop	Pudop $\geq$ Puw	Dobrano
-	-	-	-	-	[m]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	-	[typ]
1	220	AsXS <sub>n</sub> 4x70 + AsXS <sub>n</sub> 2x25	TAK	AsXS <sub>n</sub> 4x16	43	770	42,6	60	0	819,0516	1000	TAK	K-10,5/10
2	209/2	AsXS <sub>n</sub> 4x50	NIE	AsXS <sub>n</sub> 4x16	46	450	42,6	60	0	503,1715	1000	TAK	K-10,5/10
3	214/2	AsXS <sub>n</sub> 4x50	NIE	AsXS <sub>n</sub> 4x16	39	450	42,6	60	0	503,1715	1000	TAK	K-10,5/10

**L1** - długość przewodu linii głównej [m]  
**Np.** - naciąg przewodów linii głównej [daN]  
**Nr** - naciąg podstawowy na przewody przyłączy [daN]  
**Ps** - obciążenie wiatrem słupa [daN]  
**Po** - obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej [daN]  
**Puw =  $\sqrt{(P_u^2 + P_z^2)}$  [daN]** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**Pu = Np.+Nr [daN]**  
**Pz = Ps+Po+Nr [daN]**  
**Pudop** - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

Tabela 5. Zestawienie wyników obliczeń mechanicznych słupów rozgałęźno-odporowo-krańcowych (ROK) linii nn-0,4 kV.

Lp.	Słup nr	typ linii głównej	typ linii głównej	typ linii odgałęźnej	oprawa oświetleniowa	typ przyłącza	aL	aP	a odg.	b odg.	Npg1	Npg2	Npo	Nr	α	β	Po	Ps	Puwg	Puwo	Puwgd	Puwod	Puwgd ≥ Puwg	Puwo ≥ Puwod	Dobrano
-	-	-	-	-	-	-	[m]	[m]	[m]	[m]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[deg]	[deg]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	-	-	[typ]
1	209	AsXSn 4x120	AsXSn 4x70	AsXSn 4x50 mm2	NIE	-	47	50	45	0	1080	700	450	0	89	131	0	70	1340	1413	1500	1500	TAK	TAK	RONK-10,5/15

**aL, aP** - rozpiętość lewa - rozpiętość lewa i prawa [m]  
**a odg.** - rozpiętość odga - rozpiętość odgałęzienia [m]  
**Npg** - naciąg przewod - naciąg przewodów linii głównej [daN]  
**Npo** - naciąg przewod - naciąg przewodów linii "odgałęźnej" [daN]  
**Nr** - naciąg podstaw - naciąg podstawowy na przewody przyłączy [daN]  
**Ps** - obciążenie wiat - obciążenie wiatrem słupa [daN]  
**Po** - obciążenie wiat - obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej [daN]  
**α** - kąt l. odgałęźne - kąt l. odgałęźnej [Deg]  
**β** - kąt l. głównej [C - kąt l. głównej [Deg]  
**P<sub>uwg</sub> = 2\*Npg\*cos(α/2)+Po+Nr+Ps [daN]** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**P<sub>uwo</sub> = V(Pu<sup>2</sup> + Pz<sup>2</sup>) [daN]** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**Pu = Npg+Po+Nr [daN]**  
**Pz = Po+Nr+Ps+2\*Npg\*cos(α/2) [daN]**  
**Puwgd, Puwod** - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]

Tabela 6. Zestawienie wyników obliczeń mechanicznych słupów rozgałęźno-odporowo-krańcowych (RNK) linii nn-0,4 kV.

Lp.	Słup nr	typ linii głównej	typ linii odgałęźnej	oprawa oświetleniowa	typ przyłącza	aL	aP	a odg.	b odg.	Npg	Npo	Nr	α	β	Po	Ps	Puwg	Puwo	Puwgd	Puwod	Puwgd ≥ Puwg	Puwo ≥ Puwod	Dobrano
-	-	-	-	-	-	[m]	[m]	[m]	[m]	[daN]	[daN]	[daN]	[deg]	[deg]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	-	-	[typ]
1	214	AsXSn 4x70	AsXSn 4x50 mm2	NIE	-	51	50	36	0	700	450	0	92	164	0	70	1043	1135	1500	1500	TAK	TAK	RNK-10,5/15

**aL, aP** - rozpiętość lewa i prawa [m]  
**a odg.** - rozpiętość odgałęzienia [m]  
**Npg** - naciąg przewodów linii głównej [daN]  
**Npo** - naciąg przewodów linii "odgałęźnej" [daN]  
**Nr** - naciąg podstawowy na przewody przyłączy [daN]  
**Ps** - obciążenie wiatrem słupa [daN]  
**Po** - obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej [daN]  
**α** - kąt l. odgałęźnej [Deg]  
**β** - kąt l. głównej [Deg]  
**P<sub>uwg</sub> = 2\*Npg\*cos(α/2)+Po+Nr+Ps [daN]** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**P<sub>uwo</sub> = V(Pu<sup>2</sup> + Pz<sup>2</sup>) [daN]** - obliczeniowe obciążenie słupa [daN]  
**Pu = Npg+Po+Nr [daN]**  
**Pz = Po+Nr+Ps+2\*Npg\*cos(α/2) [daN]**  
**Puwgd, Puwod** - dopuszczalne obciążenie słupa [daN]



### 3.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń

OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 7.1		Obwód 200 stacji T-9588 Głodowo										
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli  [m]	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika  Ib [A]	Współcz. Krotności WT-2/gG  K	Prąd wyłączenia  Iw [A]	Prąd zwarcia  Iz [A]
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja  R [Ω]	reaktancja  X [Ω]	rezystancja  R [Ω]	reaktancja  X [Ω]	impedancja  Z [Ω]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Transformator o mocy 100 kVA						0,028	0,066	0,072	100	5,9	590	2 875
1	stacja - sl. nr 209	446	AsXS <sub>n</sub> 4x120	0,112838	0,036	0,254	0,138	0,289	100	5,9	590	717
2	sl. nr 209 - sl. nr 220	540	AsXS <sub>n</sub> 4x70	0,23922	0,045	0,732	0,227	0,767	80	2,9	232	270
					SUMA =	0,732	0,227	0,767	80	2,9	232	270
Warunek spełniony Iz > Iw												

OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA													
Tabela nr 7.2		Obwód 200 stacji T-9588 Głodowo											
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności WT-2/gG	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia	
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej							
				rezystancja	reaktancja	rezystancja	reaktancja	impedancja					
		[m]		R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Ib [A]	K	Iw [A]	Iz [A]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Transformator o mocy 100 kVA						0,028	0,066	0,072	100	5,9	590	2 875	
1	stacja - sl. nr 209	446	AsXSn 4x120	0,112838	0,036	0,254	0,138	0,289	100	5,9	590	717	
2	sl. nr 209 - sl. nr 209/2	71	AsXSn 4x50	0,045511	0,006	0,345	0,150	0,376	80	2,9	232	551	
						SUMA =	0,345	0,150	0,376	80	2,9	232	551
Warunek spełniony Iz > Iw													

OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA												
Tabela nr 7.3		Obwód 200 stacji T-9588 Głodowo										
Lp	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka pętli	Dane znamionowe elementów obwodu	Oporności					Prąd znamionowy ostatniego bezpiecznika	Współcz. Krotności WT-2/gG	Prąd wyłączenia	Prąd zwarcia
				ostatniego odcinka		pętli zwarciowej						
				rezystancja	reaktancja	rezystancja	reaktancja	impedancja				
		[m]		R [Ω]	X [Ω]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	Ib [A]	K	Iw [A]	Iz [A]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Transformator o mocy 100 kVA						0,028	0,066	0,072	100	5,9	590	2 875
1	stacja - sl. nr 209	446	AsXSn 4x120	0,112838	0,036	0,254	0,138	0,289	100	5,9	590	717
2	sl. nr 209 - sl. nr 214	250	AsXSn 4x70	0,11075	0,021	0,475	0,179	0,508	80	2,9	232	408
3	sl. nr 214 - sl. nr 214/2	75	AsXSn 4x50	0,048075	0,006	0,571	0,192	0,603	80	2,9	232	343
					SUMA =	0,475	0,179	0,508	80	2,9	232	408
Warunek spełniony Iz > Iw												

### 3.3. Obliczenie spadków napięć

#### **OBLICZENIE I DOBÓR LINII nn - 0,4 kV (dla najgorszego przypadku)**

**Tabela nr 8.1** Obwód 200 stacji T-9588 Głodowo

Tabela III 8.1 Obwód 209 stacji 15000 Sładowo												
Lp.	Nazwa odbioru	Moc zainstal.	Współ. zapotrz.	Moc zapotrz.	Współ. mocy	Prąd oblicz.	Prąd znamion. bezpiecz.	Typ linii	Obciąż. długotr. I <sub>ld</sub> [A]	Długość linii L [m]	Spadek napięcia	
		P <sub>i</sub> [kW]	kz	P <sub>s</sub> [kW]	cosφ	I <sub>0</sub>	I <sub>b</sub> [A]				S [mm <sup>2</sup> ]	P <sub>s</sub> x L [kWm]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	stacja - sl. nr 209	129,00	0,408	52,6	0,928	81,9	100	AsXSn 4x120	296	446	23474	3,60
2	sl. 209 - 220	79,00	0,547	43,2	0,928	67,2	80	AsXSn 4x70	213	540	23335	5,53
											Suma=	9,13
Warunek spełniony ΔU < 10%												

**UWAGA:**

Obwód 200 zasila 10 odbiorców, dlatego współczynnik jednoczesności przyjęto jako

kj=0,408

współczynnik jednoczesności dla 10 odbiorców

kj=0,547

współczynnik jednoczesności dla 6 odbiorców

### 3.4. Zestawienie montażowe linii napowietrznej nn-0,4 kV

#### Zestawienie montażowe linii napowietrznej oświetlenie nn-0,4 kV

Lp.	SŁUPY		PRZEWODY				UZBROJENIE SŁUPA	ZAMOCOWANIE LAMPY NA SŁUPIE												
	Nr słupa	Typ słupa	Długość trasowa przęsła	Długość przewodu	Długość sekcji	Przewody	Napężenie	Hak wieszakowy SOT 21.1	Uchwyt odciągowy SO118.425S	Ostonka przewodu PK 99.025	Uchwyt dystansowy SO79.6	Uchwyt przelotowy SO130	Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-5	Element usztywniający wysięgnik EW	Oprawa bezpiecznikowa do 25A GFN1k-25 + TTD 151 FA	zaczisk odgaleźny przebijający izolację TTD 051 FTA	przewód min. 16mm2	Przewód izolowany gładki LgYd-2,5	Koszulka igelitowa fi10	Opaska CCD 9-62
			m	m	m		MPa	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m	m	szt.
1	216	ON	51	53	188	AsXSn 2x25 mm2	40,0	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	217	P	44	46				1	-	-	-	1	1	1	1	2	1	6	0,3	1
3	218	N	50	52				1	-	-	-	1	1	1	1	2	1	6	0,3	1
4	219	P	43	45				1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	220	K	43	45				1	1	2	1	-	1	1	1	2	1	6	0,3	1
SUMA			188	196				5	2	4	2	3	3	3	3	6	3	18	0,9	3

**Liczbę elementów uziomu dopasować do wartości rezystancji uziemienia złącz i słupów nn  $R_{nn} < 10 \Omega$**

### 3.5. Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nn-0,4 kV

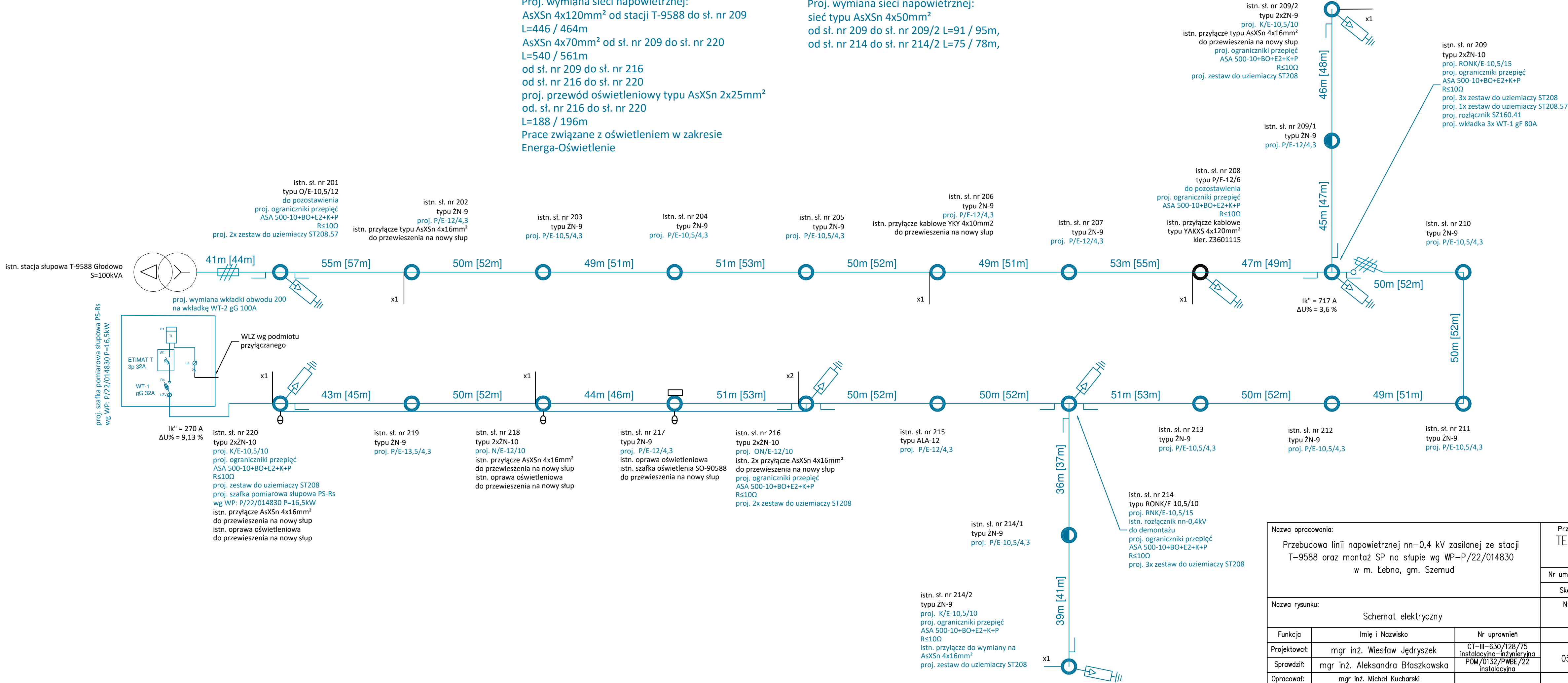
Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nn-0,4 kV																						
Lp.	SŁUPY										OSPRZĘT								OŚWIETLENIE (do przełożenia)		PRZEWODY	
	Nr słupa	Typ słupa	Słupowa stacji transformatorowa SN/nr	ŻN-9	ŻN-10	BSW-10	ALA-12	E-10,5/6	E-10,5/10	E-10,5/12	poprzącznik przelotowy	poprzącznik narożny	poprzącznik krańcowy	poprzącznik podporowy	izolatory stojące (porcelanowe)	izolatory linowe (porcelanowe)	ograniczniki przepięć	rozłącznik napowietrzny	lampa	szafka oświetleniowa SO	Długość przęsła	Przewody
			kpl	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	kpl	kpl	kpl	kpl	m	
1	STACJA T-9588																				41	AsXSn 4x70
2	201	O							istn.			1			4						55	
3	202	P		1							1				4						50	
4	203	P		1							1				4						49	
5	204	P		1							1				4						51	
6	205	P		1							1				4						50	
7	206	P		1							1				4						49	
8	207	P		1							1				4						53	
9	208	P						istn.			1				4		4				47	4xAL35
10	209	RONK			2								1	1	8						50	
11	210	P		1							1				4						50	
12	211	P		1							1				4						49	
13	212	P		1							1				4						50	
14	213	P		1							1				4						51	
15	214	RONK						1					3	8		4	1				50	
16	215	P					1				1				4						50	
17	216	ON			2								1	5	5						51	
18	217	P		1							1				5				1	1	44	4xAL 35 + AL25
19	218	N			2							1			5				1		50	
20	219	P		1							1				5						43	
21	220	K			2							1			5				1			
22	209/1	P		1							1				4						45	4xAL35
23	209/2	K		2								1			4						46	
24	214/1	P		1							1				4						36	4xAL35
25	214/2	K		1								1			4						39	
SUMA			0	17	8	0	1	0	1	0	16	1	5	5	109	0	13	1	3	1	1149	

#### 4.0. Rysunki

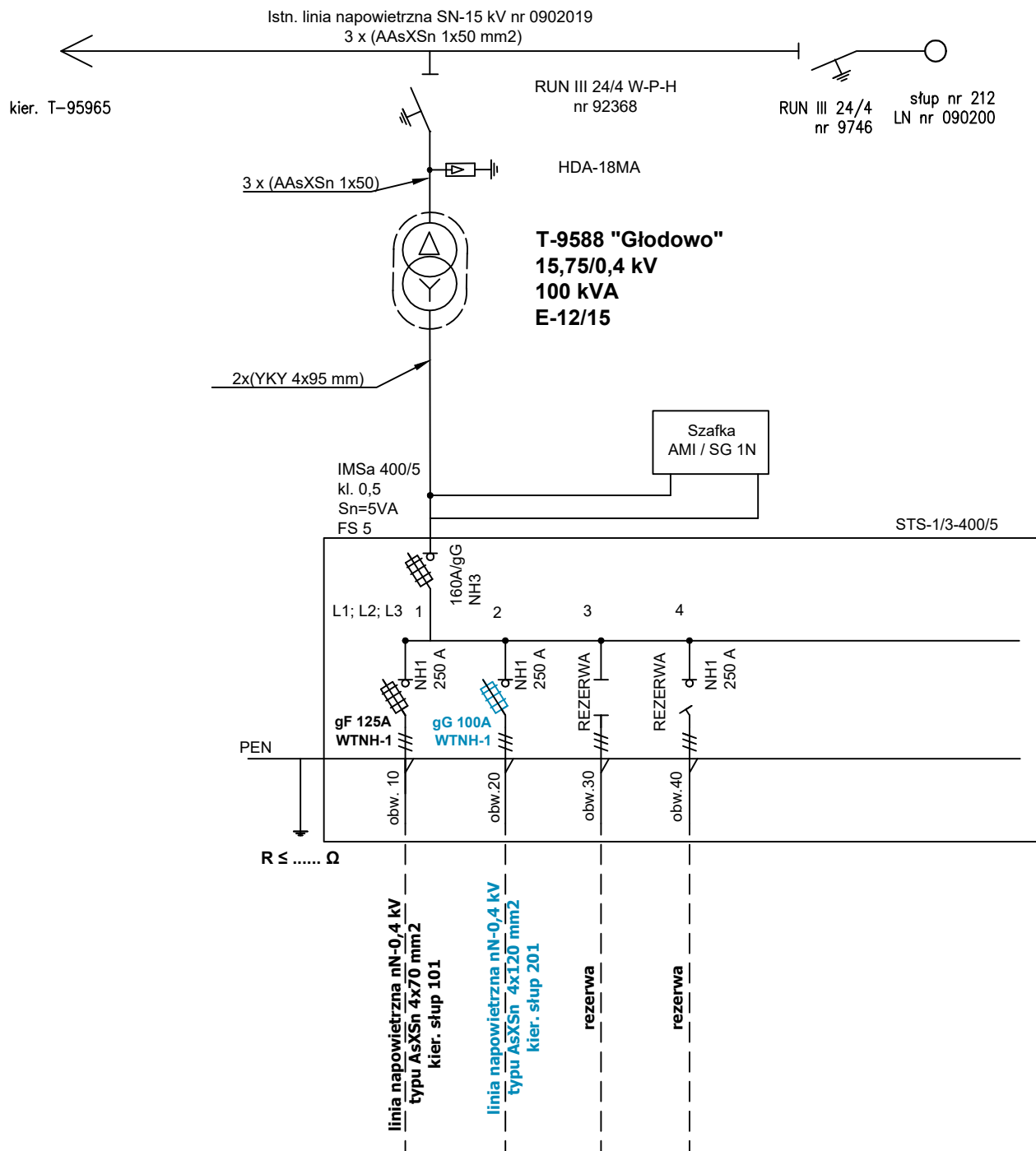


Ciąg Główny:  
Proj. wymiana sieci napowietrznej:  
AsXSn 4x120mm<sup>2</sup> od stacji T-9588 do sł. nr 209  
L=446 / 464m  
AsXSn 4x70mm<sup>2</sup> od sł. nr 209 do sł. nr 220  
L=540 / 561m  
od sł. nr 209 do sł. nr 216  
od sł. nr 216 do sł. nr 220  
proj. przewód oświetleniowy typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>  
od sł. nr 216 do sł. nr 220  
L=188 / 196m  
Prace związane z oświetleniem w zakresie  
Energia-Oświetlenie

Odgątkowania:  
Proj. wymiana sieci napowietrznej:  
sieć typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>  
od sł. nr 209 do sł. nr 209/2 L=91 / 95m,  
od sł. nr 214 do sł. nr 214/2 L=75 / 78m,



Nazwa opracowania:			Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne TELTOR-POL PÓŁNOC S.A. ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk Tel. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14	
Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Łebno, gm. Szemud			Nr umowy:	OBI/36/2201208
			Skala:	Arkusz: 1/2
Nazwa rysunku:			Nr projektu:	Rysunek nr
Schemat elektryczny			663	E-2
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75 instalacyjno-inżynieryjna	05.2024 r.	
Sprawdził:	mgr inż. Aleksandra Błaszkowska	POM/0132/PWBE/22 instalacyjna		
Opracował:	mgr inż. Michał Kucharski			



Nazwa opracowania:

Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Łebno, gm. Szemud

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
**TELTOR-POL PÓŁNOC S.A.**  
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk  
Tel. 58 343 21 67 Fax 58 346 41 14

Nr umowy: OBI/36/2201208

Skala: —

Arkusz: 2/2

Nazwa rysunku:

Schemat stacji – stan projektowany

Nr projektu:  
663

Rysunek nr  
**E-2**

Funkcja

Imię i Nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Projektował:

mgr inż. Wiesław Jędrzysek

GT-III-630/128/75  
instalacyjno-inżynieryjna

Sprawdził:

mgr inż. Aleksandra Błaszowska

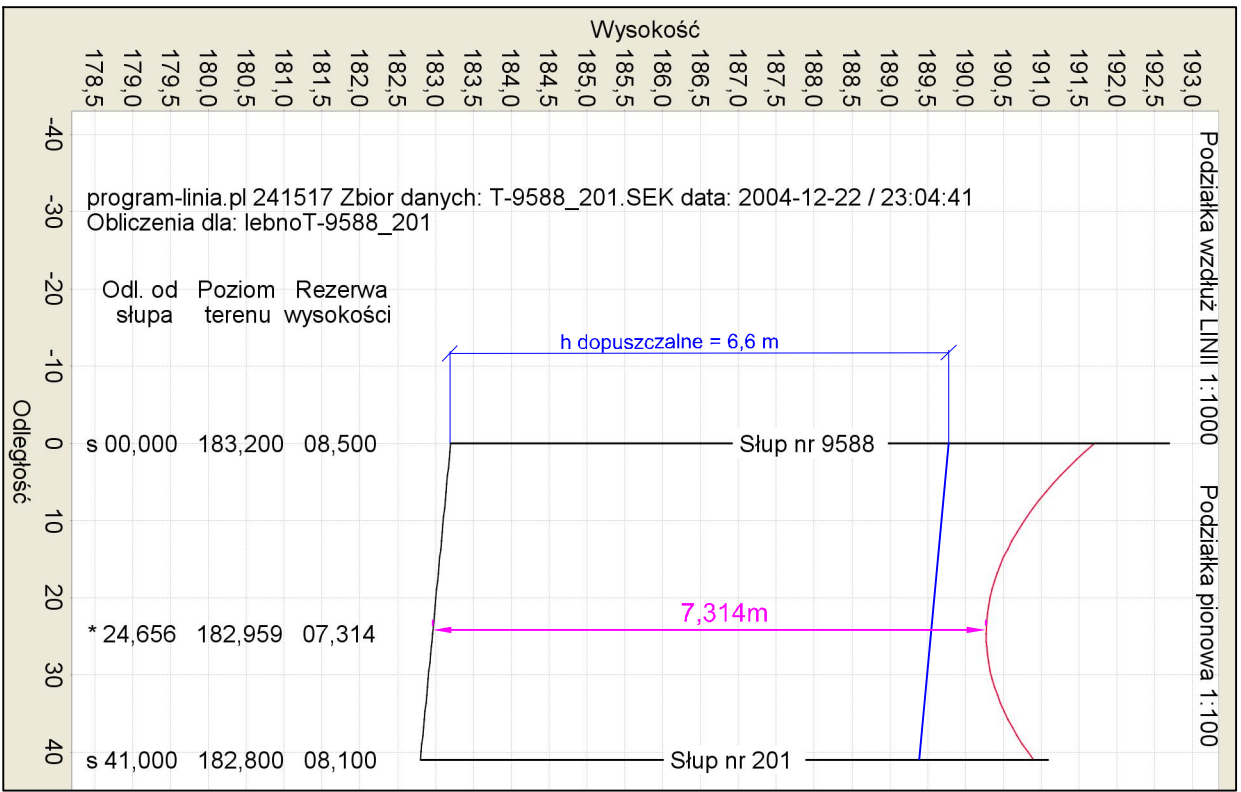
POM/0132/PWBE/22  
instalacyjna

05.2024 r.

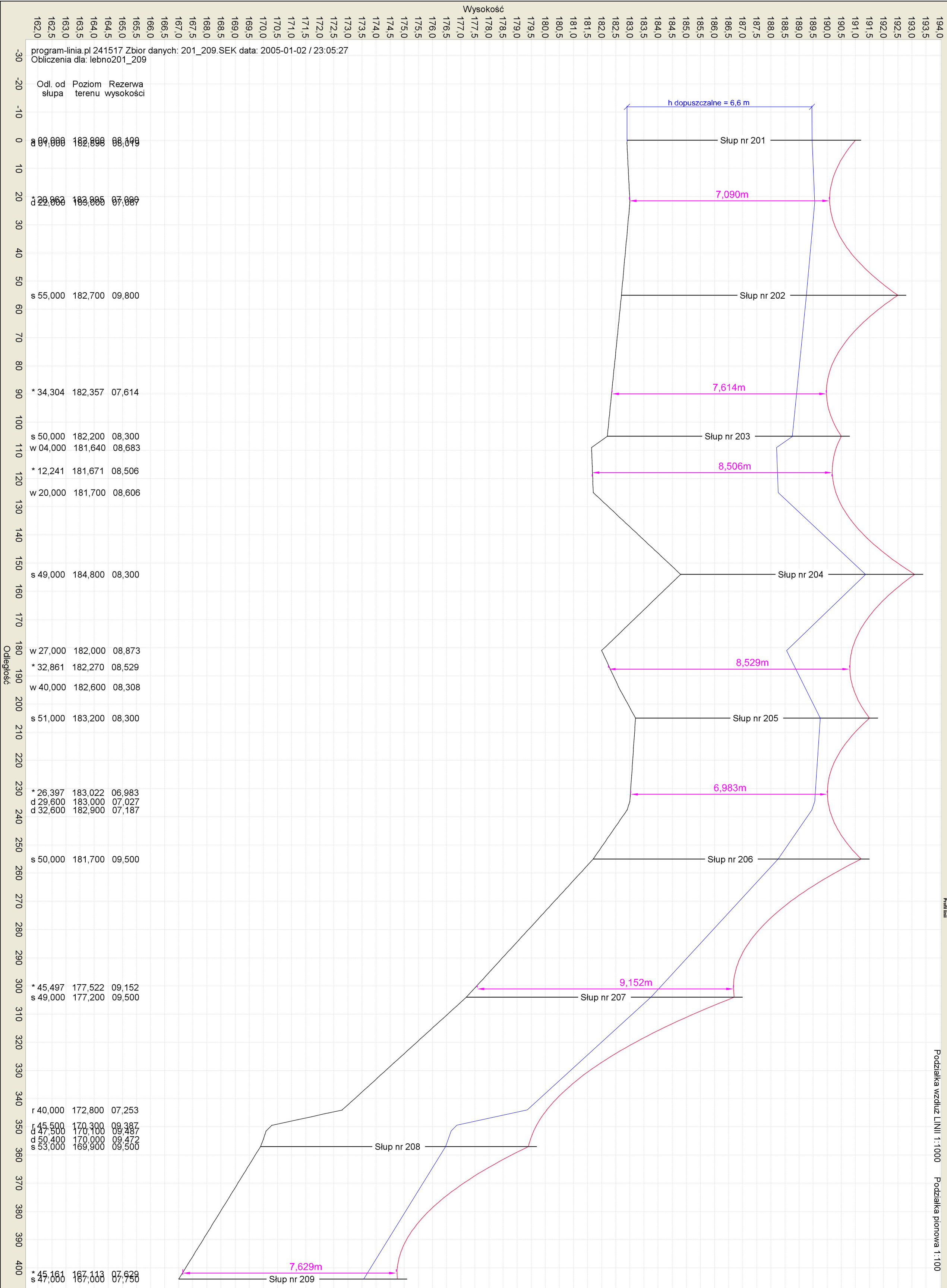
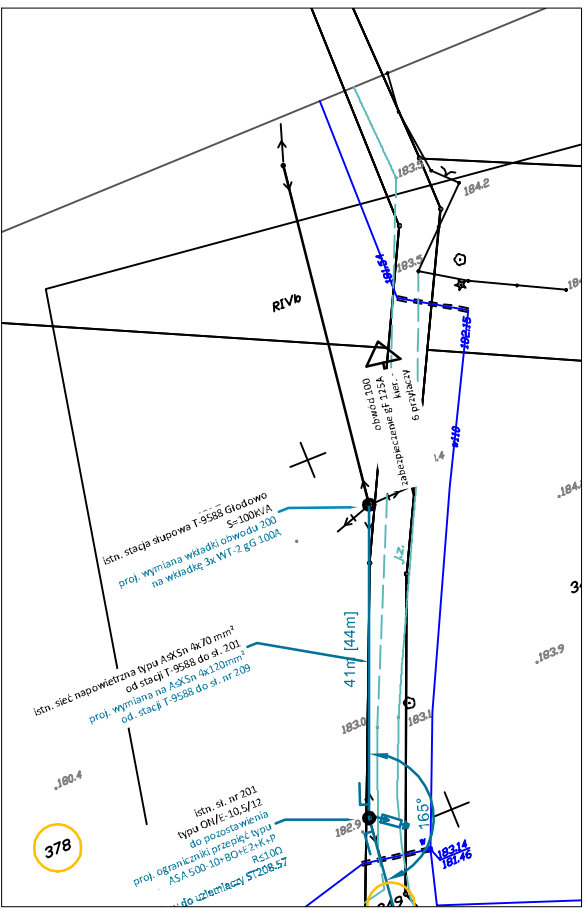
Opracował:

mgr inż. Michał Kucharski

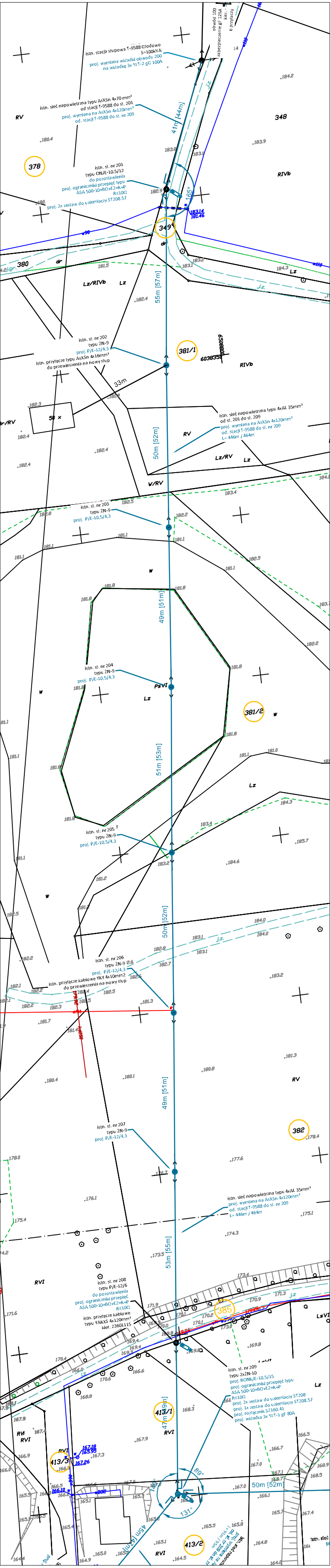




Profil nr 1 - odcinek linii nr od T-9588 do st. nr 201  
Przewód AsXsN 4x120 mm,  
Napężenie: 17,5 MPa  
temp. projektowa: 40°C

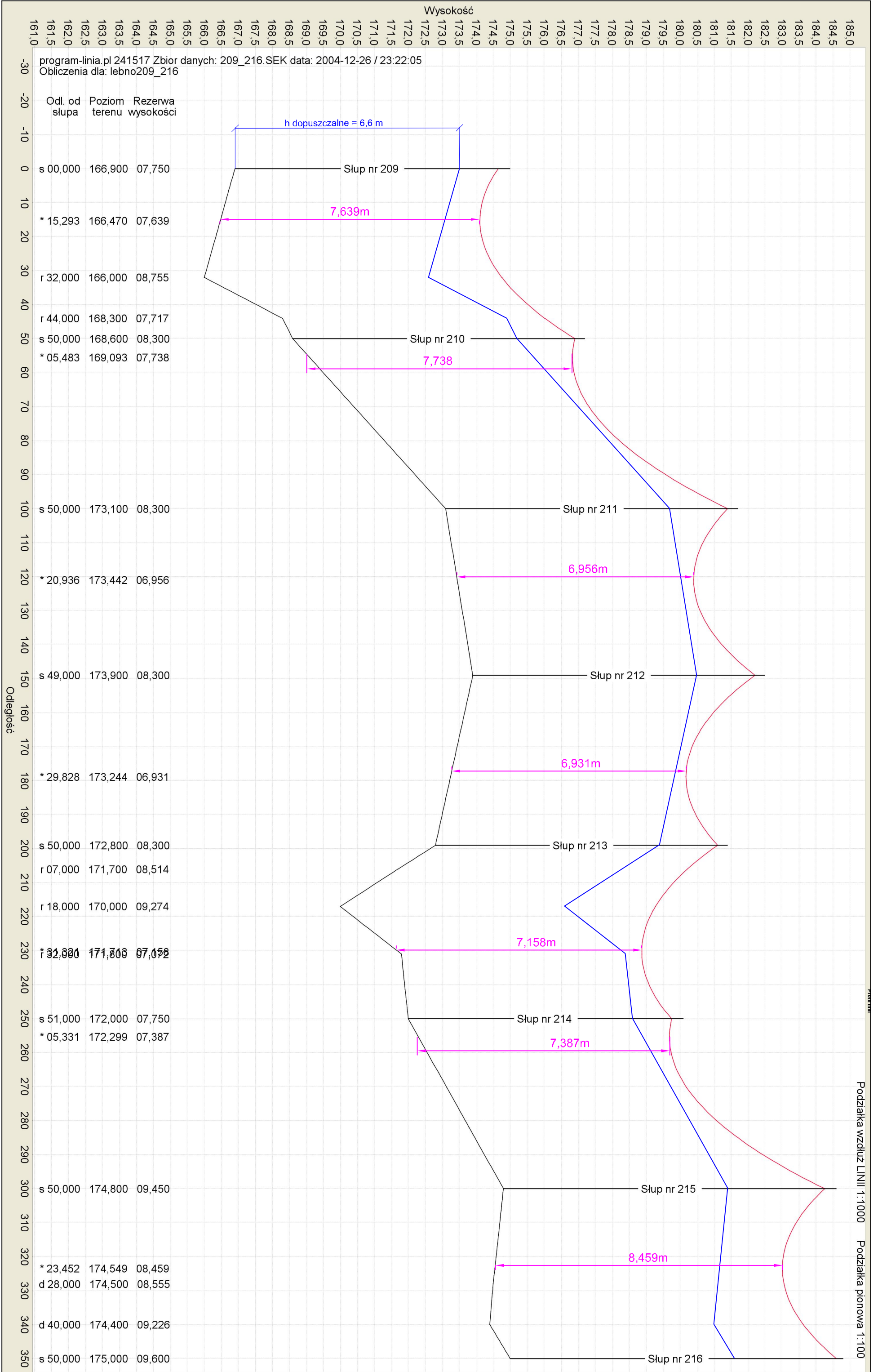


Profil nr 2 - odcinek linii nr od st. nr 201 do st. nr 209  
Przewód AsXsN 4x120 mm,  
Napężenie: 22,5 MPa  
temp. projektowa: 40°C

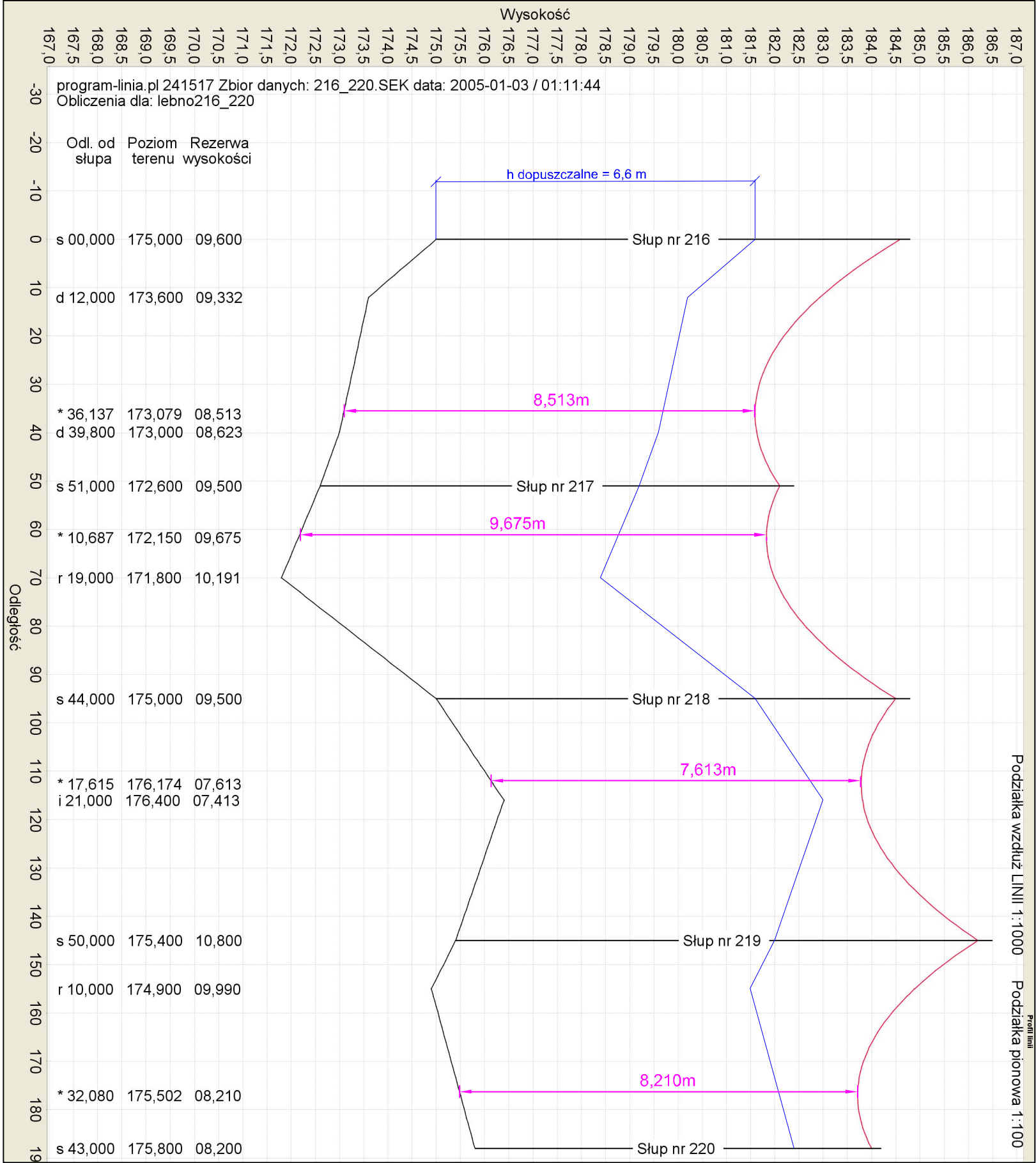
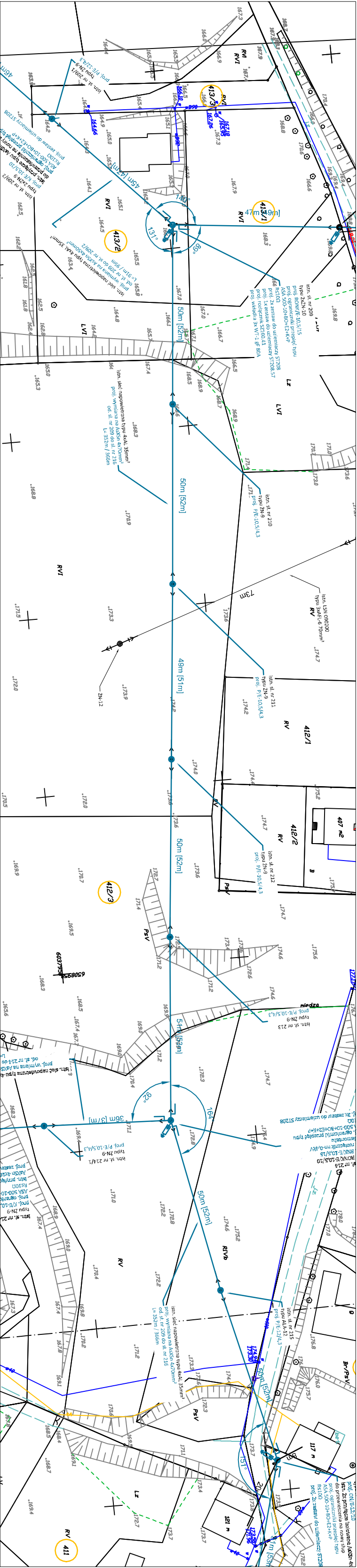


UWAGA! Zgodnie z normą PN-EN-50341 Dla przedmiotowej linii, wymagana minimalna podstawowa odległość przewodów od terenu wynosi 5,6 m. Jest spełniona dla każdego przebiega w przemieszczonych odcinkach linii napowietrznych m-0,4 kV. W przypadku skrzyżowania przedmiotowej linii z drogą, wymagana minimalna podstawowa odległość przewodów od drogi wynosi 6,6 m. Jest spełniona dla każdego przebiega kolokacyjnego z drogą.			
LEGENDA:			
Minimalny przekręt między liniami, a terenem - 6,6m (zgodnie z normą 5,6 m + 1 m)			
Pole orne			
Droga - 7,6 m (zgodnie z normą 6,6 m + 1 m)			
Nazwa opracowania: Przebudowa linii napowietrznej m-0,4 kV zasilonej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie WP-P/22/014830 w m. Lebno, gm. Sternud			
Przedsiębiorstwo Inżynieringowo-Techniczne TELTOR-POL POŁNOĆ S.A. ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk Tel. 58 343 21 67 fax 58 346 41 14 08/26/201208			
Nazwa rysunku: Profil linii napowietrznej m-0,4 kV		Nr umowy: 663	
Funkcja: mgr inż. Wiesław Jedryszek		Nr uprawnień: 67-III-630/198/75	
Sprawdził: mgr inż. Aleksandra Błaszczowska		Instalacje: POM/0132/PMB/22	
Opracował: mgr inż. Michał Kucharski		Data: 05.2024 r.	
		Podpis: E-3	

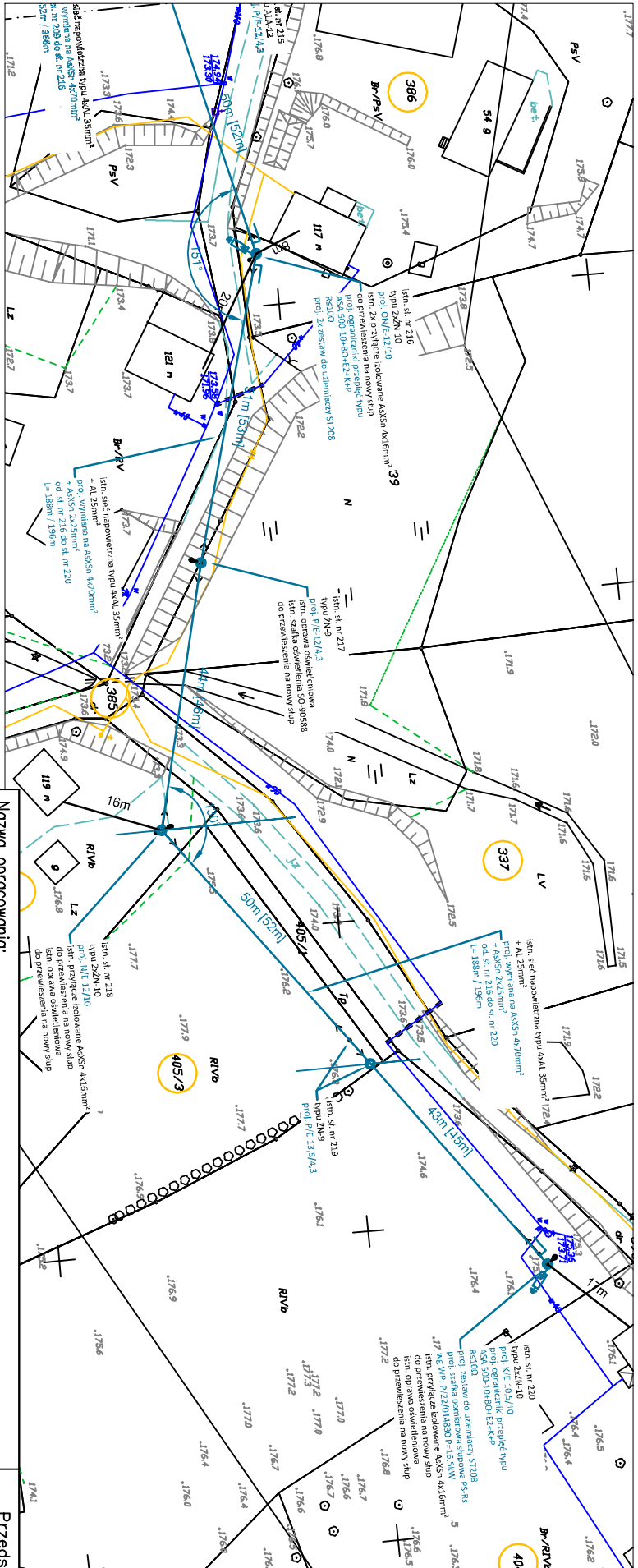




Profil nr 3 - odcinek linii m od st. nr 209 do st. nr 216  
Przewód ASkSn 4x70 mm,  
Napięcie: 25 MPa  
temp. projektowa: 40°C



Profil nr 6 - odcinek linii m od st. nr 216 do st. nr 220  
Przewód ASkSn 4x70 mm,  
Napięcie: 25 MPa  
temp. projektowa: 40°C



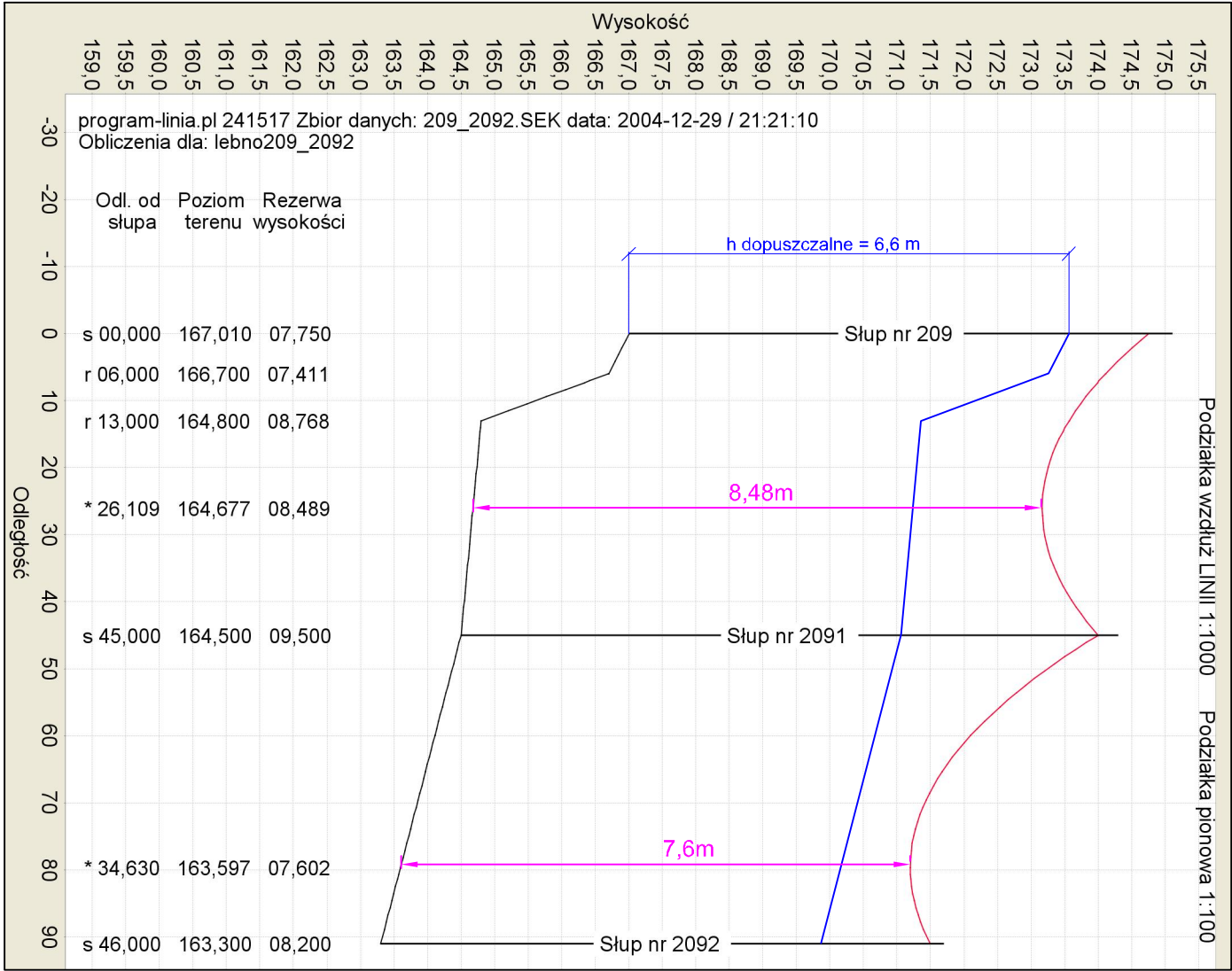
**UWAGA:** Zgodnie z normą PN-EN-50341  
Dla przewodów linii, wymagana minimalna podstawowa odległość przewodów  
od terenu wynosi 5,6 m i jest spełniona dla każdego przewodu w przedmiotowych odcinkach linii napowietrznych nr-0,4 kV.  
W przypadku skrzyżowania przewodów linii z drogą, wymagana minimalna podstawowa odległość przewodów od drogi wynosi 6,6 m i  
jest spełniona dla każdego przewodu kolizyjnego z drogą.

**LEGENDA:**

- Minimálny przewód między liniami a terenem - 6,6m (zgodnie z normą 6,6 m + 1 m)
- Pole orne
- Droga - 7,6 m (zgodnie z normą 6,6 m + 1 m)

Nazwa rysunku:		Nazwa opracowania:		Przedsiębiorstwo Inżyniering-Techniczne TEL TOR-POL PÓŁNOC S.A. ul. Świebno 1 80-554 Olsztyn Tel. 58 343 21 67 fax 58 346 41 14	
Funkcja:		Imię i Nazwisko:		Nr uprawnień:	
Projektant:		mgr inż. Wiesław Jędrzejek		GT-III-630/128/75	
Sprawdził:		mgr inż. Aleksandra Broszkowska		POW/032/PWE/72	
Opracował:		mgr inż. Michał Kucharski		Instalacyjno-Instalacyjna	
Data:		05.2024 r.		Podpis:	
Skala:		1:1000		Arkusze:	
Nr projektu:		663		Rysunek nr	
Data:		08/36/201208		2/3	
Data:		05.2024 r.		E-3	



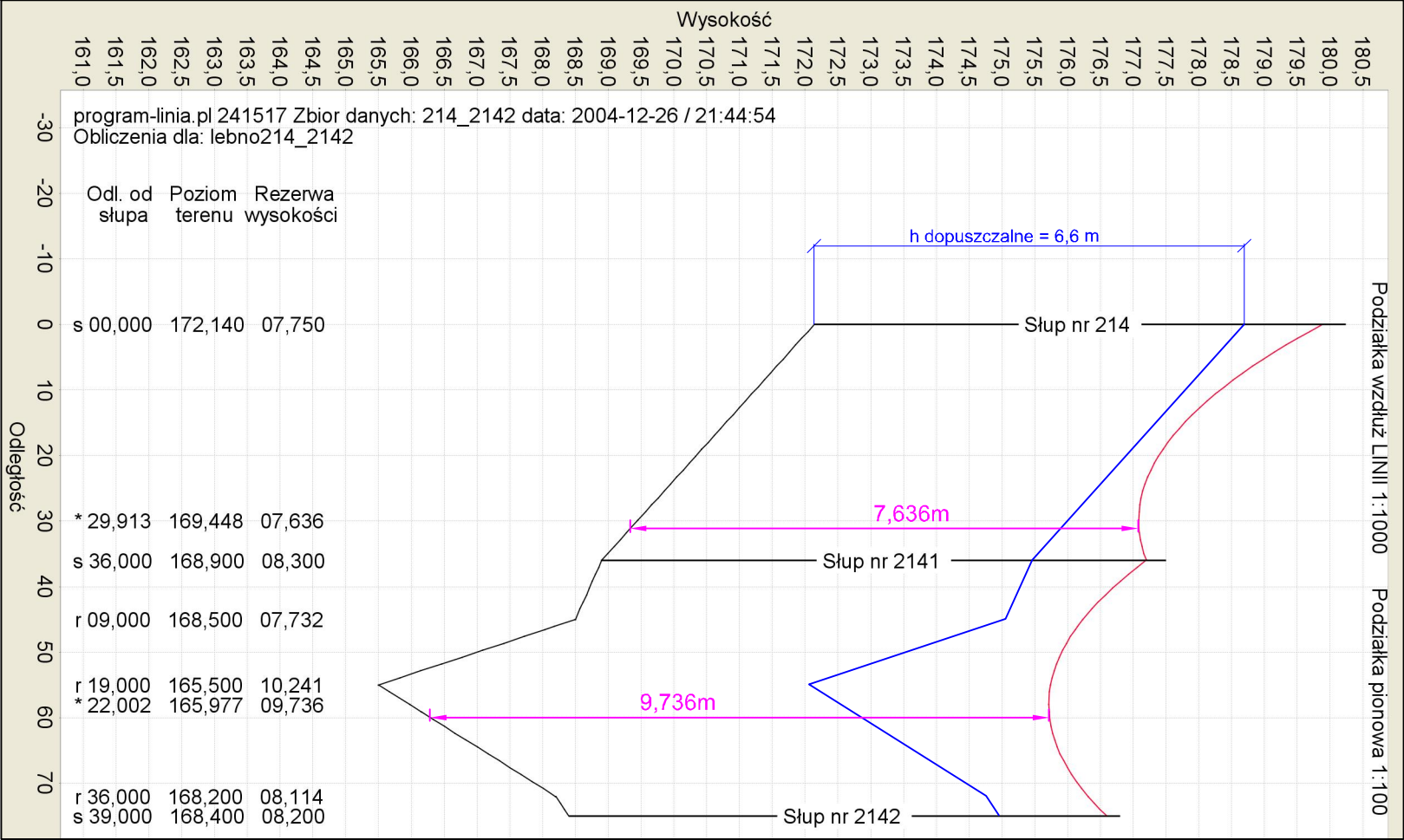
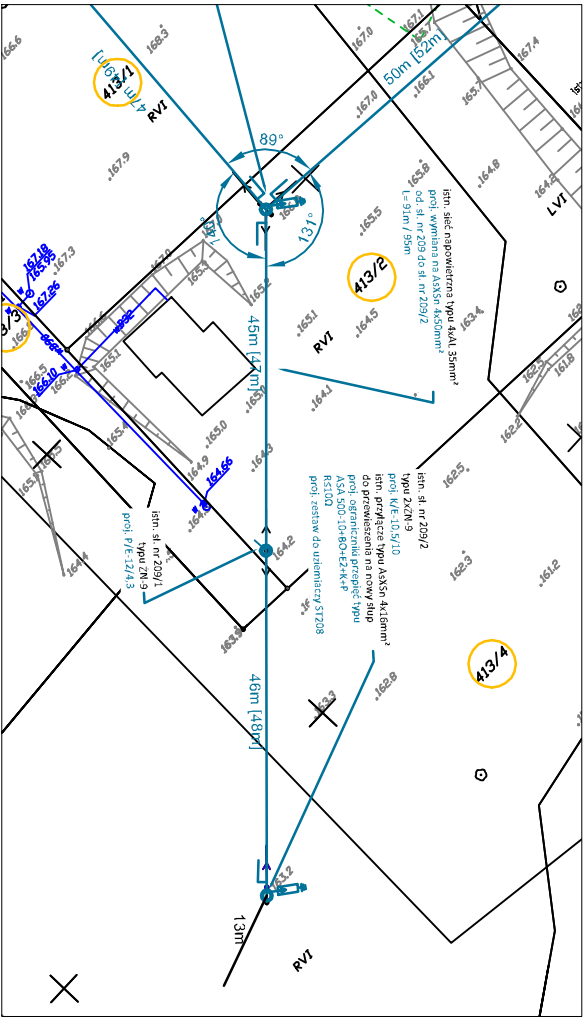


Profil nr 5 - odcinek linii nn od st. nr 209 do st. nr 209/2

Przewód AsXSn 4x50 mm,

Napięcie: 30 MPa

temp. projektowa: 40°C

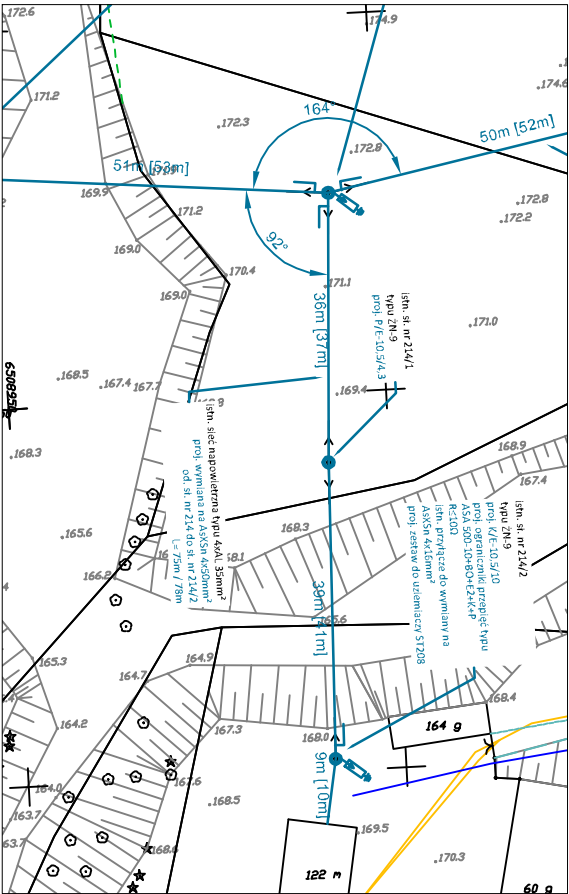


Profil nr 6 - odcinek linii nn od st. nr 214 do st. nr 214/2

Przewód AsXSn 4x50 mm,

Napięcie: 22,5 MPa

temp. projektowa: 40°C



UWAGA! Zgodnie z normą PN-EN-50341

Dla przedmiotowej linii, wymagana minimalna podstawowa odległość przewodów od terenu wynosi 5,6 m i jest spełniona dla każdego przęsła w przedmiotowych odcinkach linii napowietrznych nn-0,4 kV.

W przypadku skrzyżowania przedmiotowej linii z drogą, wymagana minimalna podstawowa odległość przewodów od drogi wynosi 6,6 m i jest spełniona dla każdego przęsła kolującego z drogi.

LEGENDA:

- Minimalny przeswit między linią, a terenem - 6,6m (zgodnie z normą 6,6 m + 1 m)
- Pole orne
- Droga- 7,6 m (zgodnie z normą 6,6 m + 1 m)

Nazwa opracowania:			Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Lebno, gm. Szemud		
Nazwa rysunku:			Profil linii napowietrznej nn-0,4 kV		
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Skala: 1:1000		
Projektował:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GI-III-630/128/75	Nr projektu: 663		
Sprawił:	mgr inż. Aleksandra Błaszczowska	instalcyjno-inżynieria POM/0132/PWBE/22	Data		
Opracował:	mgr inż. Michał Kucharski	instalcyjno	05.2024 r.		
			Rysunek nr E-3		
			Podpis		

**TELTOR-POL****PÓŁNOC S.A.**

Nr umowy:  
**ZN/5702/3636MZI/2022/2201208/1**

Egz. Nr

**TOM I**  
**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**

TEMAT:	<b><i>Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej ze stacji T-9588 oraz montaż SP na słupie wg WP-P/22/014830 w m. Łebno, gm. Szemud</i></b> <small>(„Wymiana linii napowietrznej od stacji T-9588 obw 200 do słupa 209 z 4xAL35 na ASXSN 4x120 od słupa 209 do słupa 220 z 4xAL35 na ASXSN 4x70. Powiązać istniejące przyłącza do nowej linii. Montaż szafki pomiarowej na słupie 220. według projektu wg P/22/014830”)</small>
LOKALIZACJA:	<b>Łebno, gm. Szemud</b>
DZIAŁKI NA TRASIE SIECI	<b>Dz. nr: 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3, 404/2 – obręb 0015 Łebno Jednostka ewidencyjna 221509_2 Szemud</b>
OBSZAR LINII	<b>Stacja T-9588 „Głodowo”</b>
Nr Wytycznych	<b>P/22/014830, OBI/36/2201208</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
INWESTOR	<b><i>ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</i></b>
BRANŻA	<b>ELEKTRYCZNA</b>

**Gdańsk, Maj 2024**



February 25, 2022

7122 / 014830

AS

## **2.0. Uzgodnienia, protokoły i decyzje**

### **2.1. Uzgodnienie EOP**











## 2.2. Uzgodnienie Urząd Gminy Szemud GK.6853.579.2022



### WÓJT GMINY SZEMUD

84-217 Szemud, ul. Kartuska 13, pow. wejherowski, woj. pomorskie,  
tel. 58 676-44-23, tel./fax 58 676-44-26,  
e-mail: kancelaria@szemud.pl, www.szemud.pl,

*kont*  
Data wpływu  
2022 -11- 25

Szemud, dnia 22 listopada 2022 roku

GK.6853.579.2022

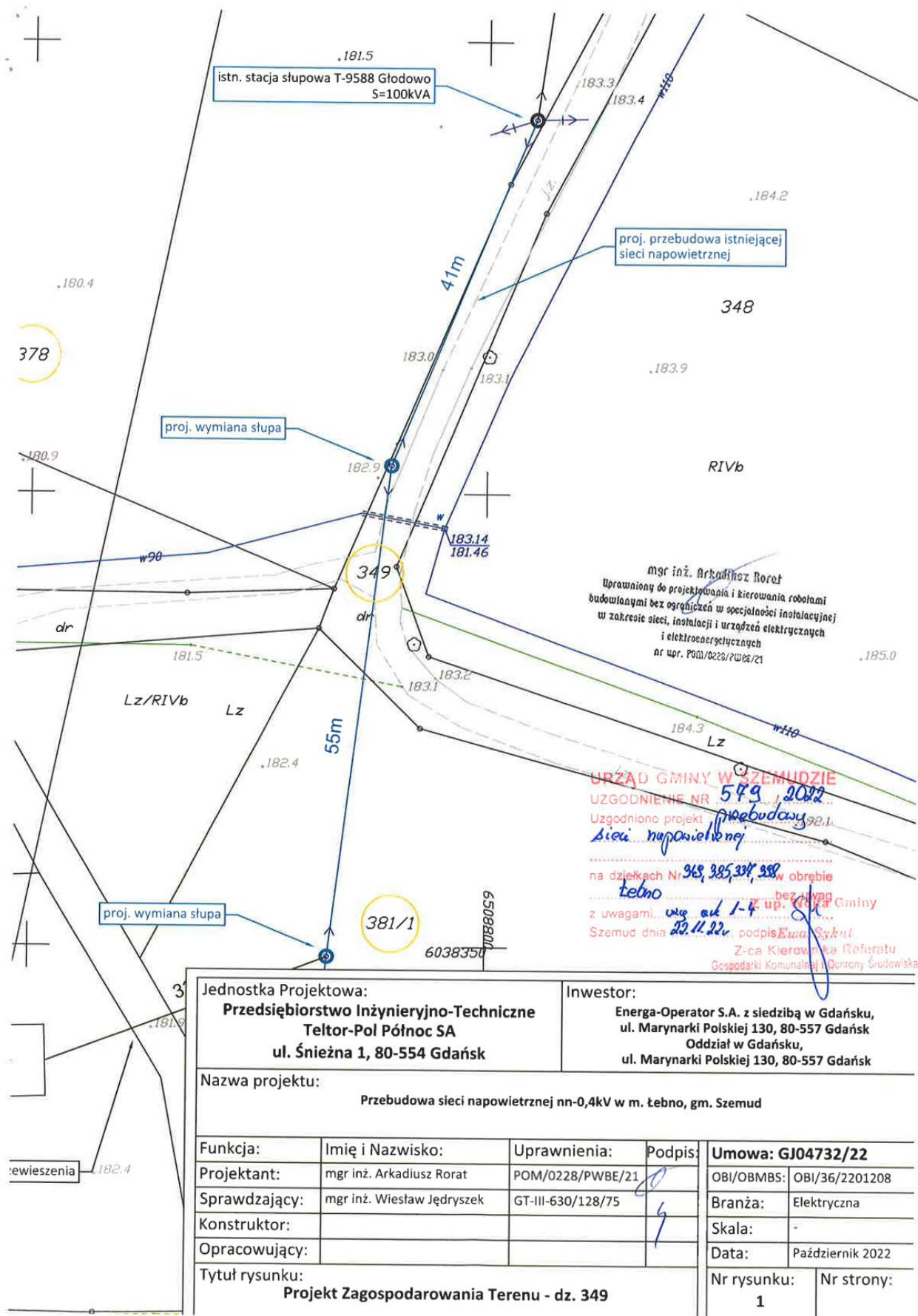
**TELTOR – POL Północna S. A.**  
ul. Śnieżna 1  
80 – 554 Gdańsk

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21 października 2022 roku na podstawie art. 3, pkt 11 oraz Art. 33 ust. 2 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (T. j. Dz. U. z 2021 roku, poz. 2351 ze zmianami), upoważniam inwestora **ENERGA - OPERATOR S. A. Oddział w Gdańsku** do dysponowania gruntem stanowiącym własność komunalną Gminy Szemud na cele budowlane tj. **działki nr 349, 385, 337, 398 obręb Łebno** w celu lokalizacji i wykonania przebudowy sieci napowietrznej nn 0,4 kV, zgodnie z przedstawionym Projektem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót należy zawrzeć umowę na zajęcie pasa drogowego.

Z up. Wójta Gminy  
*Ewa Jędrzej*  
Z-ca Kierownika Referatu  
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

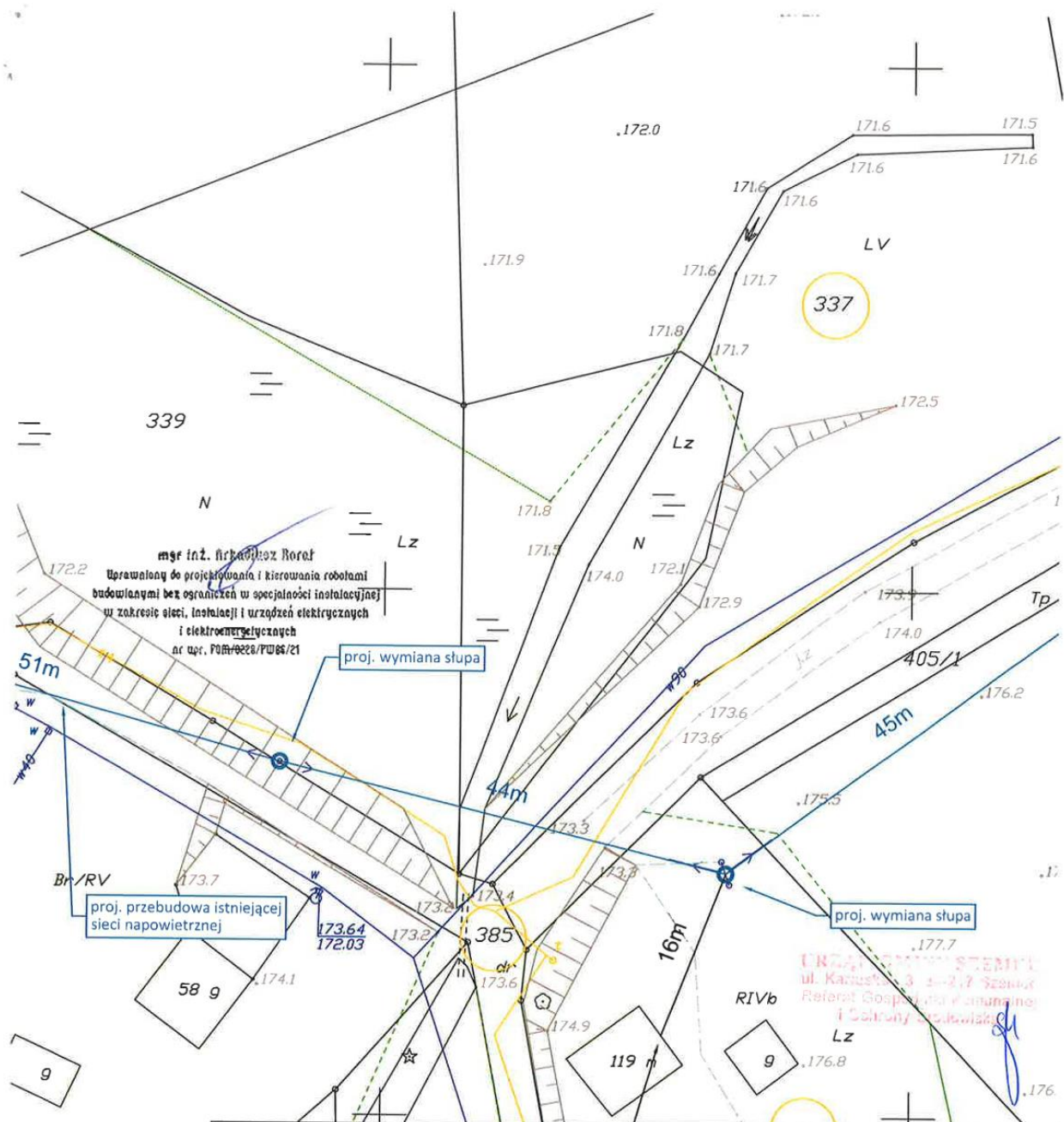
Otrzymują :  
1. Adresat  
2. A/a J. B.











Jednostka Projektowa:  
**Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Techniczne  
Teltor-Pol Północ SA**  
ul. Śnieżna 1, 80-554 Gdańsk

Inwestor:  
**Energa-Operator S.A.** z siedzibą w Gdańsku,  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Gdańsku,  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Nazwa projektu:  
**Przebudowa sieci napowietrznej nn-0,4kV w m. Łebno, gm. Szemud**

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:	Umowa: GJ04732/22
Projektant:	mgr inż. Arkadiusz Rorat	POM/0228/PWBE/21		OBI/OBMBS: OBI/36/2201208
Sprawdzający:	mgr inż. Wiesław Jędrzysek	GT-III-630/128/75		Branża: Elektryczna
Konstruktor:				Skala: -
Opracowujący:				Data: Październik 2022

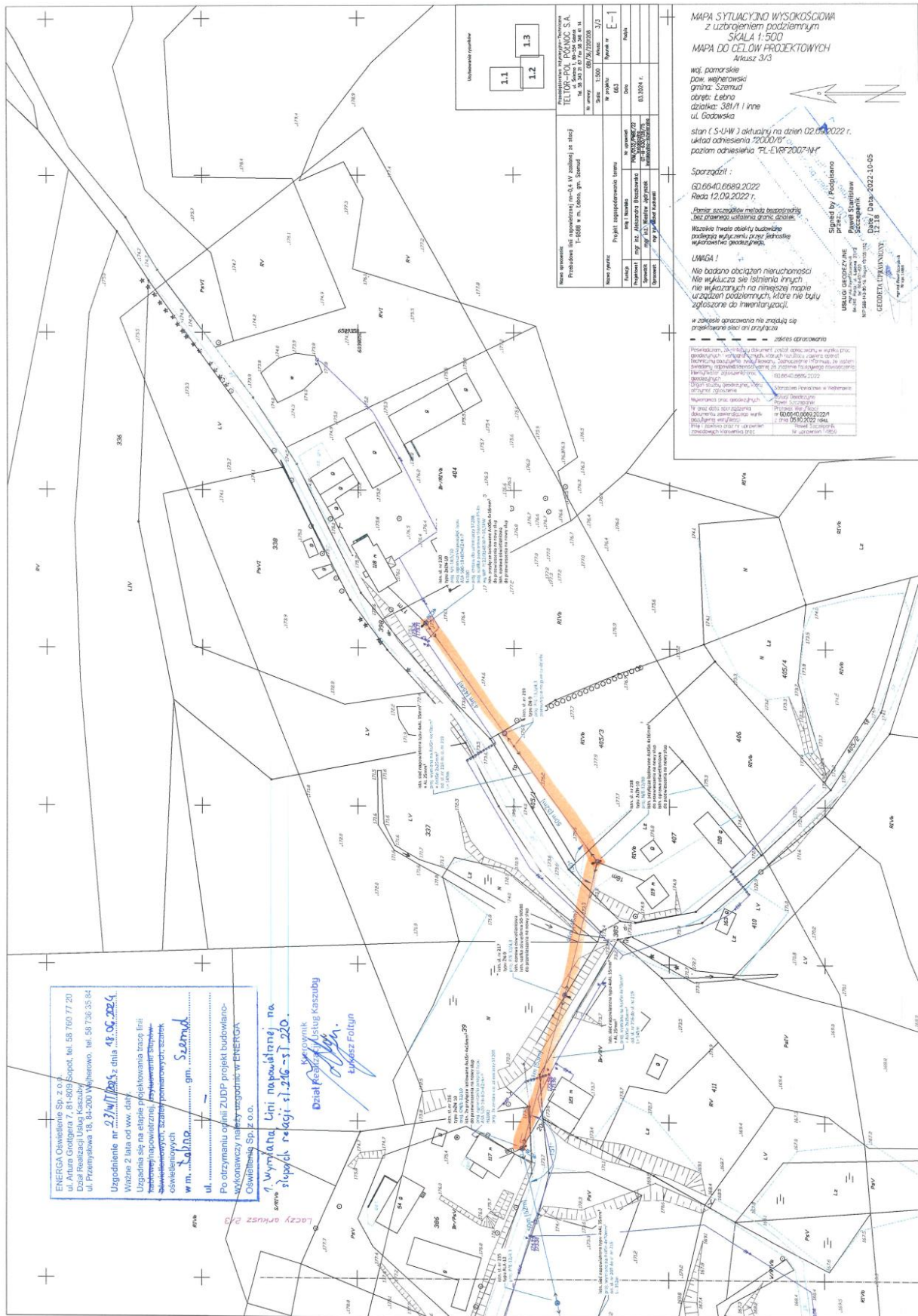
Tytuł rysunku:  
**Projekt Zagospodarowania Terenu - dz. 337 i 398**

Nr rysunku: **4** Nr strony:

PsIV



## 2.3. Uzgodnienie Energa Oświetlenie





Data wpływu

2024 -06- 12



## Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 07.06.2024r.  
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.215.2024.11

l. dz. AB.3303.2024

**ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.215.2024.11**

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust. 3 pkt. 1 lit. b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 725 z 2024r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku z dnia 20.05.2024r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV na działkach numer 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3 obręb Łebno, gmina Szemud, działając z urzędu

**zaświadcza się**

**o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV na działkach numer 378, 349, 381/1, 381/2, 382, 385, 413/1, 413/2, 413/3, 413/4, 412/3, 386, 411, 339, 337, 398, 407, 405/3 obręb Łebno, gmina Szemud**

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

  
Zm. Starosta  
Inspektor  
Damian Kolmetz

**Otrzymuje:**

1. ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130  
- pełnomocnik: Aleksandra Błaszowska - TELTOR-POL Północ S.A.,  
80-554 Gdańsk ul. Śnieżna 1
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie,  
84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
3. a/a Wydz.  
ŁK

06 3.  
Data wpływu  
2024 -06- 19



# Starosta Wejherowski

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel. (058)-572-94-47

e-mail: architektura@powiatwejherowski.pl

Wejherowo, 17.06.2024r.  
(za potw. zwrotnym)

Nr rej. AB.6743.4.248.2024.11  
l. dz. AB.3825.2024

## ZAŚWIADCZENIE AB.6743.4.248.2024.11

Działając w oparciu o art. 80 ust.1 pkt.1, art. 81 ust.1 pkt.1, art. 82 ust.2, w nawiązaniu do art. 30 ust. 1b oraz ust. 5aa oraz art. 29 ust. 3 pkt. 1 lit. b, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. poz. 725 z 2024r.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku z dnia 06.06.2024r., dotyczącego zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV i montażu szafki pomiarowej na słupie nr 220 na działkach numer 405/3, 404/2 obręb Łebno, gmina Szemud, działając z urzędu

### zaświadcza się

**o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu co do zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie linii napowietrznej nn-0,4 kV i montażu szafki pomiarowej na słupie nr 220 na działkach numer 405/3, 404/2 obręb Łebno, gmina Szemud**

Jednocześnie informuję, że prace budowlane związane z realizacją w/w inwestycji należy prowadzić zgodnie z załączonymi szkicami, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

  
Z up. Starosta  
Inspektor  
Damian Kolmetz

### Otrzymuje:

- 1) ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Gdańsku, 80-557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130  
- pełnomocnik: Aleksandra Błaszowska - TELTOR-POL Północ S.A., 80-554 Gdańsk ul. Śnieżna 1
  2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wejherowie,  
84-200 Wejherowo, Jana III Sobieskiego 304
  3. a/a Wydz.
- LK