		<b>ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku</b> <b>Oddział w Kaliszu</b> <b>Adres: al. Wolności 8 62-800 Kalisz</b> <b>NIP: 583-000-11-90</b> <b>REGON: 190275904-00043</b>	
Temat	<b>Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Międzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina</b>		
Stadium	<b>Projekt techniczny</b>		<b>Branża elektryczna</b>
Obiekt	<b>Budowa małogabarytowej stacji transformatorowej, linii kablowych niskiego i średniego napięcia, łącz kablowo-pomiarowych niskiego napięcia, wymiana słupów niskiego i średniego napięcia, demontaż linii napowietrznej niskiego i średniego napięcia wraz ze słupami i przyłączami napowietrznymi oraz słupową stacją transformatorową SN/nn</b>		
Lokalizacja	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Golina Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0009 Kawnice Arkusz i numery działek ewidencyjnych: dz. nr 655/7, 160, 653/2, 653/1, 582, 644/1, 73/1, 275, 308/1, 308/2, 304/3, 272/4, 697, 672, 536, 278, 279, 280, 281/5, 282/5, 282/8, 283/3, 344, 343/1, 288, 303/1, 303/2, 299, 298/3, 297, 295, 294, 293, 291, 290, 289, 287, 324/1, 324/4, 325/1(przed podziałem 325), 326/1 (przed podziałem 326), 533, 327, 607, 323/1, 332, 333, 366/5, 365, 338/2, 340/2; Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Golina Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Węglew Arkusz i numery działek ewidencyjnych: dz. nr 769, 307/9, 307/24, 307/22, 306/14, 306/12, 306/11, 305, 304/11,304/13, 304/12, 302/2, 923/19, 923/26, 923/11, 298/2, 296		
Inwestor	<b>ENERGA OPERATOR z siedzibą w Gdańsku</b> <b>Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</b>		
Symbol 19OR011	Egzemplarz elektroniczny		TOM I
<b>AUTORZY</b>	<b>Imię i nazwisko</b>		<b>Pieczętka i podpis</b>
Projektował	Przemysław Bembnista	mgr inż. Przemysław Bembnista Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
Sprawdził	Rafał Olszewski	mgr inż. Rafał Olszewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11	
miejsce i data opracowania: Poznań, 15 listopada 2023		EOP: OBMBS/45/18781 Umowa nr: KJ00787/19	

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Opracowanie ma na celu wykonanie projektu, stanowiącego podstawę formalno-prawną i techniczną do wykonania i kosztorysowania budowy powiązania kablowego linii SN jako „Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Międzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina”:

1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	<b>Ogr-13,5/17,5</b>	<b>1 szt.</b>
2. Linia napowietrzna SN:	-----	-----
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	<b>RN III-24/4 WSH</b>	<b>1 szt.</b>
4. Linia kablowa SN:	<b>3xNA2XS(FL)2Y</b> <b>1x240RMC/25mm<sup>2</sup> 12/20kV</b>	<b>1241 (1331)m</b>
5. Mufy kablowe	<b>SN CHMSV 24kV 95-240/PL</b> <b>nn SMHSV4 50-150</b>	<b>3 szt.</b> <b>1 szt.</b>
6. Głowice kablowe	<b>CAE-F 24 kV 70-240 mm<sup>2</sup></b>	<b>3 szt.</b>
7. Ograniczniki przepięć	<b>ASM 18N A+W3</b> <b>CTS630A 24kV 95-240 EGA</b> <b>ASA 440</b>	<b>3 szt.</b> <b>3 szt.</b> <b>9 szt.</b>
8. Złącze kablowe SN:	-----	-----
9. Stacja transformatorowa SN/nn	<b>MBST 20/630</b>	<b>1 szt.</b>
10. Transformator	<b>160 kVA 15,75/0,42 kV Dyn5</b>	<b>1 szt.</b>
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	<b>K-E10,5/15</b> <b>K-E10,5/20</b>	<b>1 szt.</b> <b>1 szt.</b>
12. Linia napowietrzna nn:	-----	-----
13. Przyłącze napowietrzne	-----	-----
14. Szafka pomiarowa	-----	-----
15. Przyłącze kablowe	-----	-----
16. Szafka pomiarowa	<b>P3-Rs/LZV/LZR/F</b> <b>P2-Rs/LZV/LZR/F</b> <b>P1-Rs-LZV-F</b>	<b>1 kpl.</b> <b>2 kpl.</b> <b>1 kpl.</b>

17. Linia kablowa nn	NA2XY 4x120 mm <sup>2</sup>	116,5 (198)m
	NA2XY 4x70 mm <sup>2</sup>	3 (32)m
	YAKY 4x25 mm <sup>2</sup>	54 (69)m
	YKY 4x16 mm <sup>2</sup>	116 (193)
18. Kablowa rozdzielnica szafowa	-----	-----
19. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-----	-----
20. Przecisk:	321 m	44 szt.
21. Przewiert:	243 m	7 szt.

## 5. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne programowe nr 197/0/2018/4MMR z dnia 11.12.2018 r.
- Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
- PN-E-05100-1:2000 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa”
- Norma PN-EN 50341-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV
- Albumy linii napowietrznych średniego napięcia
- Albumy linii napowietrznych niskiego napięcia
- Porozumienia z właścicielami działek
- Podkłady geodezyjne
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy PN/E/IEC, SEP, przepisy oraz zasady wiedzy technicznej

**ENERGA-OPERATOR SA**  
**Oddział w Kaliszu**

AL. WOLNOŚCI 8; 62-800 KALISZ

**WYTYCZNE PROGRAMOWE**

**BUDOWA POWIĄZANIA KABLOWEGO SN MIĘDZY  
CIĄGAMI LINIOWYMI KONIN NOWY DWÓR –  
MIĘDZYLESIE (SN5-05006/21) Z LINIĄ KONIN NOWY  
DWÓR – GOLINA (SN5-05006/09) W OKOLICACH STACJI  
51176, 50832 ORAZ 50534 W MIEJSCOWOŚCI KAWNICE  
GM. GOLINA**

NR WYT.: **197/0/2018/4MMR**NR ZAD. INWEST.: **OBMBS/45/18781**OPRACOWANO W: **WYDZIAŁ ROZWOJU, 4MMR**OPRACOWAŁ: **JAKUB SALAMON, 4MMR**Inżynier Włódcy  
ds. Rozwoju Sieci  
*Jakub Salamon*SPRAWDZIŁ: **KRZYSZTOF ZAGÓROWSKI,  
4MMR**Kierownik Wydziału Rozwoju  
*Krzysztof Zagórowski*

ZATWIERDZIŁ:

  
Dyrektor  
Departamentu Zarządzania  
Siecią i Systemami  
*Jakub Salamon*

Data:

*11-12-2018*

22-10-2018

## Protokół nr 45/2018

z posiedzenia Zespołu Roboczego ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowej  
ENERGA – OPERATOR S.A.  
Oddział w Kaliszu w dniu 20.11.2018 r.

Zespół Roboczy ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowej w składzie:

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1. Piotr Tułacz         | - Przewodniczący |
| 2. Andrzej Lendzioszek  | - Członek        |
| 3. Krzysztof Zagórowski | - - " -          |
| 4. Wojciech Chyłka      | - - " -          |
| 5. Edward Pietrzak      | - - " -          |
| 6. Piotr Tomalak        | - Sekretarz      |

Do zatwierdzenia przedłożono:  
OBMBS/45/18781

**WP-Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Międzylesie z linią Konin Nowy Dwór-Golina w okolicach st. 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice gm. Golina**

Koreferent: Tomasz Korzekwa

### Uwagi:

1. Jeżeli prace ziemne wykonywane w pobliżu pni drzew i krzewów (w obrębie tzw. bryły korzeniowej) nie mogą być realizowane zgodnie z załączonymi Zasadami do WP ze względu na małe odległości, należy rozważyć możliwość instalacji kabli poprzez przecisk między korzeniami. Informację w tym zakresie należy zamieścić w Wytycznych Programowych.

**Wytyczne Programowe zatwierdza się z zastrzeżeniem uwzględnienia w/w uwagi**

Na tym posiedzenie zakończono i podpisano  
(-) 6 podpisów nieczytelnych

Za zgodność z oryginałem

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Piotr Tomalak

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	3
4.	Stan istniejący .....	3
4.1	Linia SN Konin Nowy Dwór – Międzylesie (SN5-05006/21).....	3
4.2	Linia SN Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05006/09).....	3
5.	Stan planowany / zakres prac.....	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Wymagania dodatkowe .....	4
	• Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji.....	4
	• Wyłączenia planowe.....	5
	• Awaryjność linii objętej opracowaniem .....	5
	• Dokumentacja projektowa .....	5
	• Ochrona środowiska.....	5
8.	Informacje dodatkowe.....	6
	• Uzgodnienie dokumentacji .....	6
	• Zmiany i odstępstwa.....	6
	• Parametry zwarcia.....	6
9.	Spis załączników .....	6

## **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](http://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

Przedmiotem niniejszych Wytycznych Programowych jest budowa nowego powiązania SN linią kablową o przekroju 240 mm<sup>2</sup> pomiędzy odgałęzieniami od linii magistralnych SN 15 kV relacji Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie (SN5-05006/21) oraz Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05006/09) wraz z wymianą stacji transformatorowej SN/nn na kubaturową w celu poprawy pewności zasilania Odbiorców.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Wytyczne Programowe obejmują budowę nowego powiązania kablowego SN na terenach miejscowości Kawnice gm. Golina, w powiecie konińskim w woj. wielkopolskim.

## 4. Stan istniejący

### 4.1 Linia SN Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie (SN5-05006/21).

Charakterystyka stanu istniejącego słupa linii SN 15kV		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1971 r.	
Nr słupa	26/55	
Przekrój linii	3x AFL-6 1x35 mm <sup>2</sup>	
Typ słupa	ALA12	
Funkcja słupa	P (przelotowy)	
Zabudowane łączniki	Brak	
Własność	ENERGA-OPERATOR SA	

### 4.2 Linia SN Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05006/09).

Charakterystyka stanu istniejącego stacji 50534		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2009 r.	
Nr stacji	50534	
Przekrój linii zasilającej	3 x XUHAKXS 1 x 70 mm <sup>2</sup>	
Typ stacji	MBST 20/630	
Liczba pól SN	3	
Własność	ENERGA-OPERATOR SA	
Charakterystyka stanu istniejącego stacji 50832		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1976 r.	
Nr stacji	50832	
Przekrój linii zasilającej	3 x AFL-6 1x35mm <sup>2</sup>	
Typ stacji	STSa 20/250	
Własność	ENERGA-OPERATOR SA	

## 5. Stan planowany / zakres prac

W zakresie niniejszych Wytycznych Programowych przewiduje się budowę nowej linii kablowej SN 15 kV w oparciu o linię kablową 3xXRUHAKXS 1x240mm<sup>2</sup> oraz budowę kubaturowej stacji transformatorowej SN/nn. Planowany zakres prac w zakresie sieci SN pokazany został na załączniku mapowym nr 1.

W celu realizacji zakresu niniejszych Wytycznych Programowych należy:

- wybudować linię kablową 3xXRUHAKXS 1x240mm<sup>2</sup> wyprowadzając ją z pola nr 3 stacji nr 50534, wpinając przelotowo stację 50832 i wprowadzając na słup nr 26/55 linii SN Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie. Linię kablową pod torami kolejowymi przeprowadzić przewiertem sterowanym.

- wymienić istniejącą stację transformatorową SN/nn nr 50832 na stację kubaturową. W stacji przewidzieć 3 polową rozdzielnicę SN ze zdalnym sterowaniem. W stacji zamontować szafkę AMI/SG typu 2W. Dla projektowanej stacji kubaturowej należy wydzielić geodezyjnie działkę o wymiarach zbliżonych do kwadratu 6x6m, a jej własność przenieść na rzecz ENERGA-OPERATOR SA. Ze stacji zasilić istniejące obwody nn wyprowadzając z niej linie kablowe nn na pierwsze słupy obwodów napowietrznych. Stację zlokalizować w najbliższym otoczeniu stacji istniejącej. Dopuszcza się zmianę jej lokalizacji w celu optymalizacji długości obwodów i spadków napięć. Lokalizację stacji należy uzgodnić w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
- na stanowisku słupowym nr 26/55 zaprojektować rozłącznik napowietrzny w kierunku projektowanej linii kablowej.
- Odcinek linii SN Konin Nowy Dwór – Golina od słupa nr 35/2 do stacji 50832 należy zdemontować. Słup nr 35/2 należy dostosować do nowo pełnionej funkcji.
- Stanowisko słupowe nr 26/55 dostosować do nowo pełnionej funkcji lub wymienić na nowe. Słup należy dobrać w taki sposób aby była możliwość w przyszłości podwieszenia na nich przewodów niepełnoizolowanych o przekroju 120 mm<sup>2</sup>.
- Nowe stanowiska słupowe SN należy przewidzieć z zastosowaniem żerdzi o wys. min. 13,5 m wraz z uwzględnieniem zachowania zapasu odległości przewodów od ziemi min. 1 m w odniesieniu do obowiązujących norm.
- Słupy należy zaprojektować zgodnie z aktualną normą PN-EN-50341-1-2013 (wymagania ogólne) oraz PN-EN-50341-2-22:2016-04 (Krajowe Warunki Normatywne dla Polski).
- W przypadku, gdy zakres zadania obejmuje słupy energetyczne i/lub stacje transformatorowe SN/nn, na których umieszczone są urządzenia stanowiące własność Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. (dalej OUIID), projektant o zamierzeniach projektowych i planowanym rozwiązaniu technicznym urządzeń Zamawiającego informuje OUIID w formie pisemnej na adres: "Oświetlenie Uliczne i Drogowe" sp. z o.o. ul. Wrocławska 71 a; 62-800 Kalisz" w terminie nie późniejszym niż dwóch tygodni licząc od daty zawarcia umowy o wykonanie dokumentacji projektowej. W przypadku dokonania na dalszym etapie prowadzenia prac projektowych zmian w zakresie przyjętych przez projektanta rozwiązań technicznych, projektant zobowiązany jest o nich informować OUIID.

## 6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Zakres zadania	J.m.	Ilość
1.	Linia kablowa SN o przekroju 240 mm <sup>2</sup>	km	1,21
2.	Przewiert sterowany pod torami kolejowymi	km	0,03
3.	Kubaturowa stacja transformatorowa SN/nn + zdalne sterowanie	szt.	1
4.	Wyprowadzenia kablowe nn z proj. stacji transformatorowej	km	0,1
5.	Montaż słupa rozgałęźnego z rozłącznikiem	szt.	1
6.	Demontaż napowietrznej linii SN	km	1
7.	Dokumentacja projektowa	kpl.	1
8.	Agregaty	h	40

## 7. Wymagania dodatkowe

### • Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji

Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji jest analizą możliwości ujęcia dodatkowych środków zaradczych mających na celu zminimalizowanie planowanych wyłączeń w celu ograniczenia wskaźników SAIDI i SAIFI prace należy zrealizować w sposób następujący:

- a) prace w sieci elektroenergetycznej SN i nn należy przewidzieć wykorzystując maksymalnie zastosowanie technologii prac PPN. Szczegóły w tym zakresie należy uzgodnić na etapie projektowania (Biuro

- projektowe) i przed przystąpieniem do realizacji prac (Wykonawca robót) w Rejonie Dystrybucji i/lub Regionalnej Dyspozycji Mocy ENERGA-OPERATOR SA;
- b) pobrać nową linię kablową SN od stacji nr 50534 do słupa nr 26/55, bez konieczności wyłączeń i przerw dla Odbiorców.
  - c) pobrać nową kubaturową stację transformatorową SN/nn, wprowadzić do niej projektowane linie kablowe SN i nn bez konieczności wyłączeń i przerw dla Odbiorców. Na czas przełączenia obwodów nn do nowej stacji odbiorców pozostawić bez zasilania. Czas wyłączenia odbiorców ok 8 h.
  - d) montaż linii kablowej SN oraz wymiana stanowiska słupowego nr 26/55 w linii Konin Nowy Dwór – Międzyzysie – rozmostkować przewody na słupie nr 26/41 – stacje 50539 (63 kVA), 51176 (63 kVA), 50537 (63 kVA), 50538 (63 kVA) i 51287 (40 kVA) zasilic z agregatów prądotwórczych (8h).

- **Wyłączenia planowe**

W ramach zadania planuje się 8 h przerw planowych.

W ramach zadania przewiduje się pracę 5 agregatów przez łączny czas 40h. Realizacja zadania wymaga zastosowania agregatów o mocy kVA:

- 5 x 65 kVA – 5 x 8h;

- **Awaryjność linii objętej opracowaniem**

Wartość licznika SAIDI za okres 01.2016 - 04.2017:

- linia Konin Nowy Dwór – Międzyzysie (SN5-05006/21) – 259 717;
- linia Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05006/09) – 573 127.

- **Dokumentacja projektowa**

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

- Format schematów w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
- Format rysunków w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
- Format map w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
- Całą dokumentację należy dostarczyć również w formacie pdf.
- Plany projektowe w wersji elektronicznej opracować w układzie współrzędnych 2000 strefa 6,
- Jeden egzemplarz dokumentacji należy dostarczyć w formie elektronicznej wraz z wykorzystanymi bibliotekami.
- Dokumentacja projektowa powinna być sporządzona w czytelnej technice graficznej oraz w wersji elektronicznej na płytach CD. Wymagana ilość egzemplarzy papierowych - 5. W wersji elektronicznej wszelkie opisy, tabele powinny być wykonane w pliku, który można będzie odczytać za pomocą programów Word, Excel. Rysunki należy wykonać w programie typu CAD.
- Dokumentację projektową zrealizować w oparciu o aktualne, zatwierdzone do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowych”.
- W dokumentacji uwzględnić uwagi zawarte w protokole Zespołu Roboczego ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowej przy ENERGA-OPERATOR SA.
- Nabycie praw do nieruchomości powinno nastąpić zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanych na podstawie Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA.
- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

- **Ochrona środowiska**

Przy realizacji dokumentacji projektowej oraz w trakcie wykonywania przedmiotowego zadania inwestycyjnego, należy uwzględnić następujące aspekty środowiskowe:

- złom metali - konieczność zagospodarowania odpadów,
- gleba i ziemia - konieczność zagospodarowania odpadów,
- gruz betonowy - konieczność zagospodarowania odpadów,
- pozostałe zużyte urządzenia i elementy - konieczność zagospodarowania odpadów,
- zasady ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu – szczegóły przedstawia załącznik do wytycznych.

Jeżeli prace ziemne wykonywane w pobliżu pni drzew i krzewów (w obrębie tzw. bryły korzeniowej) nie mogą być realizowane zgodnie z załączonymi Zasadami ochrony zieleni ze względu na małe odległości, należy rozważyć możliwość instalacji kabli poprzez przecisk między korzeniami.

## 8. Informacje dodatkowe

### • Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej.**

W/w komórka odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami 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 opiniującej dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Kaliszu	RD w Koninie
Pkt. 5	Nie dotyczy	Wydział Rozwoju, Wydział Przyłączeń, Wydział Zarządzania Usługami Sieciowymi, Wydział Nieruchomości Energetycznych, Regionalna Dyspozycja Mocy	Dział Dokumentacji Energetycznej

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

### • 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 nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z Zamawiającym. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa.

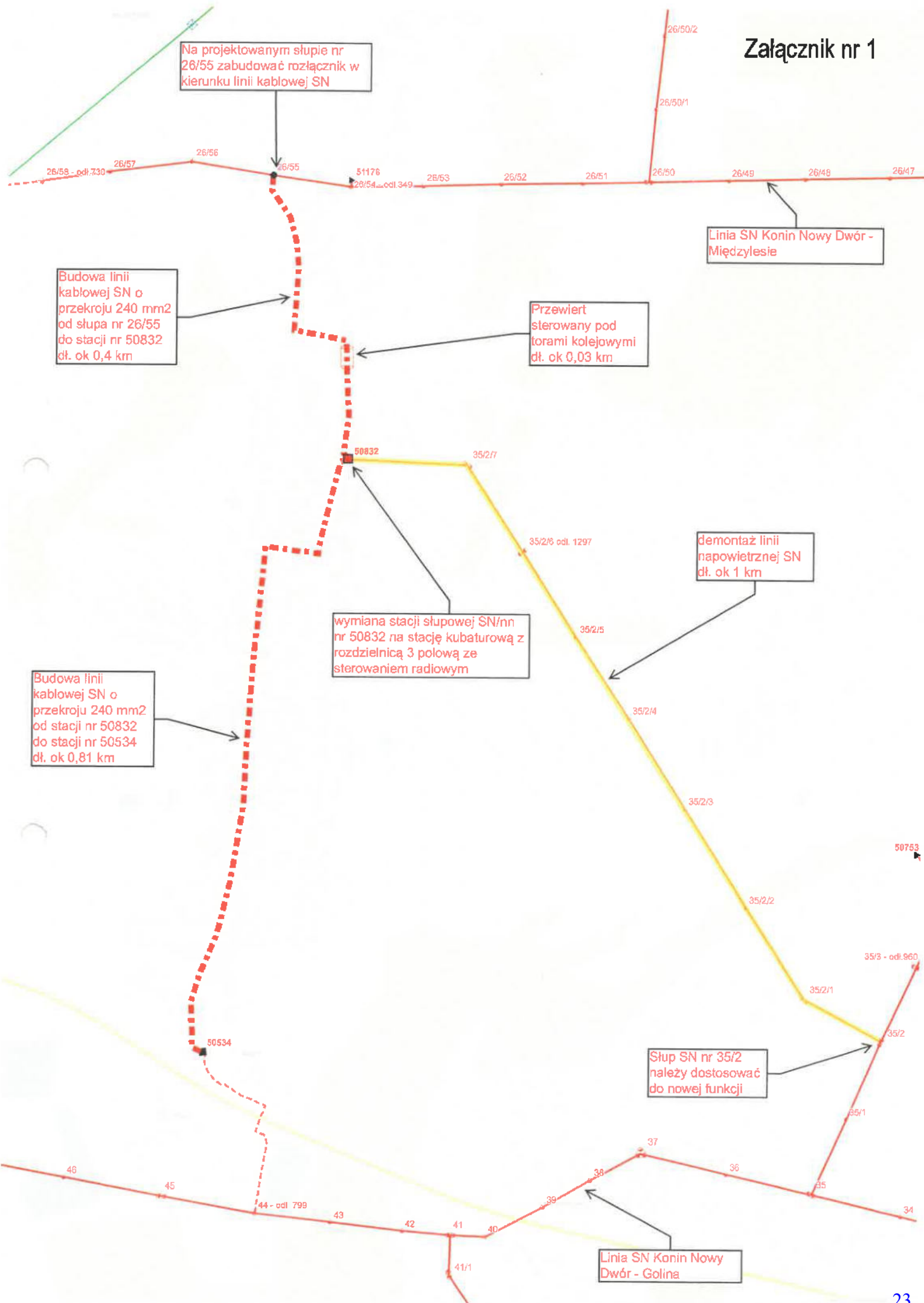
### • Parametry zwarciove

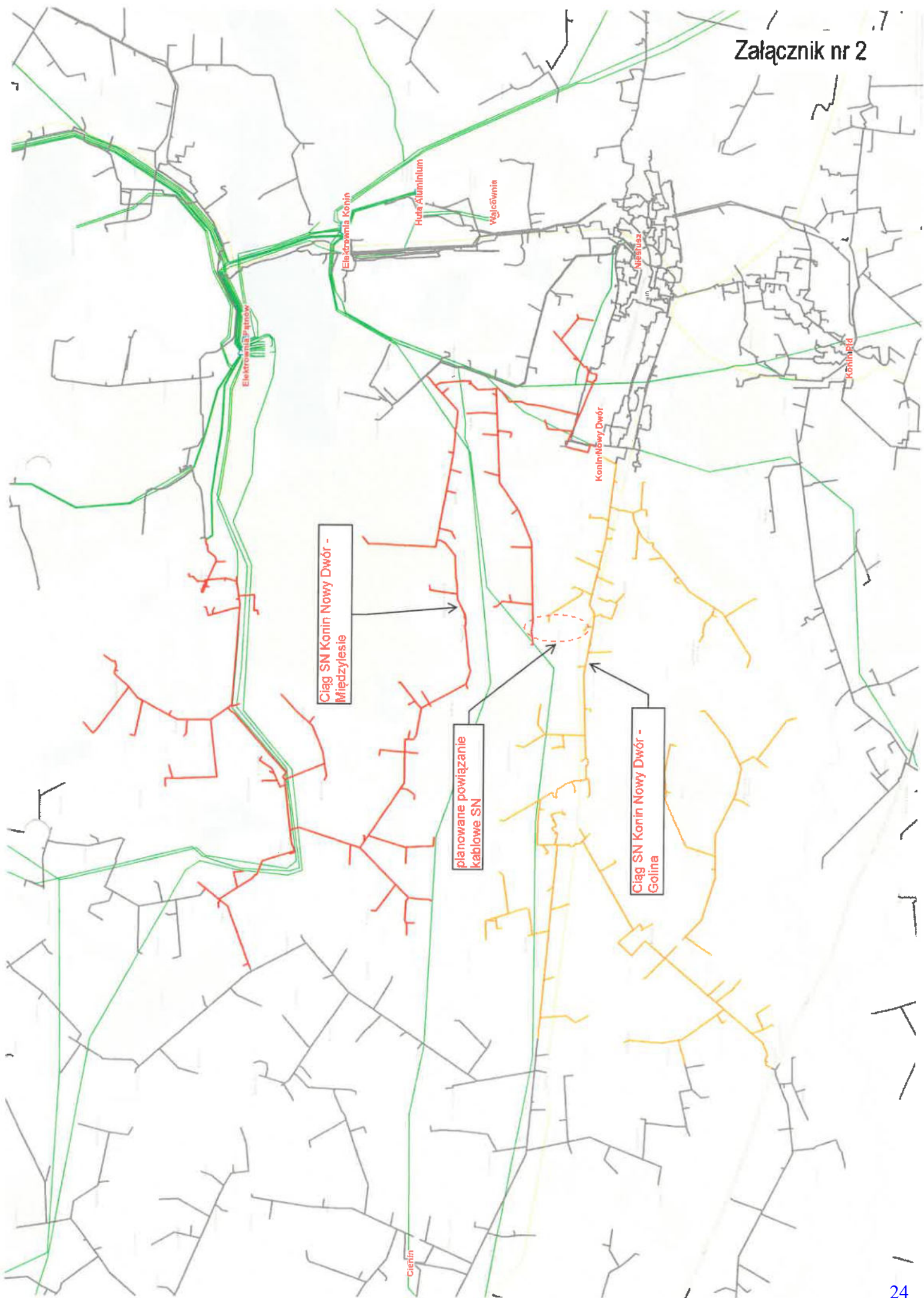
Parametry zwarciove w GPZ Konin Nowy Dwór :

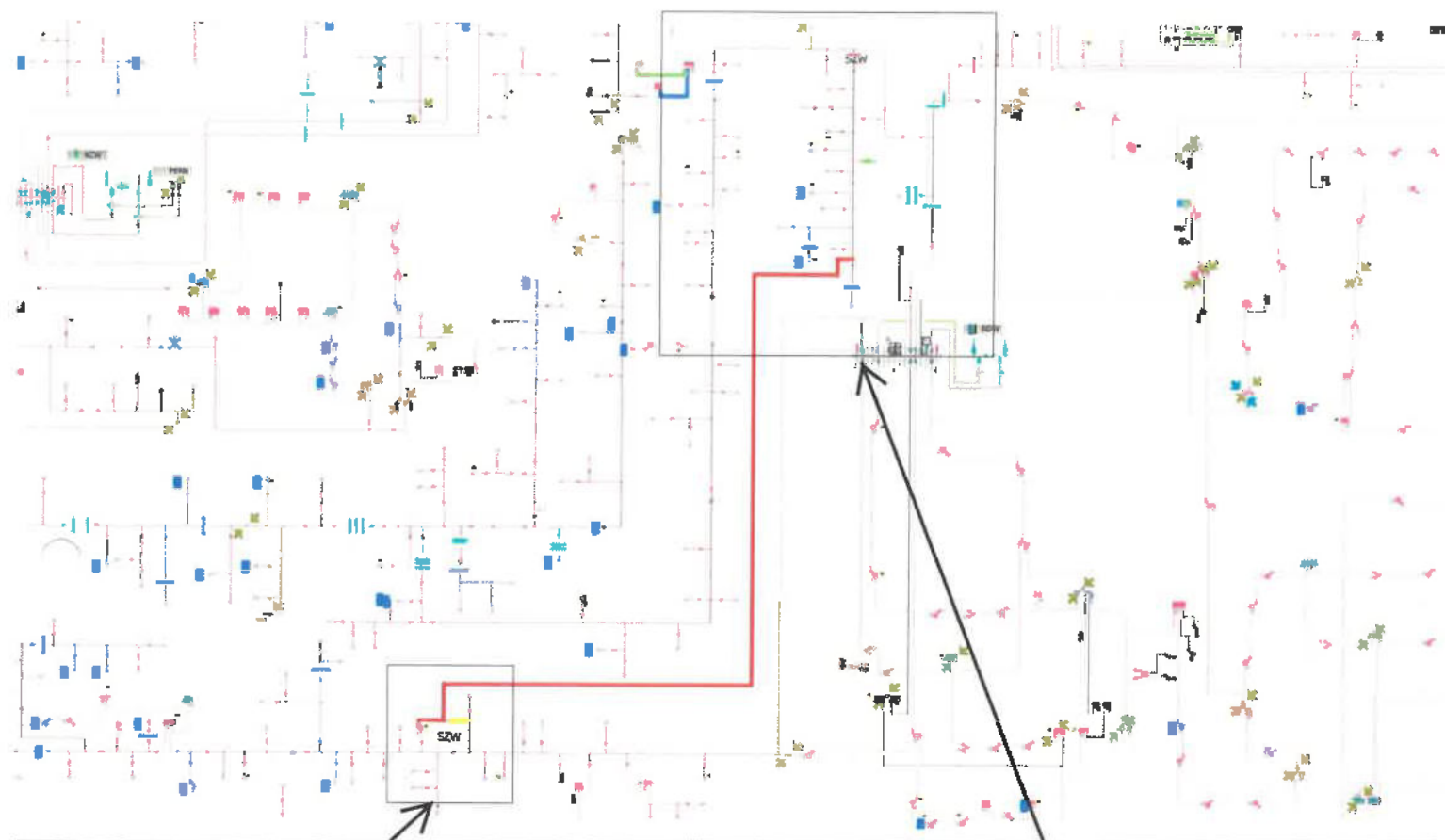
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci: *kompenzowany*
- Napięcie znamionowe sieci: 15kV
- Prąd pojemnościowy  $I_c$  przed skompensowaniem: – Sekcja1 - 39,4A      Sekcja2 - 81,6A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s
- Moc zwarciova na szynach 15 kV - S1-133,7MVA S2-149,8MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,1 s
- System ochrony od porażeń: *uziemiaenie*

## 9. Spis załączników

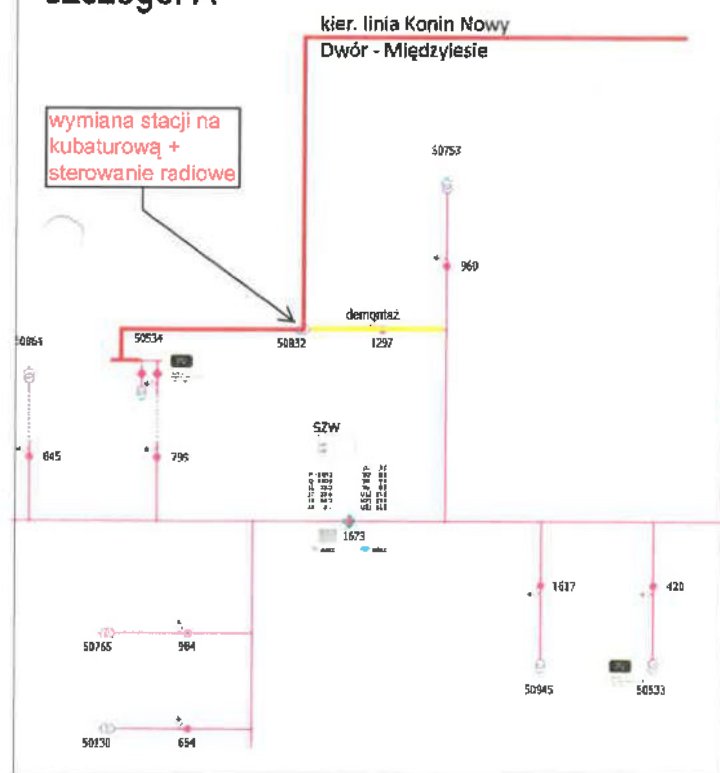
1. *Rysunek mapowy szczegółowy*
2. *Przebieg linii magistralnych*
3. *Schematy sieciowe*
4. *Zasady ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu*



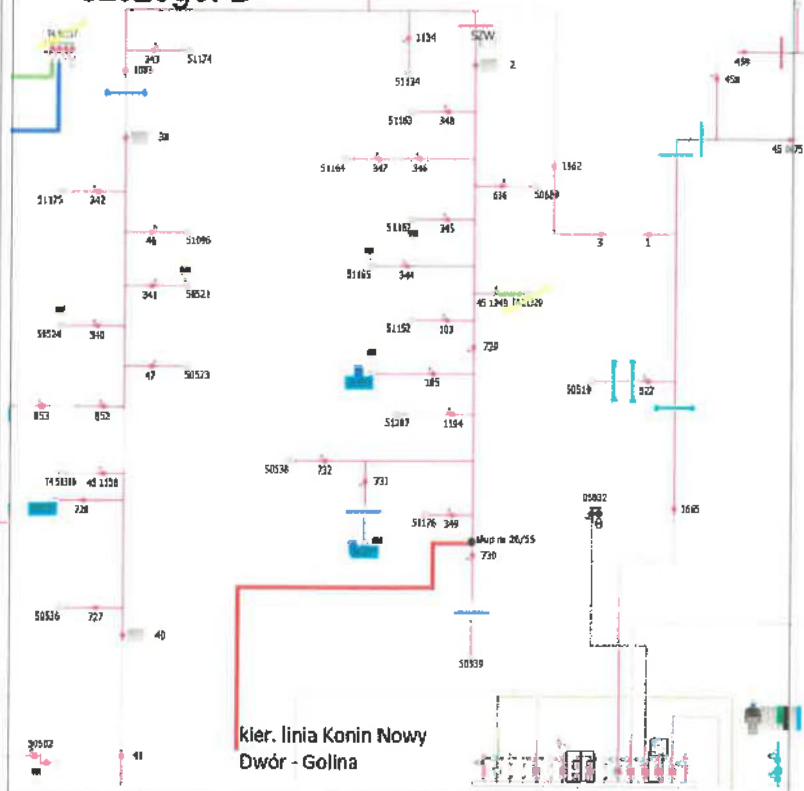




## szczegół A



## szczegół B



Janura  
Rafał Olszewski  
ul. Na Miasteczku 12A/53  
61-144 Poznań

Kalisz, 08 maja 2019 roku

Znak EOP-4MMD-000652-2019/PK

Dot. Uzgodnienia koncepcji budowy powiązania kablowego SN ciągu SN Konin Nowy Dwór – Międzylesie z ciągiem SN Konin Nowy Dwór – Golina w m. Kawnice gm. Golina (OBMBS/45/18781).

W odpowiedzi na otrzymane w dniu 15.04.2019 roku Państwa pismo z dnia 12.04.2019 roku w sprawie uzgodnienia koncepcji rozwiązania technicznego, realizowanego na zlecenie ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu zadania projektowego dotyczącego budowy powiązania kablowego SN ciągu SN Konin Nowy Dwór – Międzylesie z ciągiem SN Konin Nowy Dwór – Golina w m. Kawnice gm. Golina uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną przez Projektanta koncepcję, przedstawioną na załączonych planach projektowych pod warunkiem, że dla proj. stacji transformatorowej SN/nN zostanie wydzielona działka o wymiarach podanych w przedmiotowej koncepcji, której własność należy przenieść na rzecz ENERGA-OPERATOR SA. Dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej należy pozyskać tytuły prawne do nieruchomości gruntowych zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”. Dla projektowanej infrastruktury w ciągach pieszo-jezdnych stanowiących drogi publiczne należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.

Poniżej przedstawiamy zastrzeżenie, do którego należy się zastosować podczas opracowywania dokumentacji projektowej:

1. Projektowaną linię kablową SN należy układać w odl. min. 2,5m od drzew. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku w dokumentacji projektowej należy przewidzieć szczególne środki ostrożności dla wykonywania robót budowlanych w pobliżu drzew, a projektowaną powyższą linię kablową SN należy układać w rurach ochronnych metodą przecisku.

Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, w przypadku projektowania (w tym wymiany) stanowisk słupowych SN należy stosować żerdzie o wysokości min. 13,5m, uwzględniając zapas odległości przewodów od ziemi min. 1m w odniesieniu do obowiązujących normy.

Ponadto informujemy, że dla projektowanej stacji transformatorowej SN/nN należy przewidzieć instalację szafki AMI/SG typu 2W, zgodnie ze załącznikiem nr 30 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA”.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie ENERGA-OPERATOR SA nie zajmuje stanowiska względem akceptacji

istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. stanowisk słupowych, profili podłużnych i poprzecznych, numeracji słupów, obostrzeń, uzemień, przepustów, typu i przekroju linii elektroenergetycznych, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.


Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwalifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej ENERGA-OPERATOR SA, a w przypadku gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwalifikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną (stanowiącą załącznik do Umowy).

Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez ENERGA-OPERATOR SA należy uwzględnić uwagi zawarte w niniejszej korespondencji oraz uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu dołączając uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych” (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytocznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 r.), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy w pierwszej kolejności o kontakt z pracownikiem prowadzącym niniejszą sprawę wskazanym w dolnej części pisma po lewej stronie.

Z poważaniem

Kierownik Wydziału  
Dokumentacji Energetycznej  
  
Miłosz Jankowski

Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

W przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się jednocześnie na:

- a) numer OB zadania inwestycyjnego (umieszczony w podstawie do projektowania/realizacji robót albo dokumentacji przetargowej) i
- b) znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

Kontakt: Piotr Kaliński, tel.: 62 500 23 66, e-mail: piotr.kalinski2@energa.pl

Załącznik: koncepcja projektowa - 1 kpl.

k/o: 4MMN, 4MMP, 4MMR, 45MMD, 4MZI, 4MMD – a/a





424.324.133.TIF

łączy ark. 1 302/2

łączy ark. 2

276/1

277/1

278

279

280

281/5

281/6

281/4

282/5

282/8

283/3

284/6

284/5

285

286/5

364/1

364/2

363

362

360

359/7

359/8

358/9

358/10

357

356

355

354

353

352

351/1

350/1

349/13

349/42

348

347

346/2

345/4

345/3

222

221

220

224/3

224/4

226/2

226/1

227

232/3

232/2

234/1

235

236/1

236/2

239/2

239/3

242/11

242/10

248/3

248/4

249/2

250/1

250/7

250/6

250/5

250/3

251/2

255

276/1

277/1

278

279

280

281/5

281/6

281/4

282/5

282/8

283/3

284/6

284/5

285

286/5

364/1

364/2

363

362

360

359/7

359/8

358/9

358/10

357

356

355

354

353

352

351/1

350/1

349/13

349/42

348

347

346/2

345/4

345/3

222

221

220

224/3

224/4

226/2

226/1

227

232/3

232/2

234/1

235

236/1

236/2

239/2

239/3

242/11

242/10

248/3

248/4

249/2

250/1

250/7

250/6

250/5

250/3

251/2

255

276/1

277/1

278

279

280

281/5

281/6

281/4

282/5

282/8

283/3

284/6

284/5

285

286/5

364/1

364/2

363

362

360

359/7

359/8

358/9

358/10

357

356

355

354

353

352

351/1

350/1

349/13

349/42

348

347

346/2

345/4

345/3

222

221

220

224/3

224/4

226/2

226/1

227

232/3

232/2

234/1

235

236/1

236/2

239/2

239/3

242/11

242/10

248/3

248/4

249/2

250/1

250/7

250/6

250/5

250/3

251/2

255

276/1

277/1

278

279

280

281/5

281/6

281/4

282/5

282/8

283/3

284/6

284/5

285

286/5

364/1

364/2

363

362

360

359/7

359/8

358/9

358/10

357

356

355

354

353

352

351/1

350/1

349/13

349/42

348

347

346/2

345/4

345/3

222

221

220

224/3

224/4

226/2

226/1

227

232/3

232/2

234/1

235

236/1

236/2

239/2

239/3

242/11

242/10

248/3

248/4

249/2

250/1

250/7

250/6

250/5

250/3

251/2

255

276/1

277/1

278

279

280

281/5

281/6

281/4

282/5

282/8

283/3

284/6

284/5

285

286/5

364/1

364/2

363

362

360

359/7

359/8

358/9

358/10

357

356

355

354

353

352

351/1

350/1

349/13

349/42

348

347

346/2

345/4

345/3

222

221

220

224/3

224/4

226/2

226/1

227

232/3

232/2

234/1

235

236/1

236/2

239/2

239/3

242/11

242/10

248/3

248/4

249/2

250/1

250/7

250/6

250/5

250/3

251/2

255

276/1

277/1

278

279

280

281/5

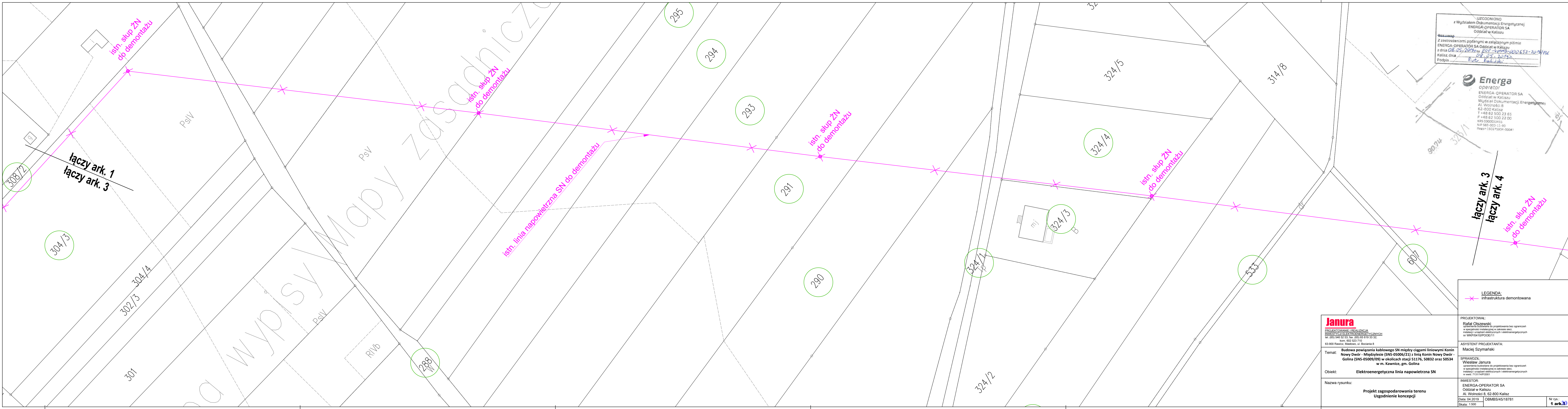
281/6

281/4

282/5

282/8

283/3



UZGODNIONO  
z Wydziałem Dokumentacji Energetycznej  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu

**Uwaga:**  
Z zastrzeżeniami podanymi w załączonym piśmie  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu  
z dnia 08.05.2019 r. EP-44909-200652-2019/PK  
Kalisz, dnia 08.05.2019 r.  
Podpis: *Piotr Kucharski*

**Energa**  
operator  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Wydział Dokumentacji Energetycznej  
Al. Wolności 8  
62-800 Kalisz  
T +48 62 500 23 65  
F +48 62 500 22 00  
KRS 000033455  
NIP 583-002-13-90  
Regon 150275904-00041


**łączy ark. 3**  
**łączy ark. 4**

**istn. słup ŻN do demontażu**

**LEGENDA:**  
✕ infrastruktura demontowana

<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 540 52 53; fax. (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710; 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8	PROJEKTOWAŁ: <b>Rafał Olszewski</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKPi04.10.PDGE11
Temat: <b>Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyziesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina</b>	ASYSTENT PROJEKTANTA: <b>Maciej Szymański</b>
Obiekt: <b>Elektroenergetyczna linia napowietrzna SN</b>	SPRAWDZIŁ: <b>Wiesław Janura</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 713114/P/2001
Nazwa rysunku: <b>Projekt zagospodarowania terenu Uzgodnienie koncepcji</b>	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz Data: 04.2019 Skala: 1:500
	OBMBS/45/18781 Nr rys.: <b>1 ark.</b>



		<b>PROJEKTOWAŁ:</b> <b>Rafał Olszowski</b> inżynier elektryk instalator i urzędnik elektryczny elektroenergetycznych w WPGiP 10/PGE111	
<b>PROJEKTOWAŁA I ZATWIERDZIŁA:</b> <b>PROJEKTOWAŁA I ZATWIERDZIŁA:</b> <b>PROJEKTOWAŁA I ZATWIERDZIŁA:</b> (tel. 053 548 52 34, fax 053 619 33 32; e-mail: biuro@janura.pl; tel. 602 583 710)		<b>ASYSTENT PROJEKTANTA:</b> <b>Marek Szczygiński</b>	
63-900 Rawicz, Miastów, ul. Bociana 8		<b>SPRAWDZIŁ:</b> <b>Wiesław Janura</b> inżynier budowlany uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie elektrycznym i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych w WPGiP 10/PGE111	
<b>Temat:</b> <b>Budowa powiązania kablowego SN między ciągami linowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzysie (SN-05006/21) i linia Konin Nowy Dwór Golina (SN-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawinie, gm. Golina</b>		<b>INWESTOR:</b> <b>ENERGA-OPERATOR SA</b> Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz	
<b>Objekt:</b> <b>Elektroenergetyczna linia napowietrzna SN</b>		<b>Data:</b> 04.2019 <b>OBMB/SA/818781</b>	
<b>Nazwa rysunku:</b> <b>Projekt zagospodarowania terenu</b> <b>Uzgodnienie koncepcji</b>		<b>Skala:</b> 1:500	
		<b>Nr rys. 1 ark. 1</b>	

Janura  
Rafał Olszewski  
ul. Na Miasteczku 12A/53  
61-144 Poznań

Kalisz, 30 marca 2020 roku

Znak EOP-4MMD-000661-2020/PTO

Dot. Uzgodnienia koncepcji budowy powiązania kablowego SN ciągu SN Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie z ciągiem SN Konin Nowy Dwór – Golina w m. Kawnice gm. Golina (OBMBS/45/18781)

W odpowiedzi na otrzymane w dniu 09.03.2020 roku Państwa pismo w sprawie uzgodnienia koncepcji rozwiązania technicznego, realizowanego na zlecenie ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu zadania projektowego dotyczącego budowy powiązania kablowego SN ciągu SN Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie z ciągiem SN Konin Nowy Dwór – Golina w m. Kawnice gm. Golina uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną przez Projektanta koncepcję przedstawioną na załączonym planie projektowym pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”. Dla projektowanej infrastruktury w ciągach pieszo-jezdnych, stanowiących drogi publiczne należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.

Poniżej przedstawiamy zastrzeżenie, do którego należy się zastosować podczas opracowywania dokumentacji projektowej:

1. Most kablowy nN dla przewodu PEN należy zaprojektować analogicznie jak dla przewodów fazowych tj. dwużyłowy.
2. Należy określić sposób opomiarowania szafy oświetleniowej projektowanej na dz. nr 304/3.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie ENERGA-OPERATOR SA nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym. Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.

Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie ze Specyfikacją Techniczną (stanowiącą załącznik do Umowy).
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwalifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej ENERGA-OPERATOR SA, a w przypadku gdy, projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii

(rodziny) elementów poddanych prekwalfikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENEGRA-OPERATOR SA,

Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez ENERGA-OPERATOR SA należy uwzględnić uwagi zawarte w niniejszej korespondencji oraz uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu dołączając uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych” (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytocznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 r.), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

Z poważaniem

Inżynier  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
*Piotr Tomalak*

Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

W przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się jednocześnie na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

**Kontakt:** Piotr Tomalak, tel.: 62 500 23 68, e-mail: piotr.tomalak@energa.pl

**Załącznik:** - koncepcja projektowa - 1 szt.,

k/o: 45MMD, 4MMN, 4MMP, 4MMR, 4MZI, 4MMD – a/a





Konin, dnia 05.02.2020

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 3/2020  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR MN.405.50.2020**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst - Dz.U. 2019 poz. 725 z późn. zm.)

Przedmiot uzgodnienia : **Linia elektroenergetyczna średniego napięcia.**

Położenie: **dz. ewid. nr 655/7, 160, 653/2, 653/1, 582, 644/1, 275, 308/1, 304/3, 697, 278, 279, 280, 281/5, 282/5, 282/8, 283/3, 344, 343/1, 536**

**obręb: Kawnice gm. Golina.**

Wnioskodawca : **JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Janura Wiesław.**

Wniosek z dnia : 17.01.2020 r.

znak:

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **05.02.2020 r.** w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie, ul. płk. Witolda Sztarka 1.

Naradzie przewodniczyła Zofia Maślak – Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie.

W naradzie koordynacyjnej wzięli udział przedstawiciele następujących branż:

ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie – Henryk Wrąbel (w formie elektronicznej);

Zakład Usług Wodnych sp. z o.o. w Koninie – Aleksandra Bońkowska (w formie elektronicznej);

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu – Rafał Wręczycki (w formie elektronicznej);

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. – Marta Tymrakiewicz (w formie elektronicznej);

INEA S.A – Marta Tymrakiewicz (w formie elektronicznej);

PSG Gazownia w Koninie – Anna Korytkowska (w formie elektronicznej);

PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. – Bernarda Skoczeń – Sieńkowska (w formie elektronicznej);

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wzięli udział przedstawiciele następujących branż: Avrio Media Sp. z o.o.; Orange Polska S.A.; HAWA TELEKOM sp. z o.o.; Gmina Golina; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie;;

Stanowiska uczestników narady:

1. ENERGA-OPERATOR S.A.:  
Brak uwag.
2. Zakład Usług Wodnych sp. z o.o. w Koninie:  
Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać

ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót..

3. Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu

Brak uwag.

4. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 04.02.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

5. INEA S.A.:

Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.

2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.

3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.

4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.

5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.

6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.

8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

===

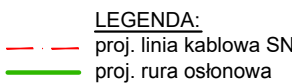
Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Centrum Zarządzania Siecią, tel. (61) 222 11 90 oraz [czs@inea.com.pl](mailto:czs@inea.com.pl).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac..
6. PSG Gazownia w Koninie:  
Bez uwag.
7. PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A.  
Brak uwag.
8. Przewodniczący narady koordynacyjnej:  
Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (art. 15.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 725 z późn. zm.). Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny (art. 48.1.3 Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 725 z późn. zm.).

*Odpis sporządził: Piotr Rolski*

**SZKIC ORIENTACYJNY**  
z przedstawieniem arkuszy sąsiadnych  
zorientowany do północy

[illegible]

**Przemysław Bembnista**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
budowania robotami budowlanymi bez ograni  
ciałości instalacyjnej w zakresie sieci, ins  
talaż i urządzeń elektrycznych i elektroenergetyczn  
nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

**PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH**  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

Obiekt: **Elektroenergetyczna linia kablowa SN**

Nazwa rysunku: **Projekt zagospodarowania terenu  
Narada Koordynacyjna**

PROJEKTOWAŁ:

**Przemysław Bembnista**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:

**Maciej Szymański**

---

**SPRAWDZIŁ:**

**Rafał Olszewski**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 01.2020	OBMBS/45/18781	Nr rys.:
Skala: 1:500		<b>1 ark.</b>

łączy ark. 1  
łączy ark. 2

uzgodnienie w zakresie  
KZUDP na wniosek  
z dnia 24.10.2019 r.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
arkusz 1 (3)

Skala: 1:500  
Data: 2019.10.24

SZCZEGÓŁOWY  
plan sytuacyjny

Skala: 1:500  
Data: 2019.10.24

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
arkusz 2 (3)

Skala: 1:500  
Data: 2019.10.24

SZCZEGÓŁOWY  
plan sytuacyjny

Skala: 1:500  
Data: 2019.10.24

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**STAROSTA KONIŃSKI**  
P.3010. 2019.4149  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

Z up. STAROSTY  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**STAROSTA KONIŃSKI**  
P.3010. 2019.4149  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

Z up. STAROSTY  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**STAROSTA KONIŃSKI**  
P.3010. 2019.4149  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

Z up. STAROSTY  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Oświadczam, że mapa z projektem jest zgodna z mapą poświadczoną przez Starostę Konińskiego pod numerem P.3010.2019.4149.

Przemysław Bembiński  
Inżynier Budownictwa  
i kierownik robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WK/P0410/P0E/11

**Janura**  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53, fax. (65) 65 619 33 32, kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bojana 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawinie, gm. Golina

Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa nn i SN, małowagarytowa stacja transformatorowa

Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu Narada Koordynacyjna

LEGENDA:  
proj. linia kablowa SN  
proj. małowagarytowa stacja transformatorowa  
projektowana linia kablowa nn  
proj. złącze kablowe nn  
proj. rura osłonowa

PROJEKTOWAŁ:  
Przemysław Bembiński  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WK/P0410/P0E/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:  
Maciej Szymański

SPRAWDZIŁ:  
Rafał Olszewski  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WK/P0410/P0E/11

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Data: 01.2020  
Skala: 1:500

Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8,  
62-800 Kalisz  
Nr rys.:  
1 ark.



Konin, dnia 22.04.2020

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 9/2020  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR MN.405.258.2020**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst - Dz.U. 2020 poz. 276 z późn. zm.)

Przedmiot uzgodnienia : **Linia elektroenergetyczna niskiego napięcia.**

Położenie: **dz. ewid. nr 304/3 obręb: Kawnice gm. Golina.**

Wnioskodawca : **JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
Elektroenergetycznych Janura Wiesław.**

Wniosek z dnia : 16.04.2020 r.

znak:

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **22.04.2020 r.**, w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie, ul. płk. Witolda Sztarka 1.

Naradzie przewodniczyła Zofia Maślak – Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie.

W naradzie koordynacyjnej wzięli udział przedstawiciele następujących branż:

Zakład Usług Wodnych sp. z o.o. w Koninie – Aleksandra Bońkowska (w formie elektronicznej);

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. – Aleksandra Michałek (w formie elektronicznej);

INEA S.A – Aleksandra Michałek (w formie elektronicznej);

PSG Gazownia w Koninie – Anna Korytkowska (w formie elektronicznej);

PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. – Bernarda Skoczeń – Sieńkowska (w formie elektronicznej);

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wzięli udział przedstawiciele następujących branż: Avrio Media Sp. z o.o.; Orange Polska S.A.; HAWA TELEKOM sp. z o.o.; Gmina Golina; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu;

Stanowiska uczestników narady:

1. ENERGA-OPERATOR S.A.:

Brak uwag.

2. Zakład Usług Wodnych sp. z o.o. w Koninie:

Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i

odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.

3. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 22.04.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

4. INEA S.A.:

We wskazanej lokalizacji występuje sieć Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.

Warunki Techniczne

jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.

2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.

3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Centrum Zarządzania Siecią, tel. (61) 222 11 90 oraz [czs@inea.com.pl](mailto:czs@inea.com.pl).

4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement.

5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.

6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.

8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).

10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac..

5. PSG Gazownia w Koninie:

Brak uwag.

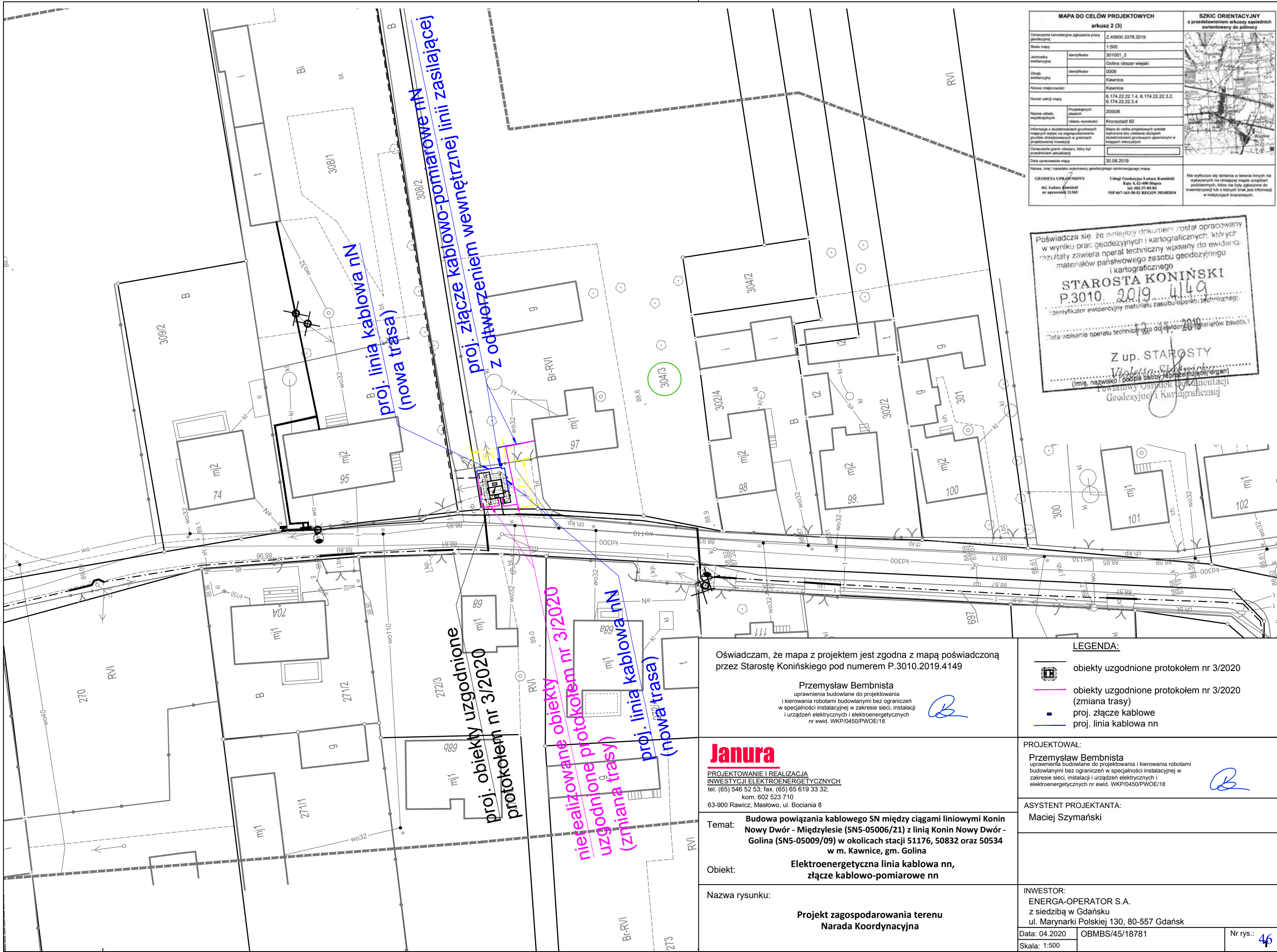
6. PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A.

Brak uwag.

7. Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (art. 15.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 276 z późn. zm.). Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny (art. 48.1.3 Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 276 z późn. zm.).

*Odpis sporządził: Piotr Rolski*









MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		SZKIC ORIENTACYJNY	
arkusz 2 (3)		z przedstawieniem arkuszy sąsiadnych	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40800.3378.2019		
Skala mapy	1:500		
Jednostka ewidencyjna	301001_5		
Obszar ewidencyjny	0009		
Nazwa miejscowości	Kawonice		
Numer sekcji mapy	6.174.22.22.14, 6.174.22.22.3.2, 6.174.22.22.3.4		
Nazwa układu współrzędnych	2000/6		
Informacja o skutkach gruntowych	Układu wysokości		
Informacja o skutkach gruntowych	Kronstadt 60		
Informacja o skutkach gruntowych	Mapa do celów projektowych została wykonana bez użycia danych geodezyjnych i kartograficznych		
Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji			
Data opracowania mapy	30.08.2019		
Nazwa, imię i nazwisko wykonawcy geodezyjnego opracowania mapy			
GEODETA UPRAWNIENY		Usługi Geodezyjne Łukasz Kamiński	
tel. Łukasz Kamiński		Kuty 4, 62-400 Skopce	
nr uprawnień 21345		tel. 662-37-85-84	
		NIP 667-163-98-52 REGON 30248294	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

**STAROSTA KONIŃSKI**  
P.3010.2019.4149

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: 12.12.2019

Z up. STAROSTY  
Violetta Skrzypczak  
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

<p>Oświadczam, że mapa z projektem jest zgodna z mapą poświadczoną przez Starostę Konińskiego pod numerem P.3010.2019.4149</p> <p>Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p> 		<p><b>LEGENDA:</b></p> <div> obiekty uzgodnione protokołem nr 3/2020</div> <div> obiekty uzgodnione protokołem nr 3/2020 (zmiana trasy)</div> <div> proj. złącze kablowe</div> <div> proj. linia kablowa nn</div>					
<p><b>Janura</b></p> <p><u>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA</u> <u>INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</u> tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8</p>		<p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p><b>Przemysław Bembnista</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18</p> 					
<p>Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyłesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawonice, gm. Golina</p>		<p>ASYSTENT PROJEKTANTA:</p> <p>Maciej Szymański</p>					
<p>Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa nn, złącze kablowo-pomiarowe nn</p>							
<p>Nazwa rysunku:</p> <p><b>Projekt zagospodarowania terenu</b> <b>Narada Koordynacyjna</b></p>		<p>INWESTOR:</p> <p>ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</p>					
		<table><tr><td>Data: 04.2020</td><td>OBMBS/45/18781</td><td rowspan="2">Nr rys.: <b>46</b></td></tr><tr><td>Skala: 1:500</td><td></td></tr></table>	Data: 04.2020	OBMBS/45/18781	Nr rys.: <b>46</b>	Skala: 1:500	
Data: 04.2020	OBMBS/45/18781	Nr rys.: <b>46</b>					
Skala: 1:500							

PKP S.A. Oddział  
Gospodarowania  
Nieruchomościami w  
Poznaniu  
ul. Al. Niepodległości 8  
61-875 Poznań  
Tel.: +48 61 633 53 80  
Fax: +48 61 633 10 13  
e-mail:  
[sekretariat.knpo@pkp.pl](mailto:sekretariat.knpo@pkp.pl)

JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
Elektroenergetycznych Wiesław Janura  
Masłowo, ul. Bociania 8  
63-900 Rawicz

Poznań 28.02.2020r.  
**KNPo2.6313.439.2019.MK/4**  
UNP: 2020-0098660

### OPINIA nr 318/2019

Dotyczy: **uzgodnienia projektu budowy sieci energetycznej na działce nr 73/1 obręb 0009 Kawnice linia kolejowa Warszawa - Kunowice km 211,50-211,70.**

Na podstawie art. 2 pkt. 9, art. 4 ust. 2, 2a i art. 28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz.U. z 2015r., poz. 520 z późniejszymi zmianami), Decyzji Nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz.U. MliR, poz. 25 z późniejszymi zmianami, oraz ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. Nr 86, poz. 789 z późn. zm.):

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie budowy sieci energetycznej na działce nr 73/1 obręb 0009 Kawnice linia kolejowa Warszawa - Kunowice km 211,50-211,70 i uzyskaniu pozytywnych opinii z:

PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych  
PKP TELKOL Sp. z o.o.  
PKP Energetyka S.A. Zachodni Rejon Dystrybucji  
TK Telekom Sp. z o.o.

**Opiniuję pozytywnie lokalizację** sieci energetycznej na działce nr 73/1 obręb 0009 Kawnice linia kolejowa Warszawa - Kunowice km 211,50-211,70.

1. Przejście przez teren kolejowy należy wykonać zgodnie z zaopiniowanym projektem z zachowaniem wymagań obowiązujących norm.
2. Wprowadzenie zmian w zaopiniowanym projekcie wymaga ponownych uzgodnień w Kolejowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w tutejszym Oddziale.
3. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, Inwestor **nabywa prawo dysponowania nieruchomością** na cele budowlane po, jednoczesnym zawarciu stosownej **umowy**:
  - z **PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu** :
  - dotyczącej **eksploatacji sieci energetycznej z tytułu trwałej zabudowy** na terenie działki PKP nr 73/1.

4. Teren objęty robotami należy zabezpieczyć i oznakować , a po zakończeniu prac przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania zezwoleń wymaganych obowiązującymi przepisami (w szczególności przepisami prawa budowlanego).
6. Zaopiniowane usytuowanie projektu przez teren kolejowy podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
7. Przed przystąpieniem do prac geodezyjnych, należy dokonać zgłoszenia prac geodezyjnych w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych w Poznaniu, al. Niepodległości 8.
8. Po wykonaniu robót, inwentaryzację powykonawczą **sieci energetycznej** na terenie PKP S.A., należy wykonać wg obowiązujących instrukcji i przepisów GUGiK, postanowień „Prawa Geodezyjnego” oraz standardów technicznych „O organizacji i wykonywaniu pomiarów w geodezji kolejowej” GK - 1.
9. W terenie objętym pracami ziemnymi przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać inwentaryzację osnowy geodezyjnej i zabezpieczyć odszukane punkty przed uszkodzeniem i przemieszczeniem. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. [Dz.U.99.45.454-z późniejszymi zmianami]).
10. PKP S.A. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia **sieci energetycznej** na terenie kolejowym powstałe nie z winy PKP, lub w przypadkach w których Inwestor nie dopełnił obowiązku geodezyjnej inwentaryzacji i przekazania jej wyników do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych w Poznaniu.
11. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza potwierdzona przez Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych jest niezbędnym dokumentem przy odbiorze końcowym robót.
12. Inwestor zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych szkód spowodowanych budową **sieci energetycznej** na terenach PKP.
13. Niniejsza opinia **nie jest równoznaczna** z pozwoleniem wstępu dla wykonawcy na teren PKP S.A. **Nie stanowi prawa do dysponowania** nieruchomością na cele budowlane jest ważna przez okres 3 lat, to jest do dnia **28.02.2023r.**
14. Na 14 dni przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić termin rozpoczęcia i czas trwania robót do Rejonu Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Poznaniu al. Niepodległości 8.
15. **Roboty budowlane związane z zaopiniowaną inwestycją należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w opiniach Spółek Grupy PKP.**
16. Opieczątowane mapy z projektowaną siecią uzbrojenia terenu, stanowią integralną część niniejszej opinii.

Załącznik:

Opinia PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych

Opinia PKP TELKOL Sp. z o.o.

Opinia PKP Energetyka S.A. Zachodni Rejon Dystrybucji

Opinia TK Telekom Sp. z o.o.

Wniosek o zawarcie umowy

Opracował:

Marian Kosicki

Główny Specjalista

Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych

e-mail: marian.kosicki@pkp.pl

tel. kontaktowy+48 61 633 16 19

PRZEWODNICZĄCY  
Kolejowego Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej w Poznaniu

NACZELNIK  
Wydziału Geodezji  
i Regulacji Stanów Prawnych

: Iwona Staśkiewicz

50

Nr rys.:	51
----------	----



Warszawa, dnia 15/01/2020

Roman Wolniak  
Departament Utrzymania Infrastruktury Sieciowej  
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych i  
Dokumentacji Technicznej Sieci  
e-mail: [r.wolniak@tktelekom.pl](mailto:r.wolniak@tktelekom.pl)  
tel.: + 48 61 63 37 558

*Wp32*

<b>PKP S.A.</b>	
<b>Oddział Gospodarowania</b>	
<b>Nieruchomościami w Poznaniu</b>	
<b>Al. Niepodległości 8</b>	
<b>61-875 Poznań</b>	
Otrzymano	23. 01. 2020
2020-00387P4	
Załącznik	Nr ..... Zakł. sprawy.....
Skierowano do: .....	

Nr ref.:LBPSj-508-0003/19

**Dotyczy: Uzgodnienie projektu budowy sieci energetycznej, dz. nr 73/1, obręb 0009 Kawnice- linia kolejowa nr 3, km 211,5- 211,7 oraz wyrażenie zgody na ustanowienie służebności**

TK Telekom spółka z o.o. (zwana dalej TK Telekom) w odpowiedzi na pismo nr KNPo2.6315.439.2019.MK/2 z dnia 19.12.2019r. informuje, że uzgadnia Państwa projekt pod warunkiem uwzględnienia w nim oraz spełnienia w trakcie realizacji inwestycji i po jej zakończeniu poniższych uwag:

1. Na obszarze planowanej inwestycji przedstawionym w niniejszej projekcie przebiega infrastruktura TK Telekom-kabel światłowodowy i kanalizacja kablowa/rurociąg kablowy. Przebieg infrastruktury wskreślono na załączonej mapie i oznaczono jako „ts”. Występują skrzyżowania/kolizje/zbliżenia projektowanej infrastruktury z istniejącą infrastrukturą TK Telekom. Naniesiony przebieg infrastruktury telekomunikacyjnej ma charakter orientacyjny i nie stanowi podstawy do prowadzenia robót ziemnych. W związku z faktem ustanowienia służebności lub ew. zbycia w przyszłości przedmiotowej działki należy zagwarantować poprzez odpowiedni wpis w KW ustanowienie całodobowego dostępu do naszej infrastruktury celem realizacji usług i ewentualnych napraw, a co za tym idzie niczym nieograniczony wstęp pracowników TK Telekom na teren nieruchomości dla wykonywania tych czynności. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia infrastruktury TK Telekom na gruntach osób trzecich będą obciążały zmieniającego stan istniejący.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych (w zbliżeniu z infrastrukturą TK Telekom), aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom należy dokładnie wytyczyć trasę przebiegu infrastruktury oraz wykonać przekopy kontrolne. Nie wyklucza się występowania różnic w stosunku do normatywnej głębokości ułożenia infrastruktury.

3. Wszelkie niezidentyfikowane kable lub inne urządzenia telekomunikacyjne odkryte podczas prac należy traktować jako czynne, zgłosić niezwłocznie do Organu wydającego uzgodnienie i ująć w projekcie.
4. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, w miejscach skrzyżowań i zbliżeń zachować normatywne odległości i zabezpieczenia.
5. W miejscu zbliżenia do infrastruktury TK Telekom na odległość mniejszą niż 0,5 m należy zastosować rury ochronne. Parametry przedmiotowych rur powinny uwzględniać miejsce i głębokość ich ułożenia. Nowobudowaną infrastrukturę podziemną należy posadowić poniżej istniejącej infrastruktury TK Telekom.
6. W razie konieczności odkrycia infrastruktury podczas prac ziemnych należy ją zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub ewentualną kradzieżą.
7. Przedmiotowa inwestycja nie może być powodem braku dostępu pracowników TK Telekom do infrastruktury TK Telekom, celem realizacji usług, rozbudowy i ewentualnych napraw.
8. Zasypywania infrastruktury dokonywać w obecności przedstawiciela TK Telekom.
9. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu infrastruktury TK Telekom z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
10. Wszelkie naruszenia, likwidacje lub konieczność zmian stanu dotychczasowego infrastruktury TK Telekom wymaga uzgodnienia z TK Telekom. W przypadku wystąpienia kolizji z infrastrukturą TK Telekom na terenie objętym inwestycją należy ją przebudować na podstawie odrębnie uzgodnionego projektu usunięcia kolizji. Przełożona/przebudowana infrastruktura oraz już istniejąca TK Telekom nie może być posadowiona w infrastrukturze obcej i nie może być współdzielona z innymi podmiotami. Wszelkie koszty przebudowy obciążą Inwestora.
11. Wszelkie prace ziemne włącznie z przekopami kontrolnymi w bezpośrednim sąsiedztwie z infrastrukturą TK Telekom należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej ostrożności pod nadzorem i ściśle wg wskazówek pracownika TK Telekom. O nadzór nad pracami oraz powiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy wystąpić nie później niż 14 dni przed ich rozpoczęciem. Korespondencję dot. niniejszego uzgodnienia (podając jego numer) należy w formie pisemnej adresować do TK Telekom, ul. Taśmowa 7A, 02-677 Warszawa, bok@tktelekom.pl Zagadnienia dotyczące rozwiązań technicznych oraz szczegółowej identyfikacji infrastruktury należy konsultować(uzgadniać) z Zachodnim Zespołem Utrzymania, tel. 61 6337650, e-mail: z.wawrzynowicz@tktelekom.pl.
12. Udział w komisjach, nadzorach itp. jest odpłatny.
13. Inwestor ponosi odpowiedzialność na zasadzie ryzyka za wszelkie szkody wyrządzone TK Telekom przy wykonywaniu lub w związku z wykonywaniem robót.
14. Inwestor jest wolny od odpowiedzialności w przypadku, gdy szkoda nastąpiła:
  - a) na skutek siły wyższej,
  - b) wyłącznie z winy TK Telekom,
  - c) wyłącznie z winy osoby trzeciej, za którą Inwestor nie ponosi odpowiedzialności pod warunkiem właściwego zabezpieczenia przez Inwestora infrastruktury TK Telekom przed dostępem osób postronnych.
15. Ponosząc odpowiedzialność na zasadach określonych w punktach poprzedzających, Inwestor zobowiązany jest do zapłaty na rzecz TK Telekom kary umownej w wysokości:
  - a) 5000 zł – w przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi,
  - b) 5000 zł – w przypadku uszkodzenia infrastruktury TK Telekom , przy czym TK Telekom może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

16. Niezależnie od uprawnień wskazanych w pkt. 15, TK Telekom może żądać usunięcia przez Inwestora i na koszt Inwestora infrastruktury wybudowanej niezgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi.
17. Za szkody inne niż opisane w pkt. 15, Inwestor ponosi odpowiedzialność na zasadach wskazanych w pkt. 13 i 14 w nieograniczonym zakresie.
18. Na zasadach opisanych w punktach poprzedzających Inwestor odpowiada za osoby, którym powierza lub którymi się posługuje przy wykonaniu prac.
19. W przypadku uszkodzenia infrastruktury należącej do TK Telekom poza karami i odszkodowaniami wymienionymi w punktach poprzedzających TK Telekom może żądać od Inwestora odtworzenia uszkodzonej infrastruktury z zastrzeżeniem, że w przypadku uszkodzenia kabla światłowodowego należy go odtworzyć poprzez wymianę odcinka fabrykacyjnego (złącze- złącze). Prace związane z usunięciem uszkodzenia należy rozpocząć niezwłocznie po zaistnieniu zdarzenia informując o tym fakcie TK Telekom. Koszty z tym związane ponosi Inwestor.
20. Inwestor pokryje również wszelkie koszty (straty) TK Telekom oraz odszkodowania na rzecz klientów TK Telekom wynikłe w związku z pracami przedstawionymi w projekcie lub które mogą powstać w przyszłości wskutek przeprowadzonych robót.
21. Zastrzega się możliwość zmian stanu infrastruktury w czasie ważności uzgodnienia.
22. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty niniejszego pisma, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Polskie Koleje Państwowe S.A.  
Odział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Poznaniu  
Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Poznaniu

Załącznik do Opinii

KZUDP nr 318/2019

z dnia 28.02.20

Z poważaniem

Specjalista ds. wprowadzania  
i weryfikacji danych  
*Wiel*

Polskie Koleje Państwowe S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu  
Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Zgodnie z art. 230 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. nr 36, poz. 789 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem opiniowania:

W dniu 28.02.20 OPINIA Nr 318/2019

N Kolejowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, al. Niepodległości 8

KNP02 6815.439.2019 Poznań 28.02.20

(Znak sprawy) (Data)

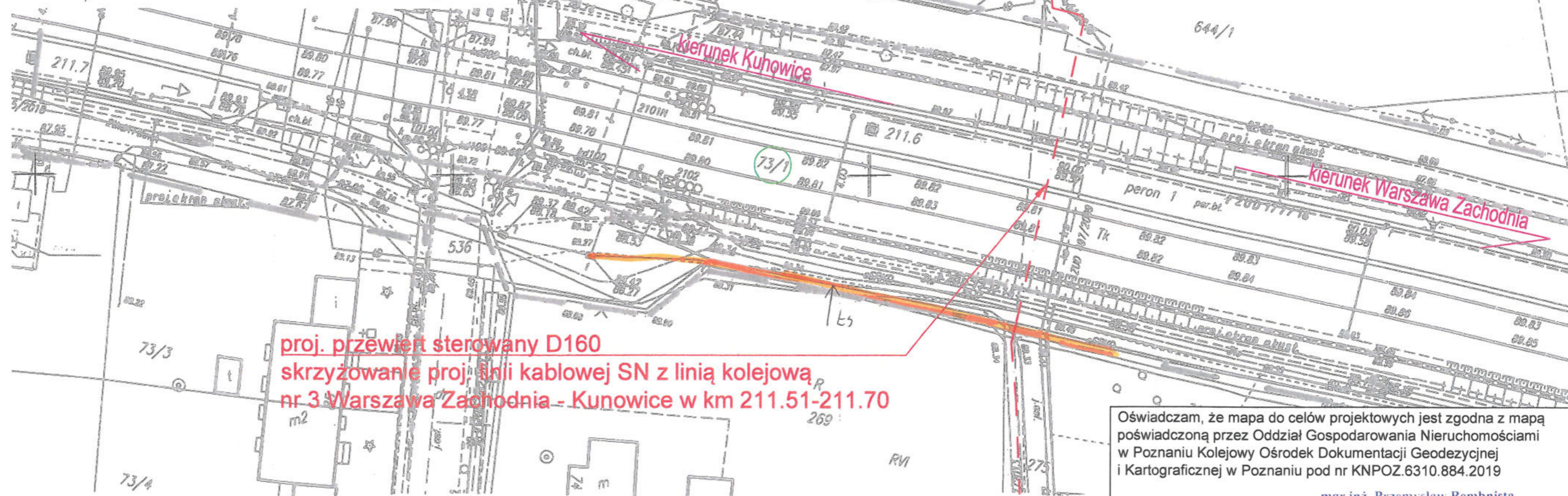
**PRZEWODNICZĄCY**  
Kolejowego Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej w Poznaniu

**NACZELNIK**  
Wydziału Geodezji  
i Regulacji Stanów Prawnych  
(Podp. Przewodniczącego KZUDP)  
*Włodek Stąskiewicz*

PKP S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu  
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezycznej  
i Kartograficznej w Poznaniu  
Wzrostanie oznaczonym na mapie linią  
powiadomiono w terenie aktualność treści technicznej mapy  
z dnia 17.09.2019 r. z załącznikiem nr 1 do KNPOZ.6310.884.2019  
Ministerstwo Infrastruktury  
Ministerstwo Transportu i Gospodarki Morskiej  
Ministerstwo Środowiska

GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Zbigniew Biełkowski  
nr upraw. zawod. 9101

17.09.2019



proj. przewód sterowany D160  
skrzyżowanie proj. linii kablowej SN z linią kolejową  
nr 3 Warszawa Zachodnia - Kunowice w km 211.51-211.70

Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z mapą  
poświadczoną przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezycznej  
i Kartograficznej w Poznaniu pod nr KNPOZ.6310.884.2019

mgr inż. Przemysław Bembiński

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

MAPA TERENU KOLEJOWEGO  
sygnalizacyjno - wysokościowa  
z uzbrojeniem podziemnym  
skala 1:500  
Linia Kolejowa  
Warszawa Zachodnia - Kunowice  
km 211.51-211.70  
p.o. Kawnice

KNPOZ.6310.884.2019  
Województwo : wielkopolskie  
Powiat: koniński  
Jednostka ewid. : 301001\_5, Golina  
Obręb : 0009, Kawnice  
Arkusze mapy: 1  
Nr działki: 73/1  
Pow. w ha: 5,6170  
Nr ks. wiecz.: KN1N/00089596/5  
Właściciel: Skarż Państwa  
Użytkownik wieczysty PKP S.A.

WYKONAWCA

Dariusz Wójcik  
GEODETA UPRAWNIONY  
nr upraw. zawod. 9101  
64-220 Wąbrzeźno, ul. Wolności 8  
tel. 66 25 25 25, fax 66 25 25 25  
NIP 66-25-25-25, REGON 141001010

Nie wykazuje się występowania w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały  
odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej operatory  
elektrycznej, albo nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Układ współrzędnych: 2000/6  
Pozycja odniesienia: Amsterdam  
Stan aktualny na dzień 30.08.2019r.

TS infrastruktura TK Telekom

TK TELEKOM  
SPÓŁKA Z O.O.  
UZGODNIONO

BEZ UWAG/Z UWAGAMI dnia 15.01.2020

Uwagi zawarte w piśmie UBP4-502 0003/20

Uzgodnienie ważne do dnia 15.01.2022

Uzgodniający: [signature]

Janura

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin  
Nowy Dwór - Międzyziesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór -  
Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534  
w m. Kawnice, gm. Golina

Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN

Nazwa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie KZUDP  
dz. 73/1

PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembiński  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Maciej Szymański

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 10.2019 OBMB/45/18781  
Skala: 1:500

Nr rys.:

55

Poznań 27.01.2020 r.

Andrzej Mikula  
Stanowisko ds. Uzgodnień Dokumentacji  
Region Zachodni  
M: +48 697 045 847  
T: +48 61 633 13 14  
e-mail: andrzej.mikula@telkol.pl

Nr pisma: RU3O6-504-28/2020

**PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Poznaniu**  
ul. Al. Niepodległości 8  
61-875 Poznań

**Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy sieci energetycznej na działce nr 73/1 obręb 0009 Kawnice,  
linia kolejowa nr 3 Warszawa - Kunowice km 211,50 – 211,70.**

PKP TELKOL Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo nr KNPo2.6315.439.2019.MK/2, UNP: 2019-0558932 z dnia 19.12.2019 informuje, że uzgadnia budowę w/w sieci z następującymi uwagami:

W rejonie projektowanej budowy sieci, w obszarze linii kolejowej nr 3 przebiegają kable TKD, których orientacyjny przebieg oznaczono kolorem przerywanym pomarańczowym na przedstawionej mapie.

Jednocześnie podajemy następujące warunki techniczne dotyczące wykonawstwa robót:

1. Prace ziemne w rejonie przebiegu i zbliżeń z infrastrukturą własności Spółki PKP TELKOL należy prowadzić (po uprzednim pisemnym powiadomieniu z wyprzedzeniem 14 dni) pod nadzorem pracowników Spółki PKP TELKOL lub po wystąpieniu o wytyczenie infrastruktury na odcinku prowadzonych w danym czasie prac.

Powiadomienie/Zlecenie należy przesłać na podany poniżej adres mailowy:

- Wiesław Maszner, tel. 61 633 76 66  
e-mail: [Wieslaw.Maszner@telkol.pl](mailto:Wieslaw.Maszner@telkol.pl)
  - Marek Purol, tel. 61 633 73 67  
e-mail: [Marek.Purol@telkol.pl](mailto:Marek.Purol@telkol.pl)
2. W komisjach przekazania placu budowy konieczne jest uczestnictwo przedstawicieli PKP TELKOL Sp. z o.o.
  3. Roboty ziemne w miejscu zbliżenia się do kabli miedzianych Spółki PKP TELKOL na odległość mniejszą niż 2m, należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym po uprzednim ich zlokalizowaniu i odkryciu z zachowaniem ostrożności (przed planowanymi pracami ziemnymi). Należy wykonać przekopy poprzeczne celem lokalizacji istniejących kabli w miejscu skrzyżowań i zbliżeń

z projektowaną budową sieci. W miejscu skrzyżowań projektowaną sieć ułożyć pod naszymi kablami.

4. Pracownicy Spółki PKP TELKOL wyznaczeni do nadzoru robót ziemnych, określą i wytyczą na gruncie przebieg trasy telekomunikacyjnego kabla miedzianego w sytuacji stwierdzenia, że jest on inny, niż naniesiony na mapach w dokumentacji projektowej.
5. Podczas prowadzenia robót ziemnych, po odkryciu kabli będących własnością Spółki PKP TELKOL, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub kradzieżą. Za wszelkie ewentualne straty PKP TELKOL Sp. z o.o. wynikłe z powodu awarii kabli miedzianych (zerwania lub uszkodzenia) podczas prowadzenia robót bez nadzoru pracownika naszej Spółki lub niezgodnie z zaleceniami, obciążony finansowo będzie wykonawca robót.
6. Wszelkie niezidentyfikowane kable lub inne urządzenia telekomunikacyjne odkryte podczas prac należy traktować jako czynne, zgłosić niezwłocznie do Organu wydającego uzgodnienie i ująć w projekcie.
7. Uzgodnienie dotyczy wyłącznie infrastruktury własności Spółki PKP TELKOL.

Powyższe warunki techniczne są ważne do dnia 27.01.2022 r.

W załączeniu 1 kpl. planów uzgodnionej dokumentacji.

Pracownik Wydziału Geodezji i Kartografii  
Wydziału Geodezji i Kartografii  
Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Poznaniu

Załącznik do Opini

KZUDP nr ..... 318/2019

z dnia ..... 28.02.20

Z poważaniem  
**DYREKTOR**  
**REGIONU ZACHODNIEGO**

*Wiesław Maszner*

Polskie Koleje Państwowe S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu  
Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Zgodnie z art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 145, poz. 1287 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. nr 85, poz. 789 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem opiniowania.

W dniu ..... 28.02.20 ..... OPINIA Nr ..... 318/2019

W Kolejowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, al. Niepodległości 8

KNP o2 ..... 6315.489.2019 ..... Poznań ..... 28.02.20

(Znak sprawy) **PRZEWODNICZĄCY** (Data) **NACZELNIK**  
Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Poznaniu Wydziału Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych

(Podp. przewodniczącego KZUDP) *Iwona Staskiewicz*

PKP S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu  
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezycznej  
i Kartograficznej w Poznaniu  
W obszarze oznaczonym na mapie linią  
przebiegała linia kolejowa SN z liniami  
bocznymi i torami. Dokumentacja geodezyczna  
została wykonana zgodnie z zadaniami  
z dnia 17.09.2019 r. z zadaniem nr 1001/19.  
Ministerstwo Infrastruktury i Transportu  
Ministerstwo Środowiska  
Ministerstwo Rolnictwa i Gospodarki  
Wodnej, Rybnictwa i Żywności  
Ministerstwo Energetyki i Klimatu  
Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji  
Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego  
Ministerstwo Zdrowia  
Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej  
Ministerstwo Edukacji i Nauki  
Ministerstwo Sportu i Turystyki  
Ministerstwo Rolnictwa i Gospodarki Wodnej, Rybnictwa i Żywności  
Ministerstwo Energetyki i Klimatu  
Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji  
Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego  
Ministerstwo Zdrowia  
Ministerstwo Pracy i Polityki Społecznej  
Ministerstwo Edukacji i Nauki  
Ministerstwo Sportu i Turystyki

GEODETA UPRZAWNIONY  
mgr inż. Zbigniew Biełkowski  
nr upraw. zawod. 9101

17.09.2019

PKP TELKOL sp. z o.o.  
UZGODNIONO

BEZ UWAG/Z UWAGAMI dnia 27.01.2020

Uwagi zawarte w piśmie RU306-504-18/2020

Uzgodnienie ważne do 12.01.2021

Uzgodniający: [podpis]

STANOWISKO DS.  
UZGODNIEN DOKUMENTACJI

Andrzej Mikula

proj. przewiert sterowany D160  
skrzyżowanie proj. linii kablowej SN z linią kolejową  
nr 3 Warszawa Zachodnia - Kunowice w km 211.51-211.70

Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z mapą  
poświadczoną przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezycznej  
i Kartograficznej w Poznaniu pod nr KNPOZ.6310.884.2019

mgr inż. Przemysław Bembiński  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid: WKP/0450/PWOE/18

MAPA TERENU KOLEJOWEGO  
sytuacyjno - wysokościowa  
z uzbrojeniem podziemnym  
skala 1:500  
Linia Kolejowa  
Warszawa Zachodnia - Kunowice  
km 211.51-211.70  
p.o. Kawnice

KNPOZ.6310.884.2019  
Województwo : wielkopolskie  
Powiat: koniński  
Jednostka ewid. : 301001\_5, Golina  
Obręb : 0009, Kawnice  
Arkusz mapy: 1  
Nr działki: 73/1  
Pow. w ha: 5,6170  
Nr ks. wiecz.: KN1N/00089596/5  
Właściciel: Skarb Państwa  
Użytkownik wieczysty PKP S.A.

Układ współrzędnych: 2000/6  
Poziom odniesienia: Amsterdam  
Stan aktualny na dzień 30.08.2019r.

WYKONAWCA

Dariusz Wójcik  
GEODETA UPRZAWNIONY  
nr upraw. zawod. 9101

Na wyliczone się występowanie w terenie urządzeń podziemnych  
o których brak było informacji branżowych i nie zostały  
odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej operacji  
elektrycznej, albo nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Janura  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin  
Nowy Dwór - Międzyziesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór -  
Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534  
w m. Kawnice, gm. Golina  
Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN

Nazwa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie KZUDP  
dz. 73/1

PROJEKTOWAŁ:  
Przemysław Bembiński  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:  
Maciej Szymański

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
Data: 10.2019  
Skala: 1:500  
OBMBS/45/18781  
Nr rys.: 58

IZIW2-505-352/19

Poznań, 28.01.2020

Dot.: sieci energetycznej w km 211,578 LK 3

**Polskie Koleje Państwowe S.A.  
Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Poznaniu  
al. Niepodległości 8  
61-875 Poznań**

Dla JANURA

W odpowiedzi na Państwa pismo znak KNPo2.6315.439.2019.MK/2 z dnia 19.12.2019r., PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu uzgadnia projekt budowy sieci energetycznej na działce nr 73/1 obręb Kawnice w km 211,578 linii kolejowej nr 3 Warszawa Zachodnia – Kunowice oraz wyrażenie zgody na ustanowienie służebności przesyłu, pod następującymi warunkami:

1. Budowę sieci energetycznej należy wykonać zgodnie z uzgodnionym projektem, z zachowaniem skrajni budowli i wymagań obowiązujących norm i przepisów m.in.:
  - BN-80/8939-17 „Przeprowadzenie rurociągów pod torami kolejowymi”.
  - BN-75/8846-01 „Roboty ziemne w podtorzu kolejowym do układania przewodów rurowych”.
  - Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. 1998r. poz. 987 z późn. zm.) – Dział VI rozdział 7. Wprowadzenie zmian w projekcie wymaga ponownych uzgodnień z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładem Linii kolejowych w Poznaniu.
2. Przebieg sieci energetycznej na terenie PKP należy trwale oznakować.
3. Rury ochronne (przeciskowe) powinny być ułożone na głębokości co najmniej 1,50m od powierzchni tocznej główki szyny oraz 0,50m od dna rowu odwadniającego tory kolejowe, do najwyższego punktu rury przeciskowej.
4. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem lokalizacji tras kablowych. Prace należy wykonywać pod nadzorem pracowników Sekcji Eksploatacji Gniezno.
5. Działka nr 73/1 obręb Kawnice znajduje się w umowie dzierżawy D50. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu nie wnosi zastrzeżeń do ustanowienia służebności przesyłu.
6. Na 110 dni przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się wraz z harmonogramem wykonywania prac do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Poznaniu al. Niepodległości 8, w celu:

- opracowania regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu pociągów,
- podpisania umowy świadczenia usługi,
- ustalenia terminu rozpoczęcia i czasu trwania robót,
- wyznaczenia nadzoru,
- wydania pozwolenia na wykonywanie robót.

Czynności te są odpłatne.

7. Wykonawca powinien posiadać przeszkolenie w dziedzinie bhp informujące o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. zgodnie z „Zasadami bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania prac inwestycyjnych, rewitalizacyjnych, utrzymaniowych, remontowych wykonywanych przez pracowników obcych firm na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. **Ibh-105** stanowiącego załącznik do Uchwały nr 699/2017 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 28 czerwca 2017r. W tym celu Wykonawca powinien wystąpić do tutejszego Zakładu ze stosownym wnioskiem o przeszkolenie pracowników (szkolenie jest odpłatne) i złożyć pisemne oświadczenie o przebyłym szkoleniu w zakresie bhp (tel.: 616332317).
8. Wykonawca wystąpi do PKP PLK S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Poznaniu o wydanie karty wstępu (w załączeniu) uprawniającej do wstępu na obszar kolejowy na czas wykonywania robót.
9. Dla określenia powierzchni zajmowanego terenu PKP jako plac budowy należy przedłożyć mapę (podkład geodezyjny kolejowy) wraz z zaznaczoną działką i terenem pod budowę, celem naliczenia opłaty za jego zajęcie.
10. Inwestor zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych szkód powstałych w czasie wykonywania robót oraz awarii wynikłych w trakcie eksploatacji.
11. W obrębie wykonywanych robót, Wykonawca zobowiązany będzie zapewnić bezpieczne warunki pracy.
12. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.
13. Zakończenie prac należy zgłosić do Sekcji Eksploatacji Gniezno celem dokonania odbioru robót.
14. Inwestor zapewni wykonanie geodezyjnej sytuacyjno-wysokościowej inwentaryzacji powykonawczej (łącznie ze sprawdzeniem w stosunku do ewidencji gruntów).
15. Inwentaryzację powykonawczą należy wykonać wg obowiązujących instrukcji i przepisów GUGiK, postanowień „Prawa Geodezyjnego” i przepisów PKP D-19.
16. Operat pomiarowy wykonanej inwentaryzacji z części dotyczącej przebiegu sieci energetycznej przez teren kolejowy należy przekazać do PKP S.A. Oddziału Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu Wydział Geodezji i Regulacji Stanu Prawnego 61-875 Poznań, al. Niepodległości 8 zgodnie z warunkami technicznymi inwentaryzacji powykonawczej.
17. Zaktualizowane mapy geodezyjne w formie opisowej i graficznej (na nośniku informatycznym) należy przekazać do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu, al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań oraz do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrala Biuro Nieruchomości i Geodezji Kolejowej, ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa.
18. Poświadczenie przekazania operatu do PKP S.A. (punkt 16) oraz do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. (punkt 17) należy bezwzględnie przedłożyć podczas odbioru robót.
19. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia sieci energetycznej na terenie kolejowym powstałe nie z winy PKP lub w tych przypadkach, w których Inwestor nie dopełnił obowiązku geodezyjnej inwentaryzacji i przekazania jej pomiarów do PKP S.A.
20. Jednocześnie informujemy, że teren objęty wnioskiem, w dalszym ciągu stanowi Plac budowy dla zadania pn. „Wykonanie robót budowlanych w obszarze LCS Konin –

odcinek Barłogi – Swarzędz” realizowanego przez PKP PLK S.A. Centrum Realizacji Inwestycji Region Zachodni i firmę TORPOL S.A. W świetle obowiązujących przepisów tj. zgodnie z Prawem Budowlanym, Instrukcja Ibh-105 oraz Warunki Kontraktu LCS Konin, Wykonawca w osobie Kierownika Budowy zobowiązany jest do przejęcia, zabezpieczenia terenu budowy oraz podejmowania niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym. W przypadku konieczności jednoczesnego wykonywania prac przez kilku wykonawców powstaje obowiązek częściowego przekazania placu budowy oraz wyznaczenia koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy.

21. Ponadto, w załączeniu przesyłam plan zagospodarowania terenu z naniesioną infrastrukturą wykonywaną w ramach modernizacji linii kolejowej nr 3 - LCS Konin, celem uniknięcia ewentualnych kolizji.

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z pozwoleniem wstępu dla Wykonawcy na teren kolejowy i jest ważne do **28.01.2022 roku**.

Uwagi dodatkowe: Za uzgodnienie projekt budowy sieci energetycznej na działce nr 73/1 obręb Kawnice w km 211,578 linii kolejowej nr 3 Warszawa Zachodnia – Kunowice oraz wyrażenie zgody na ustanowienie służebności przesyłu, Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu pobrał opłatę w wysokości 850,00 zł + 23% VAT – łącznie 1045,50zł.

Polskie Koleje Państwowe S.A.  
Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Poznaniu  
Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej w Poznaniu

Załącznik do Opinii

KZUDP nr 318/2019

z dnia 28.02.20

WASTEPKA DYREKTORA

Andrzej Sikorski

Załącznik:

- 1 egzemplarz projektu zagospodarowania terenu,
- przekrój poprzeczny
- plan zagospodarowania terenu LCS Konin,
- wzór umowy świadczenia usługi,
- wzór karty wstępu na obszar kolejowy

Opracowała:

Joanna Zielińska,

tel. +48 61 633 10 12

Polskie Koleje Państwowe S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu  
Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Zgodnie z art. 28c ust. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1267 z późn. zm.), oraz ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r. Nr 36, poz. 789 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem opiniowania.

W dniu 28.02.20 OPINIA Nr 318/2019

W Kolejowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, al. Niepodległości 8

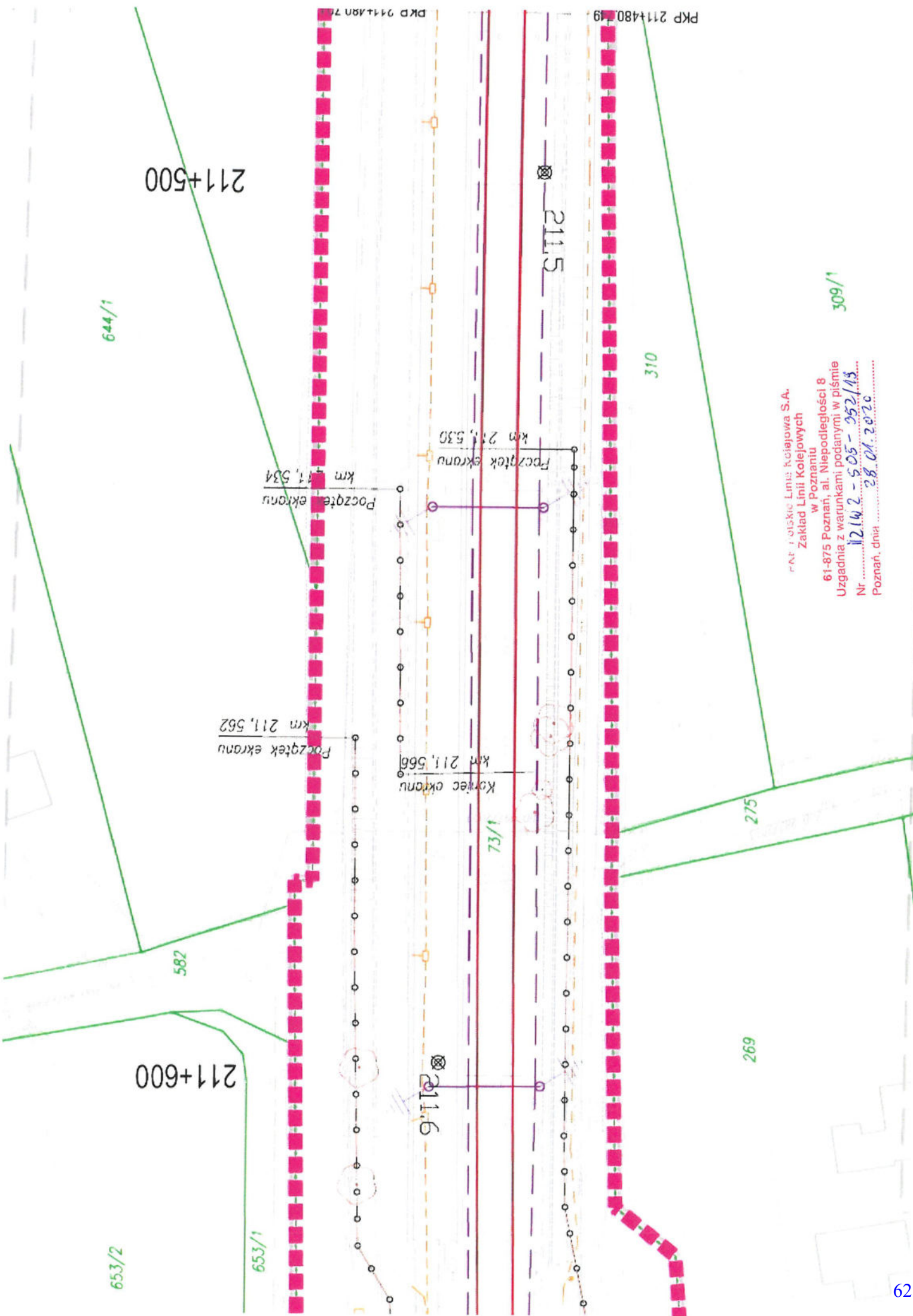
KNP02 6315.439.2019 Poznań 28.02.20

(Znak sprawy) (Data)

PRZEWODNICZĄCY  
Kolejowego Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej w Poznaniu

NACZELNIK  
Wydziału Geodezji  
i Regulacji Stanów Prawnych  
(podp. przewodniczącego KZUDP)

Iwona Staskiewicz



Załącznik nr 2  
do Zasad wstępu na obszar kolejowy  
zarządzany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Id-21

**Wzór karty wstępu**

/pieczęć wystawcy/

Miejscowość, dnia .....

**KARTA WSTĘPU**

Na podstawie art. 58 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym oraz „Zasad wstępu na obszar kolejowy zarządzany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Id-21” upoważniam pracowników firmy:

.....  
/pełna nazwa Przedsiębiorcy/

których wykaz stanowi poniższa tabela, do wstępu na obszar kolejowy pozostający w zarządzie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w obrębie:

.....  
/nazwa linii, nr linii, nazwa odcinka, od km (...) do km, nazwa stacji, nazwa p.o./

w celu realizacji zapisów umowy nr:

.....  
/nr umowy/

Niniejsza Karta wstępu ważna jest wraz z dokumentami tożsamości pracowników wymienionych w tabeli i należy ją okazać na wezwanie osoby upoważnionej do kontroli zasadności przebywania na obszarze kolejowym.

W przypadku ustania przyczyny uzasadniającej wydanie upoważnienia wnioskujący zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić wystawcę.

Podczas przebywania na obszarze kolejowym osoba uprawniona musi być wyposażona w środki ochrony indywidualnej określone w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).

Wykaz upoważnionych pracowników:

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

.....  
/pieczęć i podpis Wystawcy/

## PROJEKT

### Umowa nr ...../201... świadczenia usługi

zawarta w dniu ..... roku w ..... pomiędzy:

**PKP Polskie Linie Kolejowe Spółka Akcyjna** z siedzibą w Warszawie, 03-734 Warszawa, ul. Targowa 74, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000037568, NIP 113-23-16-427, REGON 017319027, wysokość kapitału zakładowego w całości wpłaconego: ..... zł,

w imieniu której działa jednostka organizacyjna:.....  
adres.....

NIP..... REGON:.....

reprezentowany przez upoważnionych przedstawicieli:

1) .....

2) .....

zwany dalej **ZLECENIOBIORCĄ**,

a

*\*w przypadku, gdy podmiotem jest osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, stosować poniższy schemat:*

.....(imię i nazwisko), zamieszkały w .....(kod pocztowy)..... przy ulicy ....., PESEL .....

*\*\*w przypadku, gdy podmiotem jest osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą wpisaną do CEIDG, stosować poniższy schemat:*

.....zamieszkały w ..... (kod pocztowy)....., przy ulicy....., prowadzący działalność gospodarczą pod firmą .....w ..... (kod pocztowy)....., przy ulicy ....., NIP....., REGON ....., wpisany do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.

*\*\*\*w przypadku, gdy podmiotem jest osoba prawna wpisana do KRS, stosować poniższy schemat:*

(firma)..... z siedzibą w ....., (adres) ....., wpisana do rejestru sądowego prowadzonego przez Sąd ..... w..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ....., NIP....., REGON.....; wysokość kapitału zakładowego..... zł (dotyczy spółki z o. o., spółki akcyjnej) w całości wpłaconego (dotyczy spółki akcyjnej),

reprezentowaną przez: /dotyczy osoby prawnej/

1) .....

2) .....

zwany/ą dalej **ZLECENIODAWCĄ**,

a łącznie dalej zwanych **Stronami**.

## **§ 1**

### **Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie przez ZLECENIOBIORCĘ usług na rzecz ZLECENIODAWCY.
2. Strony ustalają następujący zakres zadań Zleceniobiorcy:
  - a) opracowanie Regulaminu Tymczasowego prowadzenia ruchu w czasie wykonywania robót . Przedmiotem robót jest (wpisać przedmiot robót) ;
  - b) wyznaczenia nadzoru nad infrastrukturą kolejową w czasie wykonywania robót przez ZLECENIODAWCĘ;
  - c) wydanie Zgody na wejście i rozpoczęcie robót na terenie kolejowym po spełnieniu warunków określonych w:
    - uzgodnieniu przez IZ Poznań projektu wykonania przedmiotowych robót,
    - Regulaminie Tymczasowym prowadzenia ruchu w czasie wykonywania robót(wpisać przedmiot robót) .
3. Strony ustalają, że przedmiot umowy będzie wykonywany przy niezbędnej pomocy udzielonej przez ZLECENIODAWCĘ.
4. ZLECENIOBIORCA oświadcza, że umowa będzie wykonywana w miejscu przez niego wybranym, w tym w jego siedzibie. Na życzenie ZLECENIOBIORCY, ZLECENIODAWCA udostępni miejsce w swojej siedzibie niezbędne do wykonywania niniejszej umowy.
5. Przedmiot umowy nie jest wykonywany pod kierownictwem ZLECENIODAWCY.

## **§ 2**

### **Czas trwania umowy**

Umowę zawiera się od dnia ..... roku do czasu wykonania robót, o których mowa w §1 ust. 2 litera a.

## **§ 3**

### **Obowiązki ZLECENIOBIORCY**

1. Obowiązki ZLECENIOBIORCY wynikające z niniejszej umowy będą wykonywane przez niego osobiście lub przez osobę trzecią przez niego wskazaną. ZLECENIOBIORCA ponosi pełną odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, którym powierzył wykonanie na rzecz ZLECENIODAWCY poszczególnych czynności.

2. Z uwagi na właściwy przepływ informacji pomiędzy stronami ZLECENIOBIORCA jest zobowiązany do informowania ZLECENIODAWCY o stanie wykonania przedmiotu umowy.
3. Zleceniobiorca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy na 105 dni przed pierwszym dniem obowiązywania zmienionej organizacji ruchu pociągów.

#### **§ 4**

#### **Obowiązki ZLECENIODAWCY**

Strony ustalają następujący zakres obowiązków ZLECENIODAWCY:

1. terminowe udostępnienie ZLECENIOBIORCY informacji i środków niezbędnych do wykonywania niniejszej umowy.
2. W przypadku strat eksploatacyjnych poniesionych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. (m.in. za opóźnienia pociągów pasażerskich i towarowych) wykonawca zostanie obciążony kosztami wynikającymi z poniesionych strat, jeżeli wynikną one z winy wykonawcy – np. spowodowanie usterki w działających urządzeniach, późne zgłoszenie terminu planowanych prac co uniemożliwi zmianę organizacji ruchu pociągów na obszarze objętym robotami, wydłużenie planowanych zamknięć itp. (Tryb zgłaszania i udzielania zamknięć torowych określa Instrukcja Ir-19).
3. Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1371/2007 z dnia 23.10.2007r Parlamentu Europejskiego dotyczącego praw i obowiązków pasażerów w ruchu kolejowym, w przypadku opóźnień pociągów z przyczyn leżących po stronie Zleceniodawcy, koszty wypłaty odszkodowań podróżnym pokryje Zleceniodawca.
4. Zgłosi się do IZ Poznań w celu uzyskania informacji dla swoich pracowników z zakresu zagrożeń dla bezpieczeństwa życia i zdrowia podczas wykonywania prac na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. zgodnie z wytycznymi określonymi w **Ibh-105** stanowiącym załącznik do Uchwały Zarządu nr 699/2017 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 28 czerwca 2017 r.
5. Zgłosi się do Komendy Regionalnej Straży Ochrony Kolei (SOK) ul. Taczaka 10, 60-818 Poznań, celem otrzymania dokumentu uprawniającego do wstępu na obszar kolejowy zgodnie z Zarządzeniem nr 27/2013 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 26 listopada 2013 r. stanowiącym załącznik do uchwały nr 1011/2013 z dnia 26 listopada 2013 r. w sprawie wprowadzenia „Zasad wstępu na obszar kolejowy zarządzany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. **Id 21**”.

#### **§ 5**

#### **Tajemnica przedsiębiorstwa.**

- 1 ZLECENIODAWCA, osoby go reprezentujące oraz osoby, którym ZLECENIODAWCA powierzył wykonywanie zlecenia zobowiązane są do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, których ujawnienie byłoby sprzeczne z interesem ZLECENIOBIORCY. ZLECENIODAWCA zobowiązuje się także do nie udostępniania osobom trzecim jakichkolwiek informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem niniejszej umowy bez pisemnej zgody ZLECENIOBIORCY, chyba, że obowiązek udostępnienia informacji wynika z obowiązujących przepisów prawa.
- 2 Zobowiązanie, o którym mowa w pkt 1 obowiązuje w okresie od dnia podpisania umowy do upływu roku od daty jej rozwiązania lub wygaśnięcia.

- 3 ZLECENIOBIORCA ma prawo pisemnie upoważnić ZLECENIODAWCĘ do przekazania konkretnej osobie wskazanych w upoważnieniu informacji.
- 4 W przypadku naruszenia postanowień niniejszego paragrafu przez ZLECENIODAWCĄ lub osoby go zastępujące, ZLECENIOBIORCA ma prawo rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym.
- 5 Zleceniodawca za każde naruszenie tajemnicy Zleceniobiorcy zobowiązany będzie zapłacić kary umowne w wysokości 500 zł za każdy przypadek takiego naruszenia. Kary umowne będą wypłacane w terminie 14 dni od dnia naruszenia tajemnicy.

## § 6

### Rozliczenia wzajemnych należności

1. Za wykonane usługi, określone w § 1 ust. 2 niniejszej umowy, ZLECENIODAWCA zapłaci ZLECENIOBIORCY wynagrodzenie w wysokości ..... złotych, na podstawie faktury wystawionej przez ZLECENIOBIORCĘ.
2. Dodatkowo ZLECENIODAWCA ureguje należności wynikające z § 4 ust. 2, 3, 4. Wielkość należności wyżej wymienionych zostanie określona po zakończeniu prac przez ZLECENIODAWCĘ na podstawie zapisów z systemu ewidencji pracy eksploatacyjnej SEPE lub/i protokołów likwidacji awarii/usterek.
3. Do kwoty określonej w ust. 1 i 2 zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Należne ZLECENIOBIORCY wynagrodzenie ZLECENIODAWCA ureguje w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez ZLECENIODAWCĘ prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem niniejszej umowy pokrywa ZLECENIODAWCA.
6. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w ust. 4, ZLECENIOBIORCY przysługują odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia w zapłacie.

## § 7

### Rozwiązanie Umowy

Umowa może być rozwiązana na piśmie przez każdą ze Stron z zachowaniem 1 miesięcznego okresu wypowiedzenia.

## § 8

### Przeniesienie praw

- 1 ZLECENIODAWCA nie może przenieść praw wynikających z niniejszej umowy bez uzyskania pisemnej zgody ZLECENIOBIORCY.
- 2 ZLECENIOBIORCA może dokonać cesji praw wynikających z niniejszej umowy na nowe podmioty, będące jego następcami prawnymi.

## § 9

### Inne postanowienia

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności, w postaci aneksu stanowiącego integralną jej część, przy czym stronami dla ich wprowadzenia są zawsze **Strony** umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy Kodeks cywilny.

3. W przypadku zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa, przepisy te obowiązują z mocy prawa, bez konieczności zmian postanowień niniejszej umowy.
4. **Strony** zgodnie postanawiają, że w razie sporów wynikłych z umowy lub z nią związanych, będą współdziałać w celu ich ugodowego rozstrzygnięcia.
5. Każda ze **Stron** zobowiązuje się powiadomić drugą **Stronę** na piśmie, o każdej zmianie danych teleadresowych.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze **Stron**, podpisanych przez **Strony** i paraflowanych na każdej stronie.  
Egzemplarz umowy nienoszący cech, o których mowa w zdaniu poprzednim, nie może stanowić dowodu ustaleń w niej zawartych.

ZLECENIOBIORCA

ZLECENIODAWCA

PKP S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu  
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej w Poznaniu  
W obszarze oznaczonym na mapie linią

17.09.2019  
KNP02.6310.884.2019

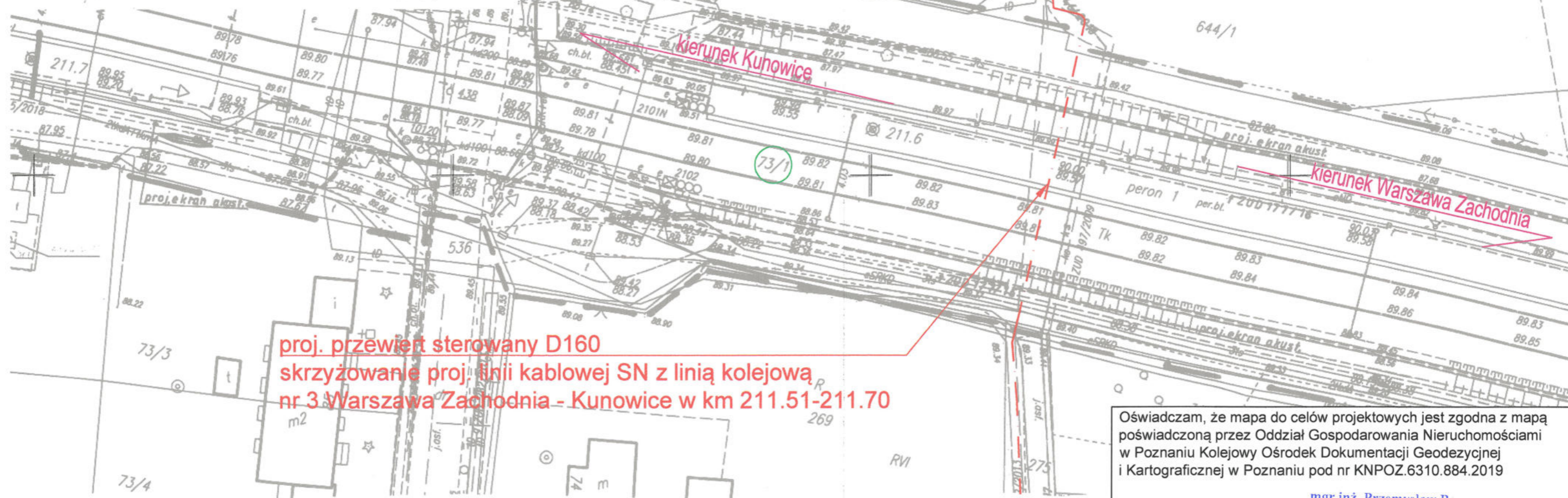
Niniejsza mapa może służyć  
do celów projektowych

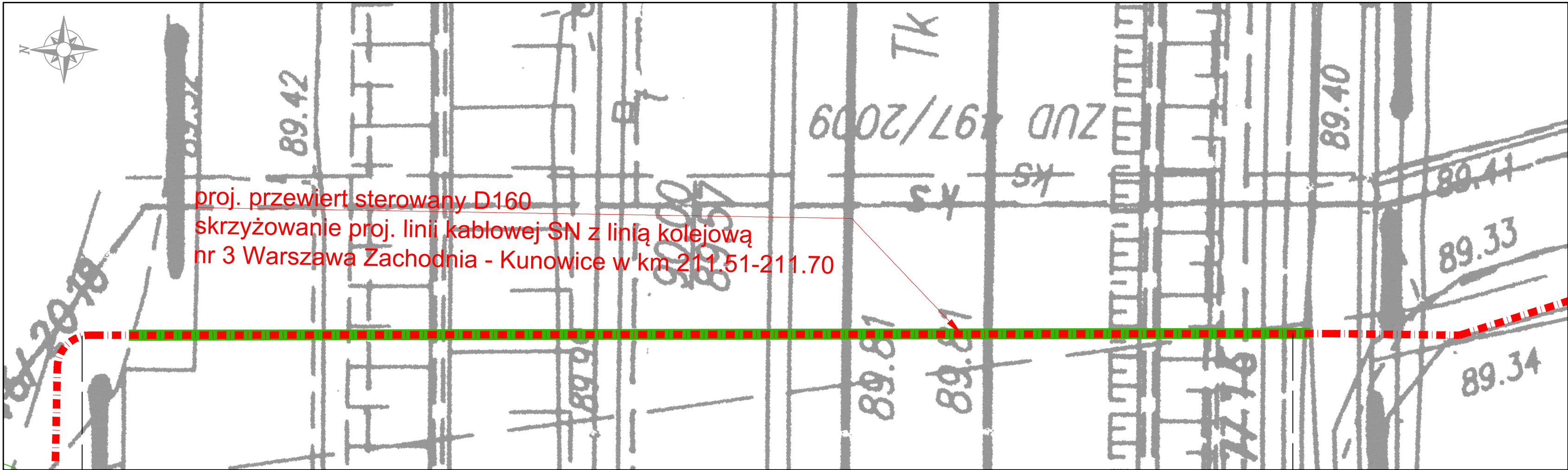
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Zbigniew Biełkowski  
nr upraw. inż. 9101

17.09.2019

DZIĘKI NIP  
Województwo Wielkopolskie  
Powiat Koniński





dz. 644/1

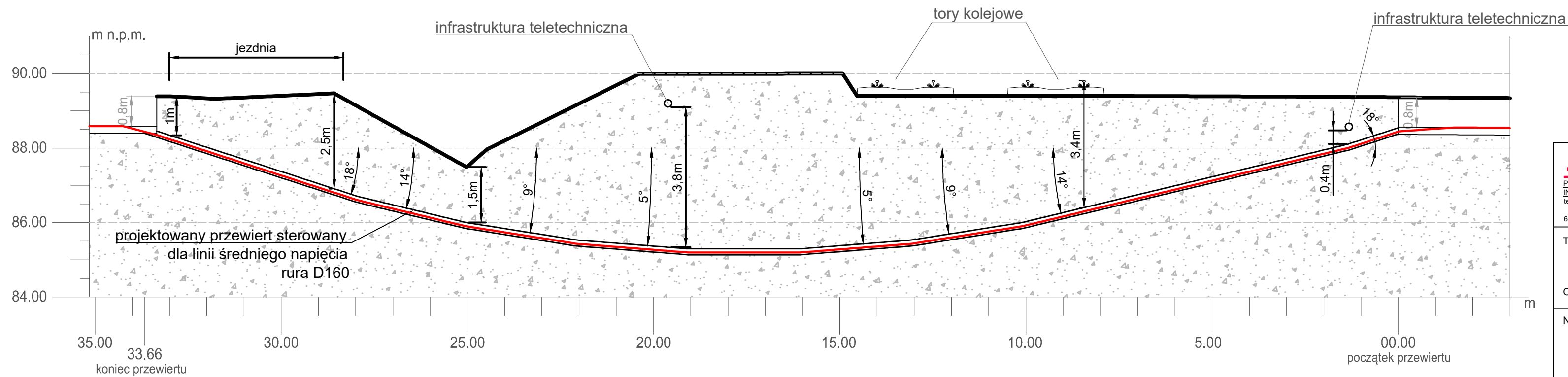
teren prywatny

dz. 73/1

teren kolejowy

dz. 275

droga gminna



PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych  
w Poznaniu  
61-875 Poznań, al. Niepodległości 8  
Uzgodnia z warunkami podanymi w piśmie  
Nr 12102-505-352/19  
Poznań, dnia 28.01.2020

<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8		PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKPiO450/PWGP/18	
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina		ASYSTENT PROJEKTANTA: Maciej Szymański	
Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN			
Nazwa rysunku: Profil przewiertu pod linią kolejową Warszawa Zachodnia - Kunowice km 211.51-211.70 p.o. Kawnice Uzgodnienie KZUDP, dz. 73/1		INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz	
Data: 10.2019 Skala: 1:100		OBMBS/45/18781 Nr rys.: 21	



Poznań, 13 lutego 2020 r.  
ERD4Pk-552/010/2020

*[Faint red stamp: "Polskie Koleje Państwowe S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu"]*

Zaproszono do Opinii  
KZUDP nr ..... 318/2019  
z dnia ..... 28.02.2019

**PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Poznaniu  
Al. Niepodległości 8  
61-875 Poznań**

**Dotyczy: Uzgodnienie projektu budowy sieci energetycznej na dz. nr 73/1 obr. Kawnice linia kolejowa Warszawa - Kunowice km 211,50 - 211,70.**

W odpowiedzi na Państwa pismo, znak KNPo2.6315.439.2019.MK/2 z dnia 19.12.2019 roku, PKP Energetyka S.A. - Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energii Elektrycznej, Zachodni Rejon Dystrybucji, uzgadnia bez uwag mapę do projektu budowy sieci energetycznej na dz. nr 73/1 obr. Kawnice linia kolejowa Warszawa - Kunowice km 211,50 - 211,70 ze względu na brak infrastruktury na tym terenie.

Termin ważności w/w uzgodnienia upływa po dwóch latach od daty wystawienia.

Z poważaniem

Dyrektor  
Zachodni Rejon Dystrybucji

Mariusz Porolniczak

**Polskie Koleje Państwowe S.A.**  
**Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu**  
**Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej**

nie jest przedmiotem ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1993 r. poz. 1287 z późn. zm.), oraz ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 86 poz. 789 z późn. zm.) poświadczają, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem opiniowania.

Idnia ..... 28.02.2019 OPINIA Nr 318/2019  
kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, al. Niepodległości 8  
KNPo2 6315.439.2019 Poznań 28.02.2020  
(Znak sprawy) (Data)  
**PRZEWODNICZĄCY**  
Kolejowego Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej w Poznaniu  
**NACZELNIK**  
Wydziału Geodezji  
i Regulacji Stanów Prawnych  
(Podpis przebiega przez KZUDP)  
Iwona Staskiewicz

Sprawę prowadzi:

Angelika Leszczyńska nr tel. 61 63 33 983, e-mail: a.leszczynska@pkpenergetyka.pl

#### GRUPA KAPITAŁOWA PKP ENERGETYKA

PKP Energetyka S.A.  
ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa  
Oddział w Warszawie -  
Dystrybucja Energii Elektrycznej

Zachodni Rejon Dystrybucji  
ul. Taczaka 10, 61-818 Poznań  
tel./fax. +48 61 63 33 983  
erd4@pkpenergetyka.pl  
www.nknpenergetyka.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy  
XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
numer KRS 0000322634

NIP: 526-25-42-704  
REGON: 017301607  
kapitał zakładowy: 844 885 320,00 zł  
(wpłacony w całości)

PKP S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu  
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezycznej  
i Kartograficznej w Poznaniu  
W obszarze oznaczonym na mapie linią  
pomierną w terenie aktualność treści kolejowej mapy  
dotyczy tylko danych o linii. Dokumenty zawierające dane  
dotyczące zasobów, przyjęte do zniszczenia  
17.09.2019  
KNP02.6310.884.2019  
Ministerstwo map może służyć  
do celów projektowych

GEODETA UPRAWNIOWY  
mgr inż. Zbigniew Bielecki  
nr upraw. 23441.9101

17.09.2019

PKP Energetyka Obsługa  
Sp. z o.o.  
Obszar Serwisowy Zachodni  
Rejon Serwisowy Poznań D2  
Brak uwag podziękuję  
właścicieli PKP Energetyka w miejscach  
projektowanego przewodu  
Głupca 28.01.2020  
644/1  
STARSZY SPECJALISTA  
Klaudiusz Piasecki

proj. przewiert sterowany D160  
skrzyżowanie proj. linii kablowej SN z linią kolejową  
nr 3 Warszawa Zachodnia - Kunowice w km 211.51-211.70

Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z mapą  
poświadczoną przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezycznej  
i Kartograficznej w Poznaniu pod nr KNP02.6310.884.2019

mgr inż. Przemysław Bembnista  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid: WKP/0450/PWOE/18

MAPA TERENU KOLEJOWEGO  
sygnacyjno - wysokościowa  
z uzbrojeniem podziemnym  
skala 1:500  
Linia Kolejowa  
Warszawa Zachodnia - Kunowice  
km 211.51-211.70  
p.o. Kawnice

KNP02.6310.884.2019  
Województwo : wielkopolskie  
Powiat: koniński  
Jednostka ewid. : 3010D1\_S, Golina  
Obręb : 0009, Kawnice  
Arkusze mapy: 1  
Nr działki: 73/1  
Pow. w ha: 5,6170  
Nr ks. Wiecz.: KN1N/00089596/5  
Właściciel: Skarbie Państwa  
Użytkownik wieczysty PKP S.A.

WYKONAWCA

Dariusz Wójcik  
GEODETA UPRAWNIOWY  
ul. 31 maja 100 63-900 Rawicz  
tel. 66 25 44 00 30, 66 25 44 00 31  
fax 66 25 44 00 32, 66 25 44 00 33  
KWP 02.6310.884.2019.03

Nie wykresuje się występowania w terenie urządzeń podziemnych  
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały  
odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej aparaturą  
obrotową, albo nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Układ współrzędnych: 2000/6  
Poziom odniesienia: Amsterdam  
Stan aktualny na dzień 30.08.2019r.

Janura  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin  
Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór -  
Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534  
w m. Kawnice, gm. Golina

Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN

Nazwa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie KZUDP  
dz. 73/1

PROJEKTOWAŁ:  
Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:  
Maciej Szymański

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 10.2019  
Skala: 1:500

Nr rys.:  
73

....., dnia .....

.....  
.....  
Inwestor<sub>(1)</sub>

.....  
.....  
adres<sub>(1)</sub>

.....  
nr telefonu<sub>(1)</sub>

PKP S.A. Oddział Gospodarowania  
Nieruchomościami w Poznaniu  
Wydział Handlowy  
al. Niepodległości 8  
61- 875 Poznań

## WNIOSEK

Inwestor<sub>(1)</sub>.....  
.....

wnosi o nabycie prawa dysponowania nieruchomością w formie umowy z tytułu  
**trwałej zabudowy** zgodnie z opinią/uzgodnieniem nr <sub>(1)</sub>.....  
z dnia<sub>(1)</sub>.....wydaną/wydanym przez PKP S.A. Oddział  
Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu/Szczecinie.

Działki objęte uzgodnieniem geodezyjnym wydanym przez Kolejowy Zespół  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Poznaniu/Szczecinie (ZUD):

Nr <sub>(1)</sub> .....	obr. <sub>(1)</sub> .....	gmina <sub>(1)</sub> .....	mb <sub>(1)</sub> .....
Nr <sub>(1)</sub> .....	obr. <sub>(1)</sub> .....	gmina <sub>(1)</sub> .....	mb <sub>(1)</sub> .....
Nr <sub>(1)</sub> .....	obr. <sub>(1)</sub> .....	gmina <sub>(1)</sub> .....	mb <sub>(1)</sub> .....
Nr <sub>(1)</sub> .....	obr. <sub>(1)</sub> .....	gmina <sub>(1)</sub> .....	mb <sub>(1)</sub> .....
Nr <sub>(1)</sub> .....	obr. <sub>(1)</sub> .....	gmina <sub>(1)</sub> .....	mb <sub>(1)</sub> .....
Nr <sub>(1)</sub> .....	obr. <sub>(1)</sub> .....	gmina <sub>(1)</sub> .....	mb <sub>(1)</sub> .....
Nr <sub>(1)</sub> .....	obr. <sub>(1)</sub> .....	gmina <sub>(1)</sub> .....	mb <sub>(1)</sub> .....

Rodzaj pozostawionego urządzenia/naniesień <sub>(1)</sub>:.....  
.....  
.....

Powierzchnia gruntu zajętego pod prace budowlano-montażowe ( z uwzględnieniem  
szerokości wykopu, szerokości pasa montażowego, powierzchni zajętej dla  
organizacji ruchu sprzętu budowlanego, miejsca składowania wybranej ziemi<sub>(1)</sub>):  
.....

Przewidywalny czas realizacji inwestycji na terenie działek PKP S.A. (działki objęte  
wydanym opinią/uzgodnieniem geodezyjnym):

od<sub>(1)</sub> .....do<sub>(1)</sub> .....(razem dni..... <sub>(1)</sub>)

Łączna długość pozostawionego urządzenia/naniesień w mb<sub>(1)</sub>/:.....

Szerokość terenu zajętego przez urządzenia/naniesienia w mb<sub>(1)</sub>/:.....

Do wniosku należy dołączyć kserokopie opinii/uzgodnienia geodezyjnego wydaną/wydanego przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu/Szczecinie bądź wymagane uzgodnienie Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

W celu podpisania umowy należy dostarczyć n/w dokumenty (**koniecznie potwierdzone za zgodność z oryginałem**) na adres:

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu  
Wydział Handlowy  
al. Niepodległości 8  
61- 875 Poznań

**W przypadku Spółek:**

- decyzja w sprawie nadania numeru identyfikacji podatkowej (NIP)
- zaświadczenie o numerze identyfikacyjnym (REGON)
- KRS- z ostatnich 3 miesięcy wraz z podaniem nazwisk osób reprezentujących spółkę przy podpisaniu umowy
- Pełnomocnictwo do zaciągania zobowiązań finansowych

**W przypadku Gmin:**

- decyzja w sprawie nadania numeru identyfikacji podatkowej (NIP)
- zaświadczenie o numerze identyfikacyjnym (REGON)
- statut gminy
- zaświadczenie o wyborze Burmistrza
- uchwała w sprawie powołania Skarbnika.

**W przypadku działalności gospodarczej:**

- decyzja w sprawie nadania numeru identyfikacji podatkowej (NIP)
- zaświadczenie o numerze identyfikacyjnym (REGON)
- zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
- oświadczenie współmałżonka
- oświadczenie dot. dowodu osobistego
- pełnomocnictwo

**W przypadku osoby fizycznej:**

- decyzja w sprawie nadania numeru identyfikacji podatkowej (NIP)
- oświadczenie dot. dowodu osobistego
- oświadczenie współmałżonka

W przypadku inwestycji, która została już zrealizowana, prosimy o załączenie protokołu zdawczo- odbiorczego określającego rodzaj pozostawionego urządzenia przesyłowego oraz datę rozpoczęcia, jak również zakończenia prac na terenie działek będących w użytkowaniu wieczystym/władaniu PKP S.A.

**Informujemy, iż wnioski bez kompletnej dokumentacji oraz wymaganych danych nie będą rozpatrywane.**

(1) wypełnić obowiązkowo

Inwestor:  
(data, podpis)

PKP S.A.  
(data, podpis)

**Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
Elektroenergetycznych Janura Wiesław  
ul. Na Miasteczku 12A/53  
61-144 Poznań**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w nawiązaniu do pisma otrzymanego dnia 06-12-2021 w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji transformatorowej 50832 obwód nr 1 i 2 w m. Kawnice, gm. Golina, informuje że uzgadnia przedmiotową inwestycję bez uwag.

Ponadto Spółka informuje, że decyzję o włączeniu się w przebudowę sieci oświetleniowej podejmie po otrzymaniu informacji od Energa-Operator SA zgodnie z §4 ust. 4 umowy najmu nr KJ07188/19 z dnia 06.12.2019r.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Sprawę prowadzi:

Rafał Wręczycki, tel.: 62 5985279, kom. 533350624, e-mail: [rwreczycki@oid.pl](mailto:rwreczycki@oid.pl)

Do wiadomości:

T 3

aa (11165/2021)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiele-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101.944.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE  
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
E-mail: [zarzad@oid.pl](mailto:zarzad@oid.pl)

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

## **9. Decyzje administracyjne**

- 9.1. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie nr ZDP-ZD-4020-173/2019 z dnia 22.07.2019 r.
- 9.2. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie nr ZDP-ZD-4020-188/2023 z dnia 03.11.2023 r.
- 9.3. Decyzja Burmistrza Goliny nr RSiD.7230.76.2019 z dnia 21.05.2019 r.
- 9.4. Decyzja Burmistrza Goliny nr RSiD.7230.85.2019 z dnia 04.06.2019 r.
- 9.5. Decyzja Burmistrza Goliny nr RSiD.7230.140.2019 z dnia 19.11.2019 r.

ZDP-ZD-4020-173/2019

## DECYZJA NR 173/2019

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018r., poz. 2068 z późn.zm. ) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018r., poz. 2096 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.05.2019r., który wpłynął do ZDP w Koninie w dniu: 22.05.2019r. firmy ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu, Aleje Wolności 8, 62-800 Kalisz złożonego przez pełnomocnika Macieja Szymańskiego prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Wiesław Janura, Masłowo ul. Bociana 8, 63-900 Rawicz

## ZEZWALAM

1. Na lokalizację projektowanej linii kablowej SN w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3231P (działka nr 344, 536, 160 obręb Kawnice, gm.Golina) relacji: droga krajowa nr 92 – Kawnice – droga powiatowa nr 3230P w miejscowości Kawnice, gmina Golina, przy zachowaniu następujących warunków:
  - linię kablową średniego napięcia lokalizować w odległości co najmniej 2,0m od krawędzi jezdni, przy granicy pasa drogowego,
  - odtworzyć nawierzchnię chodnika na całej szerokości chodnika na długości prac,
  - odtworzyć pas drogowy do stanu pierwotnego poprzez zagęszczenie, zahumusowanie i obsianie trawą pobocza oraz profilowanie skarp i dna rowu.
2. Na lokalizację projektowanej linii kablowej SN w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3232P (działka nr 582 obręb Kawnice, gm.Golina) relacji: droga powiatowa nr 3231P – Kawnice – droga powiatowa nr 3230P w miejscowości Kawnice, gmina Golina, przy zachowaniu następujących warunków:
  - linię kablową średniego napięcia lokalizować zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,
  - przejście poprzeczne pod elementami zagospodarowania pasa drogowego wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej o długości równej szerokości pasa drogowego i na głębokości min.1,0m licząc od rzędnej niwelety do górnej krawędzi rury osłonowej.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

## POUCZENIE

Niniejsze zezwolenie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor powinien:

1. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Wystąpić z wnioskiem do tutejszego Zarządu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. 2004 nr 140 poz. 1481).
3. Do w/w wniosku dołączyć:
  - oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

- przedstawić zatwierdzony projekt organizacji ruchu opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. nr 177 poz. 1729 z późn. zm.),
  - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz oznaczeniem numerów i granic działek drogi powiatowej, szczegółowych wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego (długość, szerokość, powierzchnia) oraz podaniem wymiarów zewnętrznych rzutu poziomego lokalizowanej infrastruktury w pasie drogowym.
4. Do zgłoszenia zakończenia robót w pasie drogowym dołączyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci wraz z badaniem zagęszczenia gruntu w strefach wykopów.

W przypadku przebudowy drogi koszty związane z przełożeniem linii kablowej SN w pasie drogowym drogi powiatowej ponosi właściciel urządzenia lub prawny jego następca zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych ponosi właściciel urządzenia lub prawny jego następca.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością (działka nr 344, 536, 582,160 obręb Kawnice, gm. Golina) na cele budowlane.

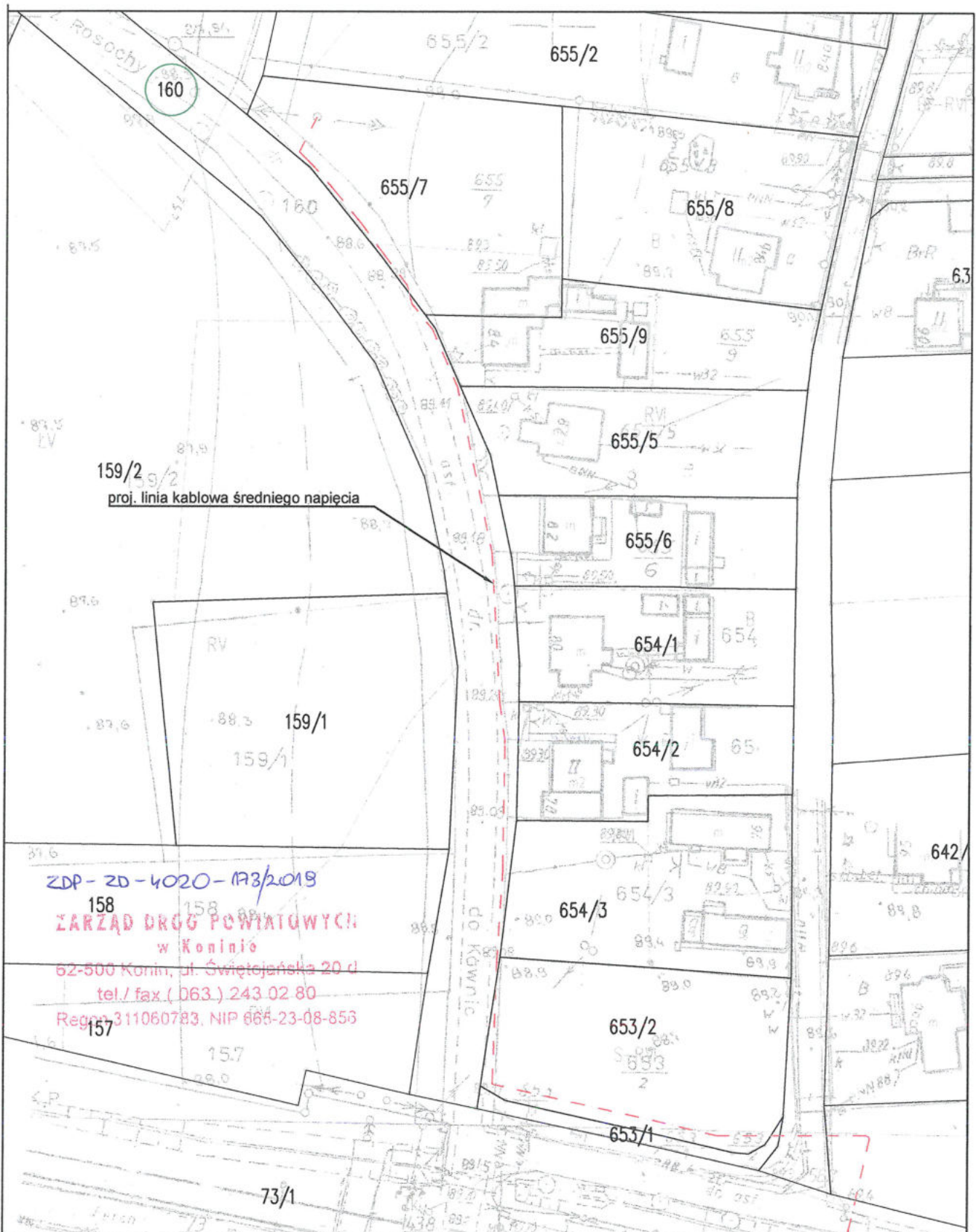
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni, od dnia jej doręczenia.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje zrzeczenie się prawa do odwołania poprzez złożenie oświadczenia do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia w/w oświadczenia decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Maciej Szymański  
Adres do korespondencji:  
JANURA PIKIE  
ul. Na Miasteczku 12A/53  
61-144 Poznań
2. A/A.

**Z up. Zarządu Powiatu**  
*Maciej Karmowski*  
DYREKTOR



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia kablowa SN

**Nazwa rysunku:**

**Projekt zagospodarowania terenu  
dz. 160**

**PROJEKTOWAŁ:**

**Rafał Olszewski**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

**Maciej Szymański**

**SPRAWDZIŁ:**

**Wiesław Janura**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

**INWESTOR:**

**ENERGA-OPERATOR SA**  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 04.2019

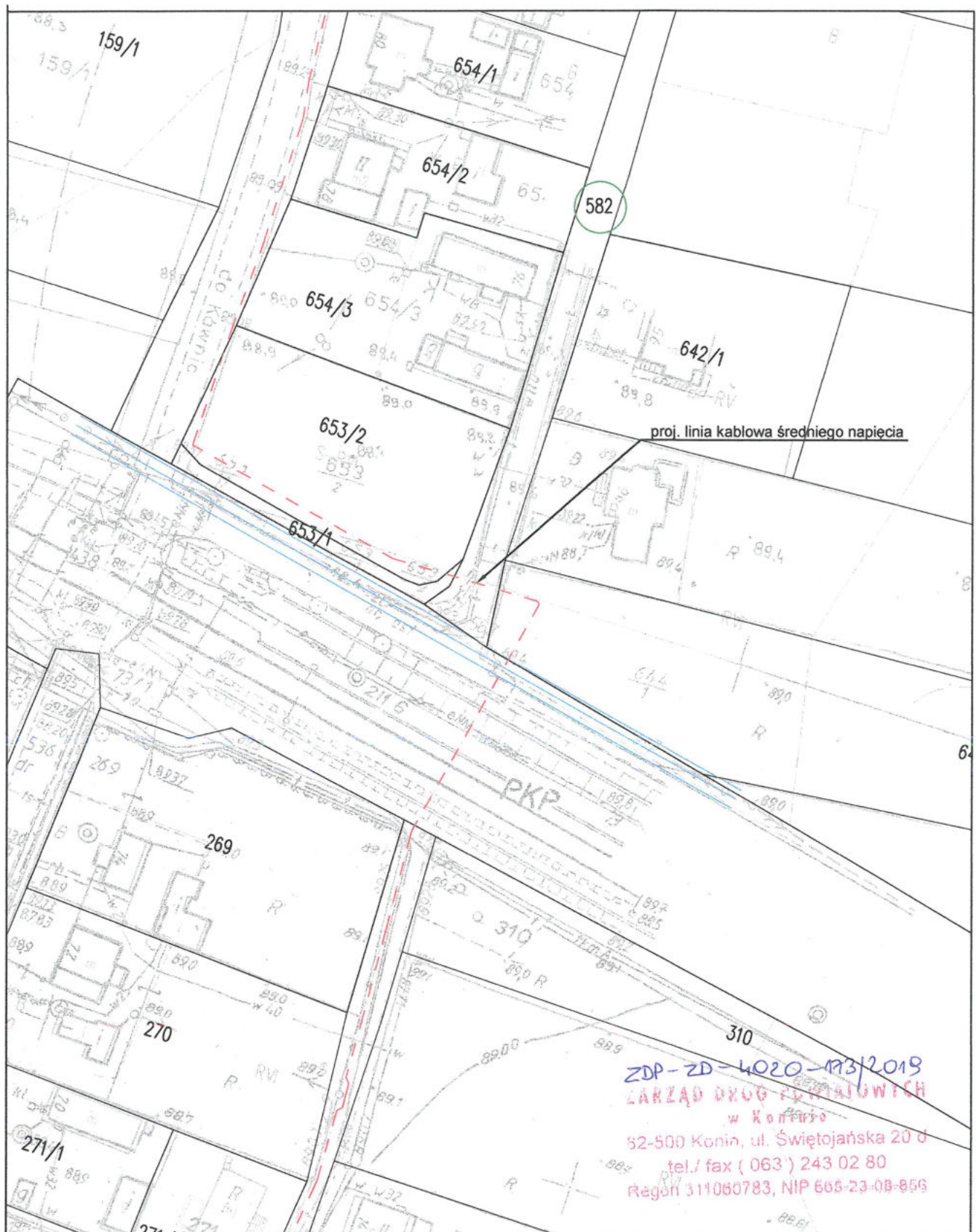
OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.:

1000

80



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyziesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia kablowa SN

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
dz. 582

**PROJEKTOWAŁ:**

Rafał Olszewski  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

Wiesław Janura  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieć,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

**INWESTOR:**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

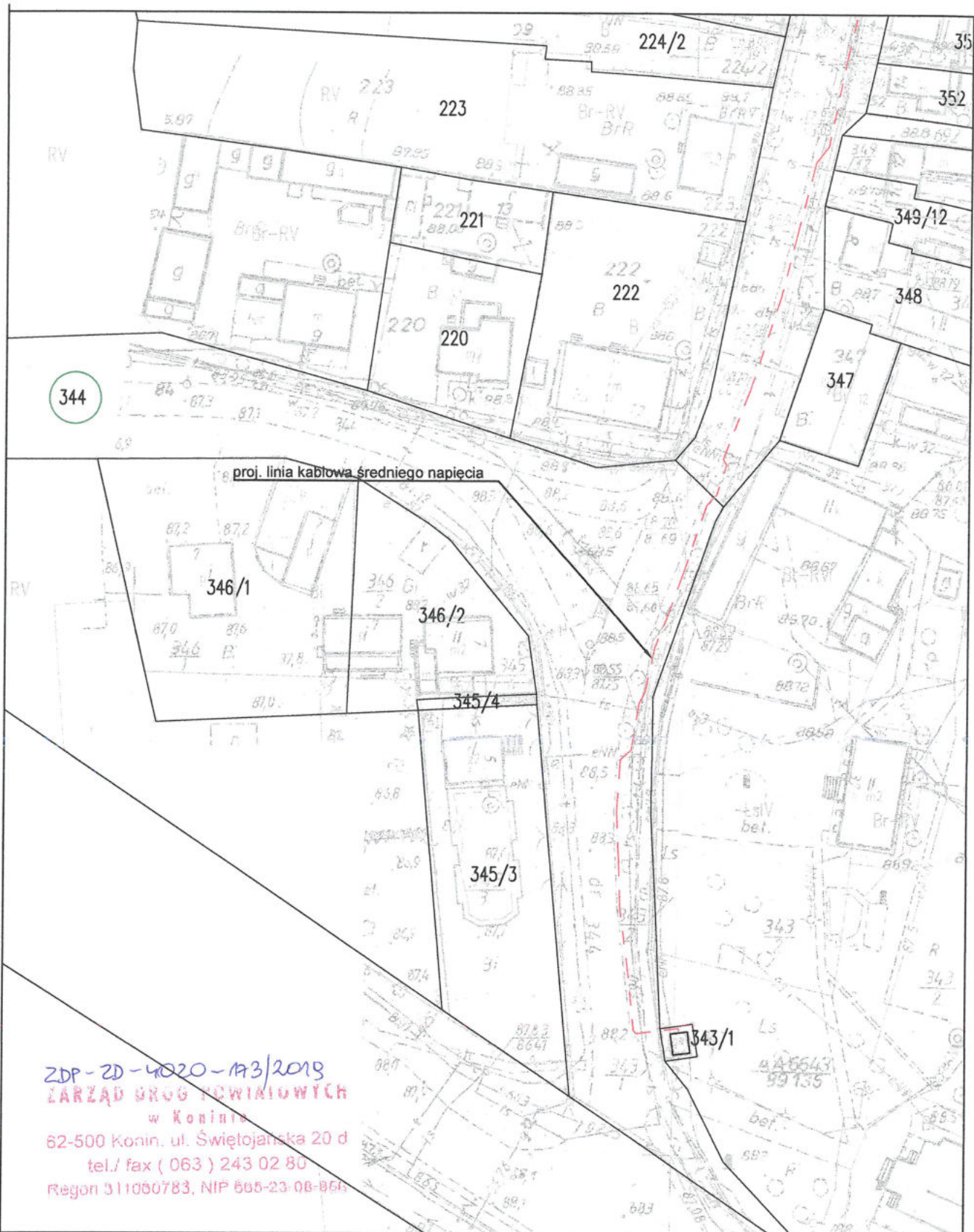
Data: 04.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.:

101K. 2



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia kablowa SN

**Nazwa rysunku:**

**Projekt zagospodarowania terenu  
dz. 344**

**PROJEKTOWAŁ:**

**Rafał Olszewski**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

**Maciej Szymański**

**SPRAWDZIŁ:**

**Wiesław Janura**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

**INWESTOR:**

**ENERGA-OPERATOR SA**  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 04.2019  
Skala: 1:1000

OBMBS/45/18781

Nr rys.:  
1 ark. 4

ZDP.ZD.4020.188.2023

## **DECYZJA NR 166/2023**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 645 ze zm.) i art.104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2023 poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.10.2023 r. (data wpływu 23.10.2023 r.) złożonego przez pełnomocnika Panią Katarzynę Łopatką – JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych, ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław, działającego w imieniu i na rzecz Energa-Operator S.A. w Gdańsku, Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, o zezwolenie na budowę przyłącza kablowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3232P relacji: droga powiatowa 3230P - Kazimierz Biskupi - Rosocha Kolonia - Kawnice - droga powiatowa 3231P (działka ewid. nr 653/1 obręb Kawnice, gmina Golina).

### **ZEZWALAM**

1. Inwestorowi spółce Energa-Operator S.A. w Gdańsku, Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, reprezentowanej przez pełnomocnika Panią Katarzynę Łopatką – JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych, ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław na budowę przyłącza kablowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3232P relacji: droga powiatowa 3230P - Kazimierz Biskupi - Rosocha Kolonia - Kawnice - droga powiatowa 3231P (działka ewid. nr 653/1 obręb Kawnice, gmina Golina).
2. Określam następujące warunki i sposób umieszczenia wnioskowanej infrastruktury w pasie drogowym:
  - a. projektowane przyłącze kablowe należy zlokalizować zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu, bez naruszenia istniejącej infrastruktury drogi;
  - b. przejście poprzeczne pod drogą oraz elementami zagospodarowania pasa drogowego (zjazdami) należy wykonać pod kątem 90°, metodą przecisku lub przewiertu sterowanego w rurze osłonowej o długości równej całej szerokości pasa drogowego i na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej elementu drogi (krawędzi jezdni lub dna rowu) do górnej krawędzi rury osłonowej;
  - c. w miejscach występowania przepustów pod drogą i zjazdami do nieruchomości należy przeprowadzić linię kablową przy granicy pasa drogi w rurze osłonowej metodą bezwykopową, bez naruszenia elementów brd (barier ochronnych) oraz przepustów;
  - d. komory przewiertowe należy zlokalizować w odległości min. 1,0 m od krawędzi jezdni;
  - e. zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych, w miejscu kolizji prace należy prowadzić ręcznie;
  - f. w przypadku naruszenia nawierzchni jezdni należy przedłożyć do uzgodnienia, do Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie, projekt odtworzenia nawierzchni jezdni;
  - g. odtworzyć elementy pasa drogowego do stanu pierwotnego poprzez zagęszczenie i wyprofilowanie poboczy, odtworzenie rowów drogowych.

### **UZASADNIENIE**

Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie działający w imieniu Zarządu Powiatu Konieńskiego w drodze decyzji administracyjnej w pkt. 1 udzielił zezwolenia na budowę przyłącza kablowego w pasie drogowym drogi powiatowej zgodnie z wnioskiem. Określił ponadto w pkt. 2 warunki i sposób umieszczenia wnioskowanej inwestycji w pasie drogowym.

## POUCZENIE

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, Inwestor powinien:

1. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, o ile zakres prac wymaga uzyskania pozwolenia lub dokonania zgłoszenia.
2. Wystąpić z wnioskiem do tutejszego Zarządu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie obiektów w pasie drogowym w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.2016.1264 t.j. z dnia 2016.08.17).

Do w/w wniosku dołączyć:

- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej (o ile zakres prac wymaga),
- zatwierdzony projekt czasowej zmiany organizacji ruchu opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017.784 t.j. z dnia 2017.04.14), jeśli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością działki ewid. nr 653/1 obręb Kawnice, gmina Golina na cele budowlane.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni, od dnia jej doręczenia.

**W przypadku konieczności przebudowy lub przełożenia linii elektroenergetycznej kablowej SN wraz z światłowodami i infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną w pasie drogowym podczas przebudowy lub remontu drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, koszty przebudowy lub przełożenia linii elektroenergetycznej kablowej SN wraz z światłowodami i infrastrukturą towarzyszącą ponosi właściciel infrastruktury lub prawny jego następca.**

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje zrzeczenie się prawa do odwołania poprzez złożenie oświadczenia do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia wyżej wymienionego oświadczenia decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Zarządu Powiatu  
mgr inż. Sylwia Cichońska  
Dyrektor  
Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie

Otrzymują:

1. Katarzyna Łopatka  
JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych  
ul. Młynarska 8c, 51-116 Wrocław
2. a/a

Od niniejszej decyzji nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie załącznika cz. III, poz. 44, kol. 4, pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. 2111).



Nr RSiD.7230.76.2019

### Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3, 4 i 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r., poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16 maja 2019r. złożonego przez ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz reprezentowanego przez JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Janura Wiesław, ul. Bociania 8, 63-900 Rawicz

#### **pozytywnie uzgadniam**

lokalizację budowy linii kablowej średniego napięcia na działce ozn. nr geod. 653/1 w obrębie Kawnice, budowy linii kablowej niskiego oraz średniego napięcia, wymianę słupa linii napowietrznej niskiego napięcia oraz demontaż przewodów linii napowietrznej niskiego napięcia na działce ozn. nr geod. 275 w obrębie Kawnice, demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia na działce ozn. nr geod. 287, 324/1 w obrębie Kawnice, demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia na działce ozn. nr geod. 769, w obrębie Węglew, – przedstawione na mapach, które to stanowią załącznik do niniejszej decyzji oraz

#### **zezwalam :**

1. na umieszczenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami w pasie drogowym drogi **w obrębie Kawnice ozn. jako działka nr 653/1, 275, 287, 324/1 oraz w obrębie Węglew ozn. jako działka nr 769** i zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym 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:
  1. zachowania zgodności 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),
  2. w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
  3. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
  4. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
  5. **jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.**

## 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 umieszczenie w pasie urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczanego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń.

Warunkiem odstąpienia od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

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 dróg ozn. nr geod. 653/1 w obrębie Kawnice, budowy linii kablowej niskiego oraz średniego napięcia, wymianę słupa linii napowietrznej niskiego napięcia oraz demontaż przewodów linii napowietrznej niskiego napięcia na działce ozn. nr geod. 275 w obrębie Kawnice, demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia na działce ozn. nr geod. 287, 324/1 w obrębie Kawnice, demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia na działce ozn. nr geod. 769, w obrębie Węglew. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

- 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.

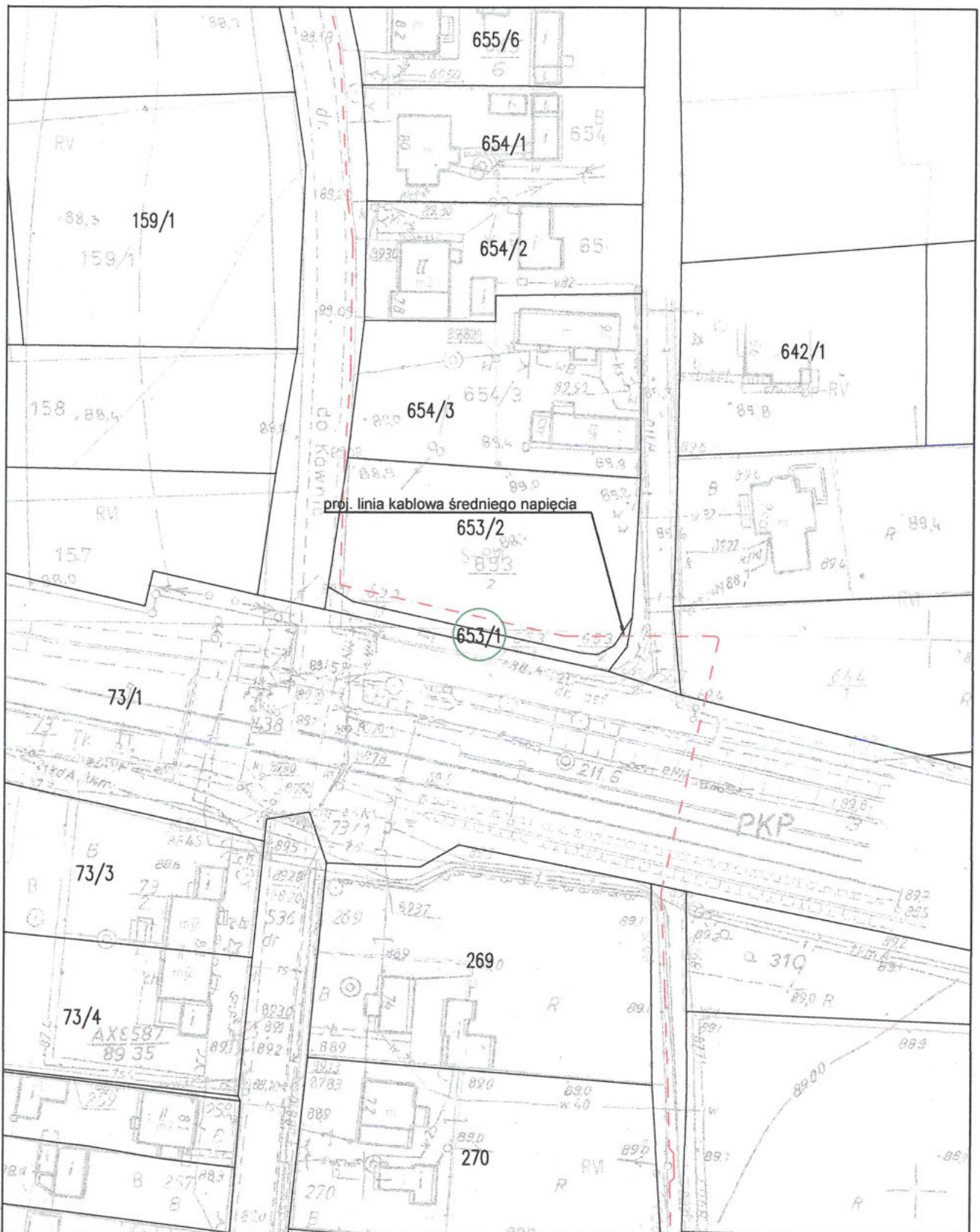


Z up. Burmistrza Gminy  
Anna Górska  
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Janura  
Wiesław, ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań
2. a/a.

NINIEJSZA DECYZJA  
JEST OSTATECZNA  
z dnia 04.06.2017  
Golina, data 26.06.2017  
BURMISTRZ GMINY  
podpis Miroslaw Durczyński



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzysie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia kablowa SN

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
dz. 653/1

**PROJEKTOWAŁ:**

Rafał Olszewski  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

Wiesław Janura  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

**INWESTOR:**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 05.2019

OBMBS/45/18781

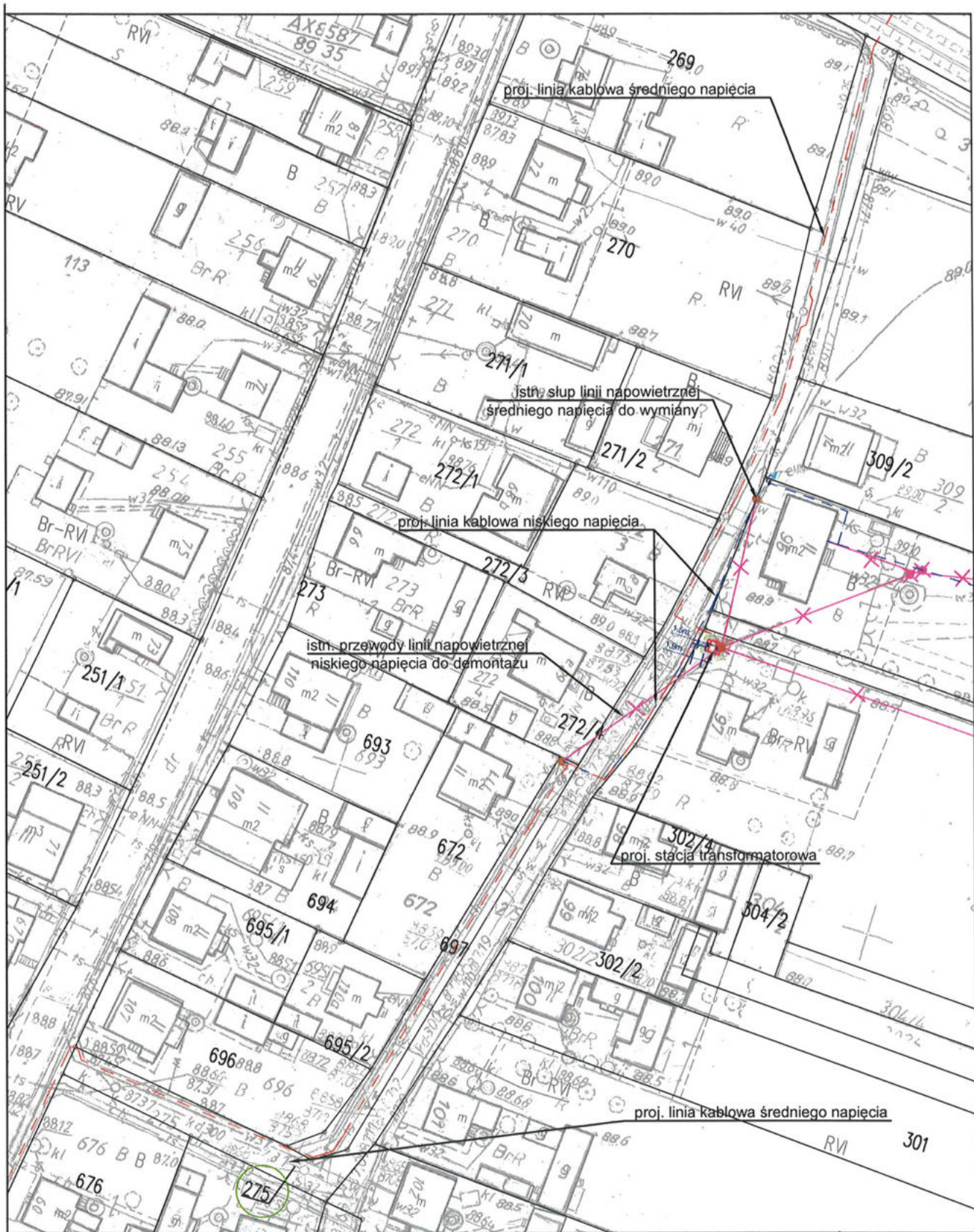
Skala: 1:1000

Nr rys.:

ank. 1 88

URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-590 Golina  
pow. koniński, woj. wielkopolskie  
NIP 665-22-76-783, REGON 000528043  
tel./fax 244 96 95, 249 39 17

Wzrostu mapy stanowi uzupełnienie do decyzji  
Gminy Golina w sprawie wyłączenia terenów  
inwestycyjnych terenów rolniczych z przeznaczeniem  
na cele 22.02.40.200 z dn. 11.05.2011 r.  
Gmina Golina - Gmina



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyziesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawonice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN oraz elektroenergetyczna linia kablowa nN i SN

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
dz. 275

**PROJEKTOWAŁ:**

Rafał Olszewski  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

*[Signature]*

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

Wiesław Janura  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

**INWESTOR:**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 05.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.: 99  
120k 2

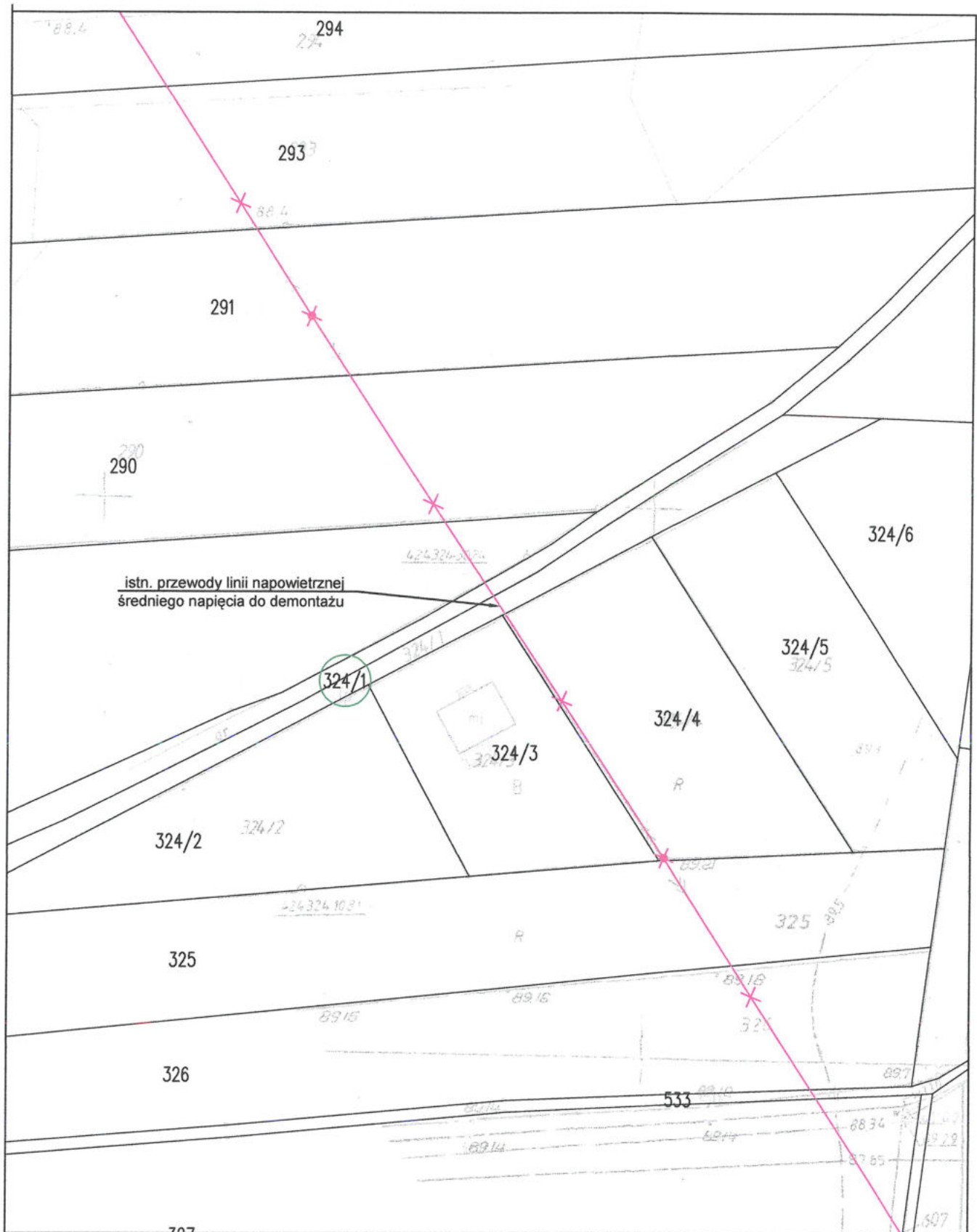
URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-500 Golina  
pow. goliński, woj. wielkopolskie  
NIP 665-22-76-783, REGON 000528043  
tel./fax 241 80 95, 249 39 17

Miejscowi mamy stencjon załpnie do deary  
Gonimam Golin a spowit przepchnieka kolalidaz  
infantmalitany technicznej w parie dazpazym  
dn 22.10. 42. 46. 2008 a dn 21. 05. 2008  
Gonimam infomacjom - doka



URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-590 Golina  
pow. koniński, woj. wielkopolskie  
NIP 665-22-76-783, REGON 000528047  
tel./fax 241 80 95 240 30 17

Miejscowi mają stancję zaopiekować do decyzji  
Gminy Golinę w sprawie wybudowania lokalnego  
infrastruktury technicznej w parku drogowym  
Nr 1510. 4239. 46. 2017 z dn. 05. 2017 r.  
Gmina Golinie - Golinie



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna SN

**Nazwa rysunku:**

**Projekt zagospodarowania terenu  
324/1**

**PROJEKTOWAŁ:**

**Rafał Olszewski**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

**Maciej Szymański**

**SPRAWDZIŁ:**

**Wiesław Janura**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

**INWESTOR:**

**ENERGA-OPERATOR SA**  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 05.2019

OBMBS/45/18781

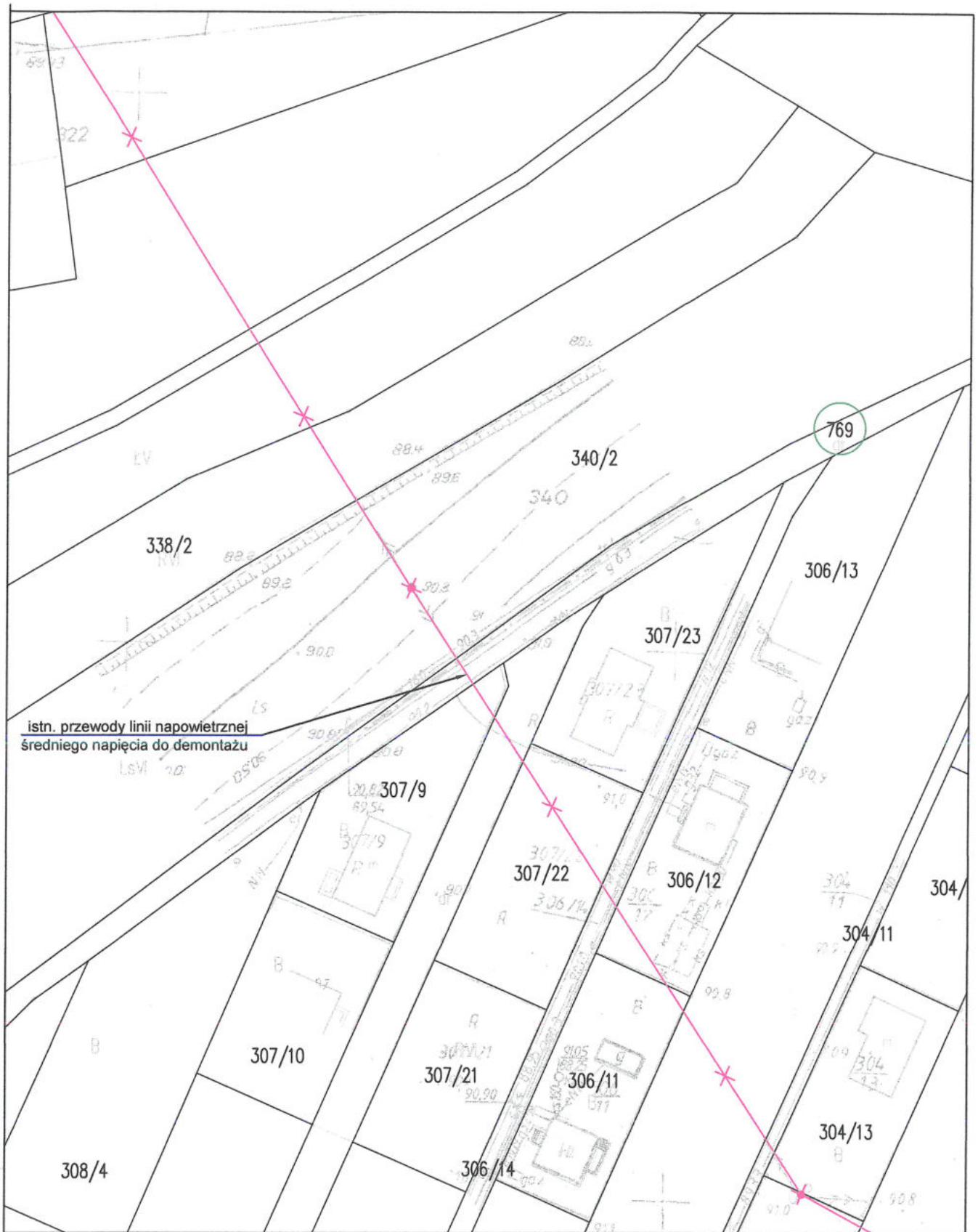
Skala: 1:1000

Nr rys.: 94

100k. 4

URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-590 Golina  
pow. koniński, woj. wielkopolskie  
NIP 865-22-76-783, REGON 000528043  
tel./fax 241 80 95, 249 39 17

Niniejszym mamy stanowić zażalenie do decyzji  
Gminy Golina w sprawie kolizyjnej infrastruktury  
technicznej w punkcie drogowym  
dr. kraj. 4230, 46.201 z dn. 21.03.200r  
Gorban Stefanosha - Golen



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna SN

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
dz. 769

**PROJEKTOWAŁ:**

Rafał Olszewski  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

Wiesław Janura  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

**INWESTOR:**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 05.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.:

106

106

URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-590 Golina  
pow. koniński, woj. wielkopolskie  
NIP 665-22-76-783, REGON 000528043  
tel./fax 241 30 95, 249 39 17

Miejscowi mamy stencjonni zupunk do decyzy  
Geminolmu. Yedny a spenier upelnieniu kowli sig  
imprastmulekny techniczny a partu dyspozycym  
W R. 210, 42 50, 46, 2019 a dm. 21/05. 2019 n  
Gabinem depnarska. Wite

Nr RSiD.7230.85.2019

### Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 3, 4 i 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r., poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 31 maja 2019r. złożonego przez ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz reprezentowanego przez JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Janura Wiesław, ul. Bociania 8, 63-900 Rawicz

#### pozytywnie uzgadniam

lokalizację budowy linii kablowej niskiego oraz średniego napięcia, wymianę słupa oraz demontaż przewodów linii napowietrznej niskiego napięcia na działce ozn. nr geod. 697 w obrębie Kawnice – przedstawioną na mapie, która to stanowi załącznik do niniejszej decyzji oraz

#### zezwalam :

1. na umieszczenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami w pasie drogowym drogi w **obróbie Kawnice ozn. jako działka nr 697** i zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym 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:
  1. zachowania zgodności 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),
  2. w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
  3. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
  4. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
  5. **jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.**

### 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 umieszczenie w pasie

urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń.

Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

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 dróg ozn. nr geod. 697 w obrębie Kawnicy budowy linii kablowej niskiego oraz średniego napięcia, wymianę słupa oraz demontaż przewodów linii napowietrznej niskiego napięcia. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

- 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.

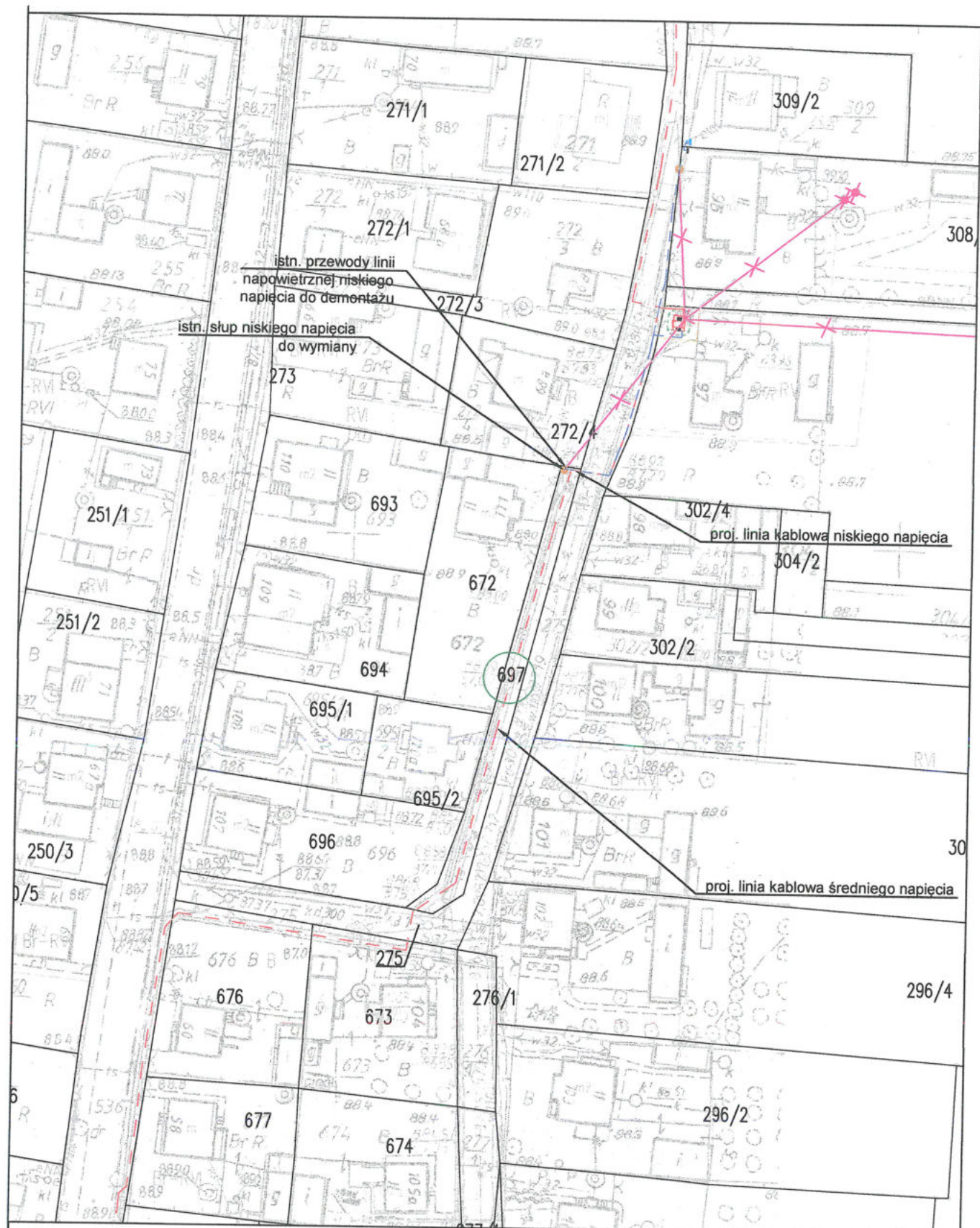


Z up. Burmistrza Gminy  
Anna Górska  
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Janura  
Wiesław, ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań
2. a/a.

**NINIEJSZA DECYZJA  
JEST OSTATECZNA**  
z dniem 26.06.2014  
Gmina, dnia 26.06.2014  
pocpis BURMISTRZ GMINY  
Miroslaw Durczyński



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyziesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

Obiekt: Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN oraz elektroenergetyczna linia kablowa nN i SN

Nazwa rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu  
dz. 697

PROJEKTOWAŁ:

Rafał Olszewski  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOE/11

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Maciej Szymański

SPRAWDZIŁ:

Wiesław Janura  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 7131/14/P/2001

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 05.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.:

1 ark. 1

100

URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-500 Golina  
pow. goliński, woj. wielkopolskie  
NIP 665-22-76-783, REGON 000526043  
tel./fax 241 80 85, 240 38 17

Miniatura mapy stanów natopni do drągi  
Gromadzenia Górnego w oparciu o podłożenie  
lokalizacji. Informacyjny techniczny w sprawie drągów  
Nr 20.01.2020. 25. 80 10 - dn. 06.06.2020

Główny Wydział - Służba

Nr RSiD.7230.140.2019

## **D e c y z j a**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 4 i 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r., poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 listopada 2019r. złożonego przez ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz reprezentowanego przez JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Janura Wiesław, ul. Bociania 8, 63-900 Rawicz

### **pozytywnie uzgadniam**

lokalizację budowy linii kablowej średniego napięcia na działce ozn. nr geod. 279 w obrębie Kawnice, demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia na działkach ozn. nr geod. 533, 607 w obrębie Kawnice, – przedstawione na mapach, które to stanowią załącznik do niniejszej decyzji oraz

### **zezwalam :**

1. na umieszczenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami w pasie drogowym drogi **w obrębie Kawnice ozn. jako działka nr 279, 533, 607** i zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym 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:
  1. zachowania zgodności 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),
  2. w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
  3. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
  4. zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
  5. **jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.**

## **U z a s a d n i e n i e**

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 umieszczenie w pasie urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń.

Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

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 dróg ozn. nr geod. 279 w obrębie Kawnice, budowy linii kablowej średniego napięcia, demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia na działach ozn. nr geod. 533, 607 w obrębie Kawnice. Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

- 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.



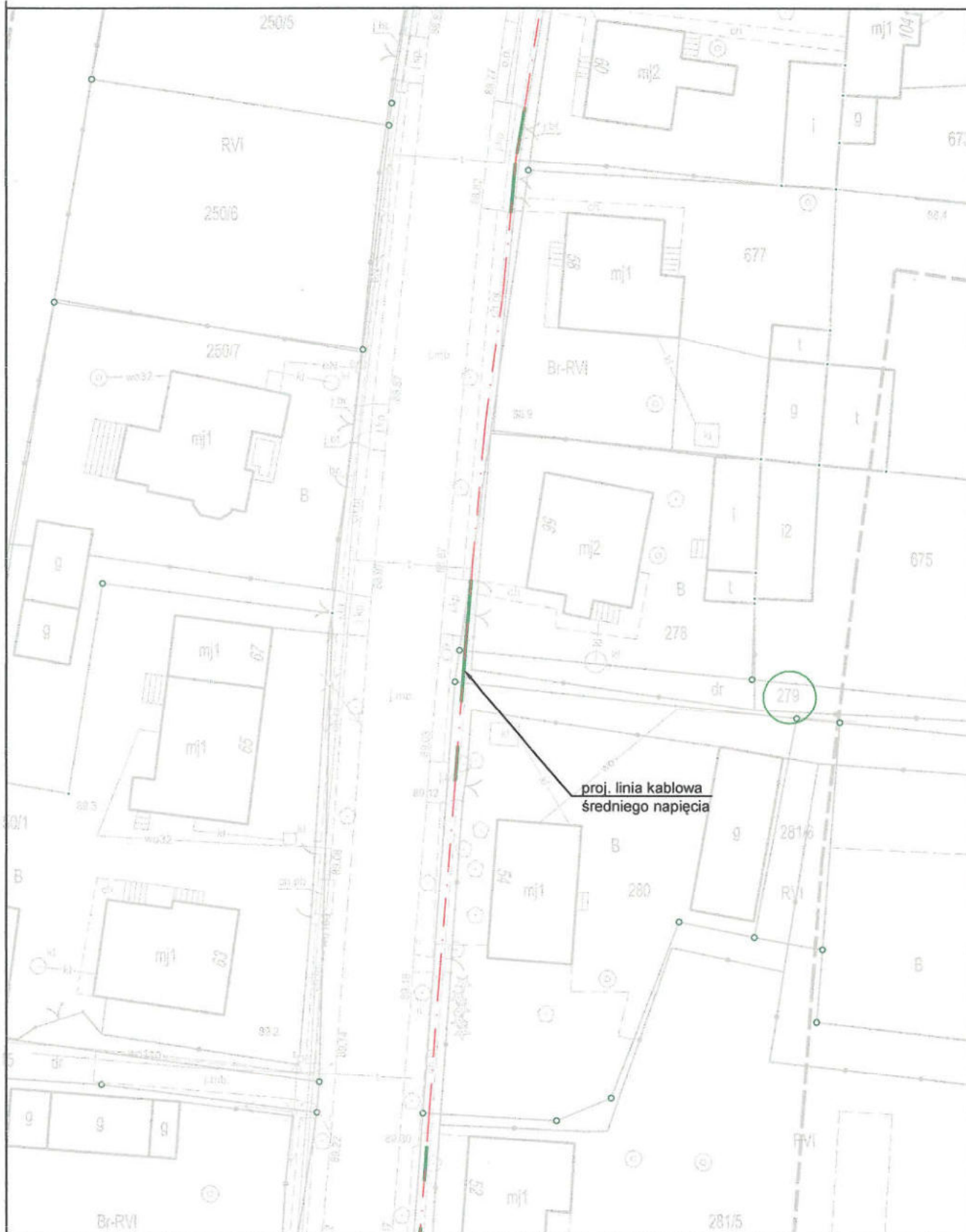
Z up. Burmistrza Goliny  
*Anna Górzna*  
SEKRETARZ GOLINY

Otrzymują:

1. JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych Janura  
Wiesław, ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań
2. a/a.

**NINIEJSZA DECYZJA  
JEST OSTATECZNA**  
z dniem 6.12.2019 r.  
Golina, dnia 11.12.2019 r.  
podpis ..... *Anna Górzna*  
Z up. Burmistrza Goliny  
**Anna Górzna  
SEKRETARZ GOLINY**

Niniejszy rysunek jest załącznikiem do decyzji Burmistrza Gminy  
w sprawie uzgodnienia lokalizacji infrastruktury technicznej  
z planem zagospodarowania Nr PSD.7230/14/1 z dn. 13.01.2018  
Lp. 104  
/podpis/



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Mastowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia kablowa średniego napięcia

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie - Gmina Golina  
dz. 279

**PROJEKTOWAŁ:**

Przemysław Bembiński  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

**INWESTOR:**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

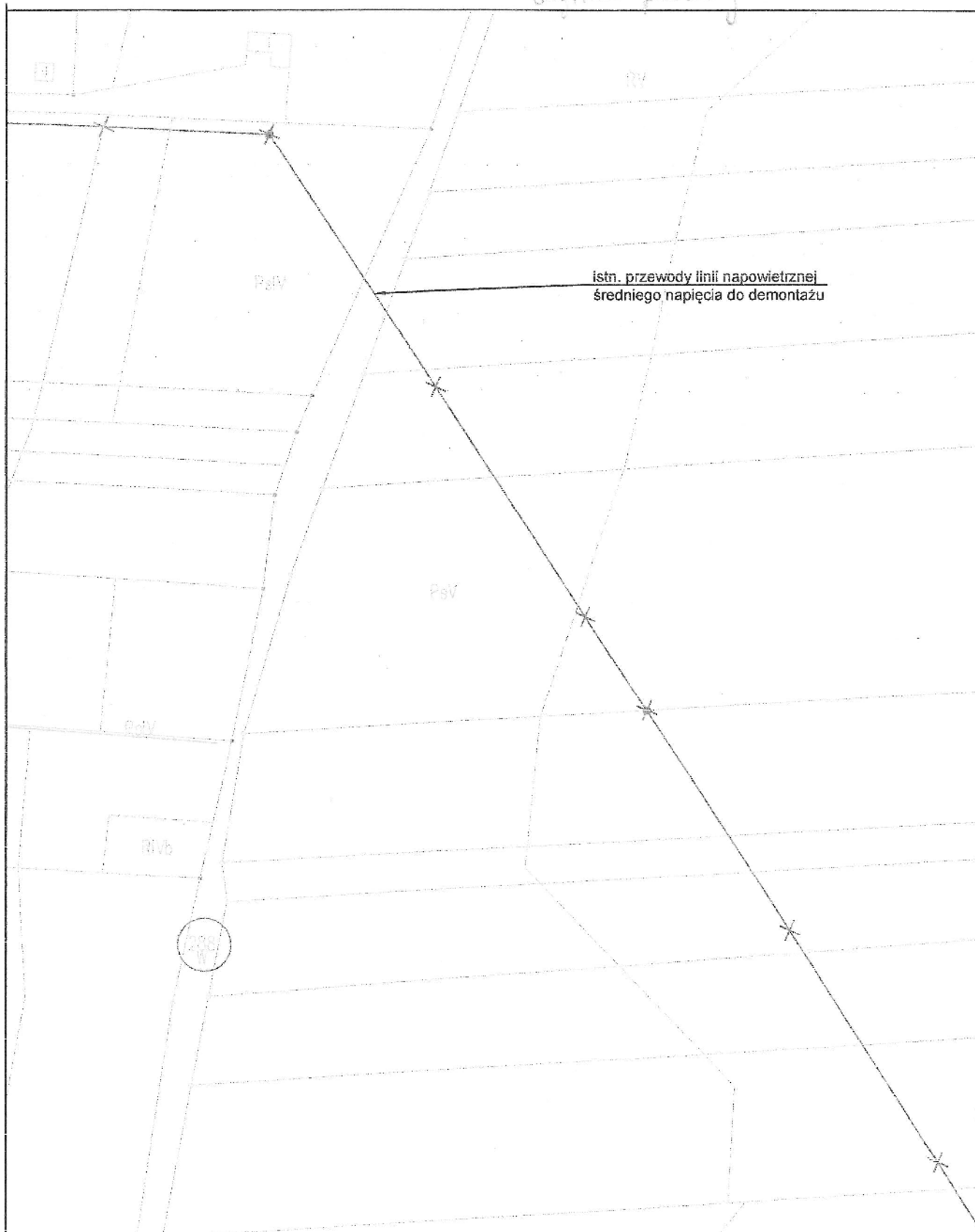
Data: 11.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:500

Nr rys.:

1 ark.



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie - Gmina Golina  
dz. 288

**PROJEKTOWAŁ:**

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

**INWESTOR:**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

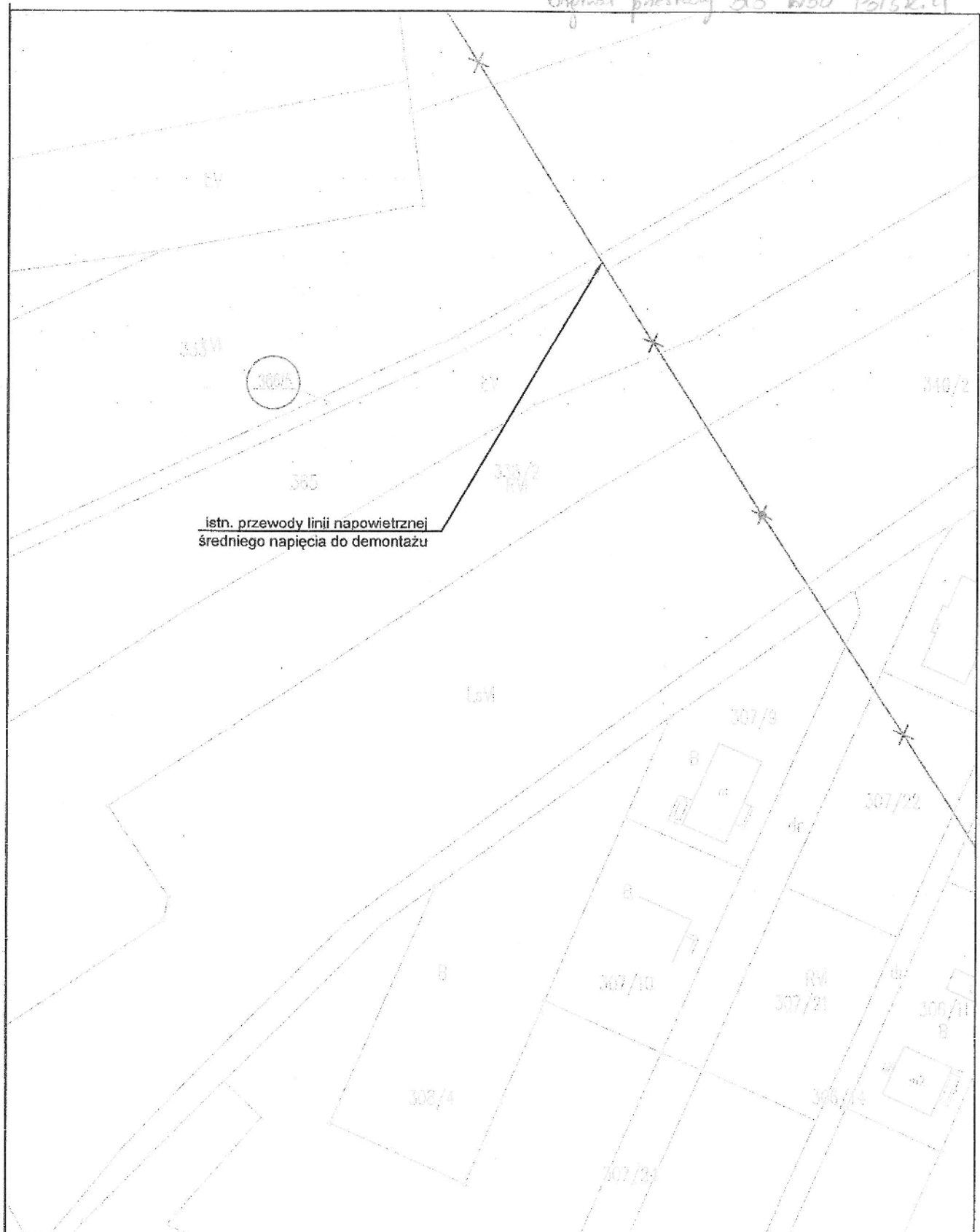
Data: 11.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.

105  
1 ark. 2



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 548 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

PROJEKTOWAŁ:

**Przemysław Bembnista**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:

**Maciej Szymański**

SPRAWDZIŁ:

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyziesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia

Nazwa rysunku:

**Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie - Gmina Golina  
dz. 366/5**

INWESTOR:

**ENERGA-OPERATOR SA**  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

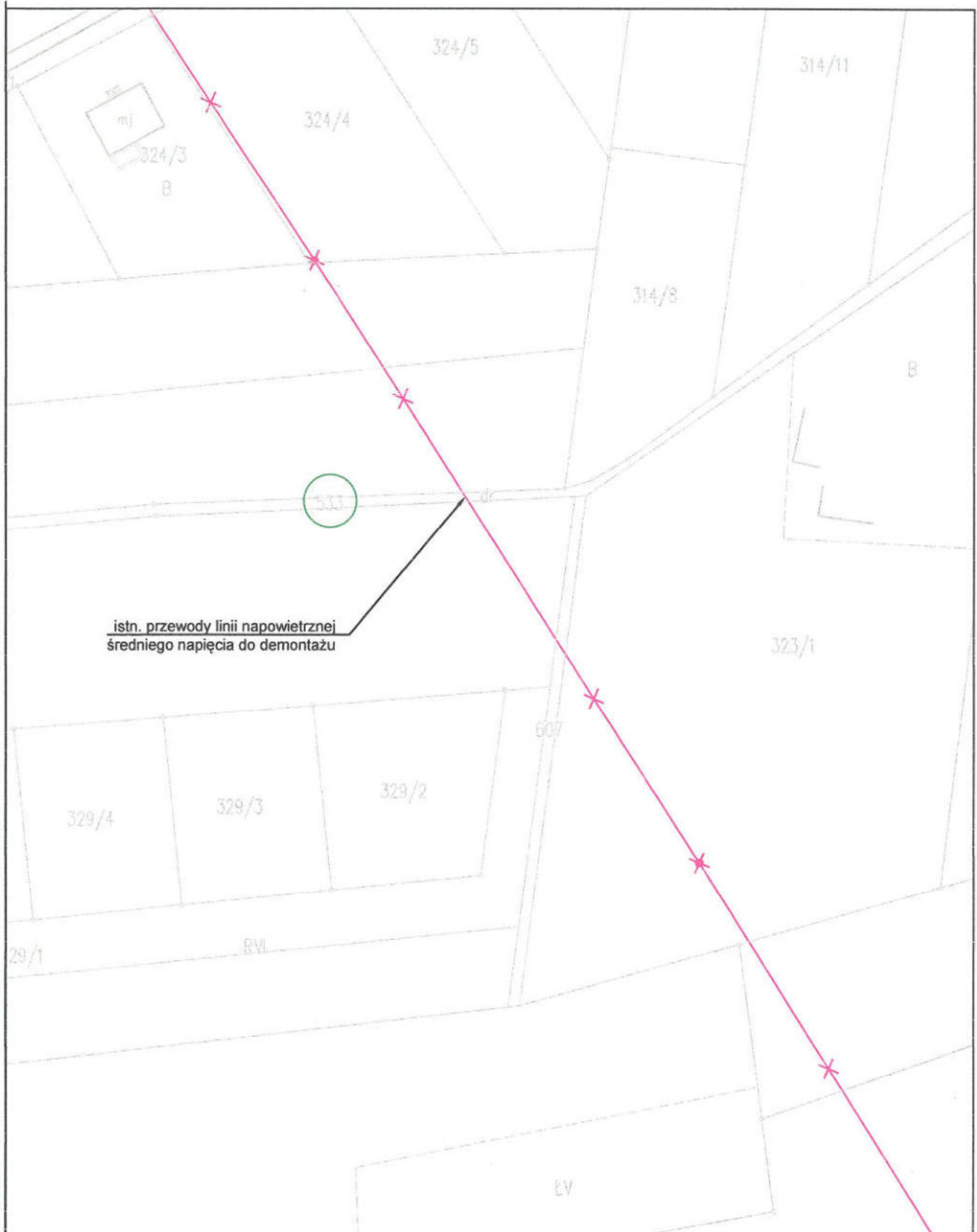
Data: 11.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.: 106

1 ark. 3



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 55 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie - Gmina Golina  
dz. 533

**PROJEKTOWAŁ:**

Przemysław Bembrista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

**INWESTOR:**

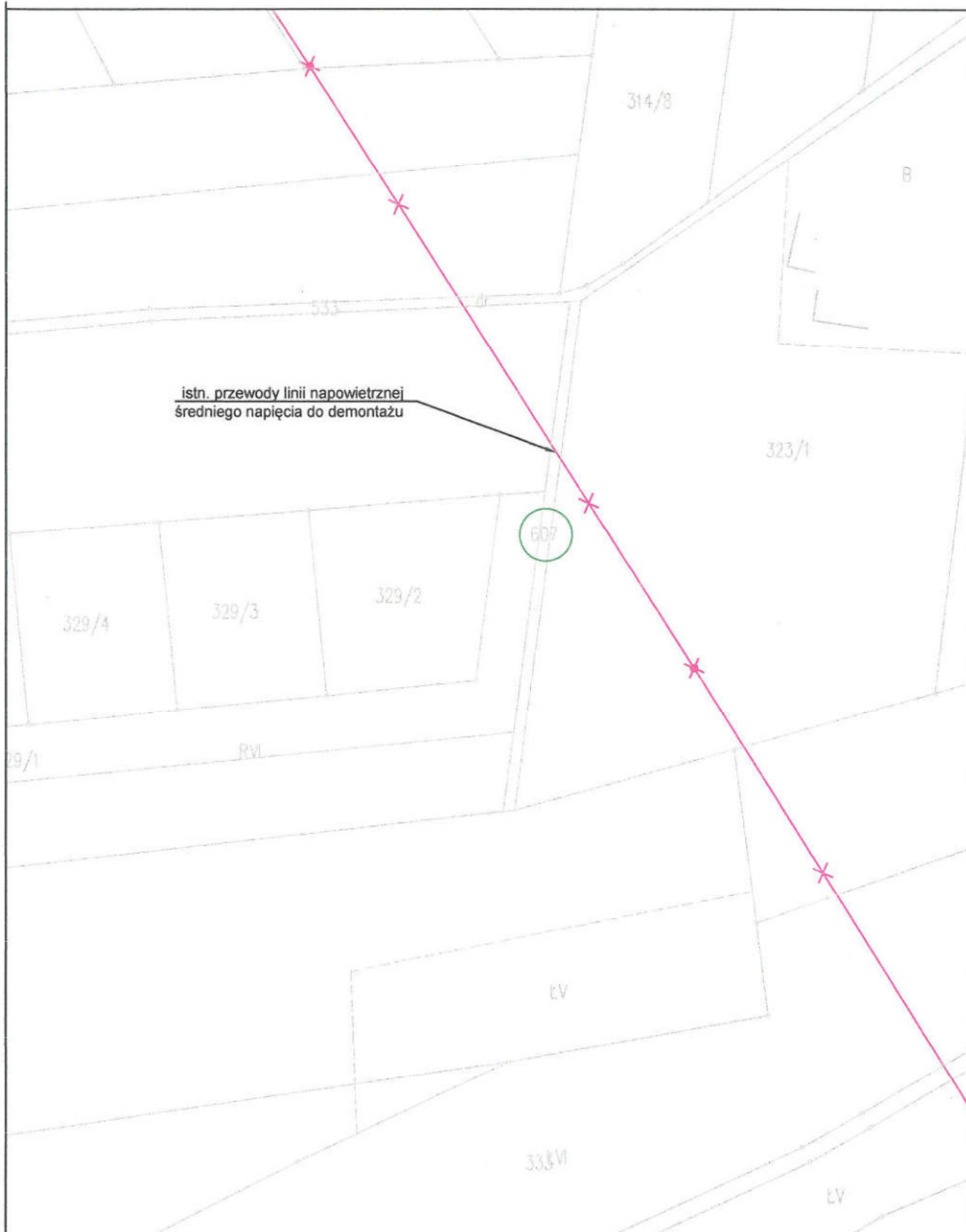
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 11.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.: 107  
1 ark.



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 610 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia

**Nazwa rysunku:**

Projekt zagospodarowania terenu  
Uzgodnienie - Gmina Golina  
dz. 607

**PROJEKTOWAŁ:**

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**

**INWESTOR:**

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 11.2019

OBMBS/45/18781

Skala: 1:1000

Nr rys.:

1 ark.

**DECYZJA NR 6/2019**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 293 ze zm.) w związku z art. 4, ust. 2, pkt 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 256 ze zm.) i po uzgodnieniu stosownie do art. 53, ust. 4 powołanej na wstępie ustawy

**u s t a l a m**  
na rzecz

ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz,

**lokalizację inwestycji celu publicznego**

w m. Kawnice, obręb geodezyjny Kawnice na działkach nr ewid.: 655/7, 160, 653/2, 653/1, 582, 644/1, 275, 308/1, 304/3, 697, 536, 344, 343/1, gmina Golina

**jako zamierzenie polegające na**

budowie powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534.

**I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.**

Obiekt infrastruktury technicznej.

**II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
  - 1) na terenie objętym wnioskiem, zaznaczonym linią przerywaną i liczbami 1 – 53 na załączniku graficznym, ustala się budowę linii kablowej SN wraz ze słupem z rozłącznikiem:
    - a) linia kablowa SN o łącznej długości ok. 1210 m;
    - b) linia kablowa nN o łącznej długości ok. 90 m;
    - c) złącze kablowo-pomiarowe nN – 4 szt.;
    - d) małogabarytowa stacja transformatorowa o wymiarach 2,1 m x 2,7 m.
2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
  - 1) inwestycja jest realizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody na podstawie Uchwały Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986r. w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów– Obszar Powidzko-Bieniszewski i obowiązują na nim przepisy Ustawy o ochronie przyrody
  - 2) inwestycja nie jest realizowana w granicach głównego zbiornika wód podziemnych;
  - 3) w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu lub Burmistrza Goliny.
3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - a) inwestycja nie jest realizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
  - a) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie jest wymagane;
  - b) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;

- c) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
  - d) ogrzewanie – nie dotyczy;
  - e) obsługa komunikacyjna inwestycji istniejącymi drogami;
5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
- a) obwieszczenie o wszczęciu postępowania z dnia 02.09.2019 r. nr GPiB.6733.6.2019 poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy w Golinie przy ul. Nowej 1 oraz w sposób zwyczajowo przyjęty tj. na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Gminy Golina w zakładce Obwieszczenia, ogłoszenia różne
  - b) zawiadomienie stron o wszczęciu postępowania pismem z dnia 02.09.2019 r. nr GPiB.6733.6.2019
  - c) zawiadomienie stron o zakończeniu postępowania pismem z dnia 28.09.2020r.
  - d) obwieszczenie o zakończeniu postępowania z dnia 12.10.2020 r. nr GPiB.6733.6.2019 poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy w Golinie przy ul. Nowej 1 oraz w sposób zwyczajowo przyjęty tj. na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Gminy Golina w zakładce Obwieszczenia, ogłoszenia różne
  - e) obwieszczenie o ponownym rozpatrzeniu sprawy z dnia 02.12.2020 r. nr GPiB.6733.6.2019 poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy w Golinie przy ul. Nowej 1 oraz w sposób zwyczajowo przyjęty tj. na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Gminy Golina w zakładce Obwieszczenia, ogłoszenia różne
  - f) zawiadomienie stron o ponownym rozpatrzeniu sprawy pismem z dnia 02.12.2020 r. nr GPiB.6733.6.2019
  - g) zawiadomienie stron o zakończeniu postępowania pismem z dnia 22.12.2020r.
  - h) obwieszczenie o zakończeniu postępowania z dnia 07.01.2020 r. nr GPiB.6733.6.2019 poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy w Golinie przy ul. Nowej 1 oraz w sposób zwyczajowo przyjęty tj. na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Gminy Golina w zakładce Obwieszczenia, ogłoszenia różne
  - i) obiekty budowlane i urządzenia techniczne nie mogą powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów środowiska na sąsiednich nieruchomościach.

### III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone linią przerywaną i liczbami 1 – 53 na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

### IV. Ważność decyzji:

Stosownie do treści art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 293 ze zm.) niniejsza decyzja utraci ważność, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

### Informacja:

Niniejsza decyzja:

- nie uprawnia do dokonania wycinki drzew, ani wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej,
- nie zastępuje zezwolenia na wyłączenie gruntu z produkcji rolnej lub leśnej, pozwolenia na budowę, lecz może stanowić podstawę do ubiegania się o nie.

Wytyczenie w terenie obiektów budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

### UZASADNIENIE

W dniu 23.08.2019 roku ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, reprezentowana przez Pełnomocnika Macieja Szymańskiego ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, wystąpiła o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice,

obręb geodezyjny Kawnice na działkach nr ewid.: 655/7, 160, 653/2, 653/1, 582, 644/1, 275, 309/2, 308/1, 304/3, 697, 673, 676, 536, 344, 343/1, gmina Golina.

Burmistrz Goliny, zawiadomieniem z dnia 02.09.2019 roku poinformował wnioskodawcę o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla ww. inwestycji. Następnie ze względu na pozyskane informacje o śmierci części osób będących stronami postępowania administracyjnego, wysłano pisma z prośbą, o przedłożenie kopii postanowień o stwierdzeniu nabycia spadku po zmarłych właścicielach nieruchomości objętych przedmiotowym wnioskiem oraz wysłano zapytania do Sądu Rejonowego w Koninie czy toczyły się kiedykolwiek postępowania spadkowe po zmarłych właścicielach przedmiotowych nieruchomości. Ponadto Burmistrz Goliny wystąpił do Sądu Rejonowego w Koninie Wydział I Cywilny, ul. Fryderyka Chopina 28, 62-510 Konin, z wnioskami o ustanowienie kuratora spadku dla nieruchomości o niuregulowanym stanie prawnym.

Dla działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 655/7, obręb Kawnice, postanowieniem syg. Akt I Ns 1639/19 z dnia 10 czerwca 2020 r., Sąd Rejonowy w Koninie I Wydział Cywilny ustanowił kuratora spadku po współwłaścicielu ww. działki gruntu.

W dniu 26.08.2020 roku ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, reprezentowana przez Pełnomocnika Macieja Szymańskiego ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, wystąpiła z prośbą o zmianę wniosku w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, obręb geodezyjny Kawnice. Wniosek został skorygowany w zakresie:

- wyłączenia z wniosku nieruchomości oznaczonych jako działki nr ewid.: 673, 676 oraz 309/2 obręb Kawnice;
- zmiany zapisów wniosku pkt 2 ppkt f:
  - a) budowa linii kablowej nN o łącznej długości z 75m na około 90m;
  - b) budowa złącza kablowo-pomiarowego nN w ilości 4 szt.

W związku z powyższym w dniu 12 października 2020 roku została wydana decyzja nr 6/2019 znak GPiB.6733.6.2019 w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534, na działkach nr ewid. 655/7, 160, 653/2, 653/1, 582, 644/1, 275, 308/1, 304/3, 697, 536, 344, 343/1, obręb geodezyjny Kawnice, gmina Golina.

Od powyższej decyzji Państwo Ewa i Krzysztof Zastawa, wnieśli odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie.

Samorządowe Kolegium Odwoławczego w Koninie Decyzją znak SKO-ZP-4160/159, 160/2020 z dnia 16.11.2020 roku orzekło uchylić w całości zaskarżoną decyzję i sprawę przekazać organowi I instancji do ponownego rozpatrzenia.

W uzasadnieniu Decyzji Samorządowe Kolegium Odwoławczego w Koninie wskazało, aby w ponownym postępowaniu organ I instancji wezwał Pełnomocnika Macieja Szymańskiego przedstawiciela firmy JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych, ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, działającego w imieniu i na rzecz ENERGA Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, do uzupełnienia wniosku o przedstawienie aktualnego pełnomocnictwa do reprezentowania spółki ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Kaliszu; przedstawienie na kopi mapy zasadniczej granic obszaru, ma które wnioskowana inwestycja będzie oddziaływać; wskazanie danych charakteryzujących wpływ planowanej inwestycji na środowisko. Samorządowe Kolegium Odwoławczego w Koninie odniosło się również do głównego zarzutu odwołania, stwierdziło, iż w orzecznictwie sądów administracyjnych wskazuje się, iż żaden przepis nie uzależnia ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego od zgody właściciela nieruchomości, po której taka inwestycja będzie przebiegać. Co do zasady w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie określa się miejsca posadowienia planowanych budowli. W sytuacji gdy inwestorzy sami określają to miejsce i znajduje się ono w załączniku do decyzji, należy uznać, że takie wskazanie wiąże w postępowaniu o wydanie pozwolenia budowlanego.

Burmistrz Goliny, zawiadomieniem znak: GPB.6733.6.2019, z dnia 02.12.2020 r. poinformował strony postępowania o ponownym rozpatrzeniu sprawy w związku z wydaniem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla ww. inwestycji.

Ponownie dokonano analizy złożonego wniosku wraz z dostarczonymi dokumentami, analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

W dniu 19.11.2020 r. pismem znak GPIB.6733.6.2020 wezwano Pełnomocnika Macieja Szymańskiego przedstawiciela firmy JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych, ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, działającego w imieniu i na rzecz ENERGA Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, do uzupełnienia wniosku o przedstawienie aktualnego pełnomocnictwa do reprezentowania spółki ENERGA - OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Kaliszu; przedstawienie na kopii mapy zasadniczej granic obszaru, na które wnioskowana inwestycja będzie oddziaływać; wskazanie danych charakteryzujących wpływ planowanej inwestycji na środowisko.

Pismem z dnia 25.11.2020 roku (data wpływu 26.11.2020 r.) Pełnomocnik Maciej Szymański przedstawiciel firmy JANURA Projektowanie i Realizacja Inwestycji Elektroenergetycznych, ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, działającego w imieniu i na rzecz ENERGA Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, uzupełnił wniosek o aktualne pełnomocnictwo, przedstawił na kopii mapy zasadniczej granice obszaru, na które wnioskowana inwestycja będzie oddziaływać oraz wskazał, że przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć znacząco oddziaływujących na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wyjaśnił również, że w zakresie budowy stacji kontenerowej w miejsce napowietrznej oddziaływanie na środowisko w postaci ewentualnego hałasu zostanie zmniejszone.

Dnia 14.12.2020 roku Państwo Ewa i Krzysztof Zastawa złożyli pismo, w którym informują, że nie wyrażają zgody na przeprowadzenie przedmiotowej inwestycji na ich działce tj. 644/1 w obrębie Kawnice. Powyższe uwagi są bezzasadne i bezpodstawne, gdyż strony już identyczne wnioski złożyli w odwołaniu do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, do uchylonej decyzji z dnia 12 października 2020 roku. Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Koninie Decyzją znak SKO-ZP-4160/159, 160/2020 z dnia 16.11.2020 roku, stwierdziło, iż w orzecznictwie sądów administracyjnych wskazuje się, iż żaden przepis nie uzależnia ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego od zgody właściciela nieruchomości, po której taka inwestycja będzie przebiegać. Co do zasady w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie określa się miejsca posadowienia planowanych budowli. W sytuacji gdy inwestorzy sami określają to miejsce i znajduje się ono w załączniku do decyzji, należy uznać, że takie wskazanie wiąże w postępowaniu o wydanie pozwolenia budowlanego.

Inwestycja ta, jest inwestycją celu publicznego i stanowi realizację celów o których mowa w art.6 ust. 2) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1990 ze zm.), a także jest zgodna z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 293 ze zm.).

W wyroku z dnia 14 czerwca 2019 roku o sygnaturze akt II OSK 2031/17 Naczelny Sąd Administracyjny wskazał, że „...podstawę materialnoprawną decyzji stanowiły przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm., dalej jako u.p.z.p.) Zgodnie z art. 2 pkt 5 u.p.z.p. przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 z późn. zm., dalej: u.g.n.). W tym z kolei przepisie (w pkt 2) ustawodawca wskazał, iż celami publicznymi w rozumieniu ustawy są m.in. budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.

Zdaniem Sądu organy obu instancji zasadnie przyjęły, że inwestycja która jest przedmiotem niniejszego postępowania jest inwestycją celu publicznego. Podkreślił, że inwestycją celu publicznego o znaczeniu lokalnym (art. 2 pkt 5 u.p.z.p.) może być także inwestycja, która swoim zasięgiem bezpośrednio służy węższemu kręgowi mieszkańców gminy, ale pośrednio ma znaczenie dla całej gminy (por. wyrok Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 5 lipca 2011 r. II OSK 672/11). Sąd powołał się również na wyrok z dnia 4 sierpnia 2011 r., sygn. akt II OSK 1133/11, w którym Naczelny Sąd Administracyjny wskazał w sposób definitywny, że "budowa sieci elektroenergetycznej kablowej bez wątpienia może być zaliczona do inwestycji liniowych wymienionych w art. 6 pkt 2 u.g.n., gdyż przepisy tam zawarte nie ograniczają kręgu inwestorów, ani też rodzajów zamierzeń budowlanych, którym mają służyć urządzenia wymienione w tym przepisie. Przepis art. 6

pkt 2 u.g.n. zalicza do celów publicznych wszystkie tam wymienione inwestycje, nie ograniczając ich zakresu pod względem przedmiotowym, czy też podmiotowym bądź innym. Analogiczne stanowisko, podzielane w pełni przez Sąd orzekający w niniejszej sprawie, zaprezentowano także w prawomocnym wyroku WSA w Poznaniu z dnia 28 listopada 2012 r., sygn. akt IV SA/Po 819/12 oraz w wyroku WSA w Gdańsku z dnia 26 października 2016 r., sygn. akt II SA/Gd 445/16.”

Wnioskowana inwestycja, nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 roku, poz. 1839 ze zm.).

Wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolne.

Inwestycja jest realizowana na terenie:

- nie wymagającym uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- nie objętym ochroną konserwatorską;
- nie zlokalizowanym w granicach terenu górniczego;
- nie zlokalizowanym na obszarze udokumentowanych złóż kopalin;
- nie zlokalizowanym w granicach głównego zbiornika wód podziemnych;
- nie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych;
- nie zlokalizowanym w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- objętym formą ochrony przyrody.

Decyzja została uzgodniona przez:

- Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ustawowym terminie. Zgodnie z art. 53 ust. 5 u.p.z.p. organ pierwszej instancji uznał uzgodnienie za dokonane.
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ustawowym terminie. Zgodnie z art. 53 ust. 5 u.p.z.p. organ pierwszej instancji uznał uzgodnienie za dokonane.
- Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ustawowym terminie. Zgodnie z art. 53 ust. 5 u.p.z.p. organ pierwszej instancji uznał uzgodnienie za dokonane.

W związku z powyższym, należało orzec jak w sentencji.

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Marian Lis członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów wpisany pod numerem WP-0116.

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za pośrednictwem Burmistrza Gminy, w terminie 14 dni od jej otrzymania.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. 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.

### Załączniki:

Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000 z zaznaczonym terenem inwestycji.

### Otrzymują:

- ① Strony postępowania administracyjnego,
2. a/a

NINIEJSZA DECYZJA  
JEST OSTATECZNA  
z dniem .....  
Gminy, dnia .....  
podpis .....



Burmistrz Gminy  
Miroslaw Durczyński

## INFORMACJE O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:

1. Administratorem Państwa danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miejskim w Golinie jest Burmistrz Gminy, z siedzibą: ul. Nowa 1, 62-590 Golina.
2. Jeśli mają Państwo pytania dotyczące sposobu i zakresu przetwarzania danych osobowych możecie Państwo skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Panią Ewą Galińską pisemnie na adres Administratora, pod adresem poczty elektronicznej: [inspektor@osdidk.pl](mailto:inspektor@osdidk.pl) lub telefonicznie: 531 641 425.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz na podstawie Art. 9 ust. 1 lit. g ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r., Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych (Dz.U. z 2018r., poz. 1000) - aktów prawnych na podstawie, których działają poszczególne stanowiska Urzędu Miejskiego w Golinie.
4. Dane po zrealizowaniu celu, dla którego zostały zebrane, będą przetwarzane do celów archiwalnych i przechowywane przez okres niezbędny do zrealizowania przepisów dotyczących archiwizowania danych obowiązujących u Administratora.
5. Osoby, których dane dotyczą, mają prawo do:
  - a) dostępu do swoich danych osobowych,
  - b) żądania sprostowania danych, które są nieprawidłowe,
  - c) żądania usunięcia danych, gdy:
    - dane nie są już niezbędne do celów, dla których zostały zebrane,
    - dane przetwarzane są niezgodnie z prawem,
  - d) żądania ograniczenia przetwarzania, gdy:
    - osoby te kwestionują prawidłowość danych,
    - przetwarzanie jest niezgodne z prawem, a osoby te sprzeciwiają się usunięciu danych,
    - Administrator nie potrzebuje już danych osobowych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne osobom, których dane dotyczą, do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
6. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
7. Podanie danych osobowych jest wymogiem dobrowolnym, ale niezbędnym do uzyskania tytułu do gruntu.
8. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób opierający się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu.

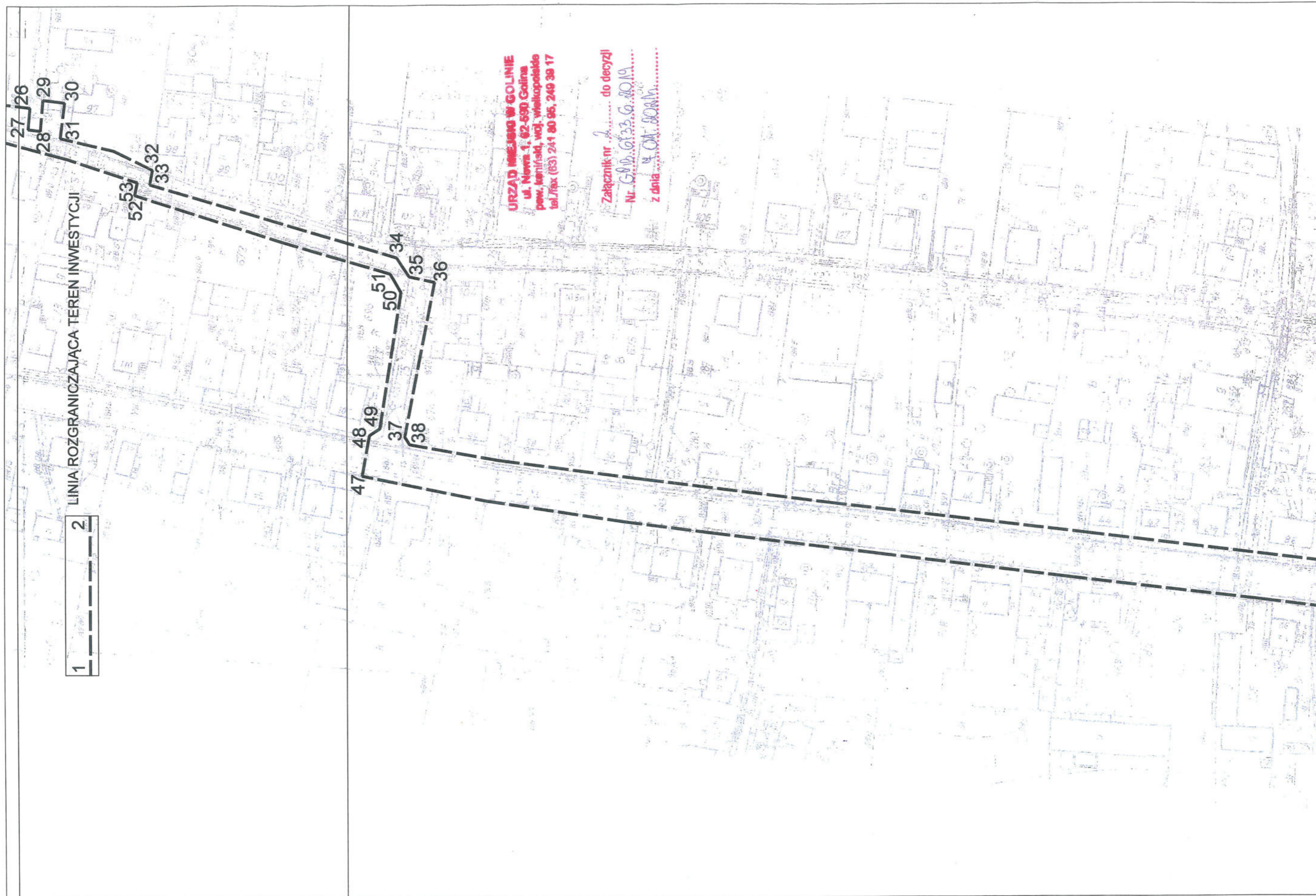
URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-690 Golina  
pow. koniński, woj. wielkopolskie  
tel./fax (63) 241 80 85, 248 39 17

Załącznik nr 1 do decyzji

Nr 616/G/23/6/2019

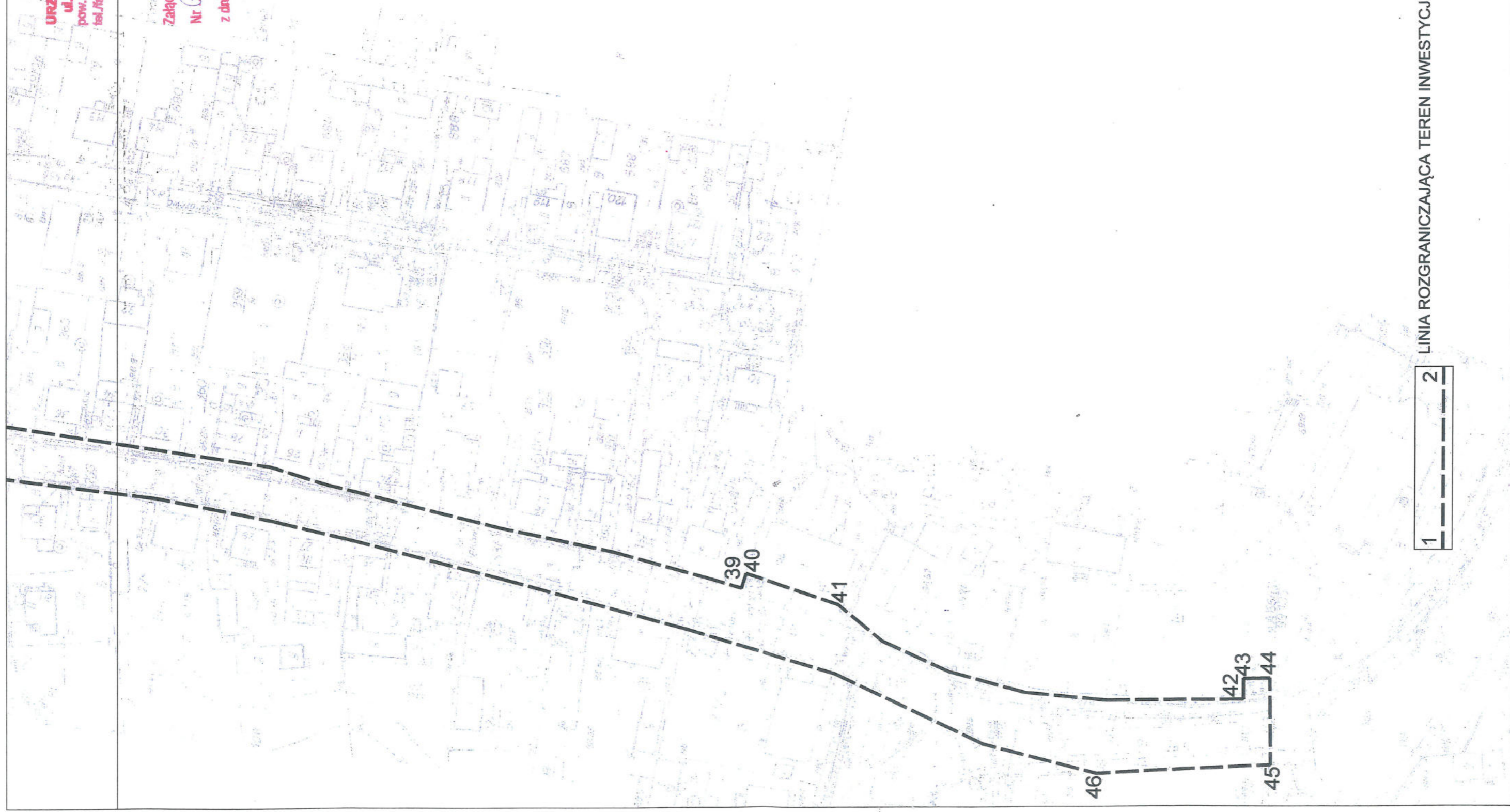
z dnia 1 01 2023 r.





URZĄD MIEJSKI W GOLINIE  
ul. Nowa 1, 62-690 Golina  
pow. goliński, woj. wielkopolskie  
tel./fax (63) 241 80 95, 249 39 17

Załącznik nr 3 do decyzji  
Nr GB.633.6.1019  
z dnia 01.03.19



LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

1 2

**DECYZJA NR 9/2019**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 293 ze zm.) w związku z art. 4, ust. 2, pkt 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 256 ze zm.) i po uzgodnieniu stosownie do art. 53, ust. 4 powołanej na wstępie ustawy

**u s t a l a m**  
na rzecz

ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz,

**lokalizację inwestycji celu publicznego**

w m. Kawnice, obręb geodezyjny Kawnice na działkach nr ewid.: 278, 279, 280, 281/5, 282/5, 282/8, 283/3,  
gmina Golina.

**jako zamierzenie polegające na**

na budowie powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534.

**I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.**

Obiekt infrastruktury technicznej.

**II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
  - 1) na terenie objętym wnioskiem, zaznaczonym linią przerywaną i liczbami 1 – 4 na załączniku graficznym, ustala się budowę linii kablowej SN:
    - a) linia kablowa SN o łącznej długości ok. 115 m;
2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu :
  - 1) inwestycja jest realizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody na podstawie Uchwały Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986r. w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych obszarów– Obszar Powidzko-Bieniszewski i obowiązują na nim przepisy Ustawy o ochronie przyrody
  - 2) inwestycja nie jest realizowana w granicach głównego zbiornika wód podziemnych;
  - 3) w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu lub Burmistrza Goliny.
3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - a) inwestycja nie jest realizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
  - a) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie jest wymagane;
  - b) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
  - c) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;

- d) ogrzewanie – nie dotyczy;
  - e) obsługa komunikacyjna inwestycji istniejącymi drogami;
5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
- a) obwieszczenie o wszczęciu postępowania z dnia 04.12.2019 r. nr GPiB.6733.9.2019
  - b) zawiadomienie stron o wszczęciu postępowania pismem z dnia 04.12.2019 r. nr GPiB.6733.9.2019
  - c) postanowienie o zawieszeniu postępowania z dnia 04.12.2019 r. nr GPiB.6733.9.2019
  - d) obwieszczenie o ponownym wszczęciu postępowania z dnia 03.12.2020 r. nr GPiB.6733.9.2019
  - e) zawiadomienie stron o ponownym wszczęciu postępowania pismem z dnia 03.12.2020 r. nr GPiB.6733.9.2019
  - f) zawiadomienie stron o zakończeniu postępowania pismem z dnia 28.12.2020 r. nr GPiB.6733.9.2019
  - g) obwieszczenie o zakończeniu postępowania z dnia 20.01.2021 r. nr GPiB.6733.6.2019
  - h) obiekty budowlane i urządzenia techniczne nie mogą powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów środowiska na sąsiednich nieruchomościach.

### III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone linią przerywaną i liczbami 1 – 4 na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:1000 stanowiącej załączniki graficzne do niniejszej decyzji.

### IV. Ważność decyzji:

Stosownie do treści art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 293 ze zm.) niniejsza decyzja utraci ważność, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

### Informacja:

Niniejsza decyzja:

- nie uprawnia do dokonania wycinki drzew, ani wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej,
  - nie zastępuje zezwolenia na wyłączenie gruntu z produkcji rolnej lub leśnej, pozwolenia na budowę, lecz może stanowić podstawę do ubiegania się o nie,
  - nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- Wytyczenie w terenie obiektów budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

## UZASADNIENIE

W dniu 28.11.2019 roku ENERGA Operator S.A. Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, reprezentowana przez Pełnomocnika Macieja Szymański ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań, wystąpiła o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór – Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, obręb geodezyjny Kawnice na działkach nr ewid.: 278, 279, 280, 281/5, 282/5, 282/8, 283/3, gmina Golina.

Burmistrz Goliny, zawiadomieniem z dnia 04.12.2019 roku poinformował wnioskodawcę o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla w/w inwestycji. Następnie ze względu na pozyskane informacje o śmierci części osób będących stronami postępowania administracyjnego, wysłano pisma z prośbą, o przedłożenie kopii postanowień o stwierdzeniu nabycia spadku po zmarłych właścicielach nieruchomości objętych przedmiotowym wnioskiem oraz wysłano zapytania do Sądu Rejonowego w Koninie czy toczyły się kiedykolwiek postępowania spadkowe po zmarłych właścicielach przedmiotowych nieruchomości. Ponadto Burmistrz Goliny wystąpił do Sądu Rejonowego w Koninie Wydział I Cywilny, ul. Fryderyka Chopina 28, 62-510 Konin, z wnioskami o ustanowienie kuratora spadku dla nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym.

Dla działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 278, obręb Kawnice, postanowieniem sygn. Akt I Ns 196/20/A.D. oraz postanowieniem sygn. Akt I Ns 150/20/M.K., Sąd Rejonowy w Koninie I Wydział Cywilny ustanowił kuratora spadku po współwłaścicielach ww. działki gruntu.

Inwestycja ta, jest inwestycją celu publicznego i stanowi realizację celów o których mowa w art.6 ust. 2) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1990), a także jest zgodna z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 roku, poz. 293 ze zm.).

W wyroku z dnia 14 czerwca 2019 roku o sygnaturze akt II OSK 2031/17 Naczelny Sąd Administracyjny wskazał, że „...podstawę materialnoprawną decyzji stanowiły przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm., dalej jako u.p.z.p.) Zgodnie z art. 2 pkt 5 u.p.z.p. przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 z późn. zm., dalej: u.g.n.). W tym z kolei przepisie (w pkt 2) ustawodawca wskazał, iż celami publicznymi w rozumieniu ustawy są m.in. budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.

Zdaniem Sądu organy obu instancji zasadnie przyjęły, że inwestycja która jest przedmiotem niniejszego postępowania jest inwestycją celu publicznego. Podkreślił, że inwestycją celu publicznego o znaczeniu lokalnym (art. 2 pkt 5 u.p.z.p.) może być także inwestycja, która swoim zasięgiem bezpośrednio służy węższemu kręgowi mieszkańców gminy, ale pośrednio ma znaczenie dla całej gminy (por. wyrok Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie z dnia 5 lipca 2011 r. II OSK 672/11). Sąd powołał się również na wyrok z dnia 4 sierpnia 2011 r., sygn. akt II OSK 1133/11, w którym Naczelny Sąd Administracyjny wskazał w sposób definitywny, że „budowa sieci elektroenergetycznej kablowej bez wątpienia może być zaliczona do inwestycji liniowych wymienionych w art. 6 pkt 2 u.g.n., gdyż przepisy tam zawarte nie ograniczają kręgu inwestorów, ani też rodzajów zamierzeń budowlanych, którym mają służyć urządzenia wymienione w tym przepisie. Przepis art. 6 pkt 2 u.g.n. zalicza do celów publicznych wszystkie tam wymienione inwestycje, nie ograniczając ich zakresu pod względem przedmiotowym, czy też podmiotowym bądź innym. Analogiczne stanowisko, podzielane w pełni przez Sąd orzekający w niniejszej sprawie, zaprezentowano także w prawomocnym wyroku WSA w Poznaniu z dnia 28 listopada 2012 r., sygn. akt IV SA/Po 819/12 oraz w wyroku WSA w Gdańsku z dnia 26 października 2016 r., sygn. akt II SA/Gd 445/16.”

Wnioskowana inwestycja, nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 roku, poz. 1839 ze zm.).

Wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolne.

Inwestycja jest realizowana na terenie:

- nie wymagającym uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- nie objętym ochroną konserwatorską;
- nie zlokalizowanym w granicach terenu górniczego;
- nie zlokalizowanym na obszarze udokumentowanych złóż kopalin;
- nie zlokalizowanym w granicach głównego zbiornika wód podziemnych;
- nie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych;
- nie zlokalizowanym w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- objętym formą ochrony przyrody.

Decyzja została uzgodniona przez:

- Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ustawowym terminie. Zgodnie z art. 53 ust. 5 u.p.z.p. organ pierwszej instancji uznał uzgodnienie za dokonane.
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ustawowym terminie. Zgodnie z art. 53 ust. 5 u.p.z.p. organ pierwszej instancji uznał uzgodnienie za dokonane.

- Starosta Koniński nie zajął stanowiska w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w ustawowym terminie. Zgodnie z art. 53 ust. 5 u.p.z.p. organ pierwszej instancji uznał uzgodnienie za dokonane.

W związku z powyższym, należało orzec jak w sentencji.

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Marian Lis członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów wpisany pod numerem WP-0116.

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za pośrednictwem Burmistrza Gminy, w terminie 14 dni od jej otrzymania.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. 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.

### Załączniki:

Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:1000 z zaznaczonym terenem inwestycji.

### Otrzymują:

1. Strony postępowania administracyjnego,
2. a/a



Burmistrz Gminy  
Marian Lis  
Doruchowski

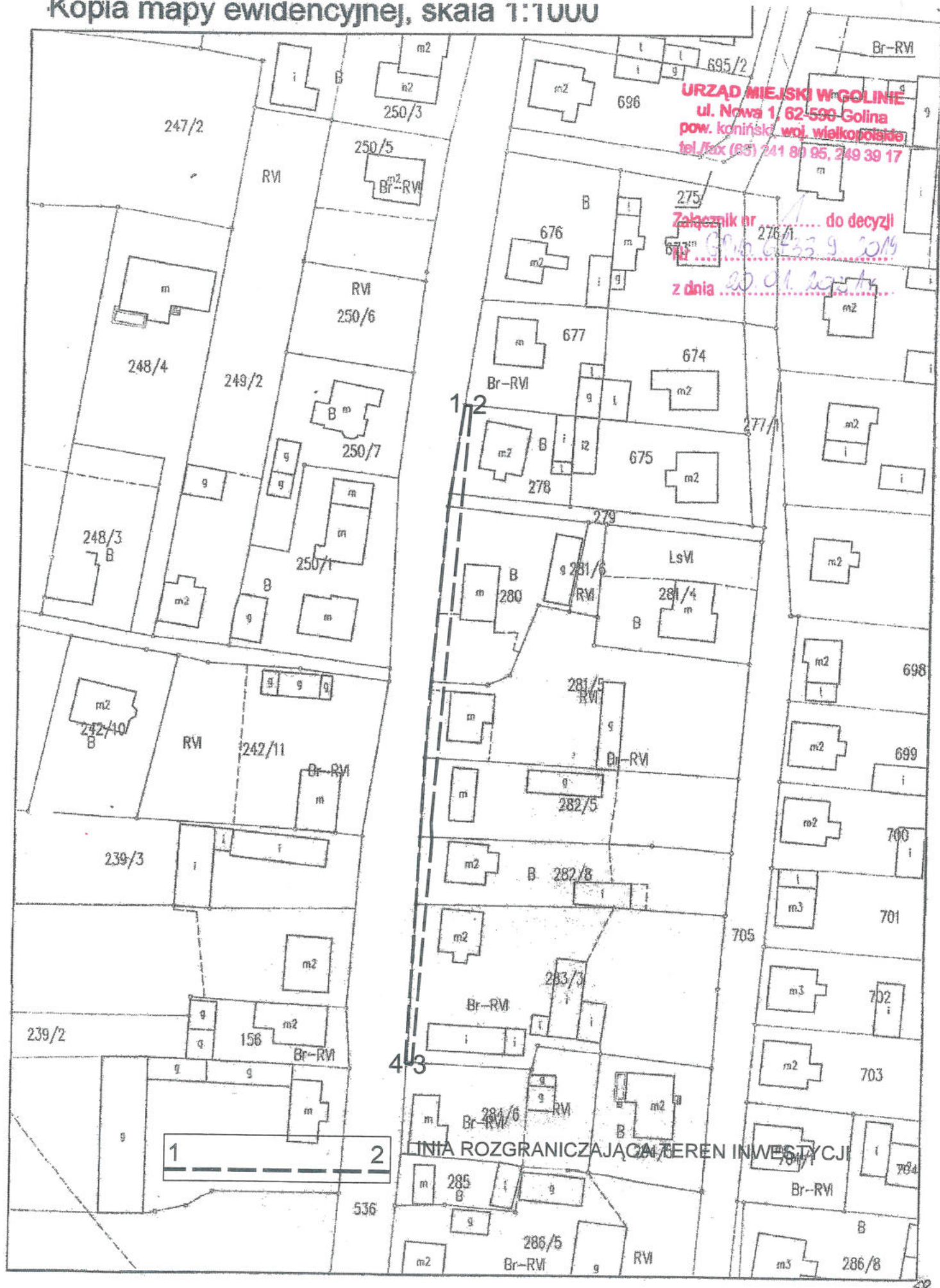
NINIEJSZA DECYZJA  
JEST OSTATECZNA  
z dniem 16.03.2017 r.  
Golina, dnia 15.03.2017 r.  
podpis Doruchowski

### INFORMACJE O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. informuję, iż:

1. Administratorem Państwa danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miejskim w Golinie jest Burmistrz Gminy, z siedzibą: ul. Nowa 1, 62-590 Golina.
2. Jeśli mają Państwo pytania dotyczące sposobu i zakresu przetwarzania danych osobowych możecie Państwo skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Panią Ewą Galińską pisemnie na adres Administratora, pod adresem poczty elektronicznej: [inspektor@osdik.pl](mailto:inspektor@osdik.pl) lub telefonicznie: 531 641 425.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz na podstawie Art. 9 ust. 1 lit. g ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r., Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych (Dz.U. z 2018r., poz.1000) - aktów prawnych na podstawie, których działają poszczególne stanowiska Urzędu Miejskiego w Golinie.
4. Dane po zrealizowaniu celu, dla którego zostały zebrane, będą przetwarzane do celów archiwalnych i przechowywane przez okres niezbędny do zrealizowania przepisów dotyczących archiwizowania danych obowiązujących u Administratora.
5. Osoby, których dane dotyczą, mają prawo do:
  - a) dostępu do swoich danych osobowych,
  - b) żądania sprostowania danych, które są nieprawidłowe,
  - c) żądania usunięcia danych, gdy:
    - dane nie są już niezbędne do celów, dla których zostały zebrane,
    - dane przetwarzane są niezgodnie z prawem,
  - d) żądania ograniczenia przetwarzania, gdy:
    - osoby te kwestionują prawidłowość danych,
    - przetwarzanie jest niezgodne z prawem, a osoby te sprzeciwiają się usunięciu danych,
    - Administrator nie potrzebuje już danych osobowych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne osobom, których dane dotyczą, do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
6. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
7. Podanie danych osobowych jest wymogiem dobrowolnym, ale niezbędnym do uzyskania tytułu do gruntu.
8. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób opierający się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu.

Kopia mapy ewidencyjnej, skala 1:1000





Poznań, 30 października 2019 r.

## WOJEWODA WIELKOPOLSKI

IR-III.746.82.2019.12

### DECYZJA Nr 80/2019

#### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.) - zwanej dalej *Kpa*, oraz na podstawie art. 51 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.) - zwanej dalej *ustawą*, i Decyzji nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz.Urz. Min. Inf. i Roz. poz. 25 ze zm.) - zwaną dalej Decyzją nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r.,

#### po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 22 sierpnia 2019 r. (data wpływu: 23 sierpnia 2019 r.), uzupełnionego w dniu 9 września 2019 r. oraz 30 września 2019 r. złożonego przez pana Macieja Szymańskiego, pełnomocnika Energa-Operator S.A., w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie elektroenergetycznej linii kablowej średniego napięcia 15 kV w ramach inwestycji pn. *Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice, gm. Golina*, przewidzianej do realizacji na terenie nieruchomości oznaczonej w rejestrze gruntów jako działka o nr. ewid. 73/1 arkusz 1, obręb 0009 Kawnice; jedn. ewid. 301001\_5, Golina – obszar wiejski; gmina Golina, powiat koniński:

#### ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

na rzecz

**Energa - Operator S.A.**  
**z siedzibą w Gdańsku**

ul. Marynarki Polskiej 130  
80-557 Gdańsk

polegającej na budowie elektroenergetycznej linii kablowej średniego napięcia 15 kV w ramach inwestycji pn. *Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice, gm. Golina*, przewidzianej do realizacji na terenie nieruchomości oznaczonej w rejestrze gruntów jako działka o nr. ewid. 73/1 arkusz 1, obręb 0009 Kawnice; jedn. ewid. 301001\_5, Golina – obszar wiejski; gmina Golina, powiat koniński, stanowiącej teren zamknięty.

#### 1. Rodzaj zabudowy:

- obiekt infrastruktury technicznej.

#### 2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

2.1. Ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego, zgodnie z załącznikiem nr 1 stanowiącym integralną część decyzji.

Zakres inwestycji obejmuje budowę kablowej sieci elektroenergetycznej średniego napięcia 15 kV na odcinku o długości maks. 40 m., w liniach rozgraniczających teren inwestycji.

- 2.2. Kolizje z infrastrukturą techniczną należy zaprojektować i wykonać zgodnie z aktualnymi warunkami technicznymi otrzymanymi od gestora sieci.
- 2.3. Na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać stosowną decyzję, zgodnie z odrębnymi przepisami.

### **3. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

- 3.1. Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) - zwanego dalej rozporządzeniem, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane na podstawie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.) - zwanej dalej ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku...
- 3.2. Obszar przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia leży w granicy obszaru chronionego krajobrazu o nazwie Powidzko-Bieniszewski, podlegającego ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.). podlegającego ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r.
- 3.3. Obszar przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia nie leży w granicy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.
- 3.4. Obszar przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia nie leży w granicach terenów górniczych.
- 3.5. Obszar przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia nie leży w granicach terenów udokumentowanych złóż kopalin.
- 3.6. Teren inwestycji nie leży w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, zdefiniowanych w art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.) - zwanej dalej *Prawem wodnym*, oznaczonych na mapie zagrożenia powodziowego, o których mowa w art. 169 ust. 1 ww. ustawy.
- 3.7. Planowana inwestycja (w granicach terenu zamkniętego) nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, o których mowa w art. 389 *Prawa wodnego*.
- 3.8. Teren inwestycji nie leży w sąsiedztwie zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w przypadku, gdy te inwestycje zwiększają ryzyko lub skutki poważnych awarii.
- 3.9. Inwestycja nie może naruszać równowagi przyrodniczej i utrudniać prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.
- 3.10. Należy zachować warunki wynikające z art. 32 ust. 1 i art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 ze zm.).

### **4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**

- 4.1. Zaopatrzenie w media: nie dotyczy.
- 4.2. Dostęp do drogi publicznej i obsługa komunikacyjna: nie dotyczy.

4.3. Miejsca parkingowe: nie dotyczy.

## **5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

- 5.1. Inwestor winien podjąć wszelkie, wymagane przepisami prawa, dostępne środki techniczne i technologiczne chroniące przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
- 5.2. Projektowane obiekty budowlane winny spełniać wymogi określone w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) i właściwych przepisach wykonawczych oraz przepisach szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji.
- 5.3. Niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

## **6. Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono linią ciągłą koloru różowego na kolejowej mapie sytuacyjno-wysokościowej mogącej służyć do celów projektowych w skali 1:500, (linia kolejowa nr 3 relacji Warszawa - Kunowice, km 211,50-211,70), przyjętej do zasobu PKP S.A. Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu dnia 17 września 2019 r. nr KNPo2.6310.884.2019, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

## **7. Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych**

- 7.1. Zgodnie z art. 55 ustawy decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.
- 7.2. Wytyczenie w terenie obiektów budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę.
- 7.3. Szczegółowe usytuowanie projektowanych sieci infrastruktury technicznej oraz ewentualne kolizje i sposób ich rozwiązania należy uzgodnić z właściwymi gestorami i zarządcami terenów, na których te sieci przebiegają.
- 7.4. Inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających.

## **Uzasadnienie**

W dniu 23 sierpnia 2019 r. do Wojewody Wielkopolskiego wpłynął wniosek z dnia 22 sierpnia 2019 r., złożony przez pana Macieja Szymańskiego, pełnomocnika Energa-Operator S.A., w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie elektroenergetycznej linii kablowej średniego napięcia 15 kV w ramach inwestycji pn. *Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór – Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice, gm. Golina, przewidzianej do realizacji na terenie nieruchomości oznaczonej w rejestrze gruntów jako działka o nr. ewid. 73/1 arkusz 1, obręb 0009 Kawnice; jedn. ewid. 301001\_5, Golina – obszar wiejski; gmina Golina, powiat koniński.*

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce wymienionej pod poz. 1224<sup>1</sup> w „Wykazie działek ewidencyjnych przez które przebiegają linie kolejowe uznanych jako tereny zamknięte” - tom nr 15 (województwo wielkopolskie), stanowiącym załącznik do Decyzji nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r.

W odpowiedzi na wezwanie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 3 września 2019 r., pismem z dnia 6 września 2019 r. (data wpływu: 9 września 2019 r.) oraz pismem z dnia 30 września 2019 r., (data wpływu: 30 września 2019 r.) pan Maciej Szymański uzupełnił podanie o niezbędne wyjaśnienia i materiały.

W odpowiedzi na wniosek Wojewody Wielkopolskiego z dnia 3 września 2019 r., w piśmie z dnia 17 września 2019 r. (data wpływu: 23 września 2019 r.; znak: GPiB.6727.1.15.2019p.r.) oraz w piśmie z dnia 25 września 2019 r., (data wpływu: 25 września 2019 r.; znak: GPiB.6727.1.15.2019p.r. identyfikator poświadczenia: ePUAP-UPP32946604) Burmistrz Miasta i Gminy Golina poinformował, że działka o nr. ewid. 73/1, obręb Kawnice nie jest objęta obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz uchwałą o przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Ponadto Burmistrz poinformował, że w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 ze zm.), o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy, działka objęta podaniem nie była przeznaczona pod realizację inwestycji celu publicznego.

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z zadaniami rządowymi, służącymi realizacji inwestycji celu publicznego, w rozumieniu art. 53 ust. 4 pkt. 10 i 10a ustawy.

Zgodnie z art. 4 ustawy, ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, przy czym w myśl art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy, lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Objęte podaniem działki, z uwagi na swoje położenie oraz sposób użytkowania, stanowią „obszar kolejowy”, o którym mowa w art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. z 2019 r. poz. 710 ze zm.) - zwanej dalej ustawą o transporcie kolejowym, rozumiany jako: „powierzchnia gruntu określona działkami ewidencyjnymi, na której znajduje się droga kolejowa, budynki, budowle i urządzenia przeznaczone do zarządzania, eksploatacji i utrzymania linii kolejowej oraz przewozu osób i rzeczy”.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do katalogu inwestycji celu publicznego, w myśl art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2204 ze zm.), rozumianego jako: „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”.

Teren zamknięty, którego dotyczy przedmiotowy wniosek nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, dlatego na podstawie art. 50 ust. 1, w związku z art. 51 ust. 1 pkt 3 ustawy, sposób jego zagospodarowania i zabudowy określa wojewoda w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Właściciela i użytkownika wieczystego działki przeznaczonej pod przedmiotową inwestycję ustalono na podstawie *Informacji o działce* prowadzonej przez Starostę Konińskiego, sporządzonej w dniu 1 października 2019 r. oraz potwierdzonej na podstawie

treści elektronicznej księgi wieczystej nr KN1K/00089596/5, dostępnej w przeglądarce na stronie internetowej Ministerstwa Sprawiedliwości.

Pismem z dnia 2 października 2019 r. Wojewoda Wielkopolski zawiadomił o wszczęciu postępowania w sprawie, inwestora oraz właściciela i użytkownika wieczystego nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego. Pozostałe strony postępowania zawiadomiono poprzez obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dnia 2 października 2019 r. wywieszone na tablicach ogłoszeń Wielkopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu, Urzędu Miasta i Gminy Golina w terminie od dnia 3 października 2019 r. do dnia 17 października 2019 r.

Zgodnie z art. 10 Kpa, do czasu wydania decyzji, strony postępowania mogły zapoznać się z aktami sprawy w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu oraz miały możliwość zgłoszenia wniosków, uwag lub zastrzeżeń do sprawy. W toku postępowania strony nie skorzystały z przysługujących praw.

W postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, w myśl art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy, właściwy organ dokonuje analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacja następujących planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

- 1) planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku...

Ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przeprowadza się w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., jeżeli konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko została stwierdzona przez organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Rodzaje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zostały szczegółowo i jednoznacznie określone w rozporządzeniu.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku..., decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagają przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, których rodzaje wymieniono w rozporządzeniu.

Parametry przedmiotowej inwestycji nie skutkują jej zaliczeniem do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko byłoby wymagane.

Teren inwestycji znajduje się na terenie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie Powidzko-Bieniszewski, podlegającego ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

W związku z art. 96 ust. 1 i 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku... rozważono, czy planowane przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000. Ze względu na charakter i zakres planowanej inwestycji uznano,

że prace budowlane wymienione w niniejszej decyzji realizowane będą w pobliżu terenu przekształconego antropogenicznie, położonym przy linii kolejowej nr 3 relacji Warszawa - Kunowice oraz niezbędnej dla jej funkcjonowania infrastrukturze technicznej. Mając na uwadze powyższe okoliczności stwierdzono, że projektowane prace budowlane nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki i siedliska gatunków, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, oraz nie spowodują pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia oraz jego rodzaj i charakter stwierdzono, że nie przewiduje się jego znaczącego negatywnego oddziaływania, na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji, na bioróżnorodność rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy - ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Przedsięwzięcie nie powinno także spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych. Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, zabrania podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000.

Obszar przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia nie leży w granicy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Obszar przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia nie leży:

- w granicach terenów górniczych,
- w granicach udokumentowanych złóż i wód podziemnych,
- w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, zdefiniowanego w art. 16 pkt 34 *Prawa wodnego*,
- w sąsiedztwie zakładów o zwiększonym ryzyku lub zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w przypadku, gdy te inwestycje zwiększają ryzyko lub skutki poważnych awarii.

Inwestycja nie przebiega w obszarze portu lub przystani morskiej.

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, o których mowa w art. 389 *Prawa wodnego*.

Inwestycja nie narusza zasad ochrony dziedzictwa kulturowego.

Inwestycja nie koliduje z zadaniami samorządowymi.

Pismem z dnia 2 października 2019 r. wystąpiono o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, z właściwymi w sprawie organami, ustalonymi w myśl art. 53 ust. 4 ustawy, tj. z:

- 1) Marszałkiem Województwa Wielkopolskiego - postanowieniem z dnia 8 października 2019 r. (data wpływu: 10 października 2019 r.; znak: DI-IV.7637.385.2019) uzgodnił projekt decyzji na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 10 i 10a ustawy, w zakresie zadań i programów określonych w art. 39 ust. 3, 4 i 5 oraz art. 48 ustawy, ujętych w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego wraz z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Poznania, zatwierdzonym uchwałą Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. (Dz.Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2019 r. poz. 4021) pod warunkiem, że: lokalizacja przedmiotowej inwestycji będzie uwzględniać bezpieczeństwo funkcjonowania oraz ewentualną potrzebę

przebudowy lub rozbudowy infrastruktury linii kolejowej nr 3 (E-30) relacji Poznań-Warszawa, co powinno zostać potwierdzone stanowiskiem PKP PLK S.A. wyrażonym na podstawie § 119 ust. 5 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 1998 r. Nr 151 poz. 987 ze zm.).

Odnosnie powyższego należy stwierdzić, że szczegółowa lokalizacja sieci zostanie określona na etapie opracowania projektu zagospodarowania terenu i na tym etapie wystąpi konieczność uzyskania stosownego uzgodnienia. Ponadto w pkt. 7 decyzji wskazano m.in. że inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających.

Ponadto uzgodnienie na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 5 w związku z art. 53 ust. 5 ustawy uważa się za dokonane.

- 2) Starostą Konińskim - data doręczenia: 2 października 2019 r. (ePUAP-UPP33239051) - termin na zajęcie stanowiska upłynął w dniu 16 października 2019 r. - uzgodnienie na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 5, 5a, 10 i 10a w związku z art. 53 ust. 5 ustawy uważa się za dokonane;
- 3) Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków - data doręczenia: 2 października 2019 r. (ePUAP-UPP33239031) - termin na zajęcie stanowiska upłynął w dniu 16 października 2019 r. - uzgodnienie na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2 w związku z art. 53 ust. 5 ustawy uważa się za dokonane;
- 4) Burmistrzem Miasta i Gminy Golina - data doręczenia: 2 października 2019 r. (ePUAP-UPP33238992) - termin na zajęcie stanowiska upłynął w dniu 16 października 2019 r. - uzgodnienie na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 w związku z art. 53 ust. 5 ustawy uważa się za dokonane;
- 5) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu - data doręczenia: 2 października 2019 r. (ePUAP-UPP33237071) - termin na zajęcie stanowiska upłynął w dniu 23 października 2019 r. - uzgodnienie na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 8 w związku z art. 53 ust. 5 ustawy uważa się za dokonane.

Na podstawie art. 10 § 1 Kpa, w związku z art. 53 ust. 1 ustawy, inwestora oraz właściciela i użytkownika wieczystego nieruchomości, pismem z dnia 21 października 2019 r., zawiadomiono o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań, przed wydaniem decyzji.

We wskazanym terminie strony nie skorzystały z przysługujących praw.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji.

#### **Pouczenie**

Od decyzji służy odwołanie do Ministra Finansów, Inwestycji i Rozwoju za pośrednictwem Wojewody Wielkopolskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji przez inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego, lub zawiadomienia pozostałych stron o jej wydaniu w drodze obwieszczenia w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu oraz właściwym urzędzie gminy, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy, odwołanie winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Wojewodzie Wielkopolskiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania skutkuje brakiem możliwości odwołania od decyzji oraz jej zaskarżenia do wojewódzkiego sądu administracyjnego.

Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.



z up. Wojewody Wielkopolskiego

Łukasz Michalski

Kierownik Oddziału Inwestycji  
i Zagospodarowania Przestrzennego

*Pobrano opłatę skarbową za dokonanie czynności urzędowej – decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, na podstawie części I ust. 8 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2019 r. poz. 1000 ze zm.) w wysokości 107,00 zł oraz pobrano opłatę skarbową za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa w wysokości 17,00 zł.*

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500 z oznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

Otrzymują:

1. Maciej Szymański - pełnomocnik inwestora,  
ul. Na Miasteczku 12A/53, 61-144 Poznań.
2. Polskie Koleje Państwowe S.A.,  
al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań.
3. Skarb Państwa - Starosta Koniński (ePUAP).
4. Aa.

Do wiadomości:

1. PKP PLK S.A., Centrum Realizacji Inwestycji, Region Zachodni,  
al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań.
2. Burmistrz Miasta i Gminy Golina (ePUAP).

projekt decyzji przygotowała osoba uprawniona, o której mowa w art. 5 ust. 4 ustawy:  
mgr gospodarki przestrzennej i planowania przestrzennego Mariola Kossakowska

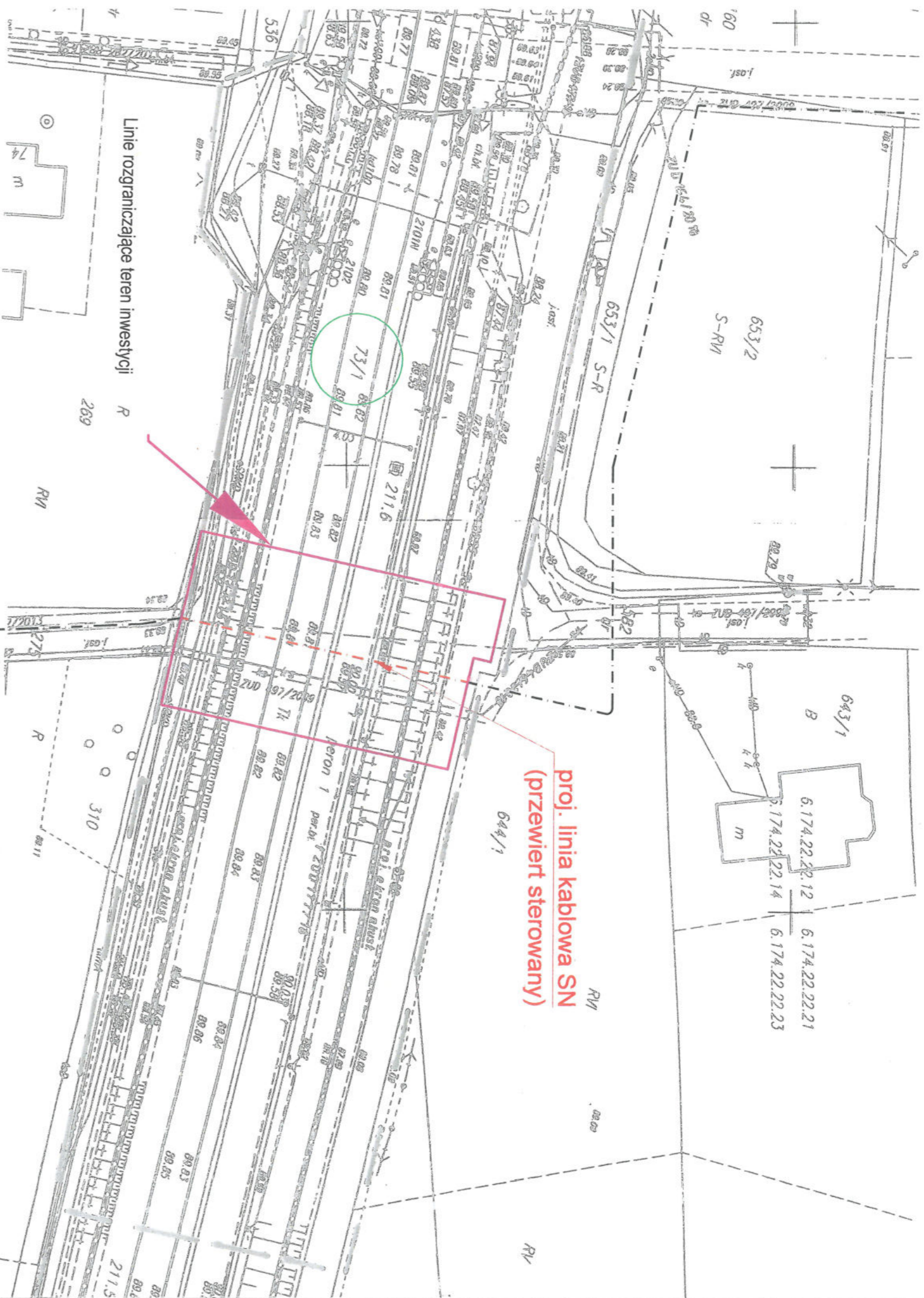
**Niniejsza decyzja jest ostateczna**

**z dniem:** 29 listopada 2019r.

**Poznań, dnia:** 5 grudnia 2019r.

Starszy specjalista

Mariola Kossakowska



WYKONAWCA  
Dariusz Wójcik  
Geodeta Wykwalifikowany  
ul. Sienkiewicza 17  
64-530 Kawinice  
NIP 780-223-50-11-010-1  
REGON 141973

10089596/5  
PKP S.A.

2000/6  
Amsterdam  
130.08.2019

Nie wydłuża się występowania w terenie urządzeń podziemnych dla istniejących i nowych linii kablowych i nie zaskłony elektronicznie w czasie inwestycji geodezyjnej aparaturę elektroniczną, albo nie były zgłoszone do inwestycji

Załącznik nr 1 do decyzji  
Wojewody Wielkopolskiego  
Nr 801.2019 z dnia 3.0.14.2019  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji  
celu publicznego

z up. Wojewody Wielkopolskiego  
Łukasz Michałski  
Kierownik Oddziału Inwestycji  
i Zagospodarowania Przestrzennego

309/1PKP S.A.  
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami  
w Poznaniu  
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej w Poznaniu  
W obszarze oznaczonym na mapie linia

mgr inż. Przemysław Bernbista  
Uprawnienia: absolwent do projektowania  
i kierowania robotami geodezyjnymi oraz organizowania  
w specjalności: instalacje w zakresie: sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/0450/PW/OE/18

mgr inż. Przemysław Bernbista  
Uprawnienia: absolwent do projektowania  
i kierowania robotami geodezyjnymi oraz organizowania  
w specjalności: instalacje w zakresie: sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: WKP/0450/PW/OE/18

PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bernbista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami geodezyjnymi oraz organizowania w specjalności: instalacje w zakresie: sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0450/PW/OE/18		ASYSTENT PROJEKTANTA: Maciej Szymański		INWESTOR: ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz Data: 09.2019 Skala: 1:500		Nr rys.: 1	
Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z mapą poświadczoną przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu pod nr KNPOZ.6310.884.2019		Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z mapą poświadczoną przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu pod nr KNPOZ.6310.884.2019		Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z mapą poświadczoną przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu pod nr KNPOZ.6310.884.2019		Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z mapą poświadczoną przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu i Kartograficznej w Poznaniu pod nr KNPOZ.6310.884.2019	
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53, fax. (65) 66 619 33 32, kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociana 8		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53, fax. (65) 66 619 33 32, kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociana 8		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53, fax. (65) 66 619 33 32, kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociana 8		PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53, fax. (65) 66 619 33 32, kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociana 8	
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami linowymi Konin Nowy Dwór - Międzyklesie (SNS-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SNS-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawinice, gm. Golina		Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami linowymi Konin Nowy Dwór - Międzyklesie (SNS-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SNS-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawinice, gm. Golina		Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami linowymi Konin Nowy Dwór - Międzyklesie (SNS-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SNS-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawinice, gm. Golina		Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami linowymi Konin Nowy Dwór - Międzyklesie (SNS-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SNS-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawinice, gm. Golina	
Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN		Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN		Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN		Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu DCP Kawinice		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu DCP Kawinice		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu DCP Kawinice		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu DCP Kawinice	

## 11. Stan istniejący

Istniejąca linia napowietrzna średniego napięcia przeznaczona do demontażu na odcinku o długości ok. 1014 m od słupowej stacji transformatorowej nr 50832 (dz.nr 304/3), która również podlega rozbiórce do słupa nr 35/2 (dz. 296)(słup pozostawić), dodatkowo rozbiórce podlegają pierwsze przęsła linii napowietrznej niskiego napięcia od istn. stacji transformatorowej oraz przyłącza napowietrzne nn.

## 12. Rozbiórki

W ramach niniejszego opracowania projektuje się demontaż:

- linii napowietrznej średniego napięcia w postaci słupów oraz przewodów o długości ok.  $L=1014\text{m}$  na odcinku od istniejącej STS nr 50832 (dz. 304/3) do słupa nr 35/2 (dz. 296)(słup pozostawić).
- słupowej stacji transformatorowej SN/nn nr 50832 zlokalizowanej na dz. nr 304/3
- linii napowietrznej niskiego napięcia w postaci przewodów o długości ok.  $L=53\text{m}$  na odcinku od STS nr 50832 do słupa nr T450832-01/02/1 (dz. 275) oraz słupa nr T450832-03/1 (dz. 697)
- linii napowietrznej nn wraz ze słupem i przyłączami na dz. 308/1 oraz przyłączy nn na dz. nr 304/3

Trasę demontowanej linii napowietrznej przedstawiono na rysunku 1.

Prace demontażowe można rozpocząć po unieczynnieniu zasilania.

Z uwagi na rodzaj obiektu przewiduje się prowadzenie robót demontażowych przy użyciu kosza podnośnikowego, dźwigu samojezdnego oraz ręcznie. Przy odcięciu przewodów należy zamontować uprzednio na nich odciażki i powoli zwalniać. Po zdemontowaniu przewodów oraz uzbrojenia można przystąpić do demontażu słupów z użyciem dźwigów. Wszystkie czynności na liniach napowietrznych wymagające wchodzenia na konstrukcje wsporcze (słupy) linii muszą być wykonywane co najmniej przez dwie osoby. Jedna z nich pracuje na słupie, a druga pozostająca na ziemi powinna mieć sprzęt i środki do udzielenia pierwszej pomocy. Na słup należy wchodzić korzystając z odpowiednich słupowłazów, z zapiętym wokół słupa pasem bezpieczeństwa i stosować szelki.

Przy przewracaniu słupów zatrudnieni przy tym pracownicy muszą być tak rozstawieni, aby w razie upadku słupa, zerwania liny lub uszkodzenia urządzeń mechanicznych nie doznali obrażeń. W czasie przewracania słupa należy zabezpieczyć go przez podparcie trzymakami

lub podtrzymanie linami, które powinny być trzykrotnie dłuższe od wysokości obiektu. Słup przewraca się w wyniku zwalniania odciągów lub przy użyciu dźwigu.

Po przewróceniu słupa doły powinny być niezwłocznie zasypane, a zdemontowany materiał usunięty z dróg i przejść. W czasie wykonywania robót sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną. Teren należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Prowadzenie robót demontażowych zabronione jest:

- jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr oraz przy jego prędkości powyżej 10m/s,
- przewracanie części obiektu przez podkopywanie i podcinanie.

### **13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)**

#### **Linia kablowa średniego napięcia**

Linie kablową średniego napięcia typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25 o długości L= 426 (479) m prowadzić od projektowanego do wymiany słupa SN nr 26/55 (dz. 655/7) do proj. małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn nr T450832 Kawnice Kwiatowa (dz. 304/3). Następnie z proj. MBST SN/nn wyprowadzić linię kablową SN typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x240RMC/25 o długości L= 815 (852) m i wprowadzić do istn. MBST nr T450534 (dz. nr 343/1). Linie kablowe prowadzić wzdłuż drogi powiatowej oraz gminnej.

Linie kablowe prowadzić zgodnie z wykreśleniem i wymiarami na planie zagospodarowania terenu – rys. 1.

Na kablach umieścić oznaczniki:

„E napięcie kV, nr ewidencyjny z relacją, (typ kabla), EOP rok budowy R.”

Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie nr ZDP-ZD-4020-173/2019 z dnia 22.07.2019 r., oraz decyzjami Burmistrza Gminy nr RSiD.7230.76.2019 z dnia 21.05.2019 r., nr RSiD.7230.85.2019 z dnia 04.06.2019 r., nr RSiD.7230.140.2019 z dnia 19.11.2019 r. . W związku ze zmianą własności prace na działce 653/1 należy wykonać zgodnie z decyzją znak ZDP.ZD.4020.188.2023 z dnia 03.11.2023 r.
- prace budowlane wykonywać zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6/2019 znak GPiB.6733.6.2019 z dnia 07.01.2021 r., nr 9/2019 znak GPiB.6733.9.2019 z dnia 20.01.2021 r. oraz nr 80/2019 znak IR-III.746.82.2019.12 z dnia 30.10.2019 r.
- w przypadku realizacji inwestycji wpływającej na ruch drogowy należy opracować projekt organizacji ruchu na czas robót i uzyskać jego zatwierdzenie w trybie przewidzianym rozporządzeniem MI z dn.

23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. nr 177 poz. 1729 z 2003r.)

- na etapie wykonawstwa inwestor zobowiązany jest do wystąpienia z wnioskiem do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogowym (art. 40 ust. 2 pkt 2 ust. 5, 13 i 13a ustawy o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222))
- przejścia poprzeczne kabla pod drogami oraz na skrzyżowaniach z obcą infrastrukturą podziemną zabezpieczyć od uszkodzeń mechanicznych rurami ochronnymi,
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym istniejące drzewa w sąsiedztwie prowadzonych prac (jeśli dotyczy),
- przy natrafieniu na instalacje drenarskie w razie uszkodzeń należy odpowiednio wykonać naprawy i potwierdzić pisemnie u właściciela instalacji lub działki pozytywny odbiór przed zasypaniem,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kable układać na 10 cm podsypce z piasku, kable przykryć 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą rodzimego gruntu oraz ułożyć folię perforowaną koloru czerwonego z PCW do ochrony kabla o grubości 0,5mm i szerokości 30 cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 20-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od zaleceń producenta,
- przewidzieć zapasy kablowe o długości 4 m na początku i końcu trasy kabla,
- żyłę powrotną kabla na początku i końcu przyłączyć do uziemienia,
- siła ciągnięcia kabla za żyłę roboczą nie powinna przekraczać siły dopuszczalnej dla danego przekroju
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem (tabliczki grawerowane mocowane opaskami – wzór uzgodnić z Inwestorem): „nr ewidencyjny .... (typ kabla, przekrój) mm<sup>2</sup> 12/20 kV Energa Operator (rok budowy) r.”
- przez cały czas instalowania, końce kabla powinny być zabezpieczone przed wnikaniem wilgoci (np. kapturkami),
- prace prowadzić zgodnie z normą N-SEP-E-004 oraz wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych,
- minimalną głębokością ułożenia kabli SN na terenach rolnych (oznaczonych w ewidencji gruntów jako użytki rolne) jest 1,1 m mierzona jako odległość pomiędzy poziomem gruntu, a powłoką kabla umieszczonego jako górny wierzchołek trójkąta lub górnej zewnętrznej krawędzi rury osłonowej. Na pozostałych terenach minimalną głębokością ułożenia jest 0,8 m. Kable należy układać w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm nie rzadziej niż co 2 m.
- Kabel układany metodą wykopu otwartego należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10m lub 5m (dla obszaru silnie zurbanizowanego) oraz w odległości nie większej niż 1m z każdej strony mufy, przepustów i osłon, na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych

SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej, od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną, od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.

- przed rozpoczęciem robót powiadomić pisemnie właścicieli gruntów z potwierdzeniem odbioru,
- w trakcie prac zgłaszać do odbioru przed zasypaniem poszczególne odcinki kabla,
- po zakończeniu prac teren uporządkować i uzyskać od właścicieli gruntów protokolarne potwierdzenie odbioru bez uwag,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- termin prowadzenia prac koordynować ze służbami Energa Operator,
- trasę kabla w terenie niezabudowanym oznaczyć słupkami, tak aby nie utrudniały prac polowych i komunikacji,
- przy dużych siłach wciągania i przy przeciąganiu kabla na ostrych łukach, należy stosować środki zmniejszające nacisk na wewnętrzną ściankę kabla (np. profilowane ślizgi lub rolki),
- należy upewnić się, że na trasie wciągania kabla nie ma ostrych kamieni i krawędzi, które mogą uszkodzić kabel.

Szczegóły rozwiązań wg projektu zagospodarowania terenu. Wykonać badania powykonawcze kabli w linii kablowej zgodnie z „Instrukcją wykonywania badań linii kablowych SN i WN.

Dane techniczne kabla średniego napięcia:	<b>NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm<sup>2</sup></b>
- Napięcie znamionowe	12/20 kV
- Napięcie izolacji	24 kV
- Wytrzymałość zwarciowa 1-sek. żyły roboczej	22,7 kA
- Wytrzymałość zwarciowa 1-sek. żyły powrotnej	5,0 kA
- Min. temperatura kabla przy układaniu	- 5° C

### **Linia napowietrzna średniego napięcia – wymiana słupów**

Istniejący słup nr 26/55 zlokalizowany na działce nr 655/7 w ciągu linii SN nr SN5-05006/21 wymienić na słup typu Ogr-E13,5/17,5. Na projektowany słup wykonać podejście kablowe SN, a także wyposażyć w głowice kablowe typu CAE-F 24 kV 70-240 mm<sup>2</sup>, ograniczniki przepięć typu ASM 18N A+W3, rozłącznik typu RNIII-24/4 WSH oraz uziemienie zgodnie z pkt. 22 niniejszego opracowania.

#### 14. Stacja transformatorowa SN/nn (Małogabarytowa)

Zaprojektowano typowe rozwiązanie katalogowe małogabarytowej kontenerowej stacji transformatorowej typu MBST 20/630 ze sterowaniem radiowym dla stacji nr T450832 Kawnice Kwiatowa zlokalizowanej na dz. 304/3 wg projektu zagospodarowania terenu (rysunek 1). Stacji należy nadać numer zgodnie z niniejszym projektem.

Projektowaną stację MBST nr T450832 wyposażać po stronie SN w transformator 160 kVA 15,75/0,42 kV Dyn5 oraz rozdzielnicę trzypolową zasilającą:

- Pole nr 1: wyprowadzić linię kablową średniego napięcia typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm<sup>2</sup> w kierunku istn. MBST nr T450534 (dz. nr 343/1) – linie wyposażać w głowice kablowe CTS630A 24kV 95-240 EGA
- Pole nr 2: wyprowadzić linię kablową średniego napięcia typu 3x NA2XS(FL)2Y 1x 240RMC/25 mm<sup>2</sup> w kierunku proj. słupa nr 26/55 (dz. nr 655/7) w linii SN5-05006/21 – linie wyposażać w głowice kablowe CTS630A 24kV 95-240 EGA z ogranicznikami przepięć CTKSA 24kV 10kA
- Pole nr 3: pole transformatorowe

Stacja nr T450832 Kawnice Kwiatowa stanowi wolnostojącą, prefabrykowaną obudowę żelbetową o IP43 przystosowaną do obsługi z zewnątrz. Wymiary stacji: 2,1 x 2,7 m. Posiada szczelną misę olejową uniemożliwiającą wyciek oleju do gruntu. Rozdzielnica nn 0,4 kV z rozłącznikiem głównym z odpływami na rozłącznikach bezpiecznikowych listwowych wyłączanych jednobiegunowo. Stacja posiada obwody oświetlenia oraz obwód gniazda jednofazowego.

Szczegóły układu pomiarowo-bilansującego w projektowanej stacji transformatorowej, nie ujęte w dokumentacji należy realizować zgodnie z wytycznymi zawartymi w następujących dokumentach Standardów technicznych:

- „Załącznik nr 4 – Wewnętrzne stacje transformatorowe SN/nn”,
- „Załącznik nr 20 - Przekładniki prądowe nn do infrastruktury AMI”,
- „Załącznik nr 30 - Specyfikacja techniczna szafki AMI/SG ”.

Obwody wtórne zamontowanych przekładników prądowych winny być zwarte na listwie pomiarowo-kontrolnej. Montaż modułu komunikacyjnego oraz zespołu koncentratorowo-bilansującego nastąpi na etapie wdrażania projektu AMI.

Stacja przywożona jest na miejsce zainstalowania jako kompletnie wyposażona. Posadowienie stacji wg DTR. Przed ustawieniem stacji należy sprawdzić prawidłowe wykonanie fundamentu zwracając szczególną uwagę na jego wymiary gabarytowe, wypoziomowanie, wyprowadzenia kabli oraz wykonanie uziomu otokowego. Teren w miejscu projektowanej stacji – grunt rodzimy. Grunt zagęszczać warstwami odbudowując istniejący układ warstw podbudowy. Wokół budynku stacji wykonać opaskę z płytek chodnikowych lub kostki brukowej o szerokości 35 cm.

Stacje zlokalizowano i zaprojektowano zgodnie z przepisami p.poż..

## **15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)**

### **Linia kablowa nn**

Z rozdzielniczy nn projektowanej stacji transformatorowej nr T450832 należy wyprowadzić:

- Z pola nr 1 – linię kablową niskiego napięcia (obwód nr 1) typu NA2XY 4x120 SE (0,6/1kV) wprowadzić na słup nn nr T450832-01/02/1 zlokalizowany na dz. nr 275. Zasilić obwód napowietrzny, a następnie sprowadzić linię kablową typu NA2XY 4x70 SE (0,6/1kV) w celu zasilenia proj. złącz kablowych (dz. 308/1). Istn. linię kablową nn na odcinku od słupa nr T450832-01/02/1 do istn. złącza (dz. 309/2) wycofać i wprowadzić do proj. złącza (dz. 308/1).
- Z pola nr 2 – linię kablową niskiego napięcia (obwód nr 2) typu NA2XY 4x120 SE (0,6/1kV) wprowadzić na słup nn nr T450832-01/02/1 zlokalizowany na dz. nr 275. Zasilić obwód napowietrzny.
- Z pola nr 3 – linię kablową niskiego napięcia (obwód nr 3) typu NA2XY 4x120 SE (0,6/1kV) wprowadzić na słup nn nr T450832-03/1 zlokalizowany na dz. nr 697. Zasilić obwód napowietrzny.
- Z pola nr 4 – linię kablową niskiego napięcia (obwód nr 4) typu NA2XY 4x120 SE (0,6/1kV) wprowadzić do proj. złącza (dz. 304/3).
- Z pola nr 5 – linię kablową niskiego napięcia (obwód nr 5) typu NA2XY 4x35 SE (0,6/1kV) wprowadzić do proj. złącza (dz. 304/3) - pomiar obwodu oświetleniowego.

Projektowane linie kablowe prowadzić wzdłuż ciągu dróg komunikacyjnych, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rysunek 1).

Trasę kabli wytyczyć geodezyjnie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Na kablach umieścić oznaczniki:

„E napięcie kV, nr ewidencyjny z relacją, (typ kabla, przekrój), EOP rok budowy R.”

W celu skompensowania przesunięć gruntu kabel układać w wykopie faliście z zachowaniem ok. 3% długości wykopu. Kabel układać na 10 cm podsypce z piasku na głębokości 0,7 m (przejścia przez drogi na głębokości 1,2 m w rurze osłonowej). Kabel przykryć 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską, perforowaną folię o grubości 0,5 mm i szerokości 30 cm. Na dnie wykopu ułożyć taśmę stalową ocynkowaną ogniowo. Promień zginania kabla nie może być mniejszy od 15-krotnej średnicy kabla. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabla z sieciami podziemnymi zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne niebieskie o przekroju  $\phi 110$  (dla kabli  $<240\text{mm}^2$ ) i  $\phi 160$  (dla kabli  $\geq 240\text{mm}^2$ ). Kabel układany metodą wykopu otwartego należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 10m lub 5m (dla obszaru silnie zurbanizowanego) oraz w odległości nie większej niż 1m z każdej strony mufy, przepustów i osłon, na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej, od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną, od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych. Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz inwentaryzacji geodezyjnej. Przed zasypaniem sprawdzić izolację główną żył kabla. Całość wyrównać ziemią rodzimą do poziomu gruntu. Ziemię zagęszczać warstwami. Prace kablowe prowadzić zgodnie z normą N-SEP-004. Przed zasypaniem sprawdzić izolację główną żył kabla.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia melioracyjne kabel należy prowadzić w rurze osłonowej min. 0,4 m poniżej rzędnej rurociągu.

Trasę projektowanego kabla przedstawiono na rysunku 1.

### **Linia napowietrzna nn**

Projektuje się wymianę słupa nr T450832-01/02/1 na słup typu K-E10,5/20 oraz wymianę słupa nr T450832-03/1 na słup typu K-E10,5/15. Na słupy wprowadzić linie kablowe oraz wyposażyć w komplety ograniczników przepięć typu ASA 440 (1 kpl. na słup nr T450832-03/1 i 2 kpl. na słup nr T450832-01/02/1) oraz uziemienie.

Słupy posadzić w miejsce istniejących zgodnie z rysunkiem 1.

## **16. Oświetlenie uliczne**

Prace w zakresie oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie z uzgodnieniem nr WT/T3/RW/160/2022 z dnia 21.01.2021r.

Istniejące lampy i obwody oświetleniowe na wymienianych słupach należy ponownie zamontować. W celu zasilenia oświetlenia ulicznego należy wykonać przyłączy – obwód nr 5.

## **17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

## **18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

W związku ze zmianami w obwodach nn i rozbiórką części linii napowietrznej nn projektuje się odtworzenie zasilania dla 6 budynków.

Projektuje się odtworzenie WLZ dla budynków na działce nr 308/1:

- 4x bud. mieszkalny - przyłączy typu YKY 4x16mm<sup>2</sup> 4x - L=27 (43)m,
- bud. gospodarczy - przyłączy typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup> - L=54 (69)m.

Projektuje się odtworzenie WLZ dla budynku na działce nr 304/3:

- bud. mieszkalny - przyłączy typu YKY 4x16mm<sup>2</sup> - L=8 (21)m.

## **19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Słup nr 26/55 (dz. nr 655/7) wyposażać w komplet ograniczników przepięć typu ASM 18N A+W3 .

## **20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Linie kablową średniego napięcia w Polu nr 2 proj. stacji wyposażać w głowice kablowe CTS630A 24kV 95-240 EGA z ogranicznikami przepięć CTKSA 24kV 10kA

## **21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Słupy nr T450832-01/02/1 oraz T450832-03/1 wyposażać w 3 komplety ograniczników przepięć typu ASA 440 (1 kpl. na słup nr T450832-03/1 i 2 kpl. na słup nr T450832-01/02/1).

## 22. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Obliczenie maksymalnej rezystancji  $R_E$

$$\begin{aligned}
 I_{K1} &= \sqrt{[0,1 \cdot (I_{CS1} + I_{CS2})]^2 + (I_{AWSCz1} + I_{AWSCz2})^2} \\
 &= \sqrt{[0,1 \cdot (39,4 + 81,6)]^2 + (20 + 20)^2} = 41,79 \text{ A} \\
 I_E &= r I_{K1} = 1 \cdot 41,79 = 41,79 \text{ A} \\
 R_E &= \frac{2U_D}{I_E} = \frac{2 \cdot 85}{41,79} = 4,07 \Omega
 \end{aligned}$$

$I_{K1}$  – prąd ziemnozwarciowy

$I_{CS}$  – pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego, ( $I_{CS1}=39,4\text{A}$ ,  $I_{CS2}=81,6\text{A}$ )

$I_{AWSCz}$  – prąd czynny wymuszany w sieci, przyjęto 20 A

$I_E$  – prąd uziomowy

$r$  – współczynnik redukcyjny żył powrotnych, powłoki lub pancerza kabla, przyjęto 1

$U_D$  – wartość dopuszczalna spodziewanego napięcia dotykowego dla czasu  $t=5$  s

Dla projektowanego słupa SN zaprojektowano wspólne uziemienie spełniające funkcje uziemienia roboczego i ochronnego. Wypadkowa rezystancja uziemienia sztucznego (roboczego i ochronnego) nie powinna przekroczyć **4,07  $\Omega$** . Rezystancja wypadkowa uziemienia roboczego (pomiar wykonać przy połączonych kablach SN, uziemieniu sztucznym słupa) nie powinna przekroczyć  **$R_{BN} \leq 4,07 \Omega$** . W przypadku nie osiągnięcia wymaganych parametrów rezystancji wypadkowej uziom należy rozbudować. Dla celów uziemienia ochronnego i roboczego słupa SN przewiduje się wykonanie wokół słupa, w odległości ok. 100 cm wspólnego uziomu poziomego z zastosowaniem płaskownika **StZn 30x4mm** i prętów pionowych **StZn fi 16mm** typu taśmowo-prętowego.

W przypadku nieuzyskania wymagającej wartości rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe.

Na podstawie pomiarów i obliczeń dobrano uziemienie ochronne typu **TP1 - 13,5 + 6x15 m** (pręt) o rezystancji nieprzekraczającej  **$R_E \leq 4,07 \Omega$** ,  **$U_{TP} \leq 85 \text{ V}$** ,  **$t \geq 5 \text{ s}$** .

Uziom poziomy w postaci płaskownika **StZn 30x4mm** (stal ocynkowana ogniowo) umieścić na głębokości min. 1,2 m.

W przypadku nie uzyskania wymagającej wartości rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe, lub pogłębić projektowane.

### 23. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn

Obliczenie maksymalnej rezystancji  $R_E$  dla stacji nr T450832:

$$I_{K1} = \sqrt{[0,1 \cdot (I_{CS})]^2 + (I_{AWSCZ1})^2} = \sqrt{[0,1 \cdot (39,4 + 81,6)]^2 + (20 + 20)^2} = 41,79 \text{ A}$$

$$I_E = r I_{K1} = 0,6 \cdot 41,79 = 25,07 \text{ A}$$

$$R_E = \frac{U_{TP}}{I_E} = \frac{85}{25,07} = 3,39 \Omega$$

$I_{K1}$  – prąd ziemnozwarciowy

$I_{CS}$  – pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego, ( $I_{CS1}=39,4\text{A}$ ,  $I_{CS2}=81,6\text{A}$ )

$I_{AWSCZ}$  – prąd czynny wymuszany w sieci, przyjęto 20 A

$I_E$  – prąd uziomowy

$r$  – współczynnik redukcyjny żył powrotnych, powłoki lub pancerza kabla, przyjęto 0,6

$U_D$  – wartość dopuszczalna spodziewanego napięcia dotykowego dla czasu  $t=5$  s

Dla projektowanej stacji zaprojektowano wspólne uziemienie spełniające funkcje uziemienia roboczego i ochronnego. Wypadkowa wartość rezystancji uziemienia stacji (roboczego i ochronnego) nie powinna przekroczyć  $3,39 \Omega$  (pomiar wykonać przy połączonych kablach SN, uziemieniu sztucznym stacji oraz żyłach PEN kabli nn). Rezystancja sztucznego uziemienia roboczego  $R_{BN} \leq 5 \Omega$ . W przypadku nie osiągnięcia wymaganych parametrów rezystancji wypadkowej uziom należy rozbudować. Dla celów uziemienia ochronnego i roboczego stacji przewiduje się wykonanie wokół stacji, w odległości ok. 100 cm wspólnego uziomu poziomego z zastosowaniem płaskownika S/Cu 25x4mm i prętów pionowych S/Cu fi 14,2mm. W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe. Dobrano uziemienie stacji typu **TP - 22 m + 8x12m** (pręty pionowe).

Uziemienie stacji musi spełniać warunki:  $U_{TP} \leq 85 \text{ V}$ ,  $t \geq 5 \text{ s}$ ,  $R_B \leq 3,39 \Omega$ .

## **24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosowano rozłączniki z wkładką bezpiecznikową zlokalizowane w rozdzielniczy nn przy projektowanej małogabarytowej stacji transformatorowej wraz z uziemieniem.

Wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego.

Wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić.

Sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony od porażeń.

## 25. Obliczenia techniczne

Sprawdzenie doboru żyły roboczej kabla średniego napięcia na warunki zwarcia:

Dane do obliczeń:

- $S_k''$  - moc zwarcia  $S_k'' = 133,7 + 149,8 \text{ MV} \cdot \text{A}$
- $T_K$  - czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,1s
- $\gamma_{sr}$  - konduktywność przewodu w temperaturze  $\tau_{sr}$
- $\gamma_{20}$  - konduktywność przewodu w temperaturze 20°C równa  $35 \text{ m}/(\Omega \text{mm}^2)$
- $\tau_{pz}$  - początkowa temperatura kabla podczas zwarcia równa 90°C
- $\tau_{dz}$  - dopuszczalna końcowa temperatura kabla podczas zwarcia równa 250°C
- $c_w$  - ciepło właściwe aluminium równe  $2,48 \text{ J}/\text{cm}^3 \text{K}$
- $\alpha$  - rozszerzalność cieplna aluminium  $\alpha = 0,004 \text{ [1/K]}$

Obliczenia:

$$Z_k = \frac{c_{max} U_n^2}{S_k''} = \frac{1,1 \cdot 15000^2}{283,5 \cdot 10^6} = 0,873 \Omega$$

$$X_k = 0,995 \cdot Z_k = 0,995 \cdot 0,873 = 0,869 \Omega$$

$$R_k = 0,1 \cdot X_k = 0,1 \cdot 0,873 = 0,087 \Omega$$

$$I_{k3}'' = \frac{S_k''}{\sqrt{3} U_n} = \frac{283,5 \cdot 10^6}{\sqrt{3} \cdot 15 \cdot 10^3} = 10,9 \text{ kA}$$

gdzie:

$Z_k$  - impedancja zastępcza w miejscu przyłączenia kabla do napowietrznej linii SN

$R_k$  - rezystancja zastępcza w miejscu przyłączenia kabla do napowietrznej linii SN

$X_k$  - reaktancja zastępcza w miejscu przyłączenia kabla do napowietrznej linii SN

$I_{k3}''$  - początkowy prąd zwarcia symetrycznego

$$\kappa = 1,02 + 0,98 e^{-3 \frac{R_k}{X_k}} = 1,02 + 0,98 e^{-3 \frac{0,087}{0,869}} = 1,746$$

$$i_p = \sqrt{2} \cdot \kappa \cdot I_{k3}'' = \sqrt{2} \cdot 1,746 \cdot 10,9 = 28,83 \text{ kA}$$

przyjęto:

$$I_{th} \approx I_{k3}''$$

gdzie:

$\kappa$  - współczynnik udaru

$i_p$  - prąd udarowy

$I_{th}$  - zastępczy prąd zwarciaowy cieplny

$$\tau_{sr} = \frac{\tau_{pz} + \tau_{dz}}{2} = \frac{90 + 250}{2} = 170^\circ \text{C}$$

$$\gamma_{sr} = \frac{\gamma_{20}}{1 + \alpha(\tau_{sr} - 20)} = \frac{35}{1 + 0,0040 \cdot (170 - 20)} = 21,88 \text{ m}/(\Omega \text{mm}^2)$$

$$k = \sqrt{\gamma_{sr} \cdot c_w \frac{\tau_{dz} - \tau_{pz}}{T_k}} = \sqrt{21,88 \cdot 2,48 \frac{250 - 90}{1}} = 93,18 \text{ A}/\text{mm}^2$$

gdzie:

$\tau_{sr}$  - średnia temperatura przewodu

$k$  - jednosekundowa dopuszczalna gęstość zwarcia

$$S \geq \frac{1}{k} \sqrt{\frac{I_{th}^2 \cdot T_k}{1}} = \frac{1}{93,18} \sqrt{\frac{10900^2 \cdot 0,1}{1}} = 36,99 \text{ mm}^2$$

gdzie:  $S$  - przekrój kabla

**Żyły robocze dobranych kabli są większe od minimalnego przekroju. Warunek został spełniony.**

Sprawdzenie doboru żyły powrotnej kabla średniego napięcia na warunki zwarcia:

Lp.		moc zwarcia [MVA]	c					XQ [Ω]
1	SYSTEM	283,5	1,1					0,873
	odcinek	typ linii	przekrój [mm <sup>2</sup> ]	długość [m]	R' [Ω/km]	R [Ω]	X' [Ω/km]	X [Ω]
1	GPZ - 11	kablowa	150	432	0,268	0,115776	0,116	0,050112
2	01-11,	napowietrzna	70	1208,41	0,4414	0,533392	0,4	0,483364
3	11-12,	kablowa	120	85	0,328	0,02788	0,122	0,01037
4	12-21,	napowietrzna	70	1376,1	0,4414	0,607411	0,4	0,55044
5	21-22,	kablowa	120	141	0,328	0,046248	0,122	0,017202
6	22- 26	napowietrzna	70	416,7	0,4414	0,183931	0,4	0,16668
7	26-26/41	napowietrzna	35	4417,43	0,8522	3,764534	0,4	1,766972
8	26/41 - 26/55	napowietrzna	50	1270,5	0,6063	0,770304	0,4	0,5082
9	proj. linia	kablowa	240	1331	0,165	0,219615	0,11	0,14641
					Rz	6,269091	Xz	4,573

Impedancja systemu:

$$Z_Q \approx X_Q \approx \frac{c \cdot U_N^2}{S_k''}$$

Rezystancja pętli zwarcia  $R_z = \sum R$

Reaktancja pętli zwarcia  $X_z = \sum X + X_Q$

Impedancja pętli zwarcia  $Z_k = (R_z + jX_z)$

Moduł impedancji:  $|Z_{min}| = \sqrt{R_z^2 + X_z^2}$

Początkowy symetryczny prąd zwarcia  $I_k''$  jest równy ustalonemu prądowi zwarcia  $I_k$ :

$$I_k'' = I_k = \frac{c \cdot U_N}{\sqrt{3} \cdot Z_{kmin}}$$

Współczynnik do obliczenia prądu zwarciaowego szczytowego:

$$\kappa \approx 1,02 + 0,98e^{-\frac{3R_z}{X_z}}$$

Prąd zwarciaowy szczytowy (udarowy):

$$i_p = \sqrt{2} \cdot \kappa \cdot I_k''$$

WYNIKI	
Z <sub>kmin</sub> [Ω]	7,76
I <sub>k''</sub> [kA]	1,228
κappa [-]	1,04
i <sub>p</sub> [kA]	1,80
<b>Żyła Robocza</b>	
sprawdzany przekrój [mm <sup>2</sup> ]	240
obciążalność 1s [kA]	22,6
warunek I <sub>k''</sub> < 1s	1,23 < 22,6
warunek spełniony	TAK
<b>Żyła Powrotna</b>	
sprawdzany przekrój [mm <sup>2</sup> ]	25
obciążalność 1s [kA]	5,3
warunek I <sub>k''</sub> < 1s	1,23 < 5,3
warunek spełniony	TAK

**Dopuszczalna obciążalność zwarciaowa żyły powrotnej 25mm<sup>2</sup> wynosi 5,3 kA i jest mniejsza od wyliczonego prądu  $I_k''$ . Warunek został spełniony.**

			OBMBS/45/18781                      Kawnice															
			STACJA 50832															
			Obliczenia spadku napięcia															
	Część	Odcinek	Oznaczenie końca	Liczba odbiorów	Psj [kW]	kz	Ps [kW]	U [kV]	S [mm2]	Typ linii	gamma [m/(Ω*mm2)]	cosφ	Iobc [A]	L [km]	R [Ω]	X [Ω]	Z [Ω]	ΔU [%]
OBWÓD I	Kablowa	Stacja 50832 - stup I/II/1		13	91	0,435	39,6	0,4	120	kablowa	35	0,93	61,5	0,031	0,007	0,002	0,008	0,21
		I/II/1 - złącza kablowe	Koniec	8	56	0,536	30,0	0,4	70	kablowa	35	0,93	46,7	0,002	0,001	0,000	0,001	0,02
	Napowietrzna niezolowana	I/II/1 - I/II/4		5	35	0,657	23,0	0,4	50	goła	35	0,93	35,7	0,117	0,067	0,035	0,076	1,16
OBWÓD II		I/II/4 - I/5	Koniec	2	14	0,929	13,0	0,4	50	goła	35	0,93	20,2	0,054	0,031	0,016	0,035	0,30
	Kablowa	Stacja 50832 - stup I/II/1		42	294	0,244	71,7	0,4	120	kablowa	35	0,93	111,5	0,031	0,007	0,002	0,008	0,38
	Napowietrzna niezolowana	I/II/1 - I/II/4		41	287	0,247	70,9	0,4	50	goła	35	0,93	110,2	0,117	0,067	0,035	0,076	3,58
		I/II/4 - II/5		40	280	0,250	70,0	0,4	50	goła	35	0,93	108,8	0,047	0,027	0,014	0,030	1,42
		II/5 - II/6		36	252	0,262	66,0	0,4	50	goła	35	0,93	102,6	0,047	0,027	0,014	0,030	1,34
		II/6 - II/7		32	224	0,280	62,7	0,4	50	goła	35	0,93	97,5	0,045	0,026	0,014	0,029	1,22
		II/7 - II/8		29	203	0,295	59,9	0,4	50	goła	35	0,93	93,1	0,047	0,027	0,014	0,030	1,22
		II/8 - II/9		26	182	0,309	56,2	0,4	50	goła	35	0,93	87,4	0,045	0,026	0,014	0,029	1,09
		II/9 - II/10		23	161	0,331	53,3	0,4	50	goła	35	0,93	82,8	0,050	0,029	0,015	0,032	1,15
		II/10 - II/11		20	140	0,357	50,0	0,4	50	goła	35	0,93	77,7	0,035	0,020	0,011	0,023	0,76
		II/11 - II/11/1		12	84	0,452	38,0	0,4	25	goła	35	0,93	59,0	0,053	0,061	0,016	0,063	1,59
		II/11/1 - II/11/2		7	49	0,571	28,0	0,4	25	goła	35	0,93	43,5	0,062	0,071	0,019	0,073	1,37
		II/11/2 - II/11/3	Koniec	3	21	0,810	17,0	0,4	25	goła	35	0,93	26,4	0,044	0,050	0,013	0,052	0,59
OBWÓD III	Kablowa	Stacja 50832 - stup III/1		16	112	0,393	44,0	0,4	120	kablowa	35	0,93	68,4	0,041	0,010	0,003	0,010	0,30
	Napowietrzna niezolowana	III/1 - III/2		13	91	0,435	39,6	0,4	50	goła	35	0,93	61,5	0,056	0,032	0,017	0,036	0,96
		III/2 - III/3		11	77	0,469	36,1	0,4	50	goła	35	0,93	56,1	0,049	0,028	0,015	0,032	0,76
		III/3 - III/4		8	56	0,536	30,0	0,4	50	goła	35	0,93	46,7	0,030	0,017	0,009	0,019	0,39
		III/4 - III/5		6	42	0,595	25,0	0,4	50	goła	35	0,93	38,8	0,025	0,014	0,008	0,016	0,27
		III/5 - III/6		4	28	0,714	20,0	0,4	50	goła	35	0,93	31,1	0,033	0,019	0,010	0,021	0,29
		III/6 - III/7	Koniec	2	14	0,929	13,0	0,4	50	goła	35	0,93	20,2	0,050	0,029	0,015	0,032	0,28
OBWÓD IV	Kablowa	Stacja 50832 - proj. złącze		3	21	0,810	17,0	0,4	120	kablowa	35	0,93	26,4	0,009	0,002	0,001	0,002	0,03
		proj. złącze - istn. złącze	Koniec	1	7	1,000	7,0	0,4	95	goła	35	0,93	10,9	0,107	0,032	0,032	0,045	0,20

Obwód I					
Koniec złącze					
Koniec stup I/5					
Obwód II					
Koniec stup II/11/3					
Obwód III					
Koniec stup III/7					
Obwód IV					
Koniec złącze					

	Suma Psj:	518	Ps:	88,1
	Suma odbiorców	74	S:	94,7
		R	X	Z
	S [kVA]	[Ω]	[Ω]	[Ω]
Proj. transformator	160	0,028	0,066	0,072

		Sprawdzenie skuteczność przeciwporażeniowej i samoczynnego zadziałania													
		prąd znamionowy zabezpieczenia In [A]	typ zabezpieczenia	k	impedancja obwodu zwarciovego $Z_k=2 \cdot Z_L+Z_{tr}[\Omega]$	Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej $Z_k \times k \times I_n < U_S$	obciążalność kabla Iz [A]	prąd znamionowy zabezpieczenia w stacji/zabezpieczenia wzdłużnego In [A]	typ zabezpieczenia	k (t>5s)	k (t=5s)	Warunek samoczynnego zadziałania zabezpieczeń dla $(c_{min} \cdot U_o)/Z_k = I_k 1>I_a = k I_n$ [A] $c_{min} = 0,95$ (dla t>5s)	Warunek samoczynnego zadziałania zabezpieczeń dla $(c_{min} \cdot U_o)/Z_k = I_k 1>I_a = k I_n$ [A] $c_{min} = 0,95$ (dla t=5s)	Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej $Z_k \times k \times I_n < U_S$ (dla t>5s)	Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej $Z_k \times k \times I_n < U_S$ (dla t=5s)
OBWÓD I	Koniec złącze	32	gG	5,00	0,089	warunek 14<230 jest spełniony	266	80	gG		5,00		warunek 2455,1>400 jest spełniony		warunek 36<230 jest spełniony
	Koniec słup I/5	32	gG	5,00	0,293	warunek 47<230 jest spełniony	266	80	gG		5,00		warunek 745,7>400 jest spełniony		warunek 117<230 jest spełniony
OBWÓD II	Koniec słup II/11/3	32	gG	5,00	1,022	warunek 164<230 jest spełniony	266	100	gG	2,00		warunek 213,8>200 jest spełniony		warunek 204<230 jest spełniony	
OBWÓD III	Koniec słup III/7	32	gG	5,00	0,406	warunek 65<230 jest spełniony	266	100	gG		5,00		warunek 538,2>500 jest spełniony		warunek 203<230 jest spełniony
OBWÓD IV	Koniec złącze	32	gG	5,00	0,167	warunek 27<230 jest spełniony	266	100	gG		5,00		warunek 1308,4>500 jest spełniony		warunek 84<230 jest spełniony

Istniejące zabezpieczenia spełniają warunki skuteczności przeciwporażeniowej i samoczynnego zadziałania. Wkładki przełożyć do projektowanej stacji.

## 26. Opinia geotechniczna

Projekt zagospodarowania terenu dla obiektu liniowego nie wymaga sporządzenia opinii geotechnicznej – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wydanie z dn. 03.02.2021 r. Art. 34. Ustęp 3. Punkt. 1). Przyjęto posadowienie obiektów liniowych w gruncie typu słabego. Kategorie geotechniczną określono jako pierwszą.

## 27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Zestawienie powierzchni projektowanej infrastruktury technicznej umieszczanej w pasach drogowych:

Nr działki drogowej	Rodzaj drogi	Długość całkowita linii [m]	Długość rur ostonowych [m]	Przeznaczenie/ rodzaj pow.	wielkość powierzchni [m <sup>2</sup> ]
160	Powiatowa	127,5	99	asfalt/trawnik	$127,5 \cdot 0,08 = 10,2000$
582	Powiatowa	8,5	8,5	asfalt/trawnik	$8,5 \cdot 0,08 = 0,6800$
536	Powiatowa	418	209	asfalt/trawnik /chodnik	$418 \cdot 0,08 = 33,4400$
344	Powiatowa	102,5	41	asfalt/trawnik /chodnik	$102,5 \cdot 0,08 = 8,2000$
275	Gminna	298,5	95	asfalt/trawnik /chodnik	$201,5 \cdot 0,08 + 97 \cdot 0,08 = 23,8800$
697	Gminna	94	35	asfalt/trawnik /chodnik	$94 \cdot 0,08 = 7,5200$
653/1	Powiatowa	1,5	1,5	gruntowa/trawnik	$1,5 \cdot 0,08 = 0,1200$
279	Gminna	3	3	gruntowa/trawnik	$3 \cdot 0,08 = 0,2400$
<b>Suma:</b>					<b>84,2800m<sup>2</sup></b>

## 28. Kolizje/skrzyżowania

Na skrzyżowaniu z obcą infrastrukturą kabel zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z rys. 1. Dla linii kablowej szczególną uwagę zwrócić na skrzyżowanie infrastrukturą kolejową oraz drogą gminną. Profile przewiertów oraz przecisków przedstawiono na rys. 4.

## 29. Ingerencja w zielenią wysoką

Nie dotyczy.

### **30. Ochrona konserwatorska**

Teren, przez który przebiega inwestycja nie jest wpisane do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.

### **31. Opis projektu zagospodarowania terenu**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Budowa małogabarytowej stacji transformatorowej, linii kablowych niskiego i średniego napięcia, łącz kablowo-pomiarowych niskiego napięcia, wymiana słupów niskiego i średniego napięcia, demontaż linii napowietrznej niskiego i średniego napięcia wraz ze słupami i przyłączami napowietrznymi oraz słupową stacją transformatorową SN/nn.

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Obszary działek, przez które przebiega inwestycja posiadają infrastrukturę w postaci sieci telekomunikacyjnej, wodociągowej oraz elektroenergetycznej, a także infrastrukturę melioracyjną, drogową i kolejową.

#### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zakres inwestycji obejmuje budowę małogabarytowej stacji transformatorowej, linii kablowych niskiego i średniego napięcia, łącz kablowo-pomiarowych niskiego napięcia, wymiany słupów niskiego i średniego napięcia, demontażu linii napowietrznej niskiego i średniego napięcia wraz ze słupami i przyłączami napowietrznymi oraz słupową stacją transformatorową SN/nn. Inwestycja obejmuje teren:

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Golina Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0009 Kawnice Arkusze i numery działek ewidencyjnych: dz. nr 655/7, 160, 653/2, 653/1, 582, 644/1, 73/1, 275, 308/1, 308/2, 304/3, 272/4, 697, 672, 536, 278, 279, 280, 281/5, 282/5, 282/8, 283/3, 344, 343/1, 288, 303/1, 303/2, 299, 298/3, 297, 295, 294, 293, 291, 290, 289, 287, 324/1, 324/4, 325/1(przed podziałem 325), 326/1 (przed podziałem 326), 533, 327, 607, 323/1, 332, 333, 366/5, 365, 338/2, 340/2; Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Golina Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Węglew Arkusze i numery działek ewidencyjnych: dz. nr 769, 307/9, 307/24, 307/22, 306/14, 306/12, 306/11, 305, 304/11, 304/13, 304/12, 302/2, 923/19, 923/26, 923/11, 298/2, 296

Uwzględniono wszelkie uzgodnienia z właścicielami gruntów, przez które ona przebiega oraz uzgodnienia międzybranżowe.

#### 4. Zestawienie powierzchni

Obiekt	Ilość	§ 14. pkt. 4) lit. a) Powierzchnia zabudowy	§ 14. pkt. 4) lit. b) Powierzchnia dróg, parkingów, chodników	§ 14. pkt. 4) lit. c) Powierzchnia biologicznie czynna	§ 14. pkt. 4) lit. d) Powierzchnia ulegająca przekształceniu
Budowa: Podziemne linie kablowe SN	1241 m	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	0,6m x 1241m =744,6 m <sup>2</sup>
Budowa: Podziemne linie kablowe nn	294,5 m	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	0,4m x 294,5m =117,8 m <sup>2</sup>
Budowa: Złącza nn	4 szt.	0,5 m <sup>2</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	0,5 m <sup>2</sup>
Budowa: MBST SN/nn	1 szt.	6 m <sup>2</sup>	nie dotyczy	nie dotyczy	17,5 m <sup>2</sup>
<b>Razem:</b>		<b>6,5 m<sup>2</sup></b>	<b>Nie dotyczy</b>	<b>Nie dotyczy</b>	<b>880,4 m<sup>2</sup></b>

#### 5. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

#### 6. Wpływ Inwestycji na środowisko

Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren inwestycji po zakończeniu robót uporządkować.

Ze zbędnych materiałów należy wydzielić odpady do recyklingu i utylizacji oraz przekazać do uprawnionej jednostki branżowej w celu zagospodarowania z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

#### 8. Inne dane

Nie dotyczy.

### 32. Obszar oddziaływania inwestycji

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o ustawę z dn. 21 marca 1985 o drogach publicznych (Dz.U. z 2022r.) i normę N-SEP-E-004 - 2014 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Zgodnie z normą przy sytuowaniu nowych obiektów należy stosować się do odległości podanych w punkcie 3.1.5 Normy. Zgodnie z Art. 43. 1. Ustawy o drogach publicznych projektowany obiekt nie wprowadzi dodatkowych ograniczeń ponad istniejące. Projektowana infrastruktura elektroenergetyczna nie spowoduje ograniczeń dla istniejących obiektów, a w szczególności dostępu do dróg publicznych i nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i środków łączności.

Obszar oddziaływania obiektów wynikający z projektowanego zagospodarowania terenu jak i późniejsza ich eksploatacja mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

### 33. Uwagi

- Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi. W przypadku znalezienia nieoznaczonej na mapie infrastruktury, należy ją zinwentaryzować i zawiadomić właściciela.
- W celu ograniczenia czasów wyłączeń prace wykonać wykorzystując w sposób maksymalny technologię PPN
- Po wykonaniu prac wykonać pomiary odbiorcze zgodnie z instrukcjami obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
- Prace prowadzić zgodnie z odpowiednimi arkuszami PN/E, IEC, N-SEP i BHP.
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Prace prowadzić wg uzgodnień branżowych, a teren po zakończeniu robót uporządkować.
- Materiał z demontażu przekazać w miejsce wskazane przez Rejon Dystrybucji.
- Na podstawie art. 21 a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan bioz.
- Należy zachować warunki wynikające z decyzji Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie, Burmistrza Gminy Golina;
- Należy wykonać prac na działkach nr 288, 366/5, 282/8, 644/1, 655/7, 272/4, 278, 280, 293 obręb Kawnice zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach Starosty Konińskiego oraz w decyzjach Wojewody Wielkopolskiego.

## BHP

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 ogłoszonym w Dzienniku Ustaw nr 47 poz. 401:

### § 55.

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowniczo-wyładowczych zachowuje się odległości, o których mowa w ust. 1, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.

4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

W przypadku konieczności usytuowania stanowiska pracy bliżej niż dopuszcza powyższe Rozporządzenie należy stosować się do wytycznych operatora danej sieci.

Projektował

mgr inż. Przemysław Bembnista

mgr inż. Przemysław Bembnista  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid: WKP/0450/PWOE/18

Lp.		Zestawienie materiałów - PROJEKTOWANE	Ilość	j.
1	Linia kablowa	Kabel NA2XS(FL)2Y(XRUHAKXS) 1x240RMC/25 mm2 12/20 kV	3993	m
2		Kabel NA2XY 4x120mm2	198	m
3		Kabel NA2XY 4x70mm2	32	m
4		Kabel NA2XY 4x35mm2	15	m
5		Kabel YAKY 4x25mm2	69	m
6		Kabel YKY 4x16mm2	193	m
7		Mufa kablowa SN komplet dla 3 faz	1	kpl.
8		Mufa kablowa Nn 95mm2	1	kpl.
9		Oznacznik kablowy SN	266	szt.
10		Opaska kablowa SN	666	szt.
11		Oznacznik kablowy z opaską nN	101	szt.
12		Głowice kablowe CTS630A 24kV 95-240 EGA (istn. MBST nr 50534)	3	szt.
13		Taśma stalowa ocynkowana ogniowo (układana na dnie wykopu linii nn)	245	m
14		Rura osłonowa HDPE 160/450N (czerwona) - otwarty wykop	74	m
15		Rura osłonowa HDPE 160/750N (czerwona) - przecisk mechaniczny	289	m
16		Rura osłonowa HDPE 160/750N (czerwona) - przewiert sterowany	243	m
17		Rura osłonowa HDPE 110/450N (niebieska) - otwarty wykop	9	m
18		Rura osłonowa HDPE 110/750N (niebieska) - przecisk mechaniczny	32	m
19		Wkłady uszczelniające do rur osłonowych 160 o dł. powyżej 3m	69	kpl.
20		Wkłady uszczelniające do rur osłonowych 110 o dł. powyżej 3m	7	kpl.
21		Folia ostrzegawcza (niebieska), szer. 0,3 m, grub. 0,5 mm	466	m
22		Folia ostrzegawcza (czerwona), szer. 0,3 m, grub. 0,5 mm	725	m
23	Stacja transformatorowa SN/nn nr T450832	Małogabarytowa kontenerowa stacja transformatorowa MBST 20/630	1	kpl.
24		Transformator 160 kVA 15,75/0,42 kV Dyn5	1	szt.
25		Rozdzielnica SN XIRIA 3-polowa ze ster. Radiowym	1	kpl.
26		Głowice kablowe CTS630A 24kV 95-240 EGA	6	szt.
27		Ogranicznik przepięć CTKSA 24kV 10kA	3	szt.
28		Głowice kablowe K158LR (pole transformatorowe)	3	szt.
29		Rozłącznik bezpiecznikowy PRONUTEC 1250	1	szt.
30		Przekładnik prądowy 1000/5A, 5VA, klasa 0,5s, FS≤5	3	szt.
31		Rozdzielnica nn 12-polowa	1	kpl.
32		Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy ARS	7	szt.
33		Wkładka bezpiecznikowa gG 63A	1	kpl.
34		Wkładka bezpiecznikowa gG 80 A (z demontażu)	1	kpl.
36		Wkładka bezpiecznikowa gG 100 A (z demontażu)	3	kpl.
37		Szafa AMI/SG typu 2W (+ koncentrator ZKB i router z demontażu)	1	szt.
38		Płytki chodnikowa	8,7	m2
39		Pręt stalowy 16 mm miedziowany 1,5 m	64	szt.
40		Bednarka StCu 30x4mm	22	m
41	Złącza kablowe nn	Złącze typu P1-RS-LZV-F z wyposażeniem	1	kpl.
42		Złącze typu P2-RS/LZV/LZR/F z wyposażeniem	2	kpl.
43		Złącze typu P3-RS/LZV/LZR/F z wyposażeniem	1	kpl.

Lp.		Zestawienie materiałów - PROJEKTOWANE	Ilość	j.
1	Stanowisko słupowe SN nr 26/55 typu Ogr-E13,5/17,5	Żerdź wirowana E-13,5/17,5	1	szt.
2		Poprzecznik krańcowy PK-9/E	1	szt.
3		Łańcuch odciągowy ŁO2/1B	2	kpl.
4		Łańcuch odciągowy ŁO2/1B	4	kpl.
5		Materiały pomocnicze	1	kpl.
6		Rozłącznik napowietrzny RN-III 24/4 WSH	1	szt.
7		Zestaw napędu NRU-C	1	kpl.
8		Materiały pomocnicze	1	kpl.
9		Konstrukcja do głowic kablowych KGE-1/E	1	szt.
10		Głowica kablowa CAE-F 24 kV 70-240	3	szt.
11		Materiały pomocnicze	1	kpl.
12		Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-6/E	1	szt.
13		Ogranicznik przepięć ASM 18N A+W3	3	szt.
14		Materiały pomocnicze	1	kpl.
15		Taśma stalowa ocynkowana 40x0,4	15	m
16		Taśma stalowa 20x04 - 1,7m	10	kpl.
17		Śruba z nakrętką podkładką okrągłą i sprężystą - stalowa ocynkowana	2	szt.
18		Kolanko ochronne PCV	1	szt.
19		Przekładka mosiężna	2	szt.
20		Taśma stalowa ocynkowana 40x4 (otok)	13,5	m
21		Uchwyt krzyżowy uziomowy, cynkowany	6	szt.
22		Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	12	szt.
23		Uziom prętowy UP16/1500 dł.1,5m, stalowy, cynkowany, bezzłączkowy	60	szt.
24		Pobijak do pograżania uziomów	1	szt.
25		Grot do uziomów prętowych GU	10	szt.
26		Płyta ustojowa U-85	1	szt.
27		Płyta fundamentu PS-160 530kg	2	szt.
28		Połączenie skręcane do SFP122	1	szt.
29		Tablica ostrzegawcza o wymiarach 148x210	1	szt.
30		Tablica informacyjna o wymiarach 148x210	1	szt.
31		Tablica identyfikacyjna o wymiarach 105x148	3	szt.
32		Taśma stalowa długości 1,4m z klamerką 20x0,7	5	kpl.

Lp.		Zestawienie materiałów - PROJEKTOWANE	Ilość	j.
1	Stanowisko słupowe nn nr T450832-03/1 typu K-E10,5/15	Żerdź wirowana E10,5/15	1	szt.
2		Poprzecznik krańcowy	1	szt.
3		Konstrukcja mocna	2	szt.
4		Obejma mocna O-3	1	szt.
5		Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	4	szt.
6		Izolatory nn	6	szt.
7		Taśma Alumiiniowa 500mm	6	szt.
8		Złączka pętlicowa	6	szt.
9		Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	6	szt.
10		Ośłona rurowa HDPE 110 dł. 3,0m	1	szt.
11		Kolanko ochronne HDPE	1	szt.
12		Wkład uszczelniający	1	szt.
13		Ramka do mocowania rury	3	szt.
14		Uchwyt dystansowy podwójny	2	szt.
15		Taśma stalowa 20x0,4 +Klamerki	2	m
16		Palczatka termokurczliwa	1	szt.
17		Ogranicznik przepięć typ ASA 440	3	szt.
18		Opaska (do ograniczników)	1	szt.
19		Przewód giętki	4	m
20		Połączenie uziemienia	1	kpl.
21		Śruba oc. Z nakrętką	4	szt.
22		Końcówki kablowe rurowe aluminiowe do przew. PEN	1	szt.
23		Końcówki kablowe rurowe	3	szt.
24		Zacisk tulejowy dla przewodu AL.	4	szt.
25		Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	4	szt.
26		Przewód długości 0,7m	2	szt.
27		Zacisk odgałęźny do przewodów AL.	1	szt.
28		Taśma stalowa ocynkowana 20x4 (bednarka)	10,5	m
29		Śruba z nakrętką podkładką okrągłą i sprężystą - stalowa ocynkowana	6	szt.
30		Klamerka do taśmy 20x0,4	7	szt.
31		Taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo	7	m
32		Taśma stalowa ocynkowana 40x4 (otok)	13,5	m
33		Uchwyt krzyżowy uziomowy, cynkowany	1	szt.
34		Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	2	szt.
35		Uziom prętowy UP16/1500 dł.1,5m, stalowy, cynkowany, bezzłączkowy	2	szt.
36		Pobijak do pograżania uziomów	1	szt.
37		Grot do uziomów prętowych GU	1	szt.
38		Płyta ustojowa U-85	1	szt.
39		Płyta ustojowa U-12	1	szt.
40		Płyta ustojowa U-15	1	szt.
41		Element ustojowy Eu-8a	2	szt.
42		Element ustojowy Eu-9a	2	szt.
43		Element ustojowy Eu-3p	2	szt.
44		Podkładka kwadratowa Pu-1	4	szt.
45		Podkładka kwadratowa Pu-2	4	szt.

Lp.		Zestawienie materiałów - PROJEKTOWANE	Ilość	j.
1	Stanowisko słupowe nr T450832-01/02/1 typu K-E10,5/20	Żerdź wirowana E10,5/20	1	szt.
2		Poprzecznik krańcowy	2	szt.
3		Konstrukcja mocna	2	szt.
4		Obejma mocna O-3	2	szt.
5		Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	6	szt.
6		Izolatory nn	10	szt.
7		Taśma Alumiiniowa 500mm	10	szt.
8		Złączka pętlicowa	10	szt.
9		Uchwyt śrubowo-kabłąkowy	10	szt.
10		Ośłona rurowa HDPE 110 dł. 3,0m	1	szt.
11		Kolanko ochronne HDPE	1	szt.
12		Wkład uszczelniający	1	szt.
13		Ramka do mocowania rury	3	szt.
14		Uchwyt dystansowy podwójny	2	szt.
15		Taśma stalowa 20x0,4 +Klamerki	2	m
16		Palczatka termokurczliwa	1	szt.
17		Ogranicznik przepięć typ ASA 440	6	szt.
18		Opaska (do ograniczników)	2	szt.
19		Przewód giętki	8	m
20		Połączenie uziemienia	2	kpl.
21		Śruba oc. Z nakrętką	8	szt.
22		Końcówki kablowe rurowe aluminiowe do przew. PEN	2	szt.
23		Końcówki kablowe rurowe	6	szt.
24		Zacisk tulejowy dla przewodu AL.	8	szt.
25		Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	8	szt.
26		Przewód długości 0,7m	4	szt.
27		Zacisk odgałęźny do przewodów AL.	2	szt.
28		Taśma stalowa ocynkowana 20x4 (bednarka)	10,5	m
29		Śruba z nakrętką podkładką okrągłą i sprężystą - stalowa ocynkowana	6	szt.
30		Klamerka do taśmy 20x0,4	7	szt.
31		Taśma 20x0,4 mocowana pojedynczo	7	m
32		Taśma stalowa ocynkowana 40x4 (otok)	13,5	m
33		Uchwyt krzyżowy uziomowy, cynkowany	1	szt.
34		Śruba ocynkowana z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M10x25	2	szt.
35		Uziom prętowy UP16/1500 dł.1,5m, stalowy, cynkowany, bezzłączkowy	60	szt.
36		Pobijak do pogrążania uziomów	1	szt.
37		Grot do uziomów prętowych GU	6	szt.
38		Płyta ustojowa U-85	1	szt.
39		Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m 10kg	1	szt.
40		Płyta fundamentu PS-160 530kg	2	szt.
41		Połączenie skręcane do SFP122	1	szt.

Lp.	Demontaże		ilość	j.
1	Linia SN	Żerdź ŻN	8	szt.
2		Słupowa stacja transf. SN/nn typu STSa-20a/250	1	szt.
3		Transformator olejowy 160 kVA TNOSI 160/15 PNS	1	szt.
4		Odłącznik linii napowietrznej SN	1	szt.
5		Przewód 3x AFL-6 1x35 mm <sup>2</sup>	1014	m
5	Linia nn	Żerdź ŻN	3	szt.
6		4x Przewód AL. 1x16	44	m
7		4x Przewód AL. 1x50	93	m



Współrzędne punktów MBST nN/n		
Punkt	Współrzędna X	Współrzędna Y
A	5790572.2942	6510372.1917
B	5790570.1958	6510372.1085
C	5790570.3028	6510368.4106
D	5790572.4011	6510368.4638

- LEGENDA:**
- proj. linia kablowa SN
  - proj. linia kablowa nN
  - proj. złącze kablowo-polarowne nN
  - proj. małogabarytowa stacja transformatorowa
  - istn. słup linii napowietrznej
  - infrastruktura demontowana

**Janura**  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 52, fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-800 Rawicz, Maszkowo, ul. Bociania 8

**PROJEKTOWAŁ:**  
Przemysław Bembrista  
opracowania techniczne do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP0410POD1E11

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**  
Maciej Szymański

**SPRAWDZIŁ:**  
Rafał Olszewski  
opracowania techniczne do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP0410POD1E11

**INWESTOR:**  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 04.2022  
Skala: 1:500

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyziesie (SN-S0506/211) i linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN-S0506/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia kablowa nN i SN, linia napowietrzna nN i SN, małogabarytowa stacja transformatorowa,

Nazwa rysunku:  
**Projekt zagospodarowania terenu  
Projekt Techniczny**

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781  
Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.:  
**1 ark.**



LEGENDA:  
- - - - - proj. linia kablowa SN  
- - - - - istn. MST50534

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
ul. Włocławska 23, 62-800 Kalisz  
tel. (65) 546 02 53, fax (65) 54 63 33 32  
63-900 Rawa, ul. Bolesława I

PROJEKTOWAŁ:  
Przemysław Bembrista

SPRAWDZIŁ:  
Rafał Olszewski

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

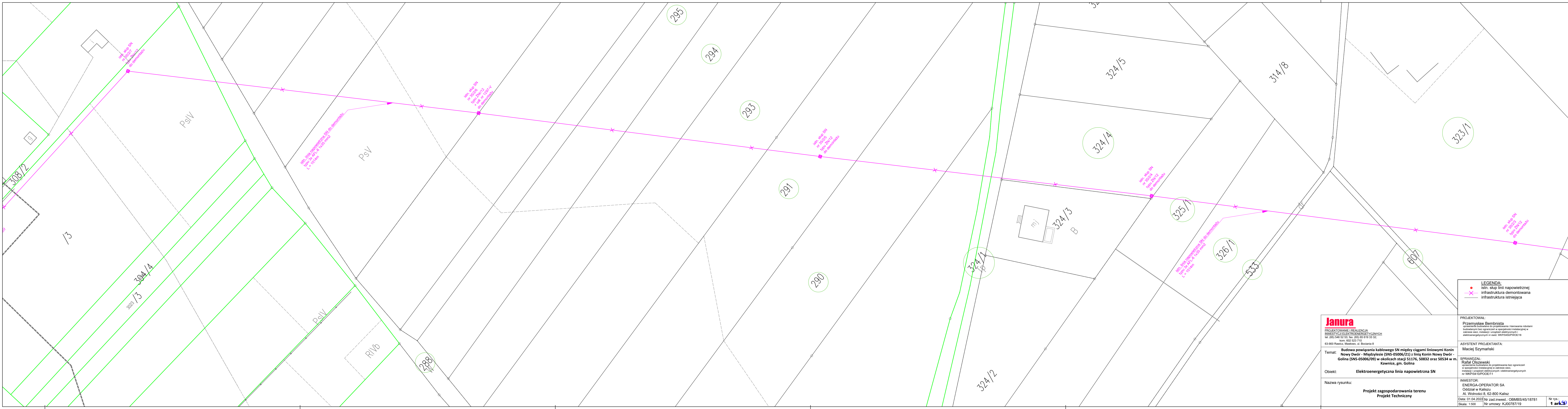
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin - Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawence, gm. Golina

Obiekt: Elektroenergetyczna linia kablowa SN

Nazwa rysunku: Projekt techniczny

ASYSTENT PROJEKTANTA:  
Maciej Szymański

Nr rys.: 1 ark.



LEGENDA:  
• istn. słup linii napowietrznej  
✕ infrastruktura demontowana  
— infrastruktura istniejąca

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
83-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzylesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Elektroenergetyczna linia napowietrzna SN

**Nazwa rysunku:** Projekt zagospodarowania terenu  
Projekt Techniczny

**PROJEKTOWAŁ:**  
Przemysław Bembrista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specyficznej instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**  
Maciej Szymański

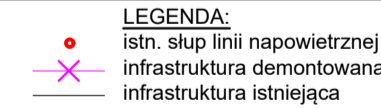
**SPRAWDZIŁ:**  
Rafał Olszewski  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0410/POOE/11

**INWESTOR:**  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

Data: 01.04.2022  
Skala: 1:500

Nr zad. inwest.: OBMBS/45/18781  
Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.: **1 ark.**



**PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH**  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

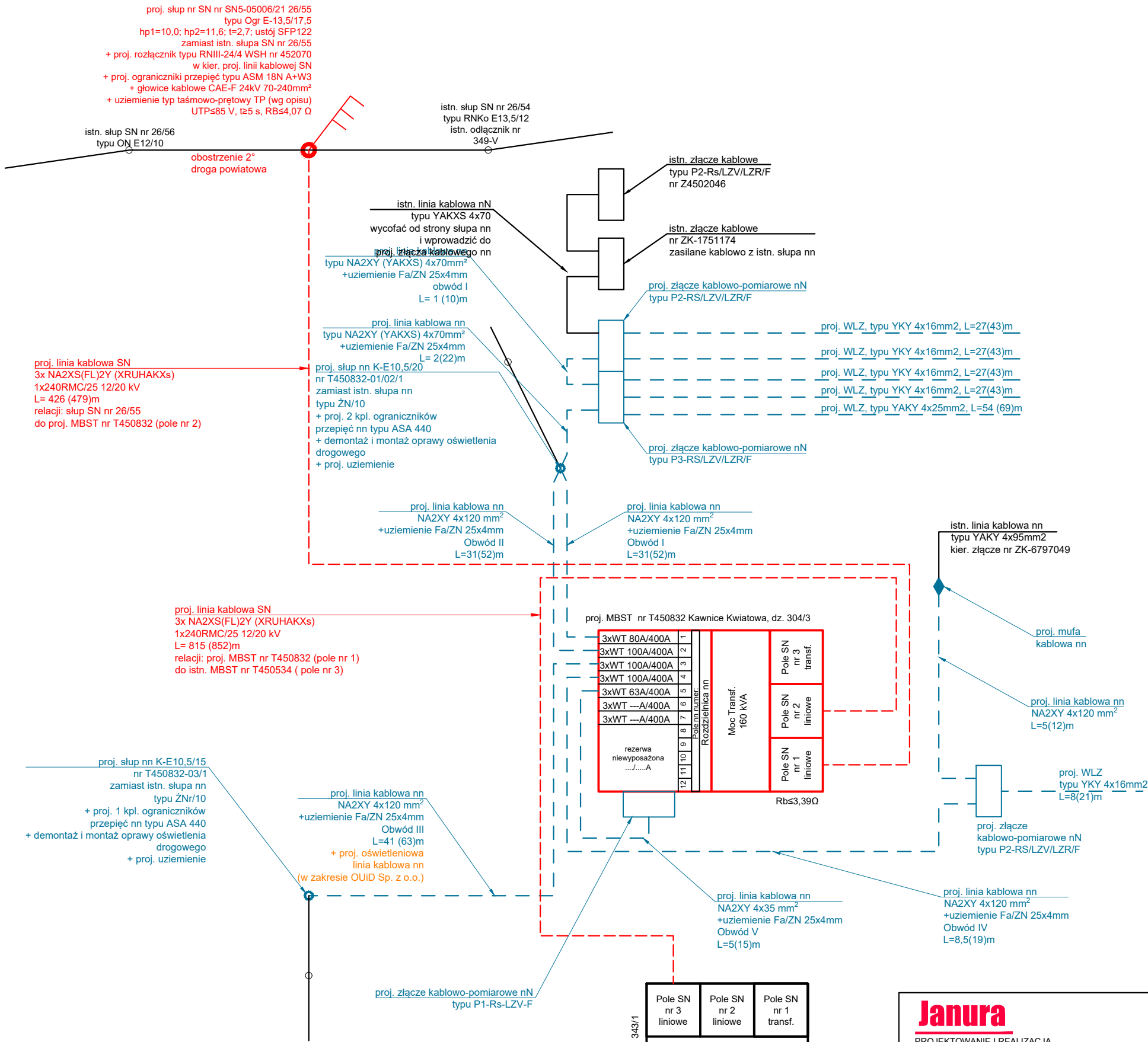
Obiekt: **Elektroenergetyczna linia napowietrzna SN**

Data: 01.04.2022	Nr zad.inwest.: OBMB5/45/18/8
Skala: 1:500	Nr umowy: K.100787/19

**SPRAWDZAŁ:**  
**Rafał Olszewski**  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr WKP/0410/POOe/11

INWESTOR: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz	
Data: 01.04.2022	Nr zad.inwest.: OBMBS/45/1
Skala: 1:500	Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.: **1** ark. **160**



Uwaga:  
Na rysunku przedstawiono tylko i wyłącznie elementy projektowane.  
Demontaż wykonać zgodnie z rys. 1 Plan Zagospodarowania terenu

**Janura**  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

**Obiekt:** Sieć elektroenergetyczna

**Nazwa rysunku:** Schemat sieci  
Projekt Techniczny

PROJEKTOWAŁ:  
Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOWE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:  
Maciej Szymański

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
Z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 11.2021  
Skala: -

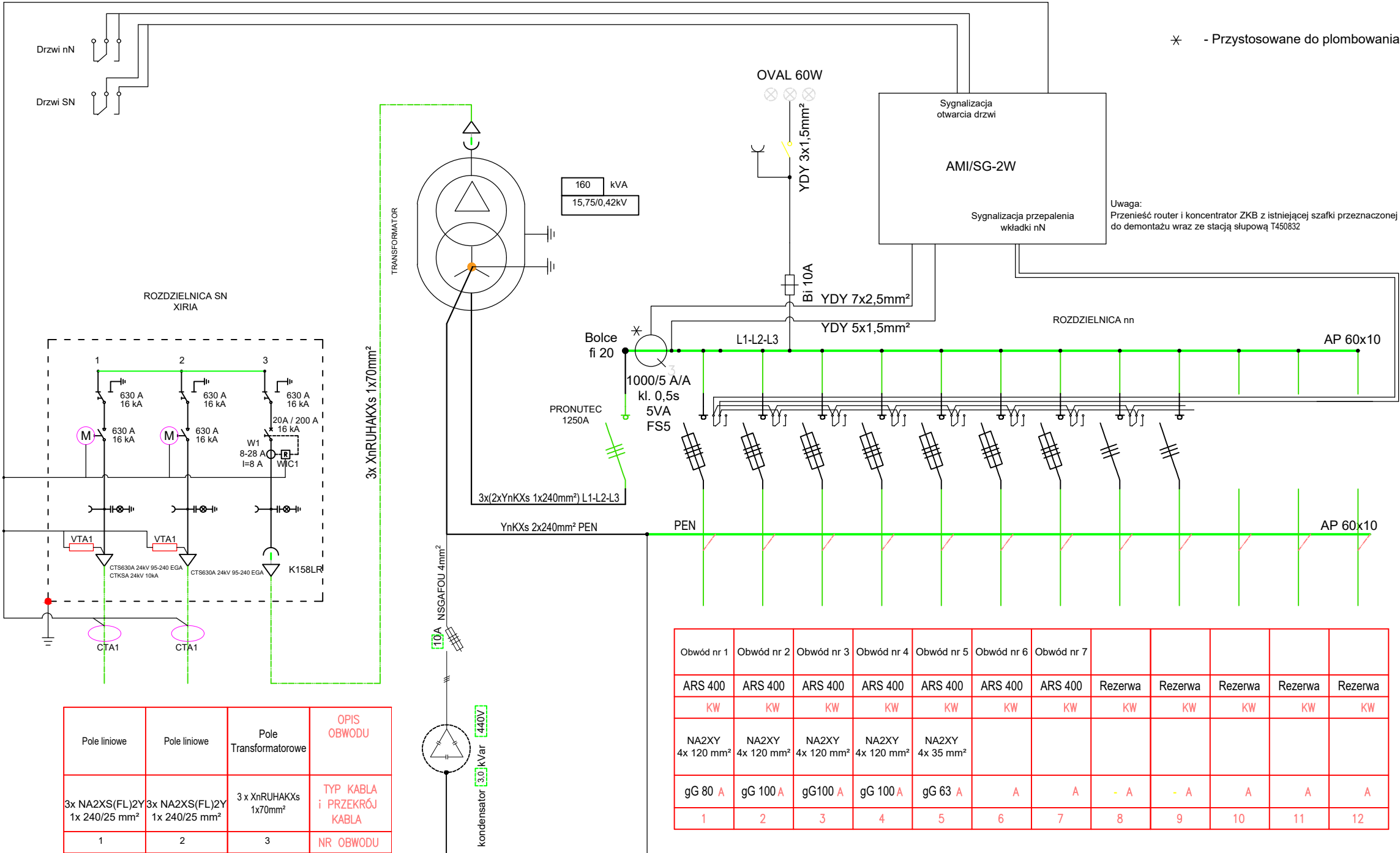
Nr zadania: OBMBS/45/18781  
Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.:  
**2.1** 161

Przekładniki prądowe winny być wzorcowane

Nastawy zabezpieczenia w polu transformatorowym w rozdzielnicy SN  
wykonać zgodnie z instrukcją przełącznika WIC1 dostarczoną wraz z urządzeniem

✱ - Przystosowane do plombowania



Pole liniowe	Pole liniowe	Pole Transformatorowe	OPIS OBWODU
3x NA2XS(FL)2Y 1x 240/25 mm²	3x NA2XS(FL)2Y 1x 240/25 mm²	3 x XnRUHAKXs 1x70mm²	TYP KABLA i PRZEKRÓJ KABLA
1	2	3	NR OBWODU

kier. linia napowietrzna      kier. stacja T450534

Obwód nr 1	Obwód nr 2	Obwód nr 3	Obwód nr 4	Obwód nr 5	Obwód nr 6	Obwód nr 7						
ARS 400	ARS 400	ARS 400	ARS 400	ARS 400	ARS 400	ARS 400	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa	Rezerwa
KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
NA2XY 4x 120 mm²	NA2XY 4x 120 mm²	NA2XY 4x 120 mm²	NA2XY 4x 120 mm²	NA2XY 4x 120 mm²								
gG 80 A	gG 100 A	gG100 A	gG 100 A	gG 63 A	A	A	- A	- A	A	A	A	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

proj. uziemienie  
typu TP 22m + 8x 1m + 8x 12m  
 $U_{TP} \leq 85 \text{ V}$ ,  $t \geq 5 \text{ s}$ ,  
 $R_B \leq 3,39 \Omega$

**Janura**  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór - Międzyzlesie (SN5-05006/21) z linią Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05009/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w m. Kawnice, gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku: Schemat stacji  
Projekt Techniczny

PROJEKTOWAŁ:  
Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOWE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:  
Maciej Szymański

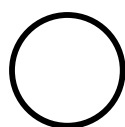
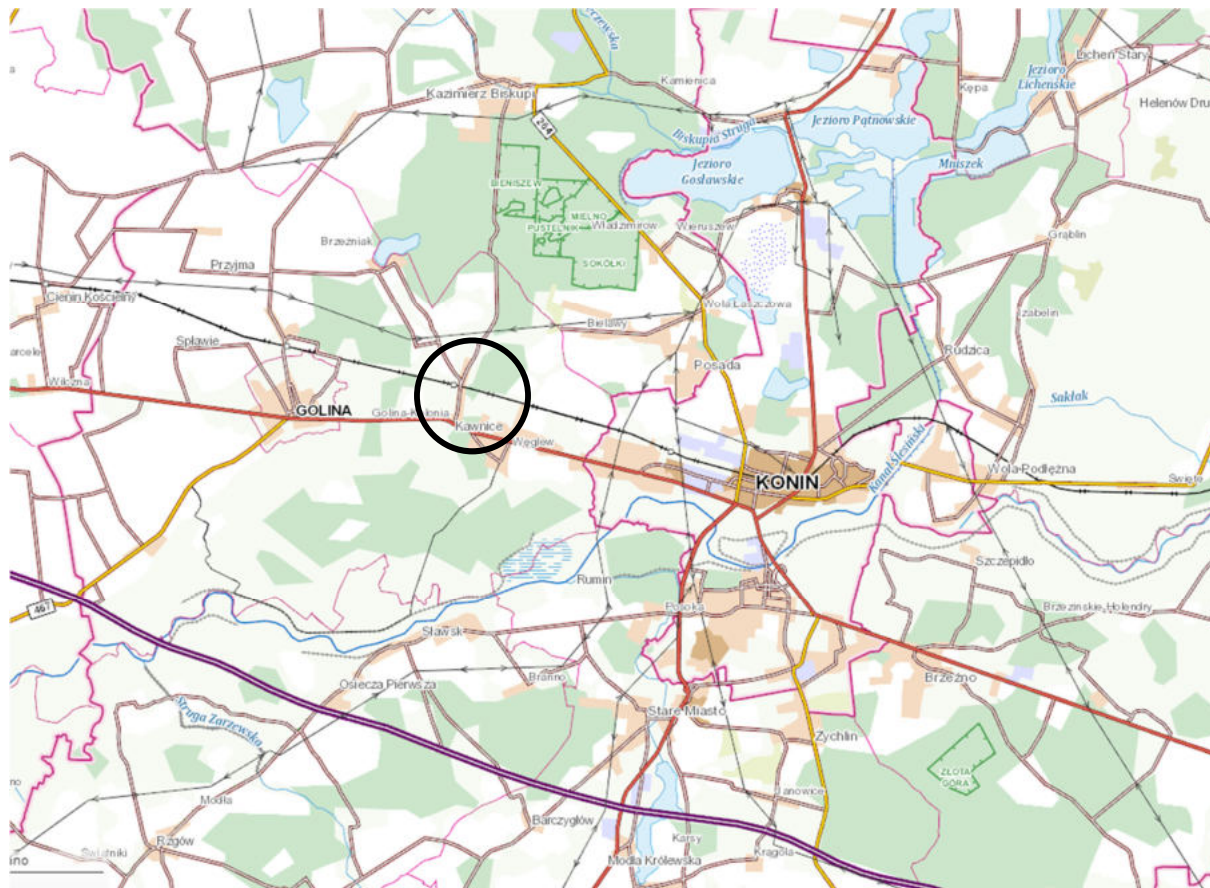
INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
Z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 11.2021  
Skala: -  
Nr zadania: OBMBS/45/18781  
Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.:  
2.2 162

### 37. Inne rysunki

#### 37.1. Mapa lokalizacyjna – rys. 3



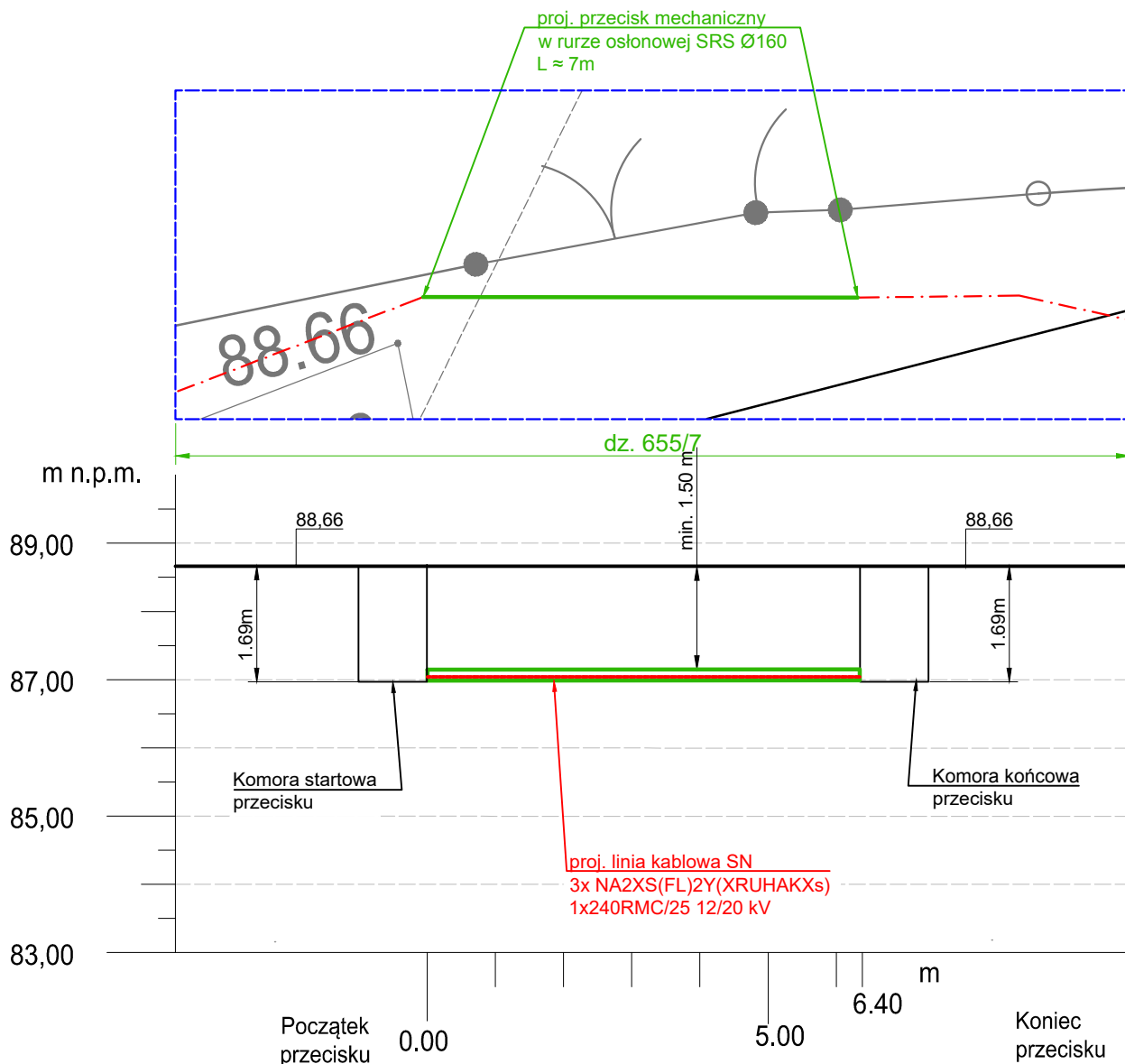
miejsce lokalizacji inwestycji

# Profil nr 1 przecisk mechaniczny w działce nr 655/7

← kier. proj. słup SN typu Ogr-E13,5/17,5  
dz. nr 655/7

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

### Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

### PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

### ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 1  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

### INWESTOR:

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

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 164

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

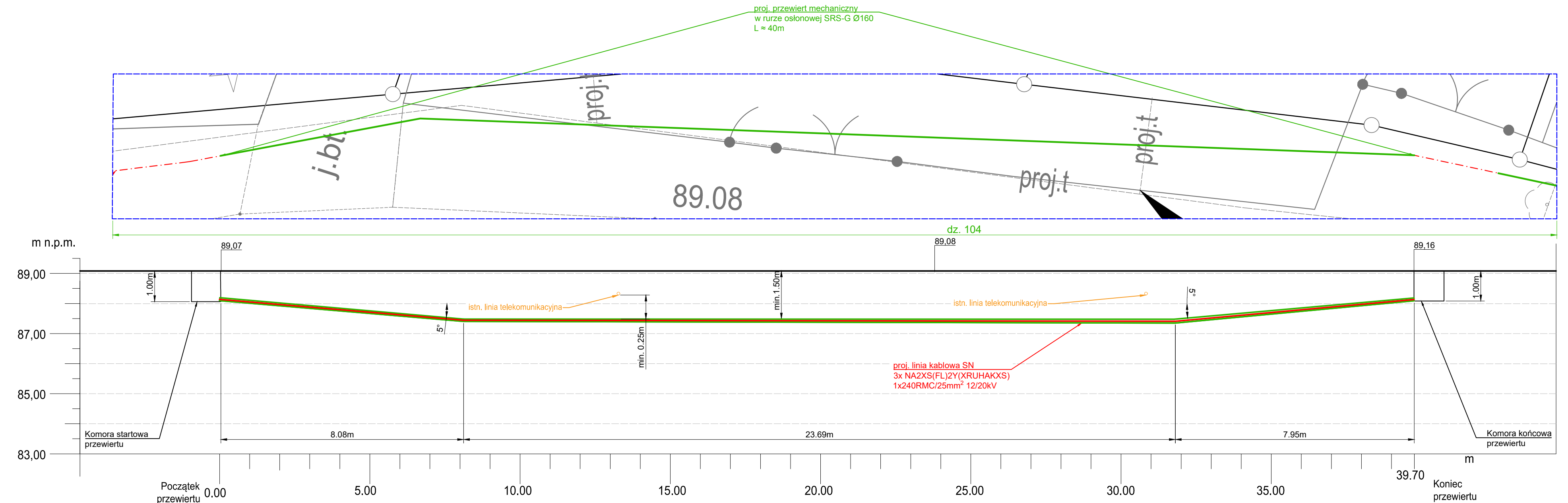
4.1

Profil nr 2  
przewiert mechaniczny  
w działce drogowej nr 160

A

← kier. proj. słup SN typu Ogr-E13,5/17,5  
dz. nr 655/7

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

— · — · —  
—  
—  
—  
—

Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

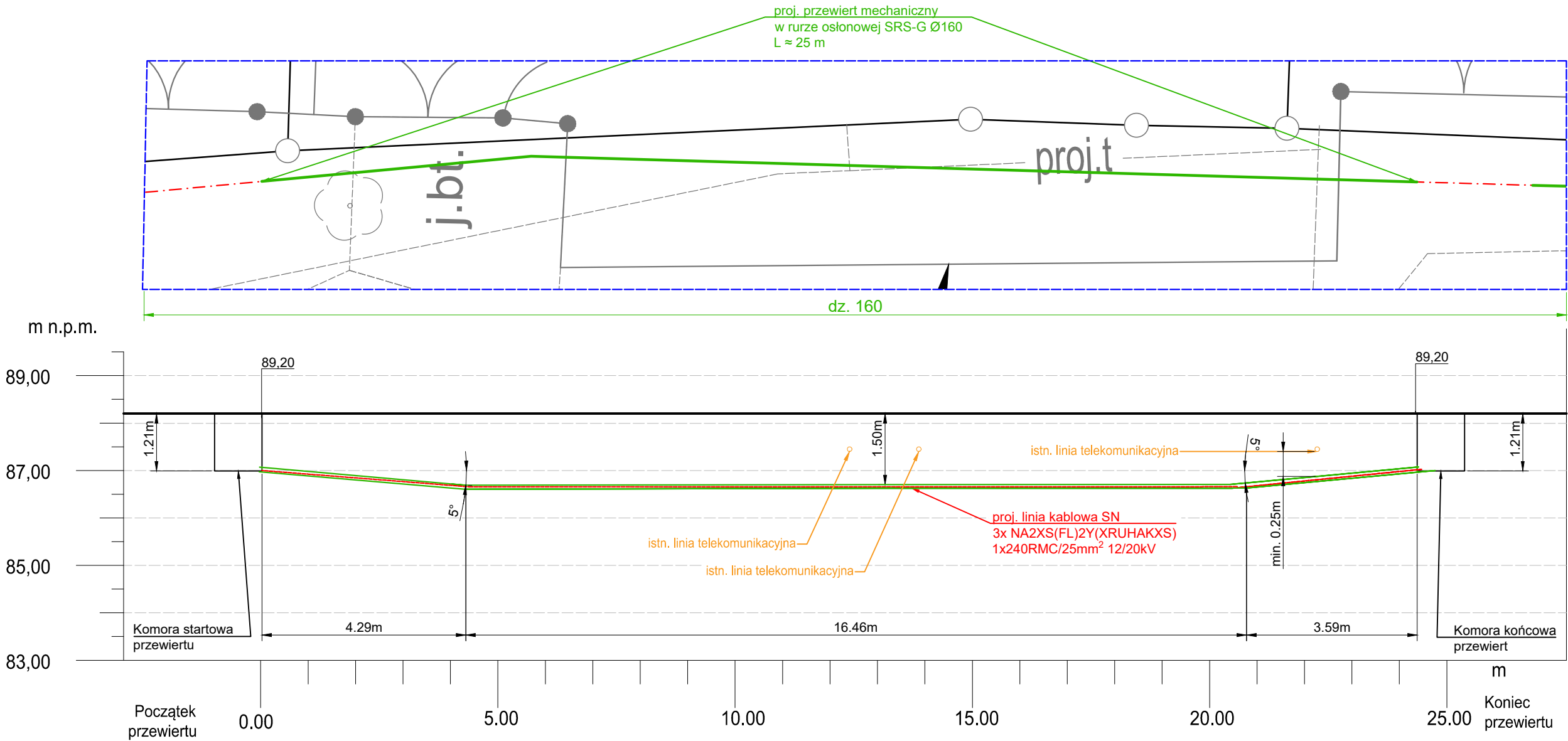
<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8	PROJEKTOWAŁ: <b>Przemysław Bembnista</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKPi/0450/PWOE/18		
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka		
	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SNS-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SNS-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina	Data: 03.2022 Skala: 1:100		
Obiekt: Sieć elektroenergetyczna	Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781 Nr umowy: KJ00787/19		
Nazwa rysunku: Profil nr 2 Ark. 1 Projekt Techniczny	Nr rys.: 162		

Profil nr 3  
przewiert mechaniczny  
w działce drogowej nr 160

A

kier. proj. słup SN typu Ogr-E13,5/17,5  
dz. nr 655/7

kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

Janura

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 3  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

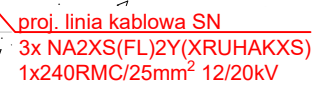
Data: 03.2022  
Skala: 1:100

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781  
Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.:  
166  
4.3

A

kier. proj. małogabarytowa stacja  
 transformatorowa na dz. nr 304/3



linia kablowa SN — . — . — . —  
rura osłonowa Ø160 —  
linia kablowa nN —  
rura osłonowa Ø110 —  
istniejąca infrastruktura —

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.



**Janura**

---

**PROJEKTOWANIE I REALIZACJA**  
**INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH**

tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710

63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Nazwa rysunku:

**Profil nr 4**  
**Ark. 1**  
**Projekt Techniczny**

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022	Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781
Skala: 1:100	Nr umowy: KJ00787/19

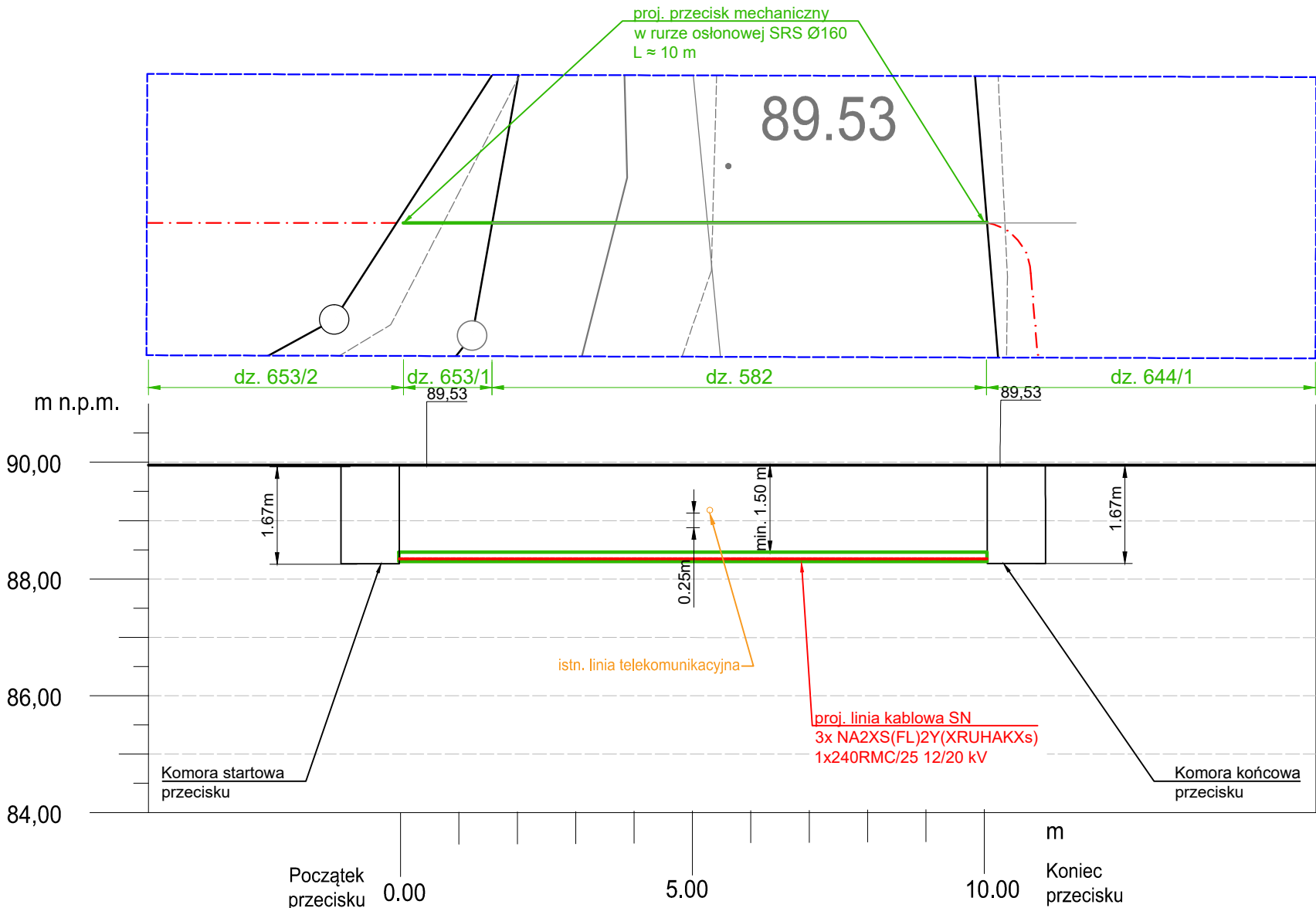
Nr rys.: 167

Profil nr 5  
przecisk mechaniczny  
w działce drogowej nr 582

A

← kier. proj. słup SN typu Ogr-E13,5/17,5  
dz. nr 655/7

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

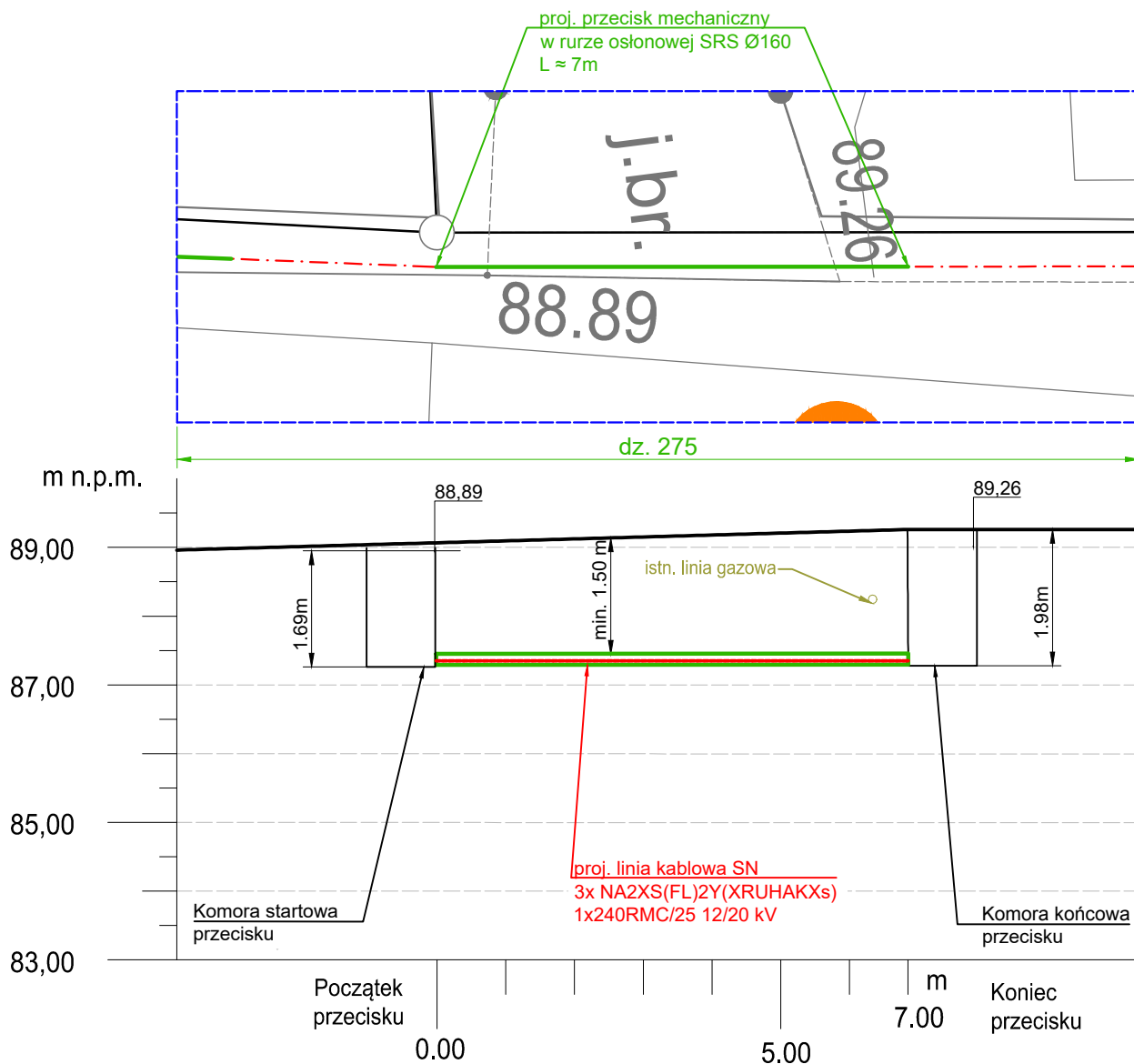
<div>Janura</div> <div>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</div> <div>tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8</div>	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18		
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka		
	Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina		
	Obiekt: Sieć elektroenergetyczna		
	Nazwa rysunku: <div>Profil nr 5 Ark. 1 Projekt Techniczny</div>		
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		Nr rys.: 168	
Data: 03.2022	Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781		4.5
Skala: 1:100	Nr umowy: KJ00787/19		

# Profil nr 6 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 275

← kier. proj. słup SN typu Ogr-E13,5/17,5  
dz. nr 655/7

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

### Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN	— · — · — · —
rura osłonowa Ø160	— — — — —
linia kablowa nN	— — — — —
rura osłonowa Ø110	— — — — —
istniejąca infrastruktura	— — — — —

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

### PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

### ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 6  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 169

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

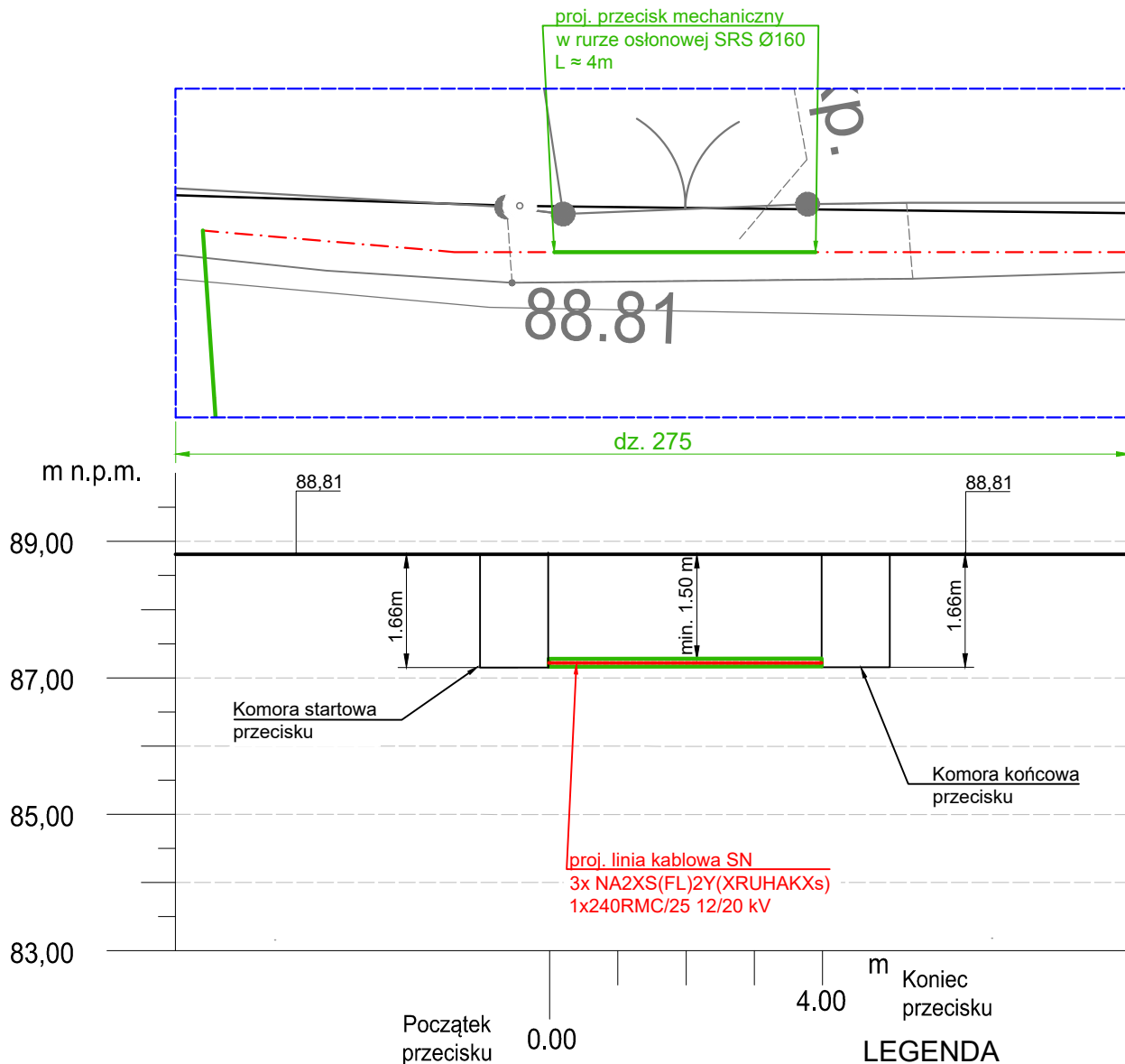
4.6

# Profil nr 7 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 275

← kier. proj. słup SN typu Ogr-E13,5/17,5  
dz. nr 655/7

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

## LEGENDA

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 7  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 179

Skala: 1:100

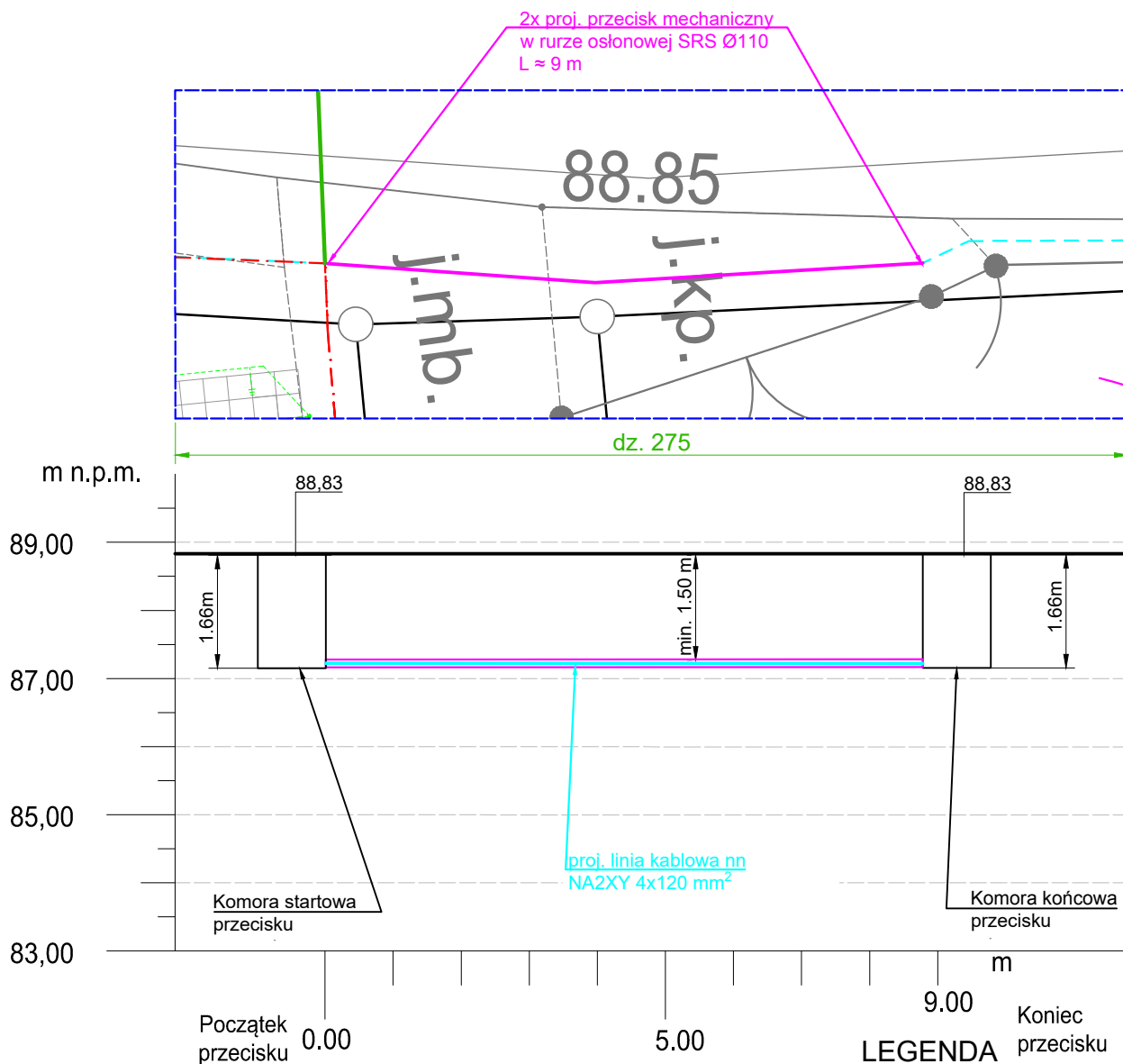
Nr umowy: KJ00787/19

**Profil nr 8  
przecisk mechaniczny  
w działce drogowej nr 275**

← kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3

A

→ kier. proj. słup nn K-E10,5/20  
nr T450832-02/03/1



**Uwagi**

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN	— · — · — · — · — · — · — · — · — · —
rura osłonowa Ø160	— — — — — — — — — — — — — — — — — —
linia kablowa nN	— — — — — — — — — — — — — — — — — —
rura osłonowa Ø110	— — — — — — — — — — — — — — — — — —
istniejąca infrastruktura	— — — — — — — — — — — — — — — — — —

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**PROJEKTOWAŁ:**

**Przemysław Bembnista**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

**Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka**

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

**Obiekt:** Sieć elektroenergetyczna

**Nazwa rysunku:**

**Profil nr 8  
Ark. 1  
Projekt Techniczny**

**INWESTOR:**  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 171

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

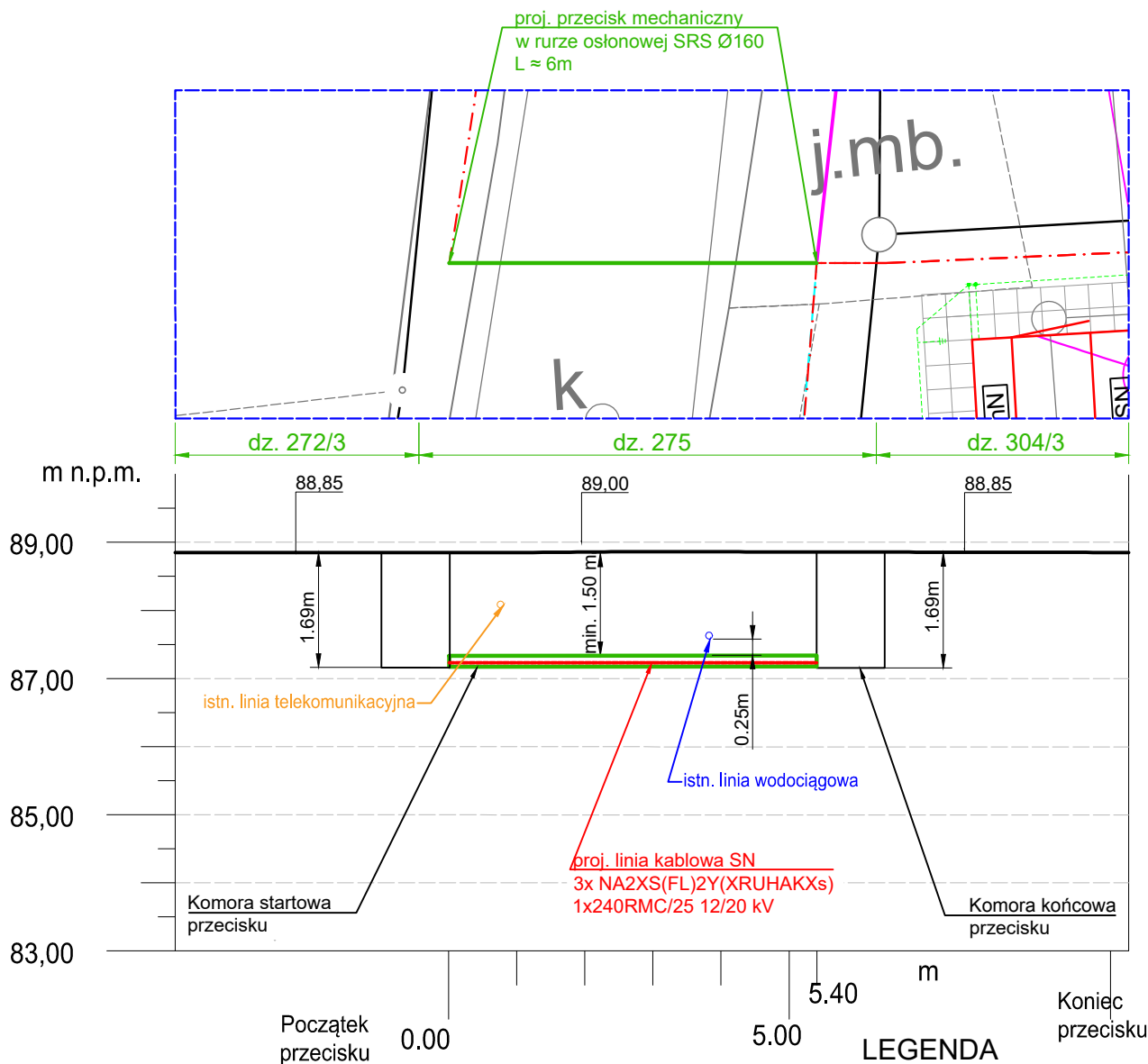
4.8

# Profil nr 9 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 275

← kier. proj. słup SN typu Ogr-E13,5/17,5  
dz. nr 655/7

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*Przemysław Bembnista*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 9  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 173

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

173

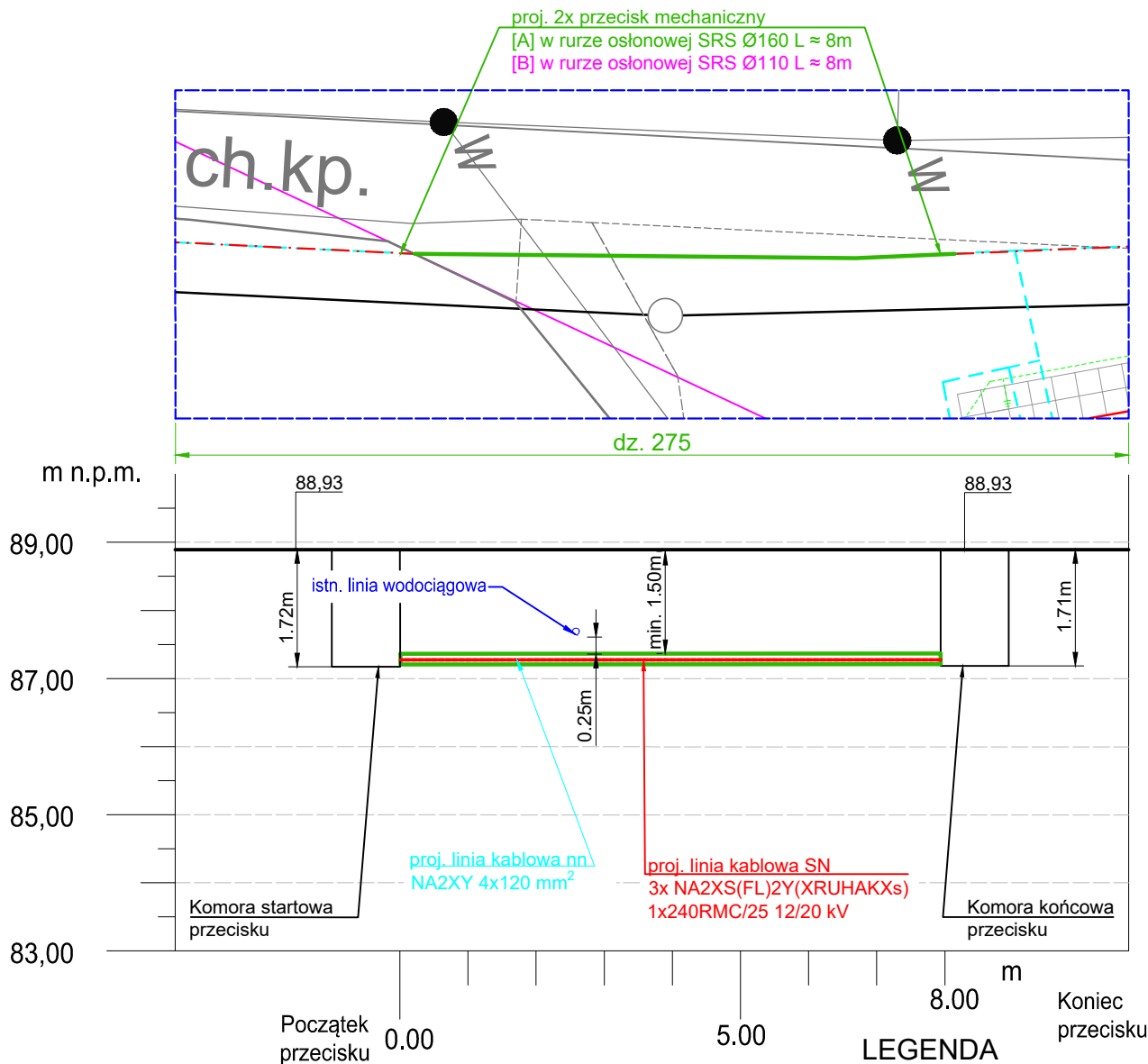
# Profil nr 10 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 275

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3

← proj. słup nn K-E10,5/15  
nr T450832-03/1 dz. nr 697

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr10  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 173

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

173

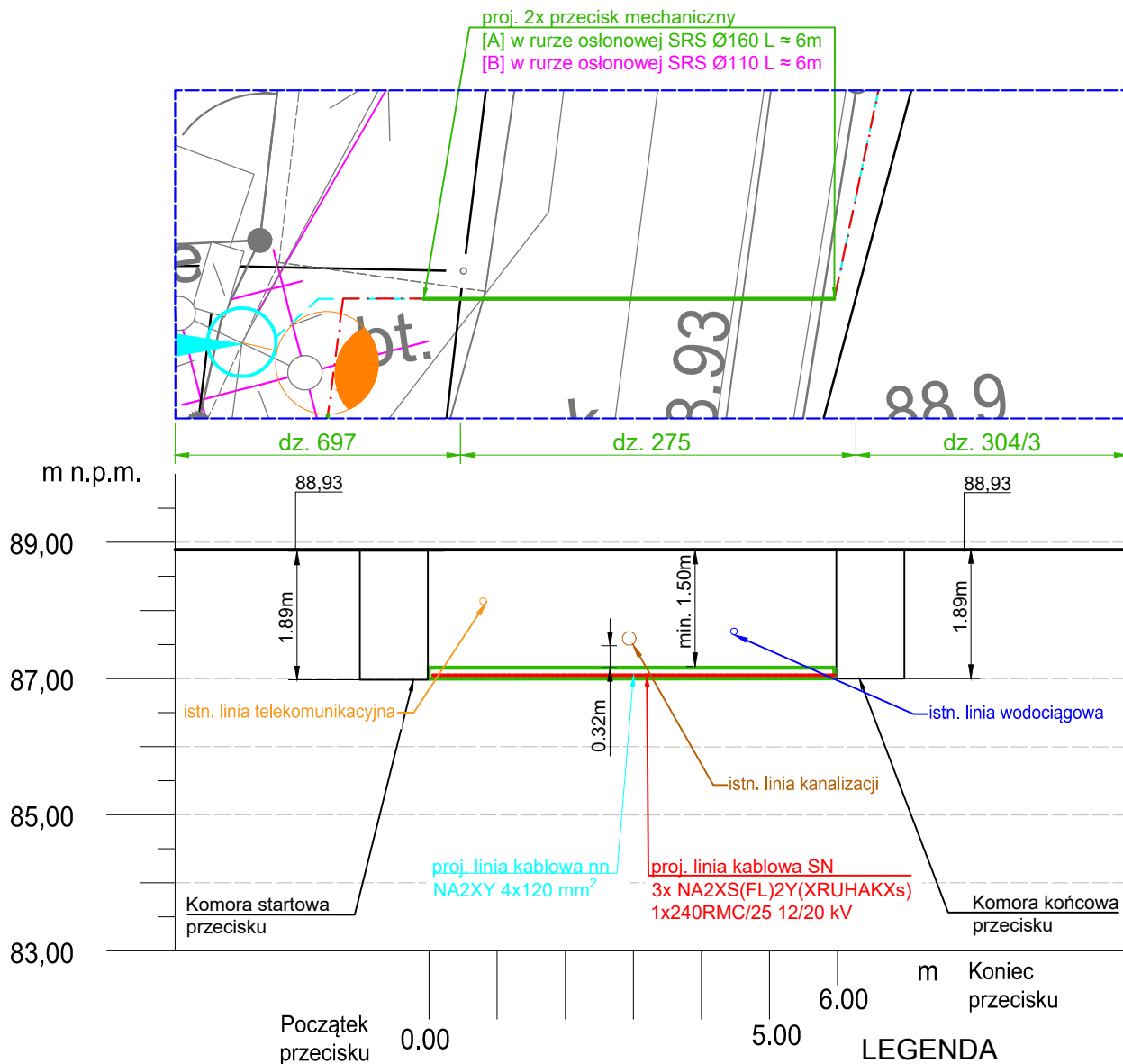
# Profil nr 11 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 275

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3

← proj. słup nn K-E10,5/15  
nr T450832-03/1 dz. nr 697

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 11  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 174

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

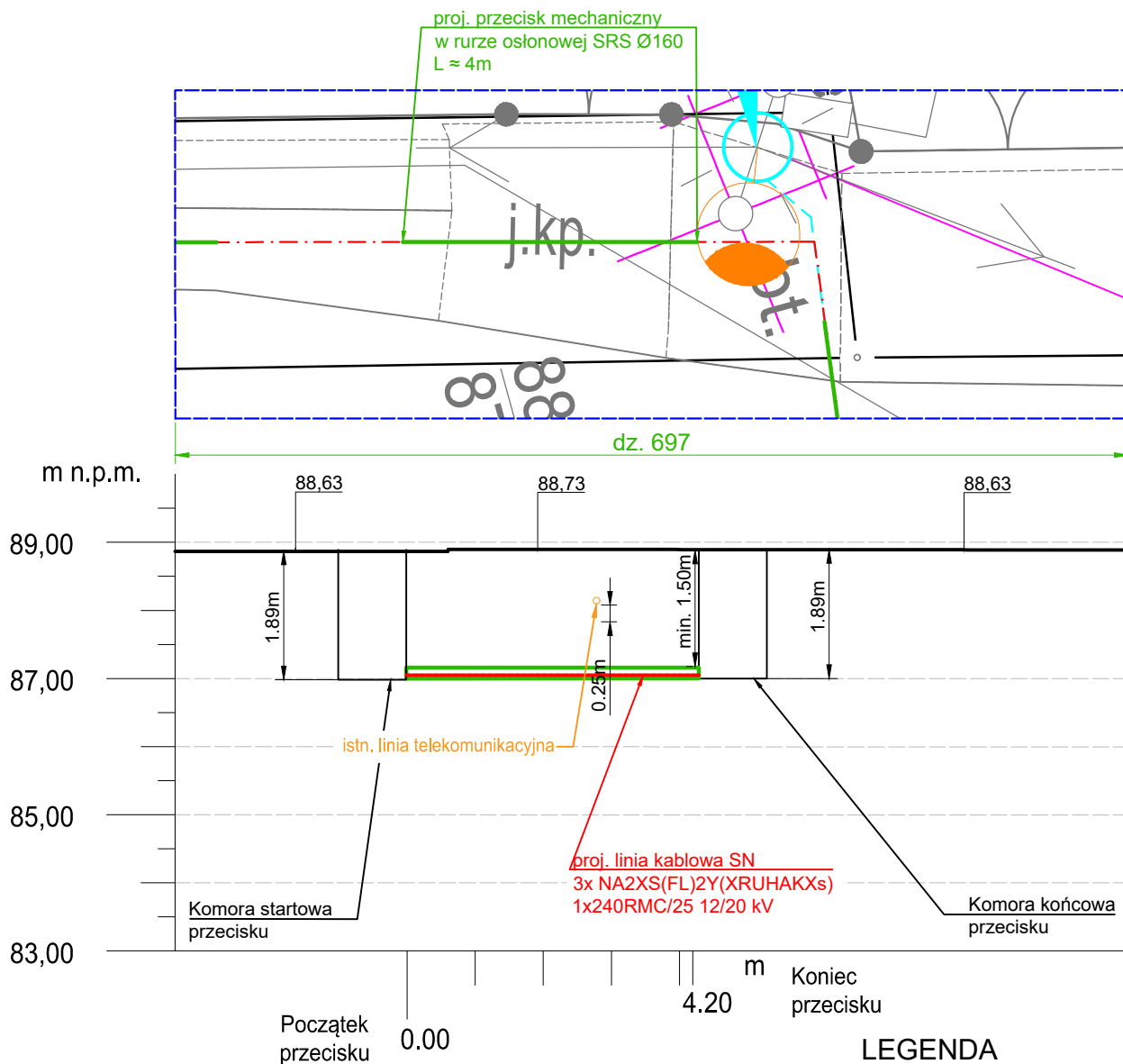
4.11

# Profil nr 12 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 697

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

linia kablowa SN — — — — —  
rura osłonowa Ø160 —————  
linia kablowa nN —————  
rura osłonowa Ø110 —————  
istniejąca infrastruktura —————

## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 12  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 175

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

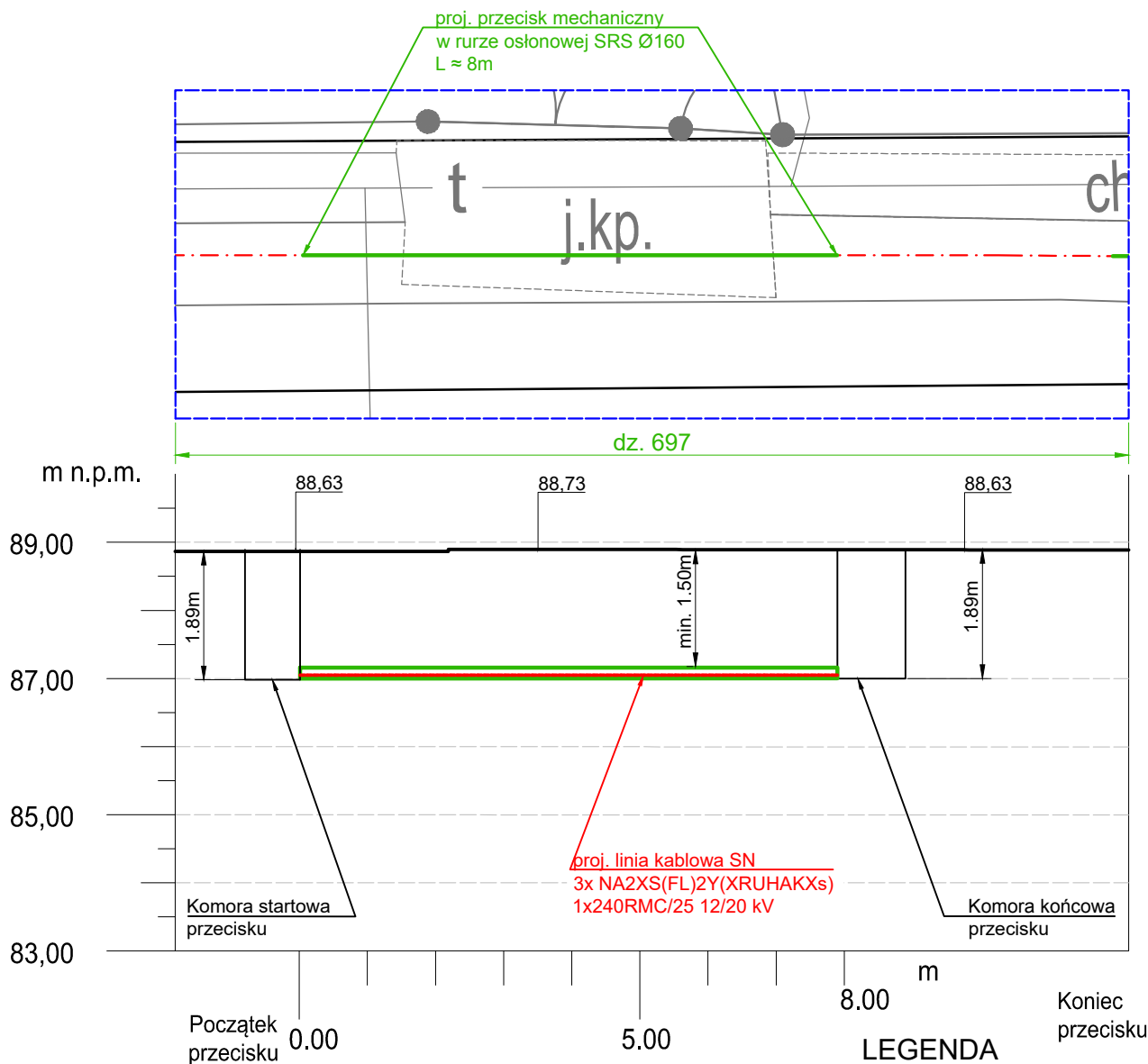
4.12

# Profil nr 13 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 697

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*Przemysław Bembnista*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 13  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 176

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

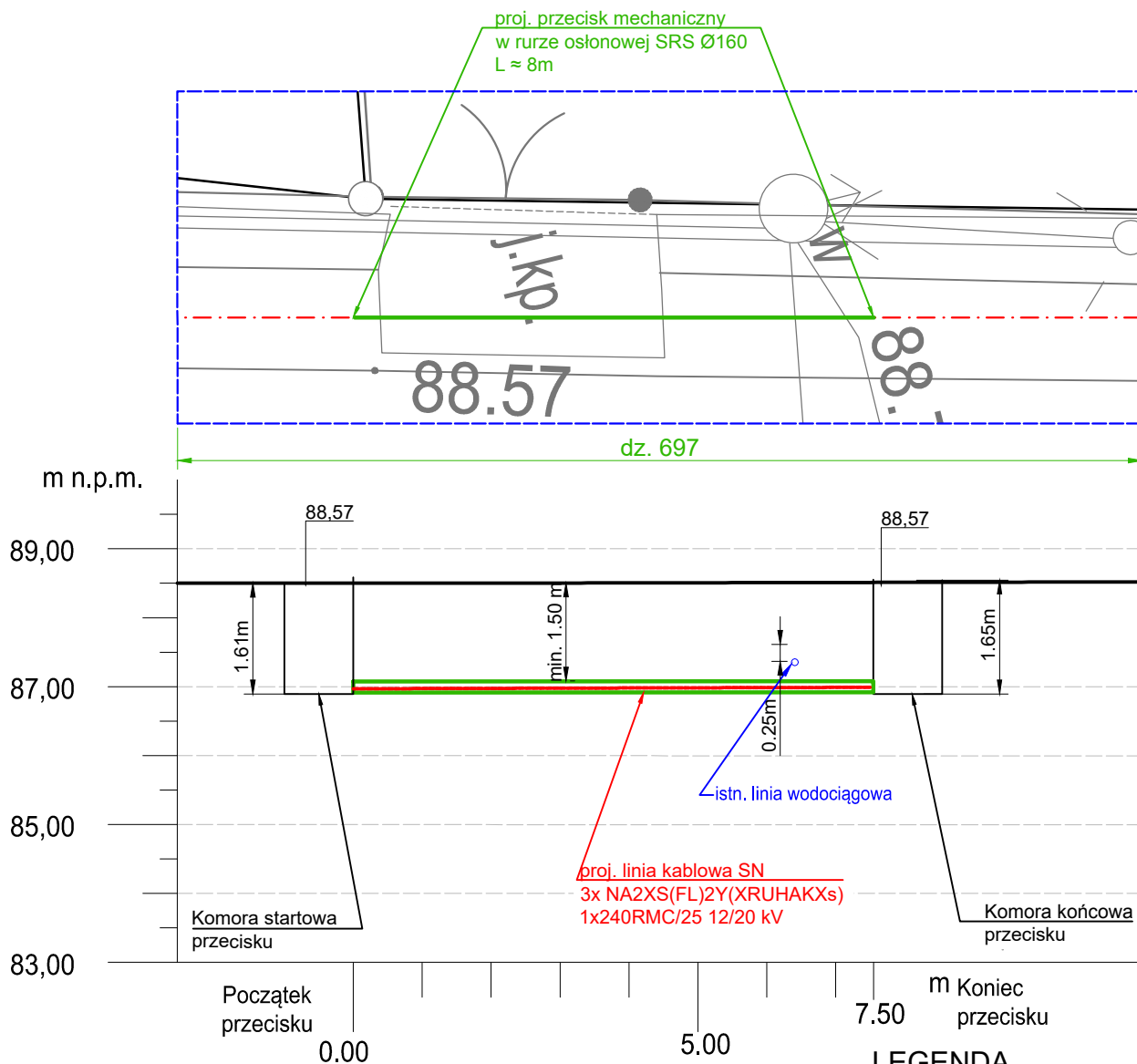
4.13

# Profil nr 14 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 697

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

### Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

### PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

### ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 14  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 177

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

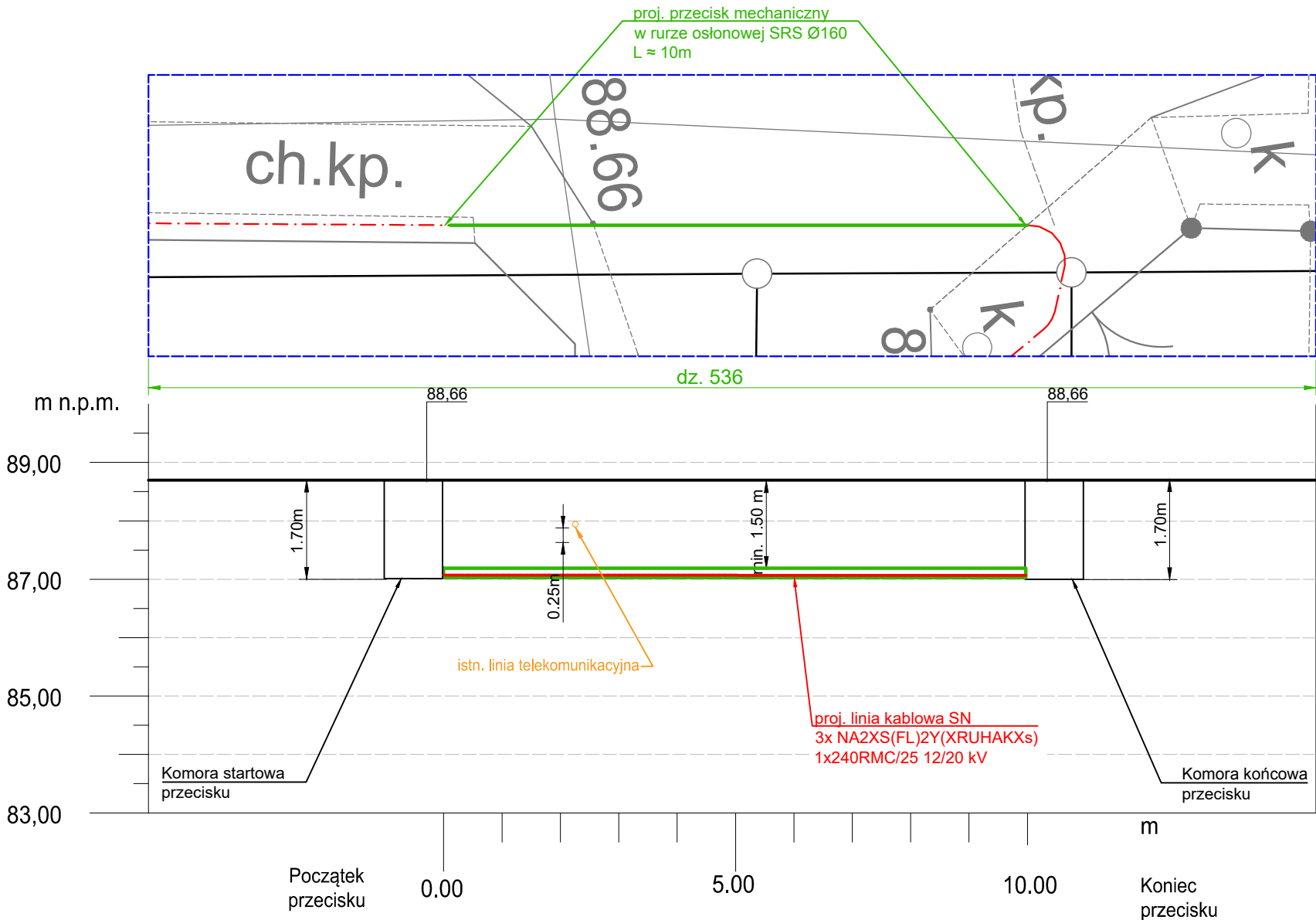
177

Profil nr 15  
przecisk mechaniczny  
w działce drogowej nr 536

A

kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

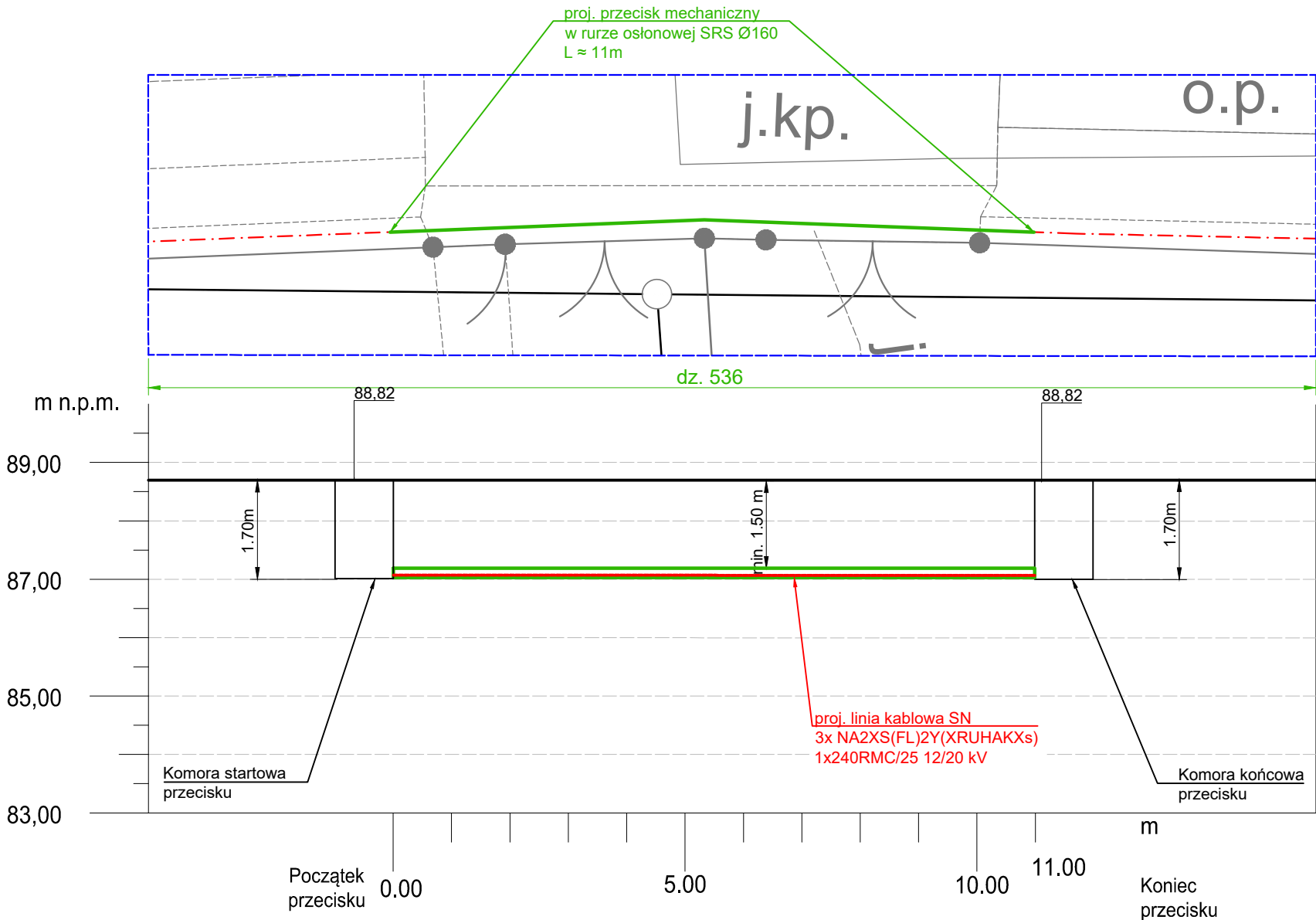
<div>Janura</div> <div>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</div> <div>tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8</div>	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18		
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka		
	Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina		
	Obiekt: Sieć elektroenergetyczna		
	Nazwa rysunku: <div>Profil nr 15 Ark. 2 Projekt Techniczny</div>		
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		Nr rys.: 178	
Data: 03.2022	Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781		4.15
Skala: 1:100	Nr umowy: KJ00787/19		

Profil nr 16  
przecisk mechaniczny  
w działce drogowej nr 536

A

kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

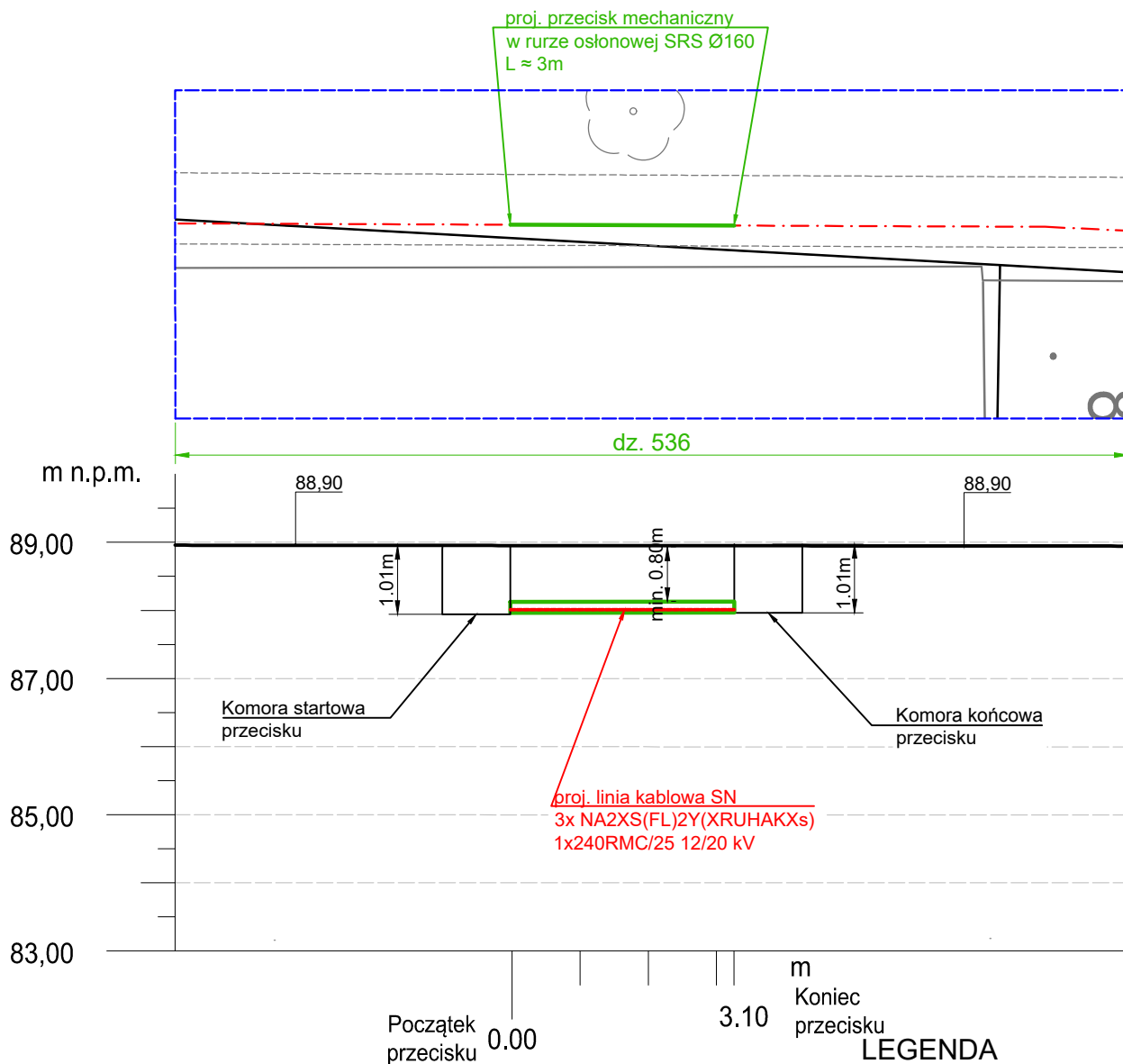
<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka	
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Obiekt: Sieć elektroenergetyczna		
Nazwa rysunku: Profil nr 16 Ark. 2 Projekt Techniczny	Data: 03.2022 Skala: 1:100	
Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781 Nr umowy: KJ00787/19		Nr rys.: 179 4.16

# Profil nr 17 przecisk mechaniczny w działce nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

### Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

### PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*Przemysław Bembnista*

### ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 17  
Ark.2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 180

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

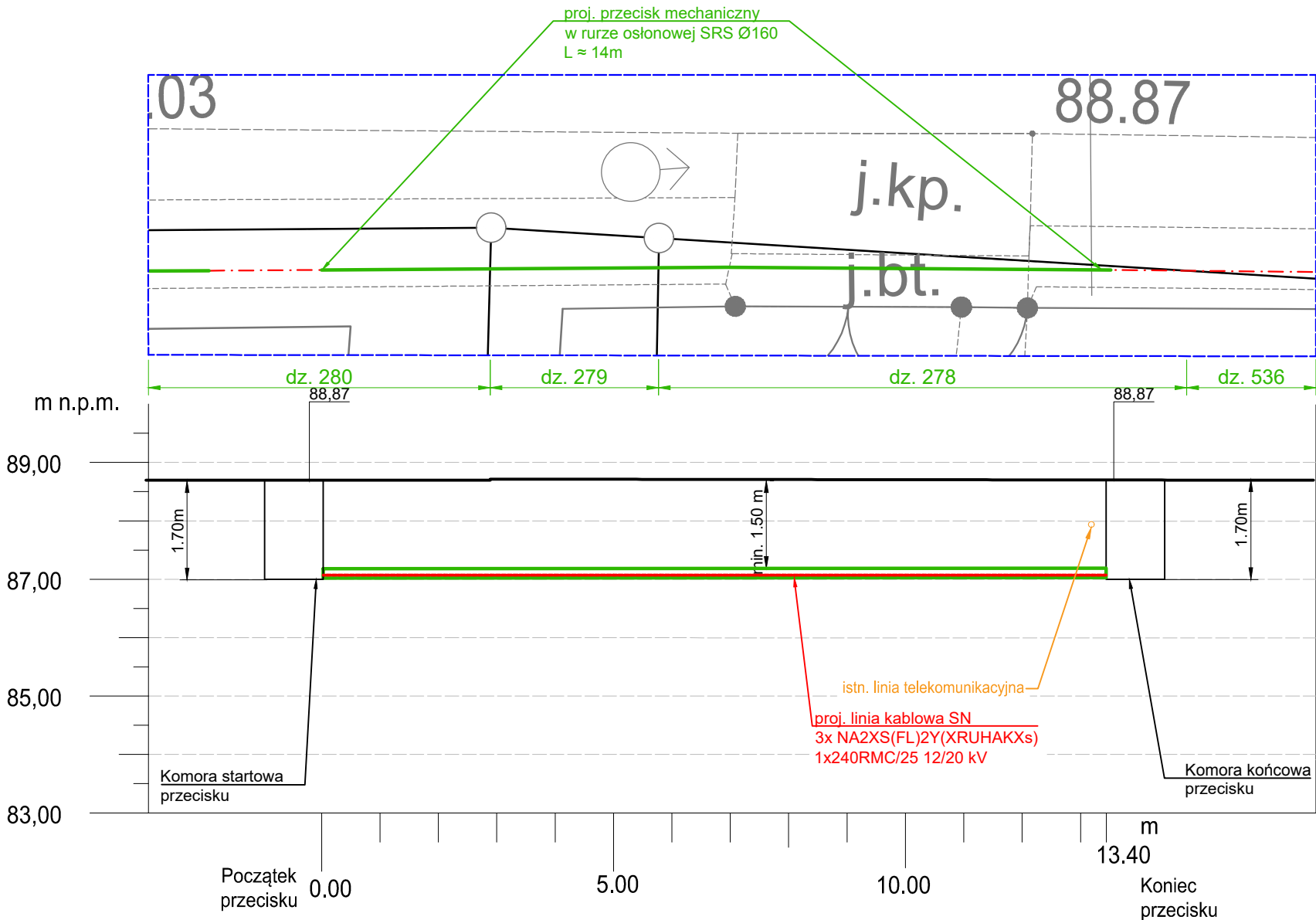
4.17

Profil nr 18  
przecisk mechaniczny

A

kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka	
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Obiekt: Sieć elektroenergetyczna		
Nazwa rysunku: Profil nr 18 Ark. 2 Projekt Techniczny	Data: 03.2022 Skala: 1:100	
Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781 Nr umowy: KJ00787/19		Nr rys.: 18.18

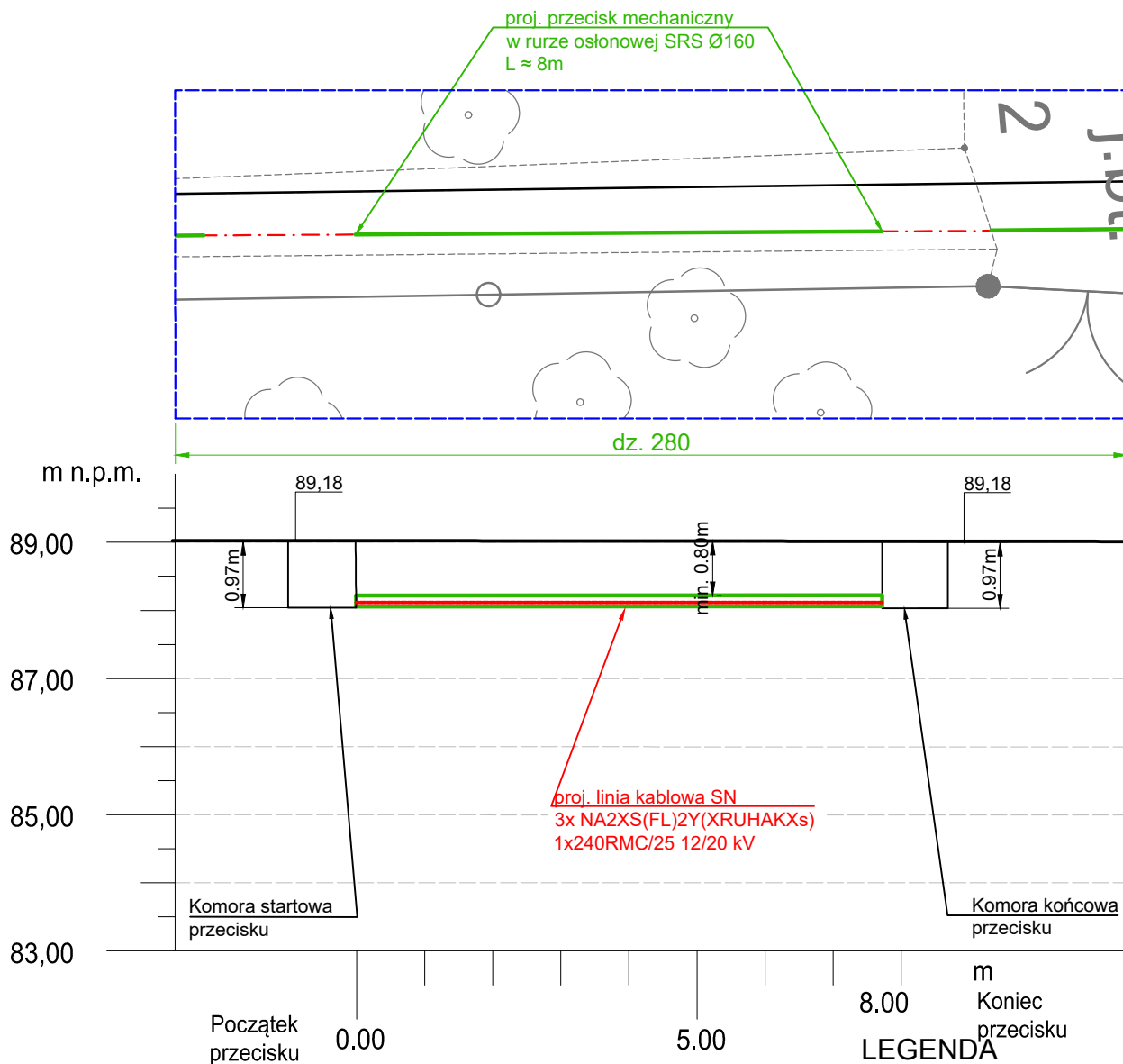


# Profil nr 20 przecisk mechaniczny w działce nr 280

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

### Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

### PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

### ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 20  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 183

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

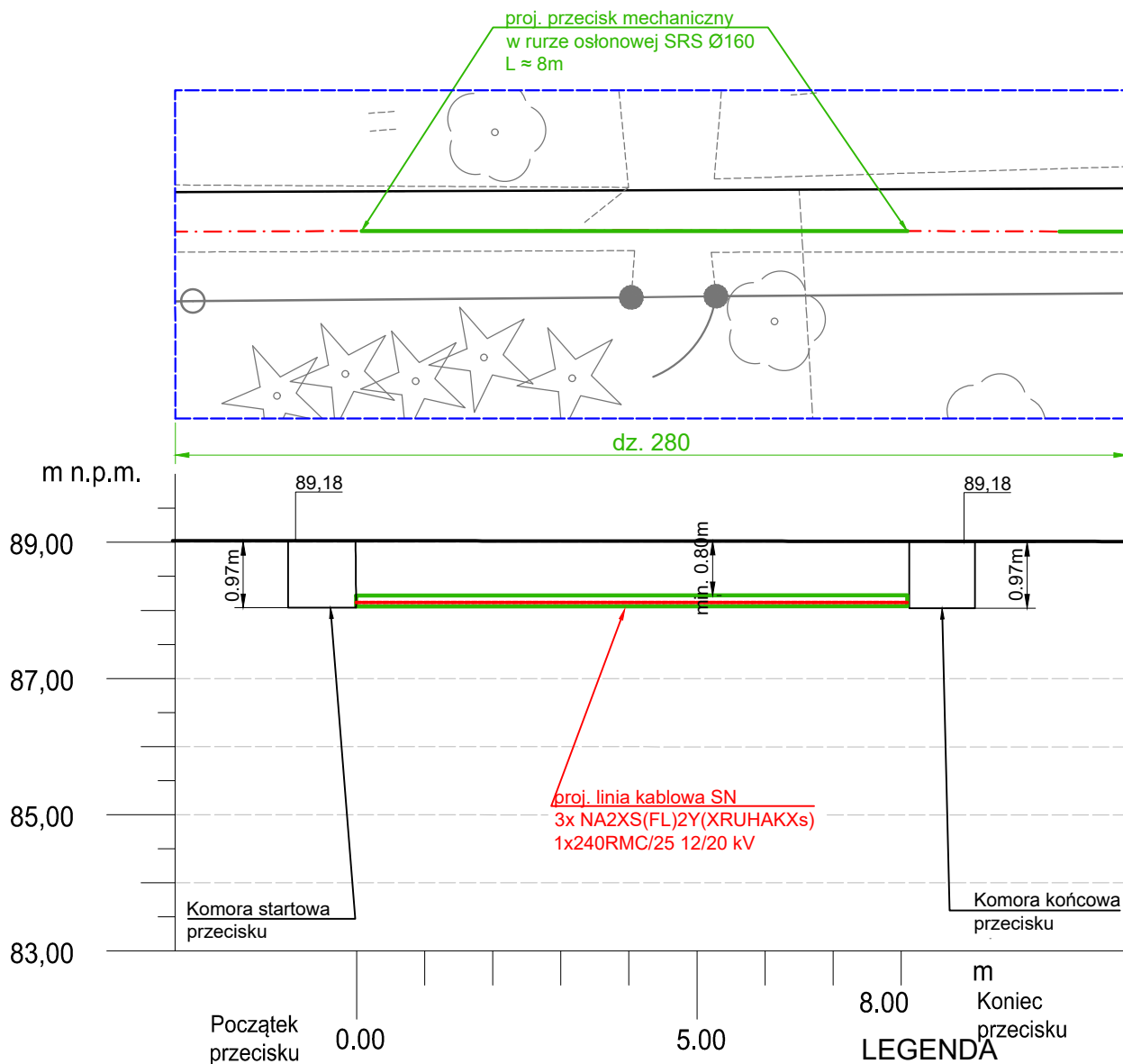
4.20

# Profil nr 21 przecisk mechaniczny w działce nr 280

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*Przemysław Bembnista*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 21  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 184

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

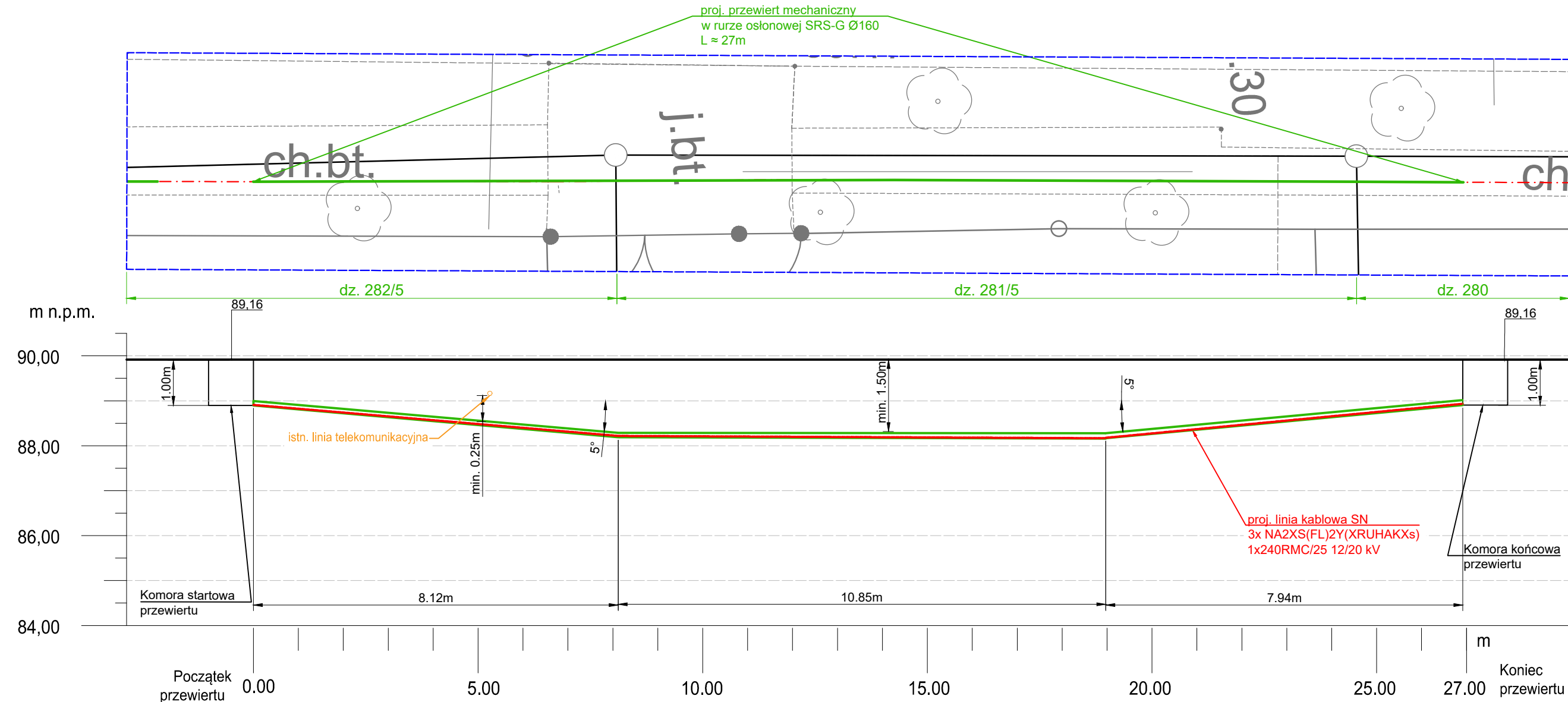
4.21

Profil nr 22-23  
przewiert mechaniczny  
w działce nr 281/5, 282/5 i 280

kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

Uwagi  
1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

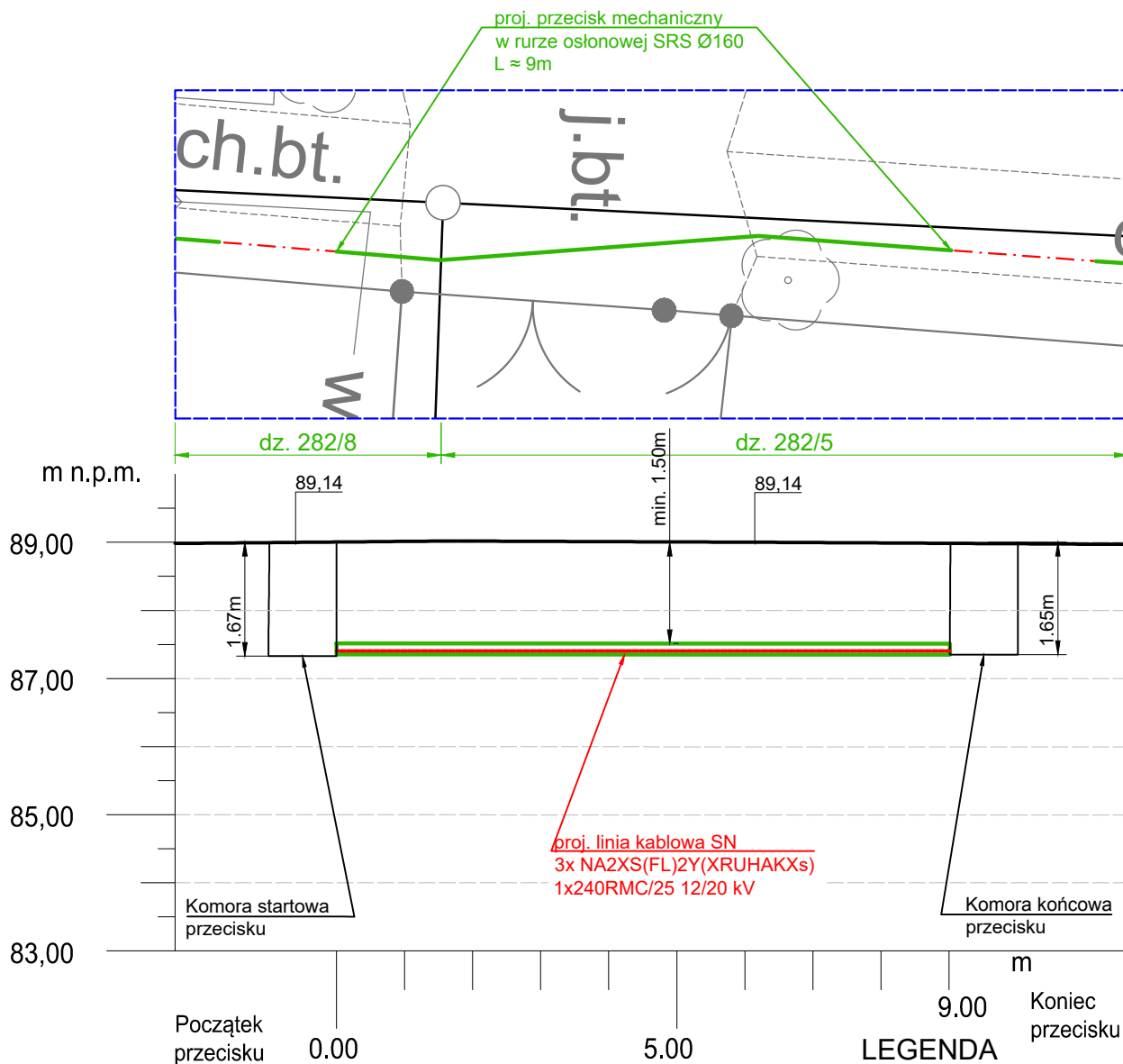
<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18	
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka	
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina Obiekt: Sieć elektroenergetyczna	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
	Data: 03.2022 Skala: 1:100	Nr zad.inwest.: OBMB/45/18781 Nr umowy: KJ00787/19 Nr rys.: 185 4.22.23

# Profil nr 24 przecisk mechaniczny w działce nr 282/5

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOWE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 24  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 186

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

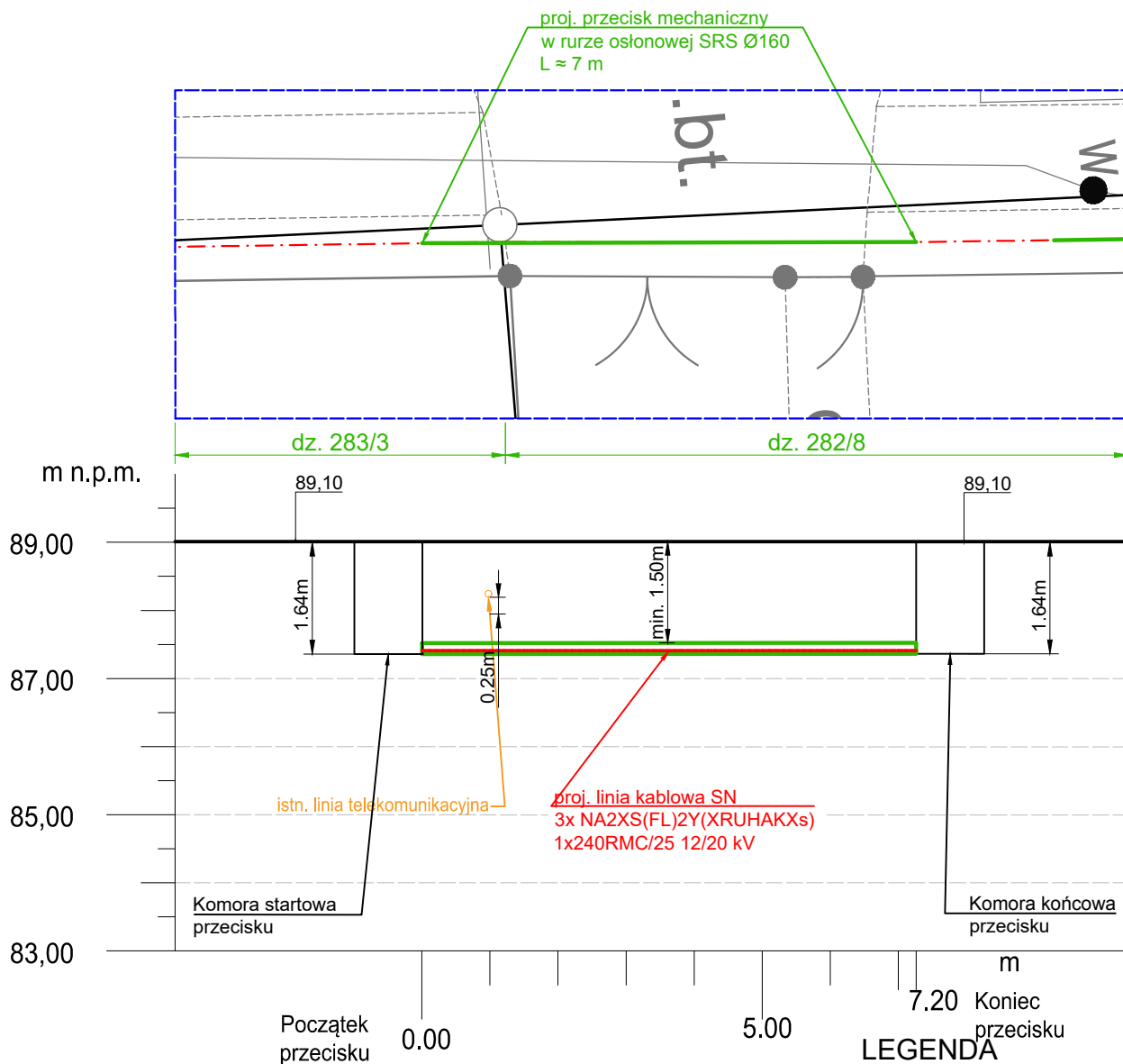
4.24

# Profil nr 25 przecisk mechaniczny w działce nr 282/8

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

**Obiekt:** Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

**Profil nr 25  
Ark. 2  
Projekt Techniczny**

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

## INWESTOR:

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

Data: 03.2022

Skala: 1:100

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr umowy: KJ00787/19

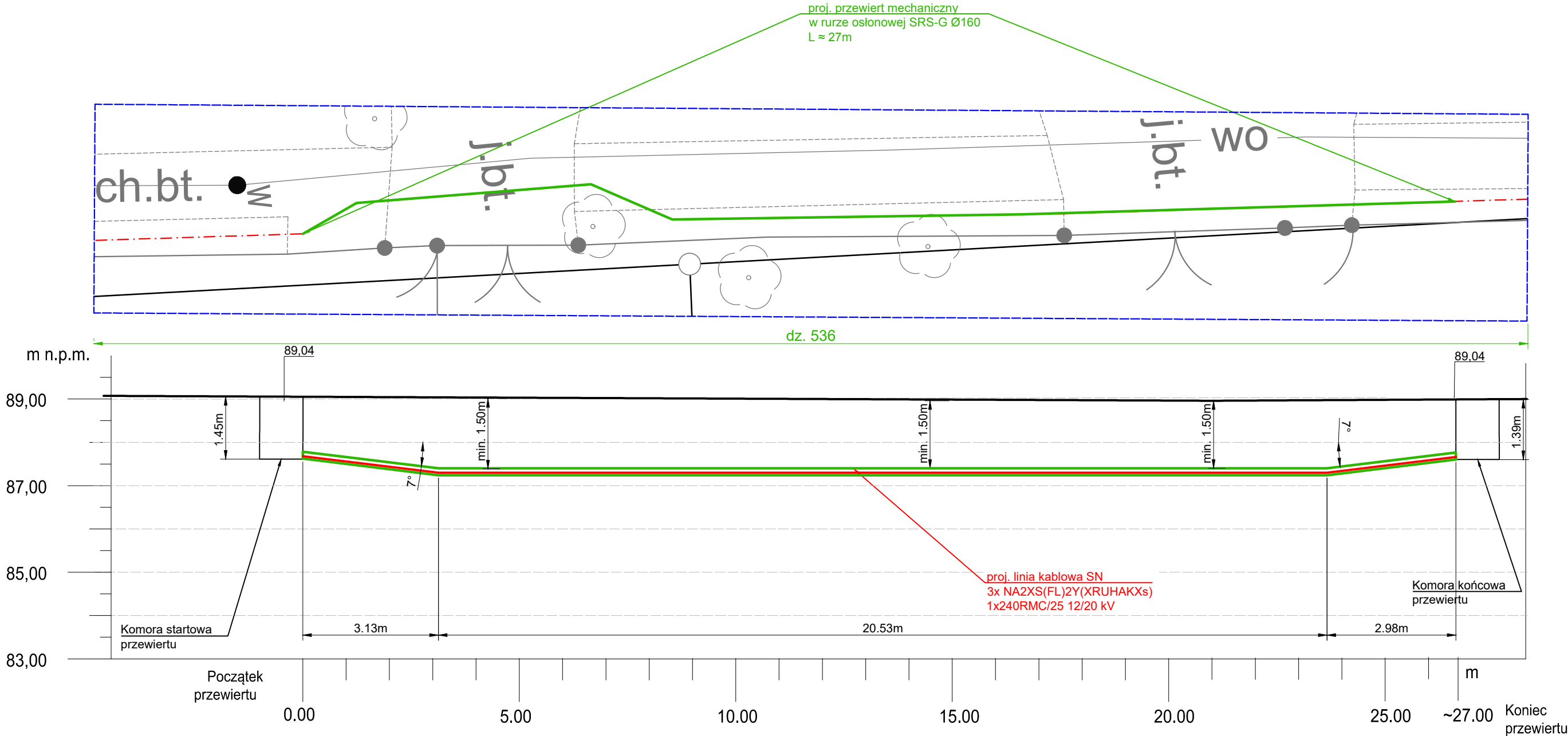
Nr rys.:

187  
4.25

Profil nr 26  
przewiert mechaniczny  
w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3




Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

LEGENDA

- linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura
- · — · — · —  
—  
—  
—  
—

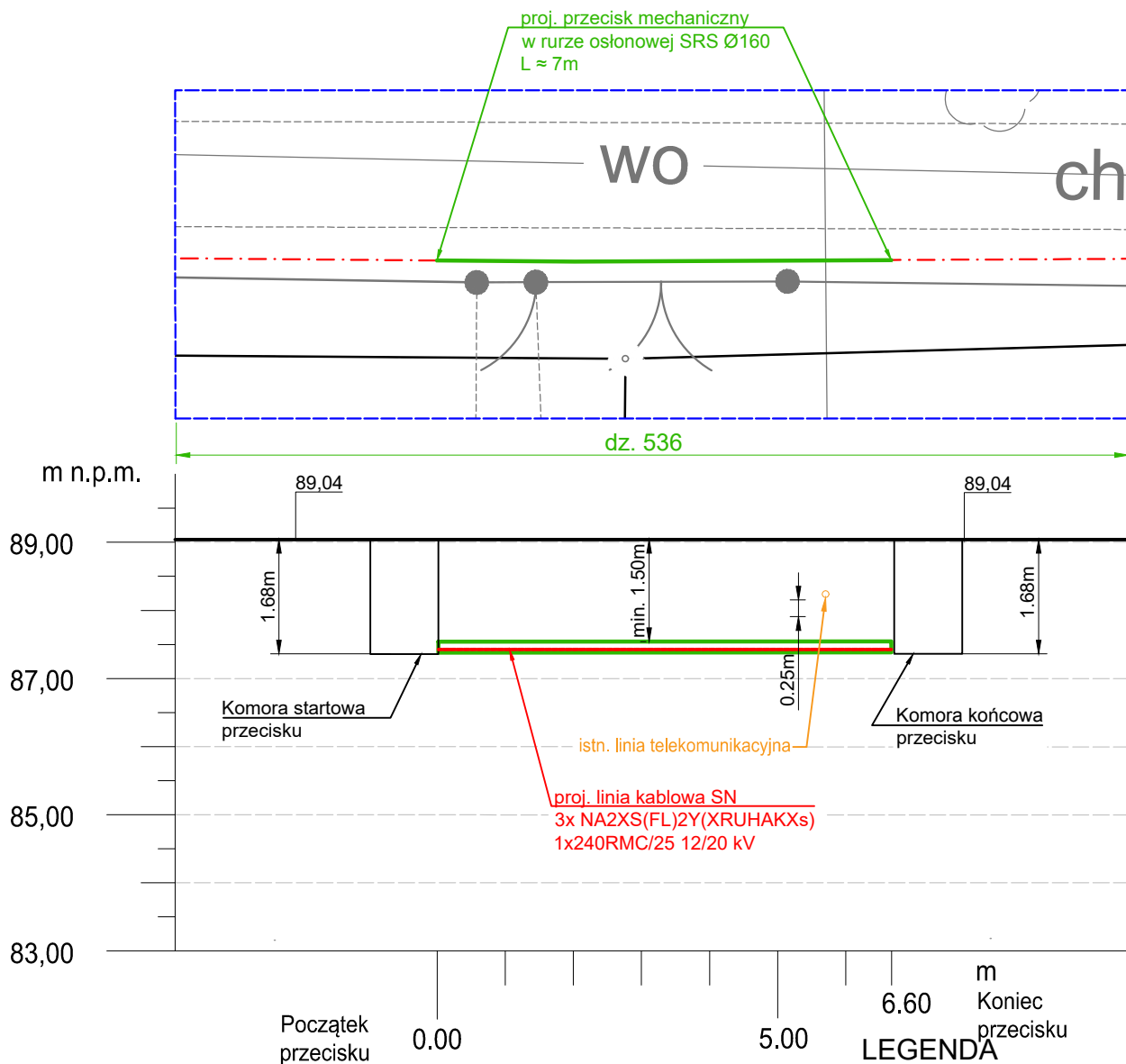
<div>Janura</div> <div>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH</div> <div>tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8</div>		<div>PROJEKTOWAŁ:</div> <div>Przemysław Bembnista</div> <div>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PW/OE/18</div> <div></div>	
<div>Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SNS-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SNS-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina</div>		<div>ASYSTENT PROJEKTANTA:</div> <div>Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka</div>	
<div>Obiekt: Sieć elektroenergetyczna</div>			
<div>Nazwa rysunku: Profil nr 26 Ark. 2 Projekt Techniczny</div>		<div>INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</div>	
<div>Data: 03.2022</div>		<div>Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781</div>	<div>Nr rys.: 188</div>
<div>Skala: 1:100</div>		<div>Nr umowy: KJ00787/19</div>	<div>4.26</div>

# Profil nr 27 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 27  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 189

Skala: 1:100

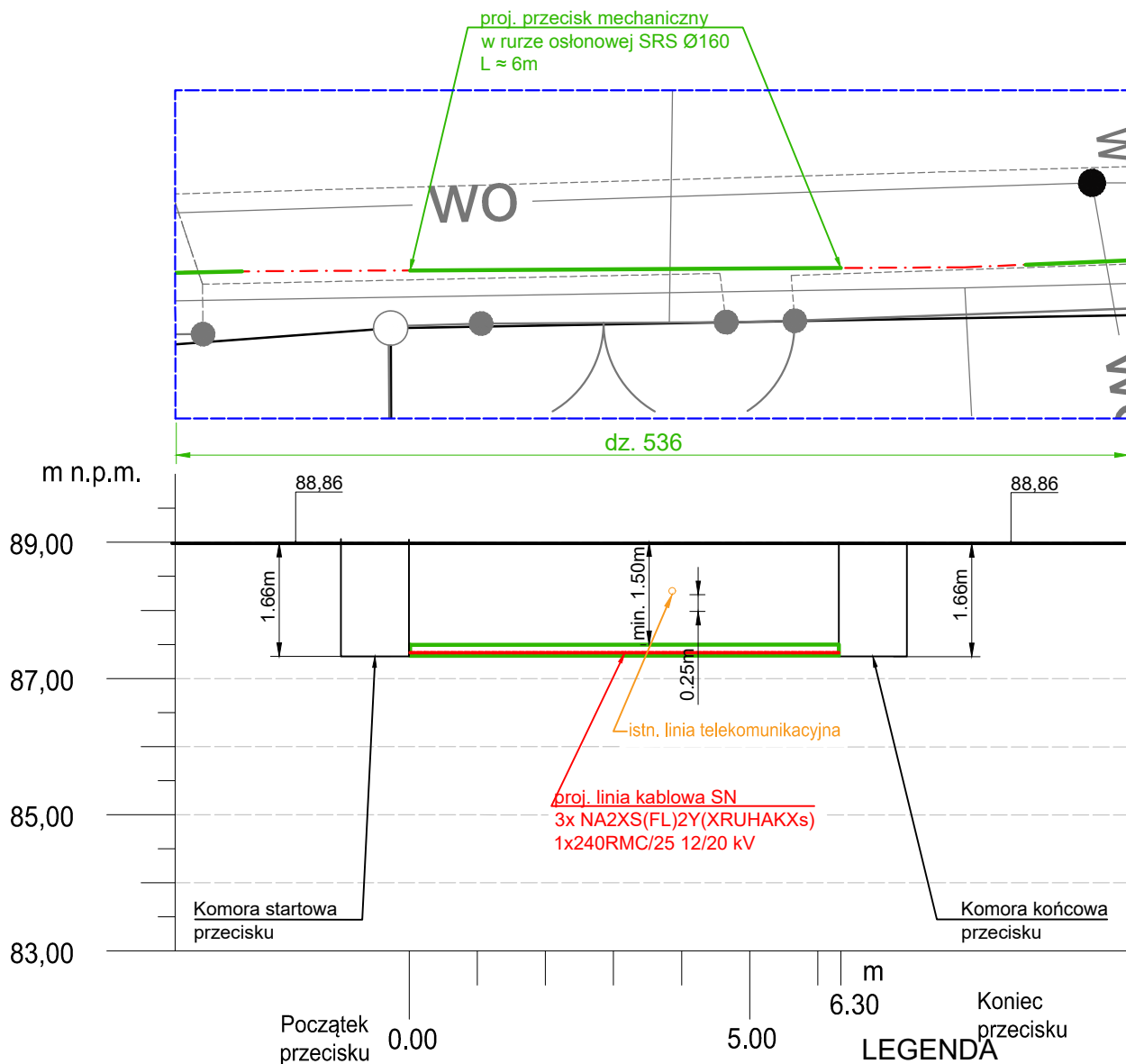
Nr umowy: KJ00787/19

4.27



# Profil nr 29 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1      A      kier. proj. małogabarytowa stacja transformatorowa na dz. nr 304/3 →



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**LEGENDA**

- linia kablowa SN
- rura osłonowa Ø160
- linia kablowa nN
- rura osłonowa Ø110
- istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

**Obiekt:** Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

**Profil nr 29  
Ark. 2  
Projekt Techniczny**

**INWESTOR:**  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 191

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

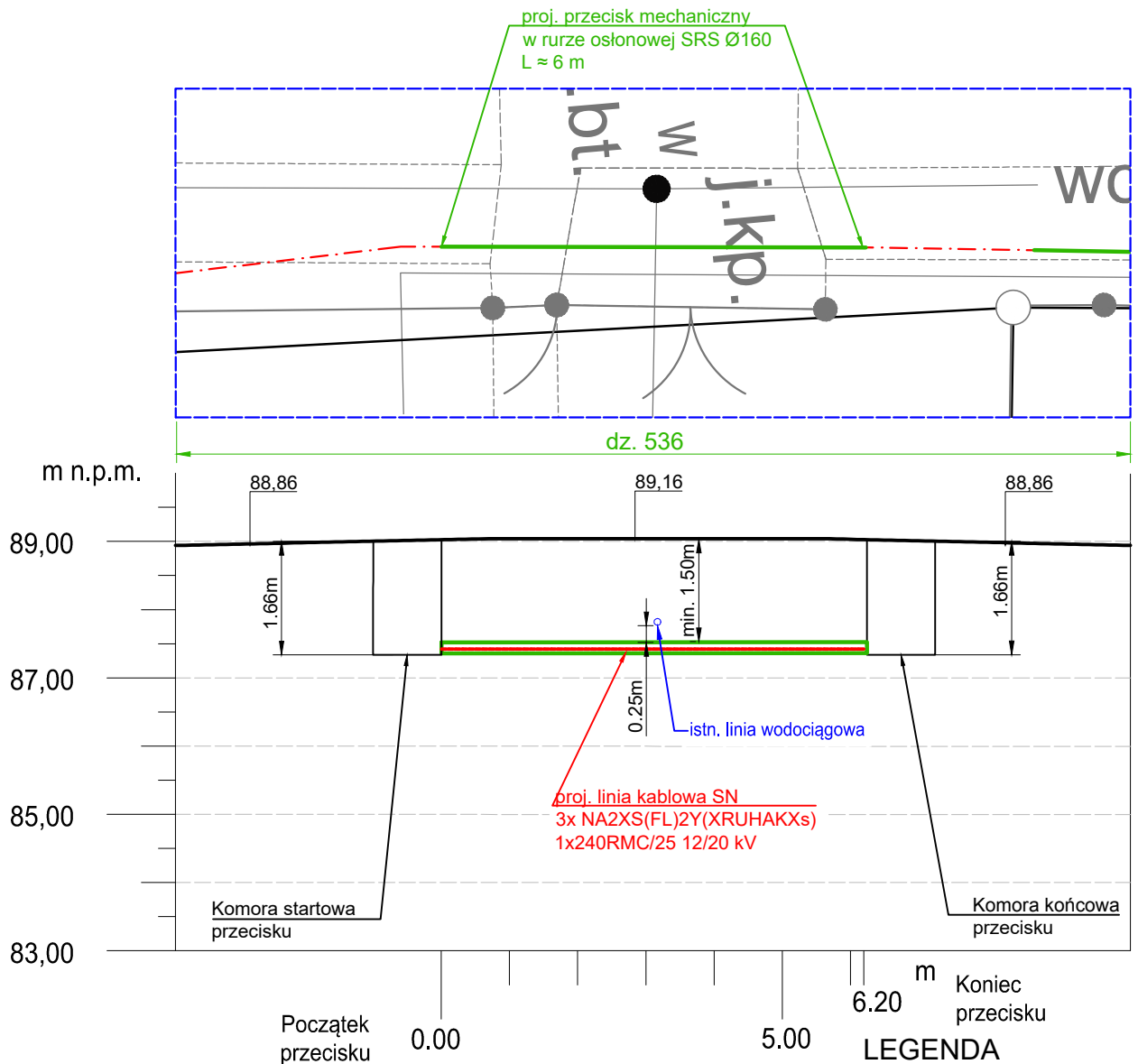
4.29

# Profil nr 30 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 30  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 193

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

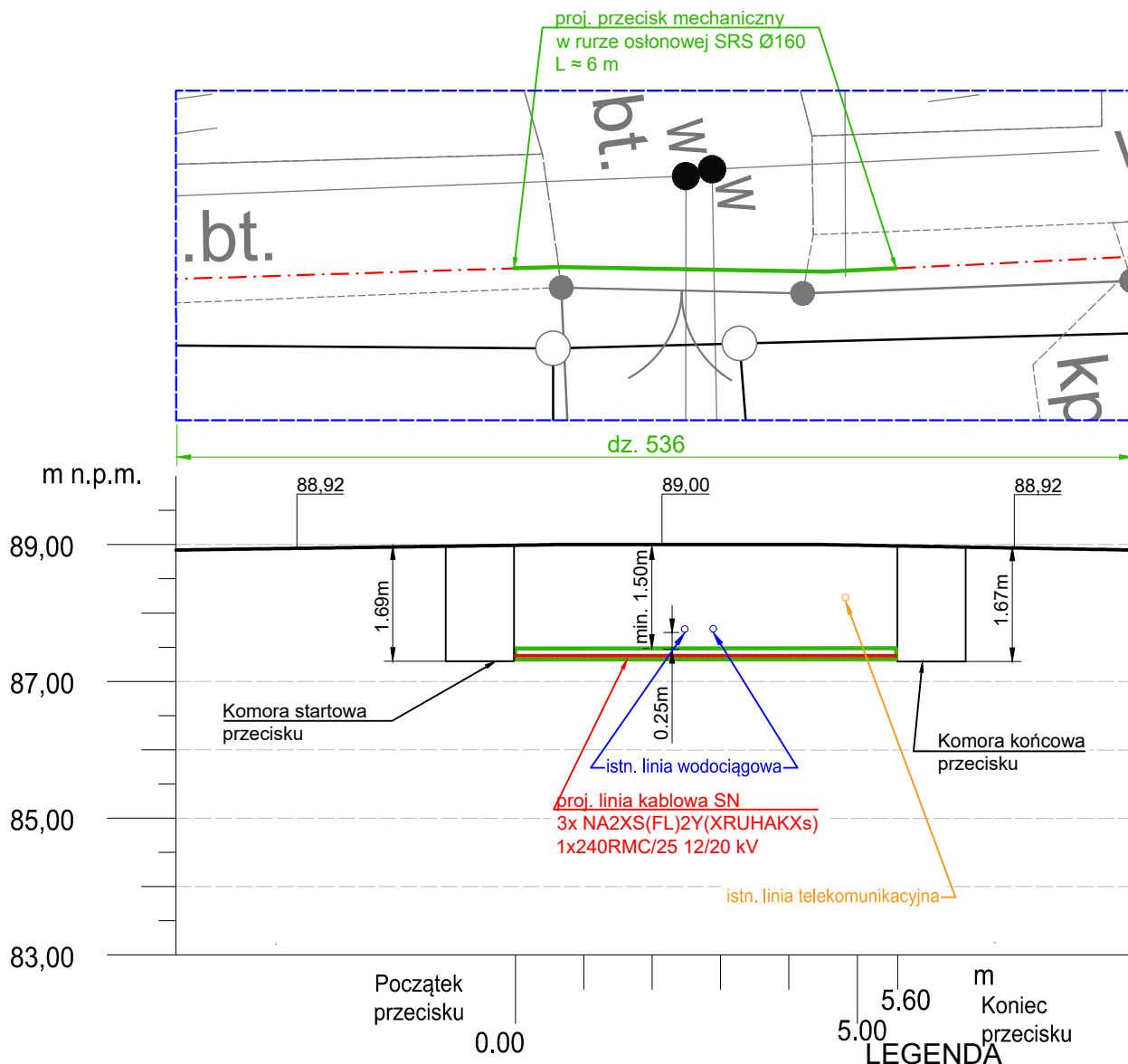
4.30

# Profil nr 31 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małowabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

**Obiekt:** Sieć elektroenergetyczna

**Nazwa rysunku:**

**Profil nr 31  
Ark. 2  
Projekt Techniczny**

## PROJEKTOWAŁ:

**Przemysław Bembnista**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

**Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka**

## INWESTOR:

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

Data: 03.2022

Skala: 1:100

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.:

193

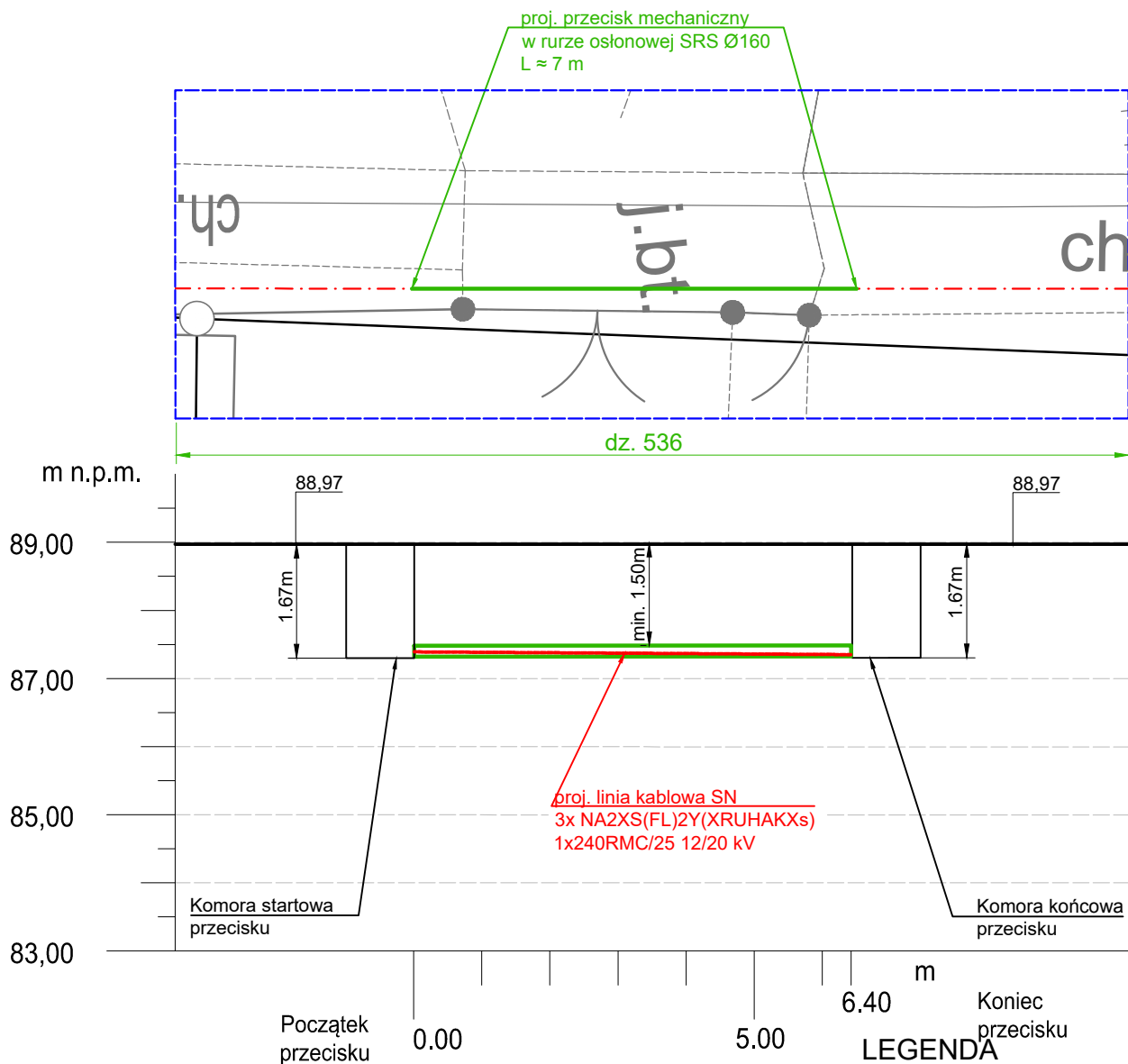
4.31

# Profil nr 32 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 32  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 194

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

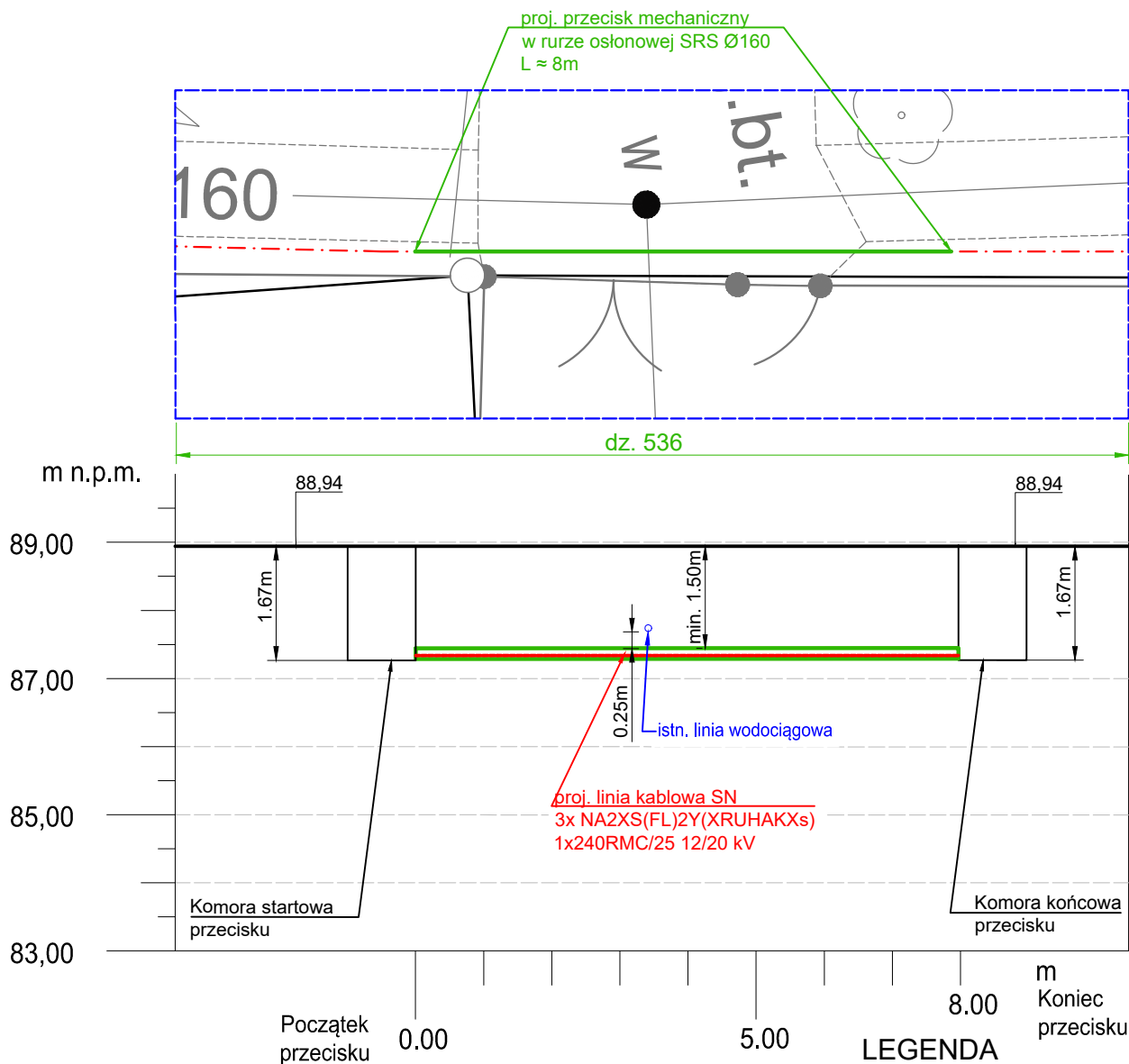
4.32

# Profil nr 33 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*Przemysław Bembnista*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 33  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 195

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

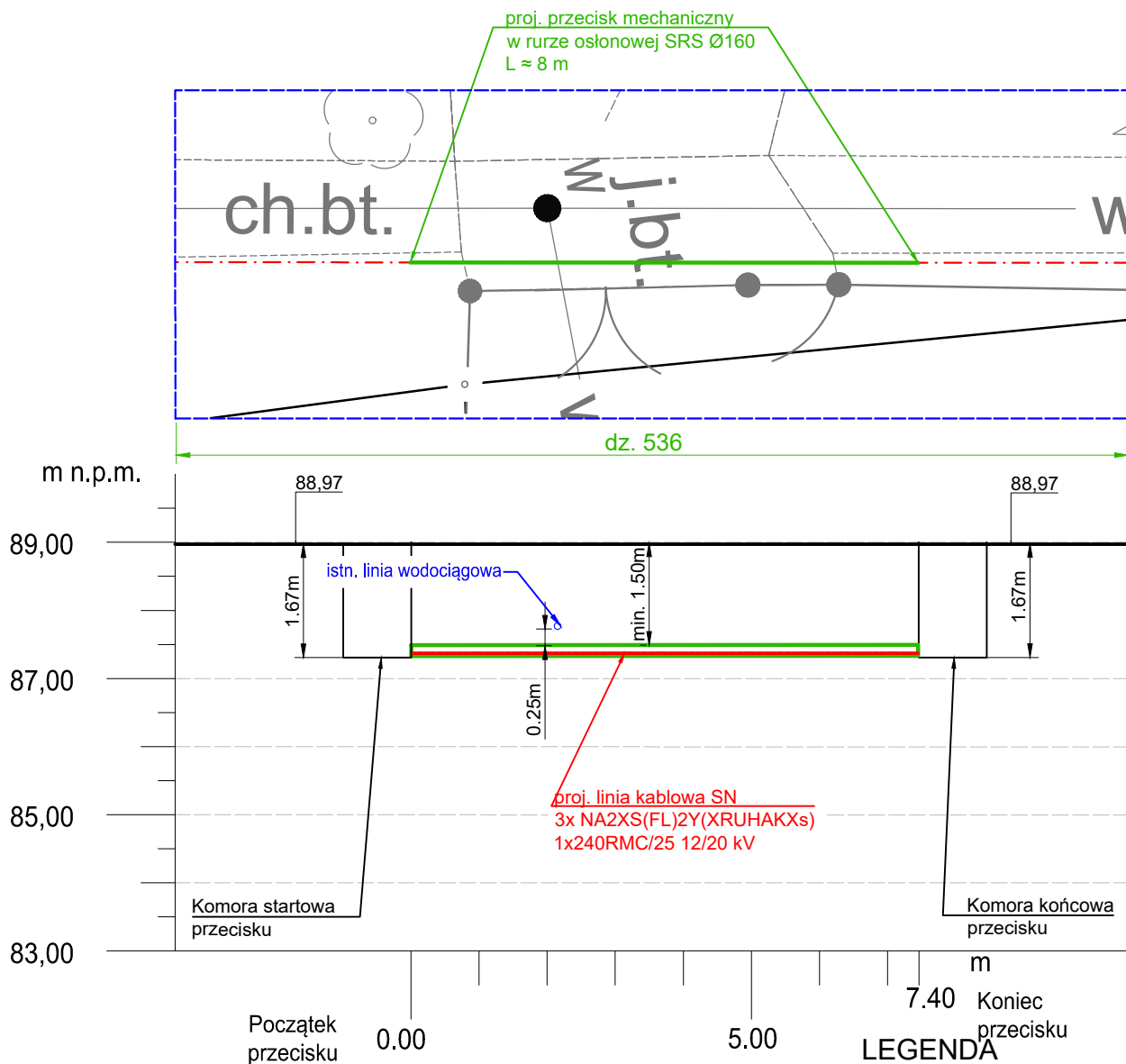
4.33

# Profil nr 34 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 34  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 196

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

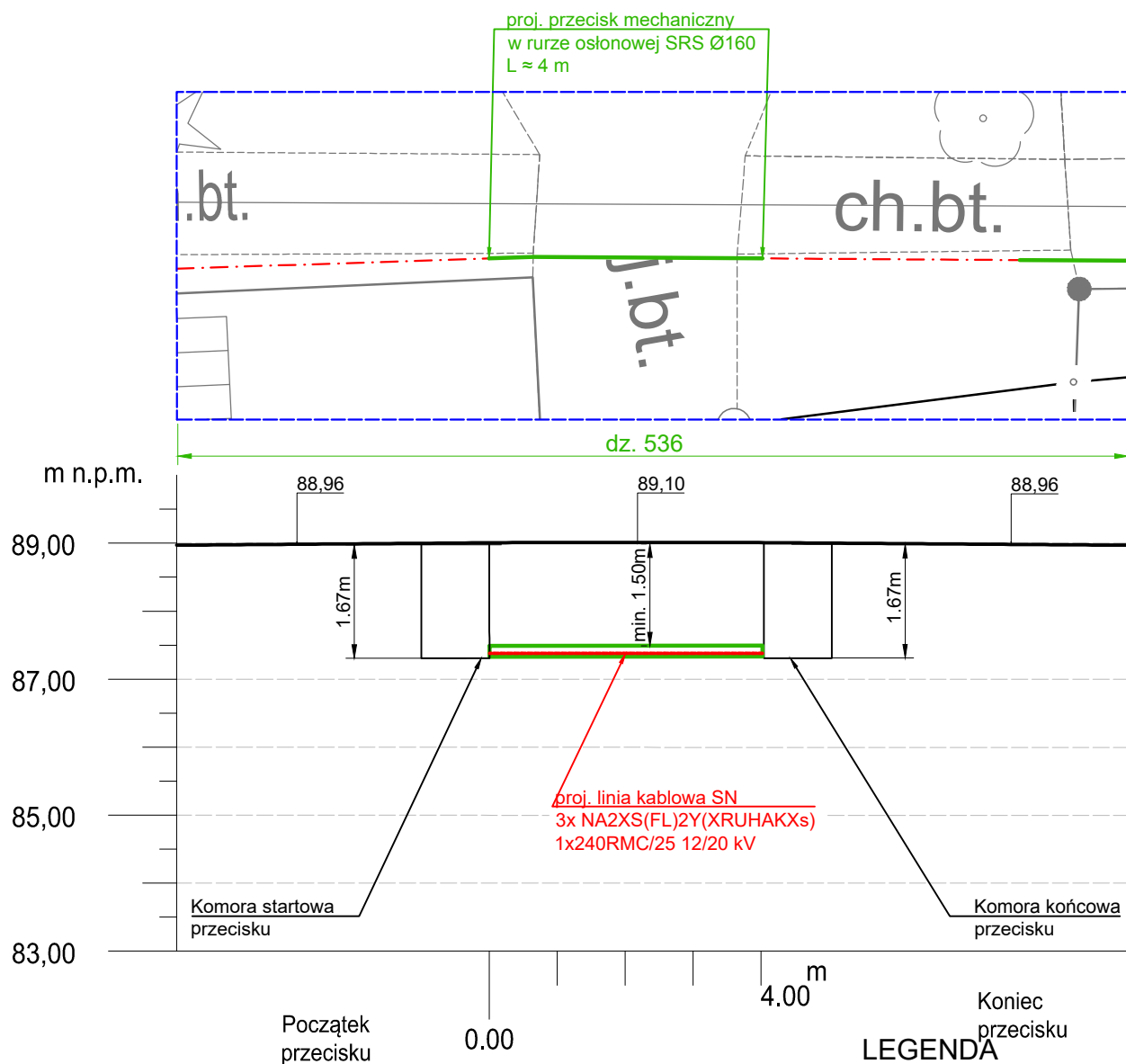
4.34

# Profil nr 35 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 35  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 197

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

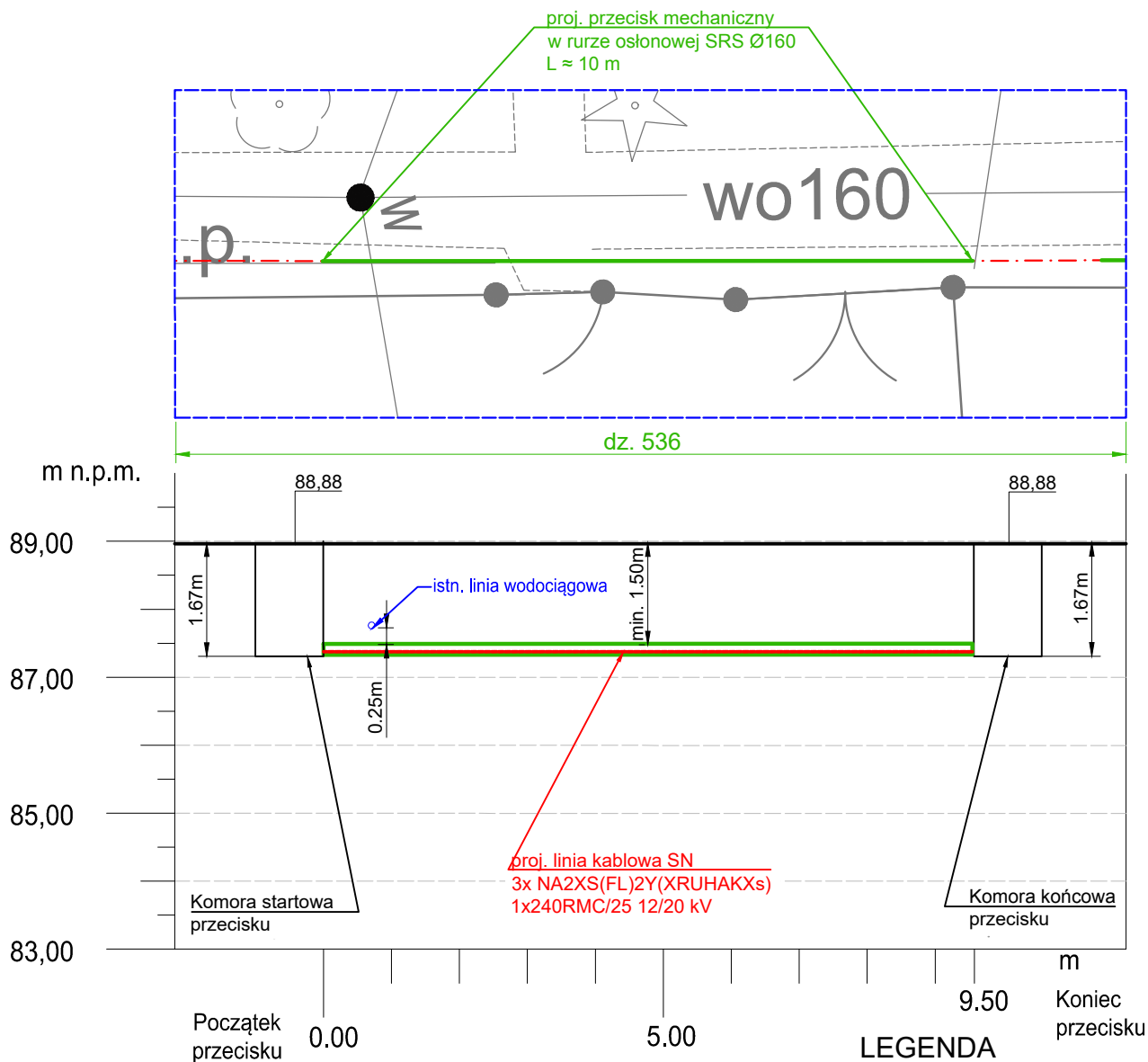
4.35

# Profil nr 36 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 36  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 198

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

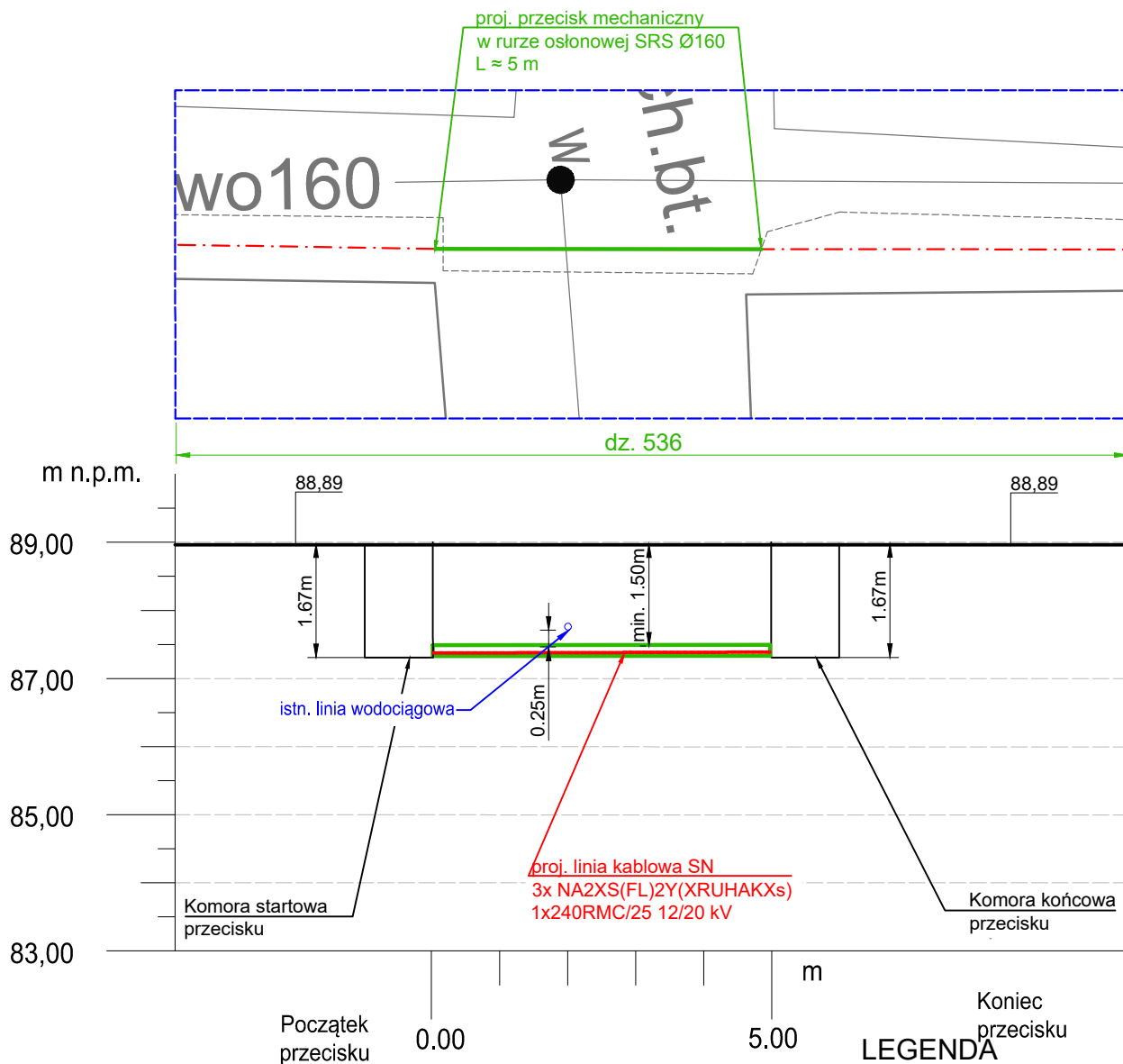
4.36

# Profil nr 37 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 37  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 199

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

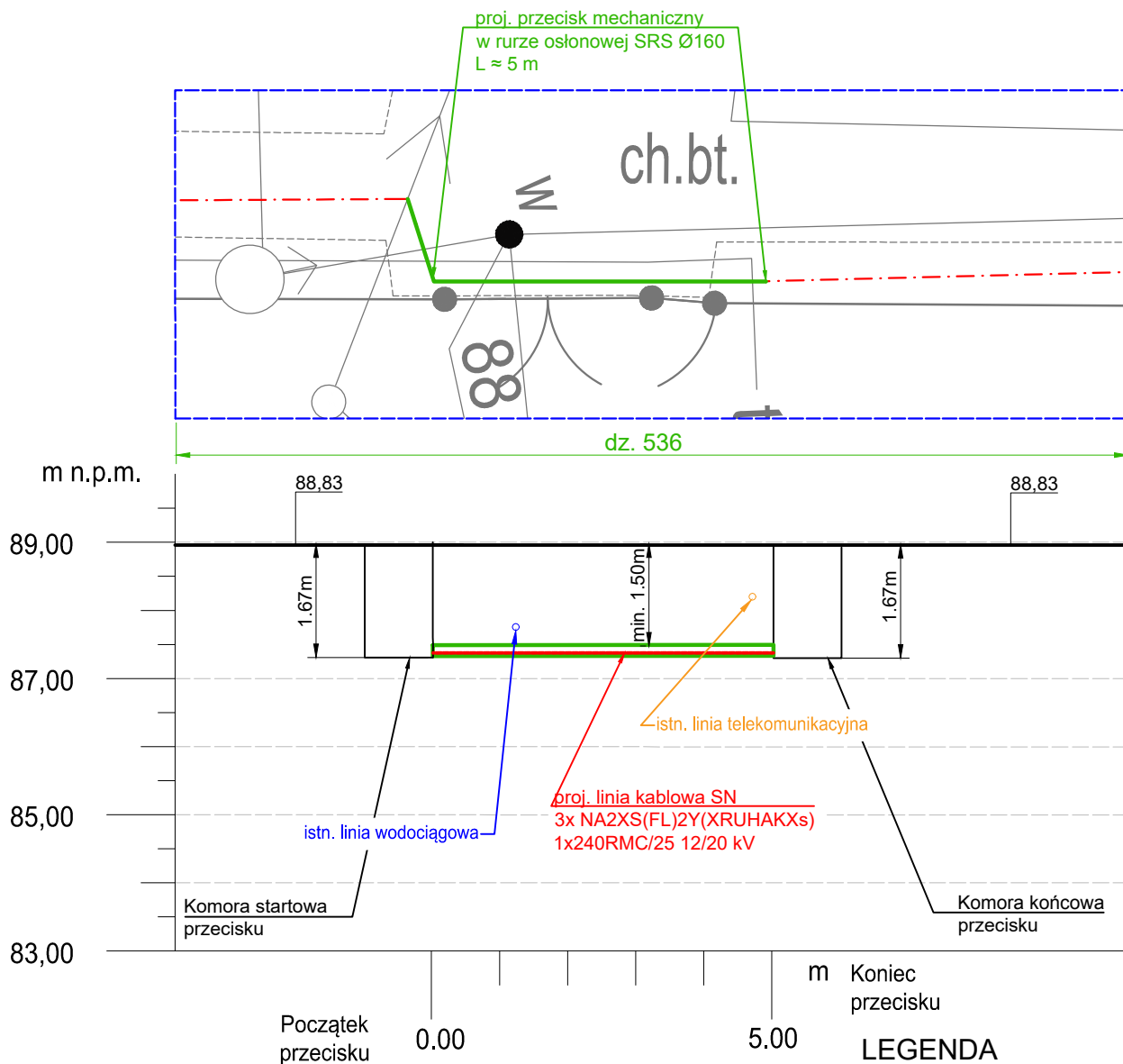
4.37

# Profil nr 38 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 38  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 209

Skala: 1:100

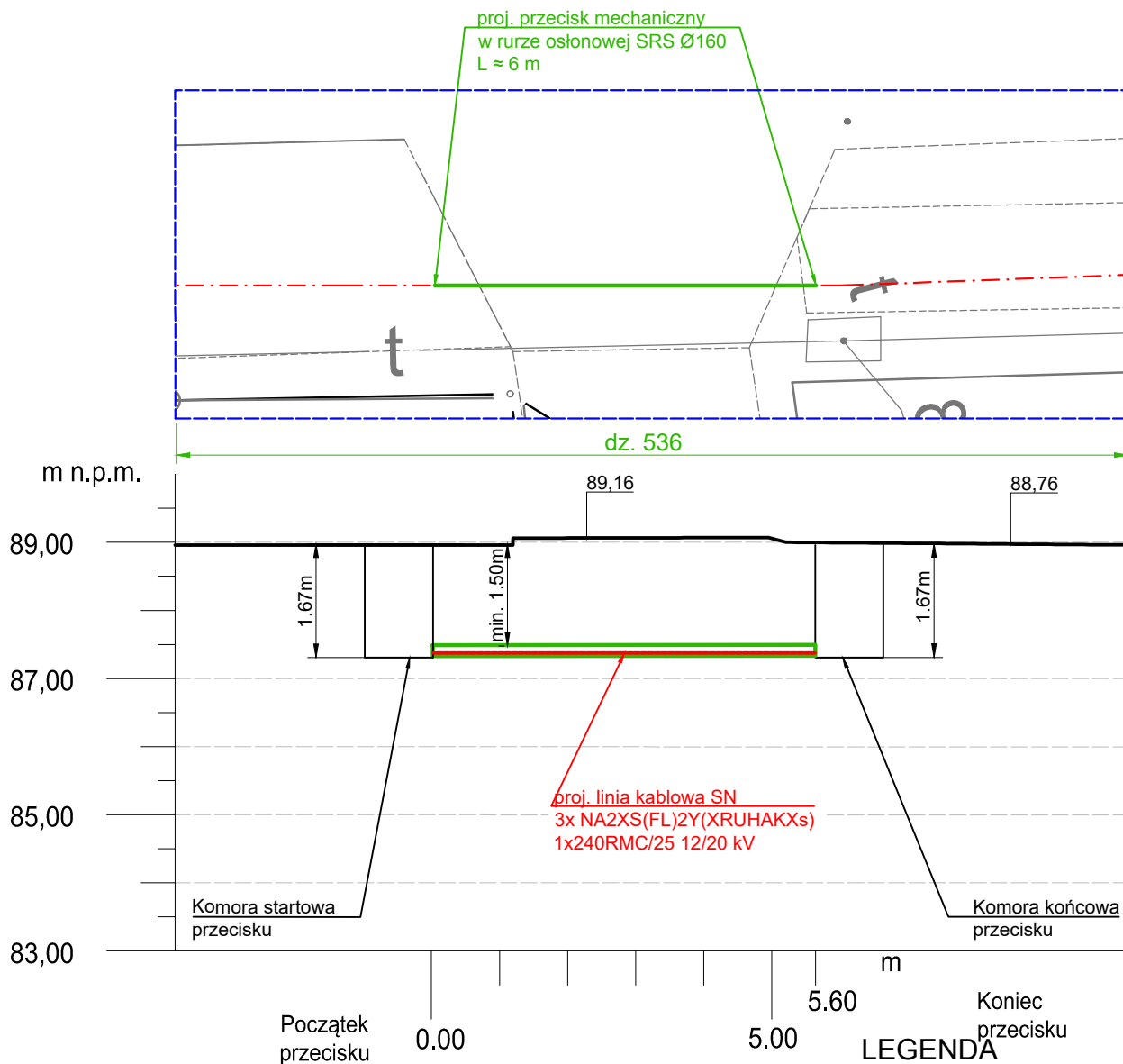
Nr umowy: KJ00787/19

4.38

# Profil nr 39 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*Przemysław Bembnista*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 39  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 201

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

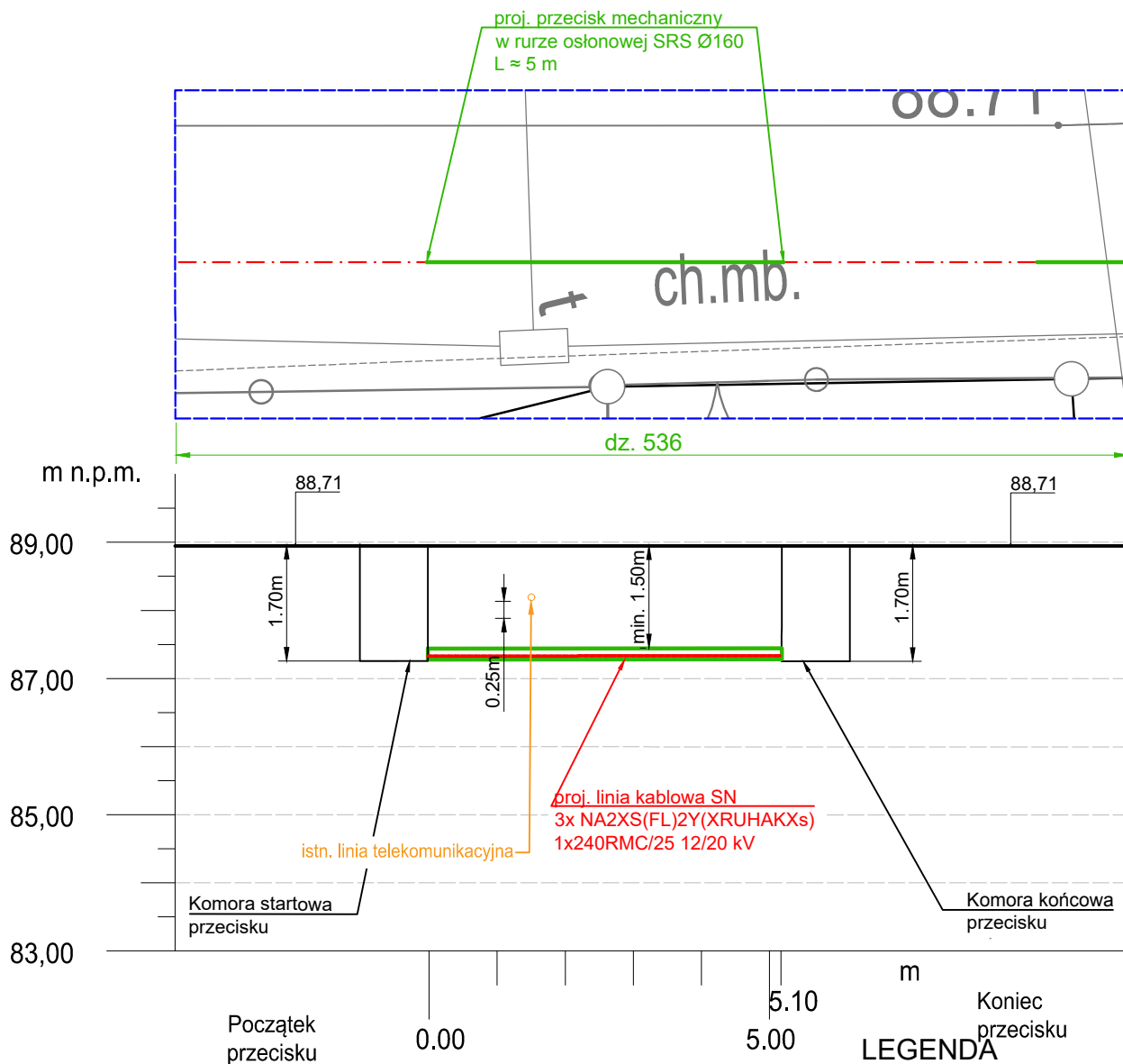
4.39

# Profil nr 40 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 40  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 202

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

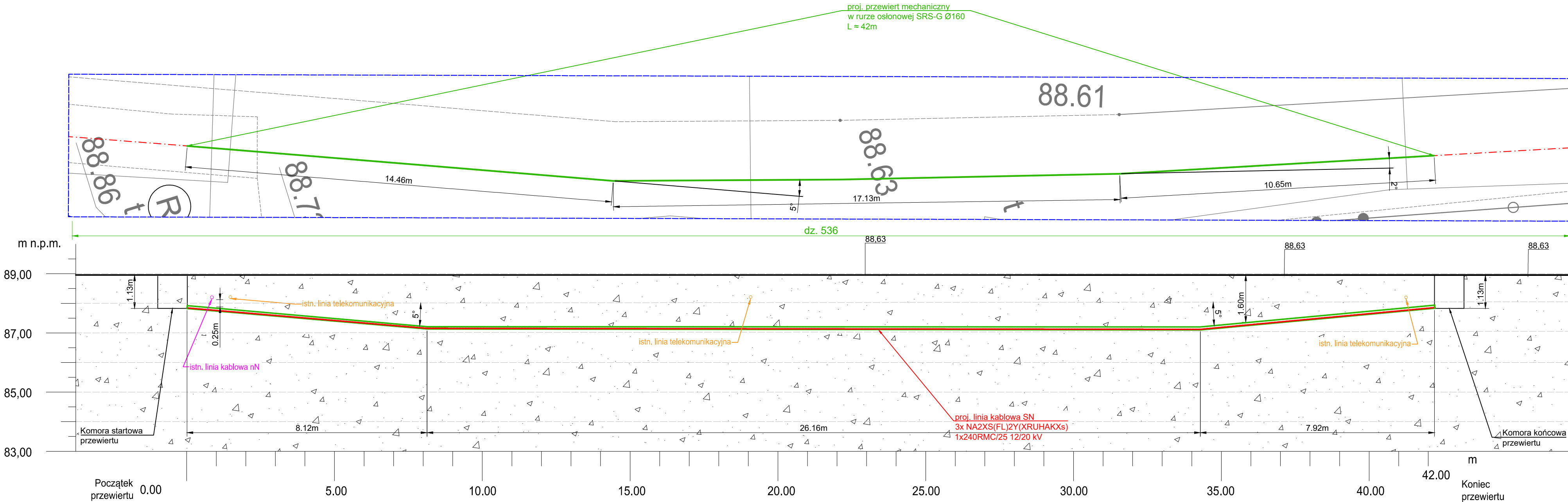
4.40

Profil nr 41  
przewiert mechaniczny  
w działce drogowej nr 536

A

kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

kier. proj. małowabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

LEGENDA

Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

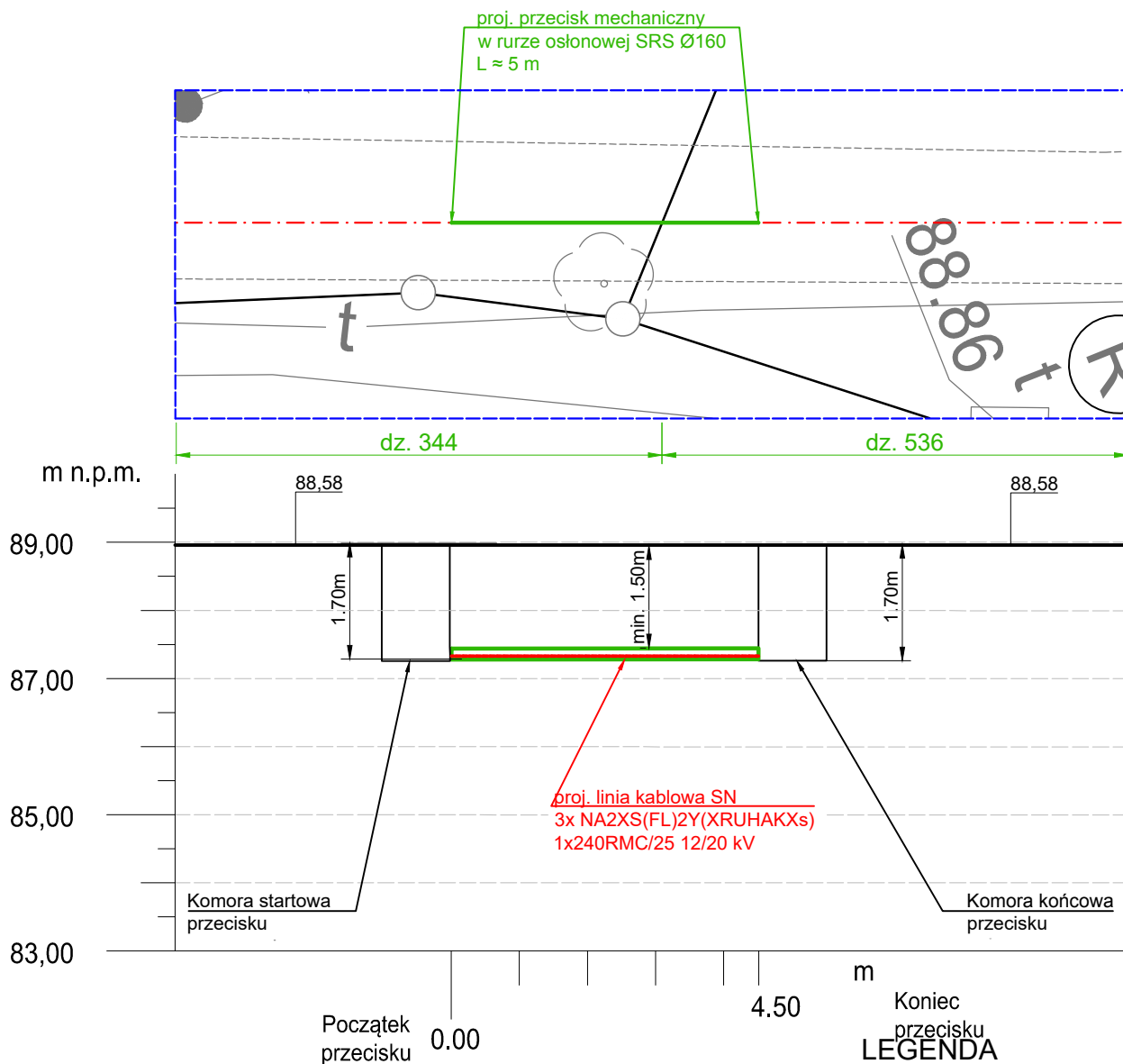
<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18		
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka		
	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
	Data: 03.2022 Skala: 1:100	Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781 Nr umowy: KJ00787/19	Nr rys.: 204
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SNS-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SNS-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina			
Obiekt: Sieć elektroenergetyczna			
Nazwa rysunku: Profil nr 41 Ark. 2 Projekt Techniczny			

# Profil nr 42 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 344 i 536

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*B*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 42  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 204

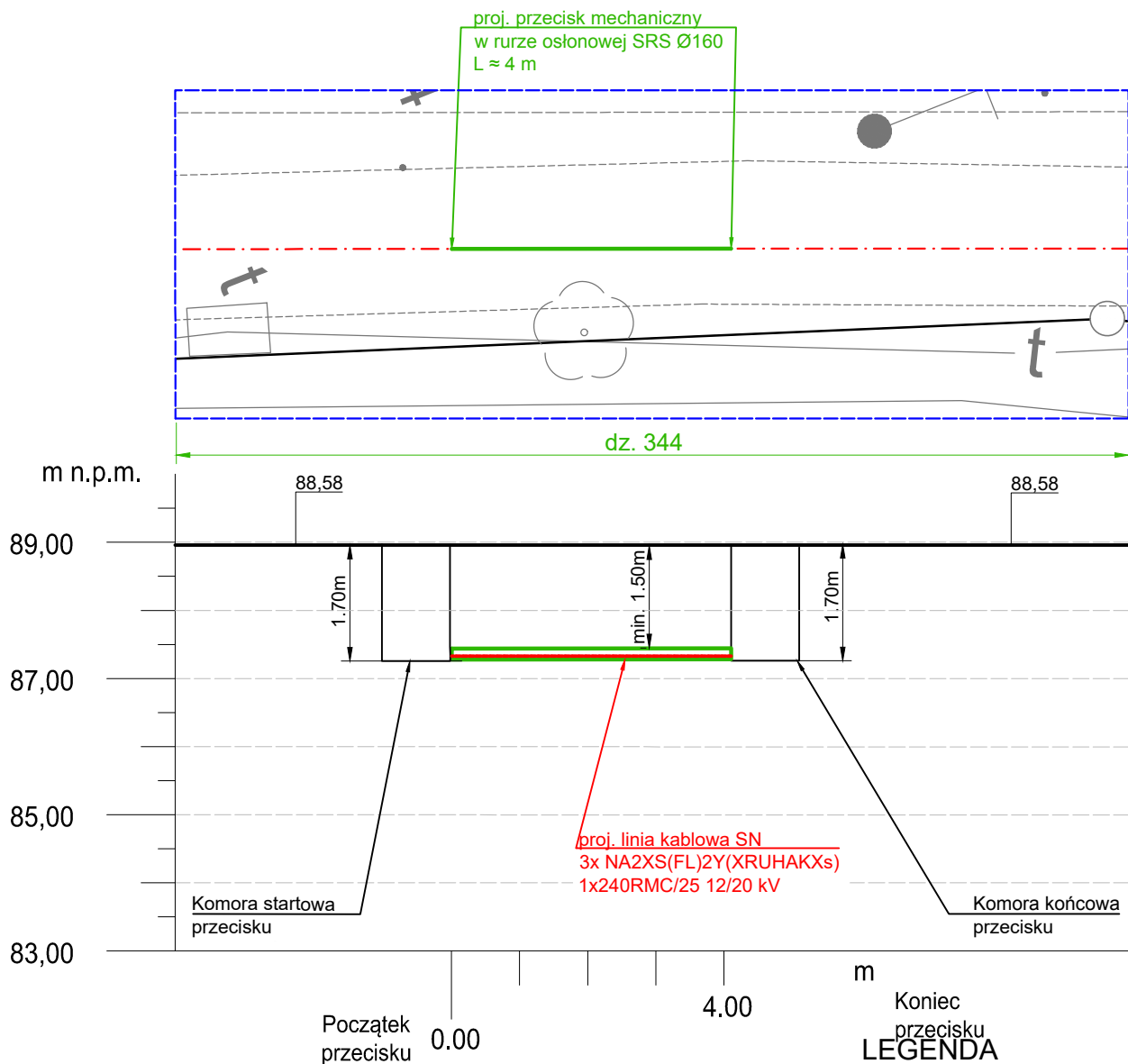
Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

4.42

# Profil nr 43 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 344

← kier. istn. stacja transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1      A      kier. proj. małogabarytowa stacja transformatorowa na dz. nr 304/3 →



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 43  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 205

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

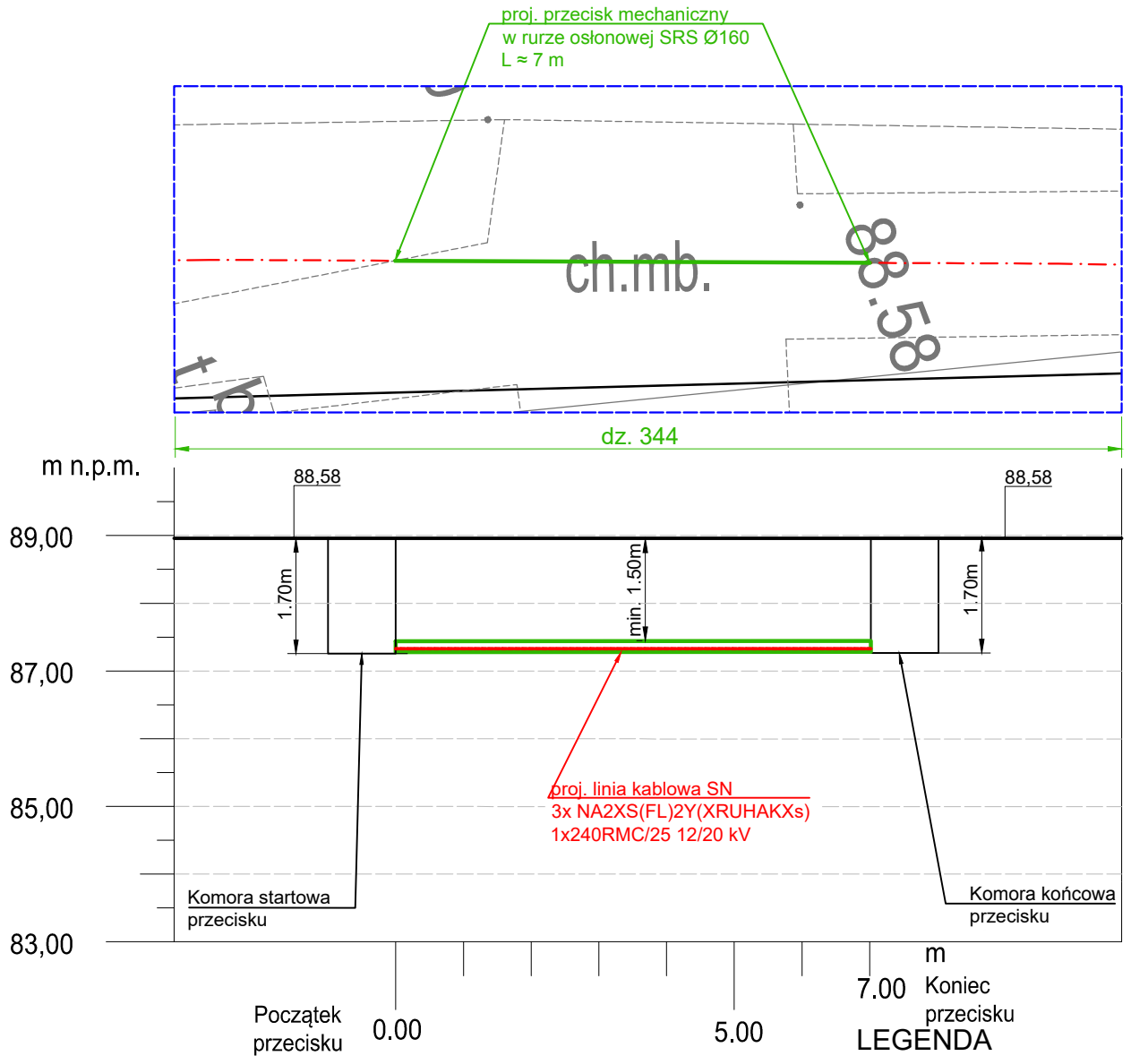
4.43

# Profil nr 44 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 344

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

**Temat:** Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

**Obiekt:** Sieć elektroenergetyczna

**Nazwa rysunku:**

**Profil nr 44  
Ark. 2  
Projekt Techniczny**

## PROJEKTOWAŁ:

**Przemysław Bembnista**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

**Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka**

## INWESTOR:

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

Data: 03.2022

Skala: 1:100

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.: 206

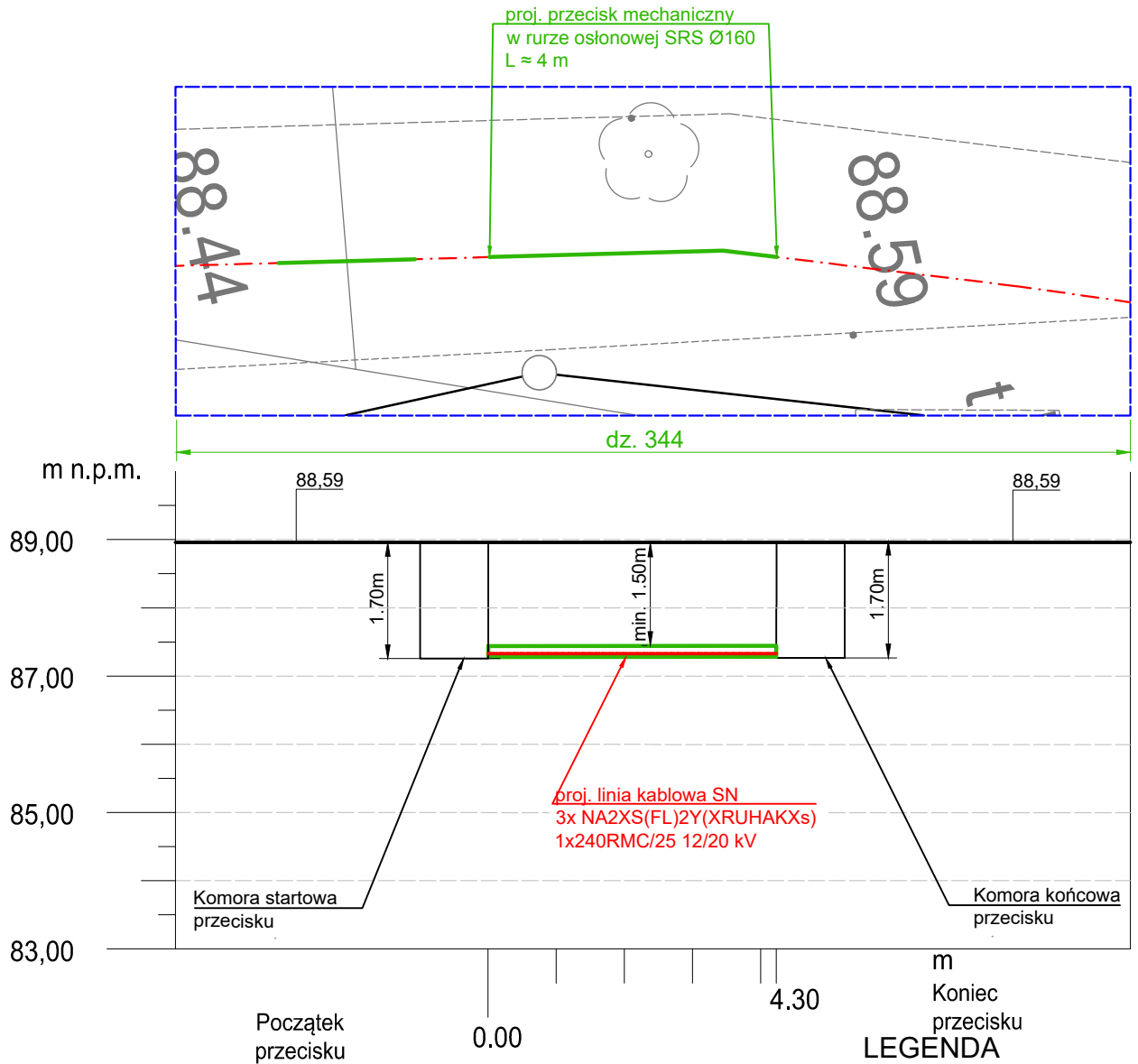
4.44

# Profil nr 45 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 344

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małowabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*Przemysław Bembnista*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 45  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 207

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

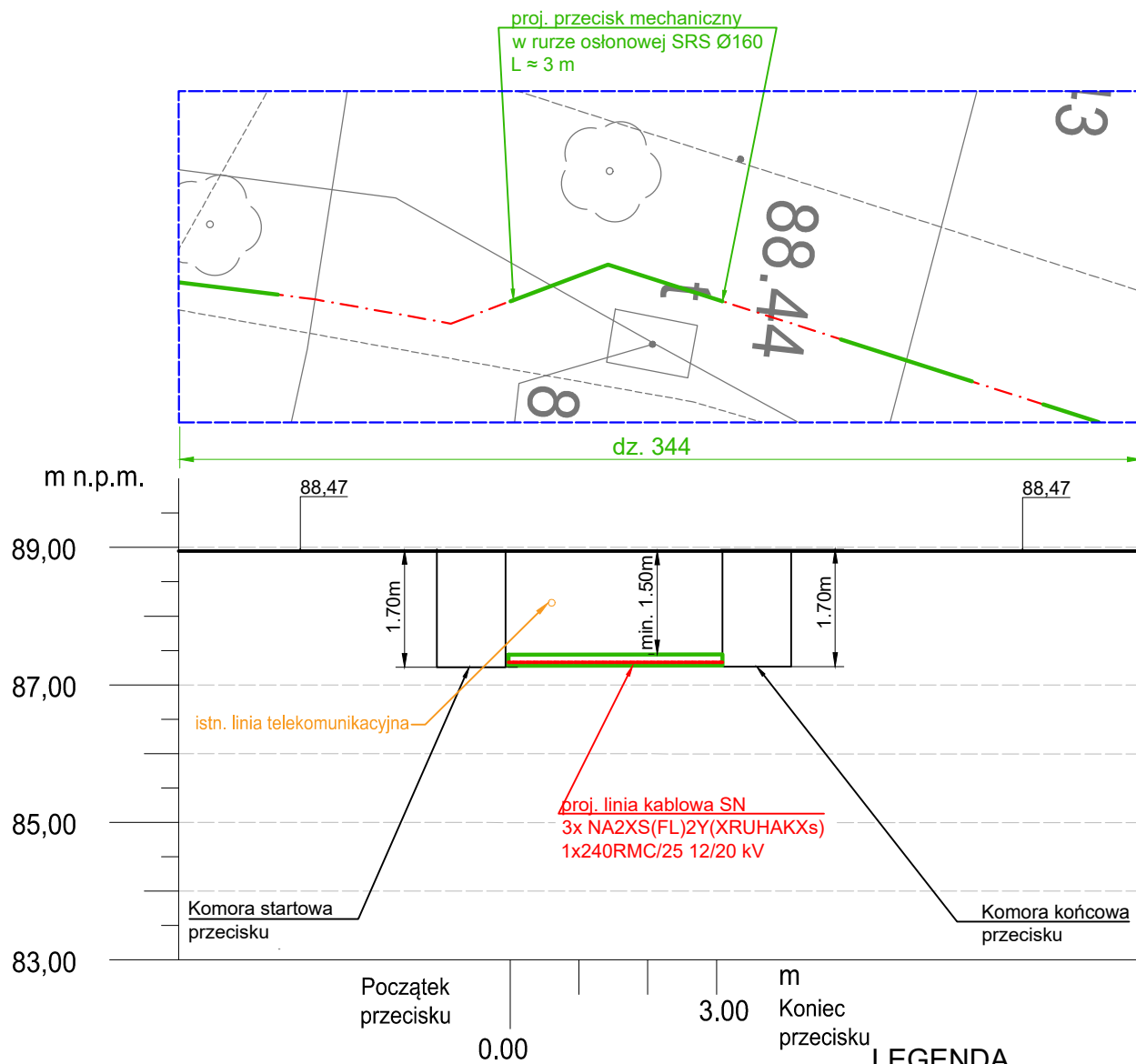
4.45

# Profil nr 46 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 344

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

### Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

### PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

### ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 46  
Ark. 1  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 208

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

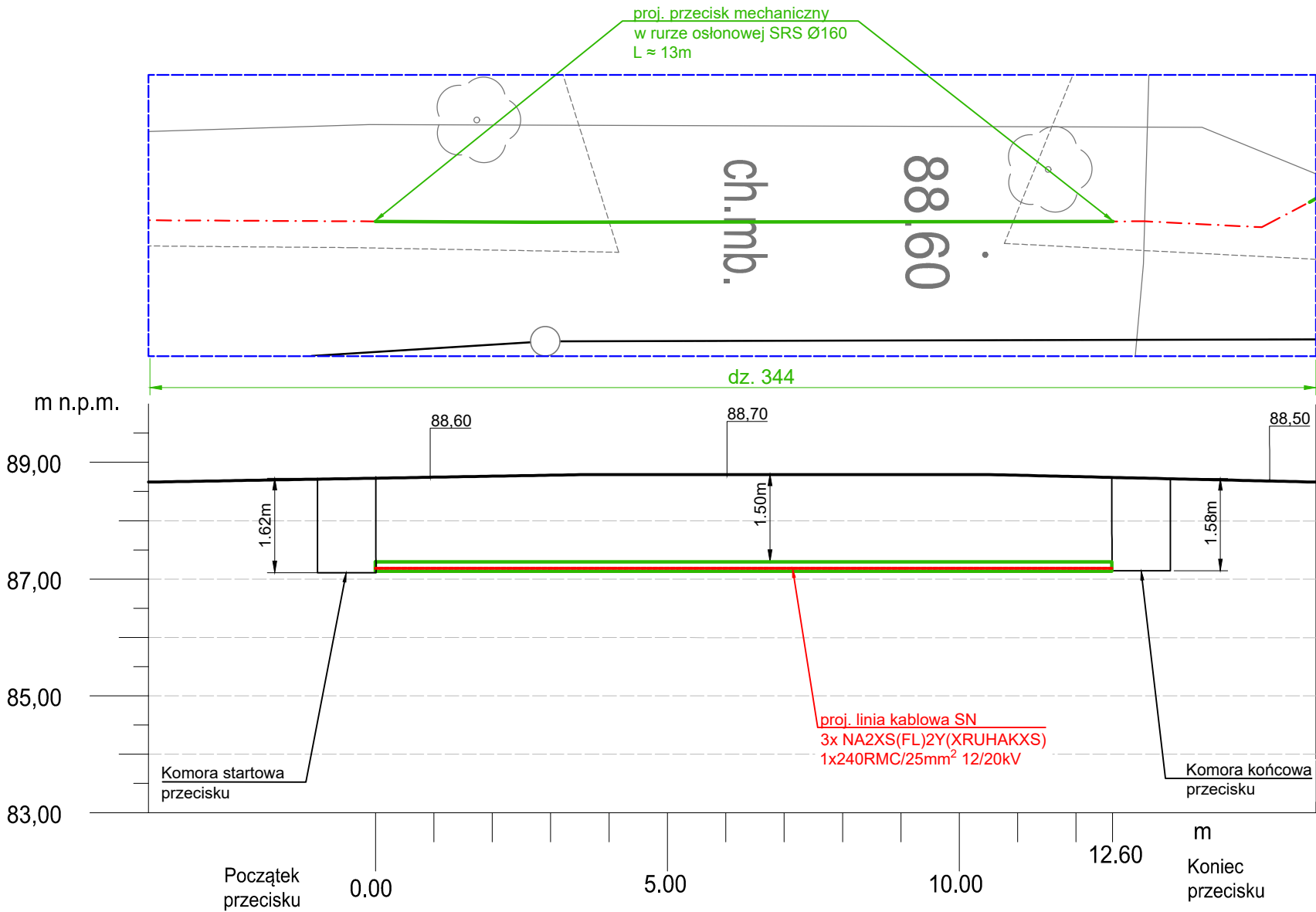
4.46

Profil nr 47  
przecisk mechaniczny  
w działce drogowej nr 344

A

kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

Uwagi  
1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

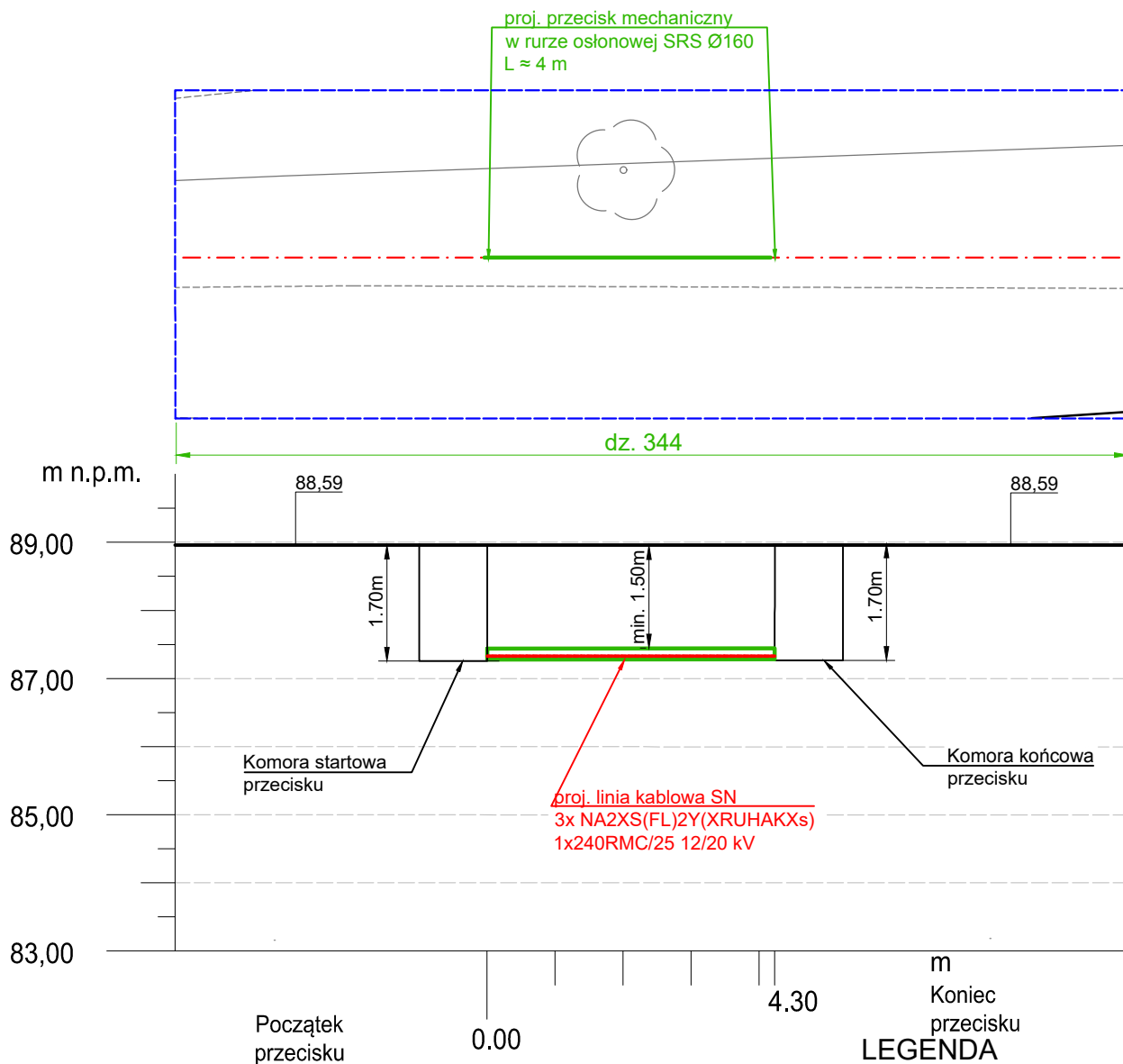
<b>Janura</b> PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH tel. (65) 546 52 53; fax: (65) 65 619 33 32; kom. 602 523 710 63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8	PROJEKTOWAŁ: Przemysław Bembnista uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18	
	ASYSTENT PROJEKTANTA: Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka	
Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina	INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk	
Obiekt: Sieć elektroenergetyczna		
Nazwa rysunku: Profil nr 47 Ark. 2 Projekt Techniczny	Data: 03.2022 Skala: 1:100	
Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781 Nr umowy: KJ00787/19		Nr rys.: 209 4.47

# Profil nr 48 przecisk mechaniczny w działce drogowej nr 344

← kier. istn. stacja  
transformatorowa nr T450534 na dz. nr 343/1

A

→ kier. proj. małogabarytowa stacja  
transformatorowa na dz. nr 304/3



## LEGENDA

linia kablowa SN  
rura osłonowa Ø160  
linia kablowa nN  
rura osłonowa Ø110  
istniejąca infrastruktura

## Uwagi

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręczne przekopy próbne celem lokalizacji istniejącej infrastruktury podziemnej. Zwrócić szczególną uwagę na infrastrukturę gazową.

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

## PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

*[Signature]*

## ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski, Katarzyna Łopatka

Temat: Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Miedzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna

Nazwa rysunku:

Profil nr 48  
Ark. 2  
Projekt Techniczny

INWESTOR:  
ENERGA-OPERATOR S.A.  
z siedzibą w Gdańsku  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

Data: 03.2022

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.: 210

Skala: 1:100

Nr umowy: KJ00787/19

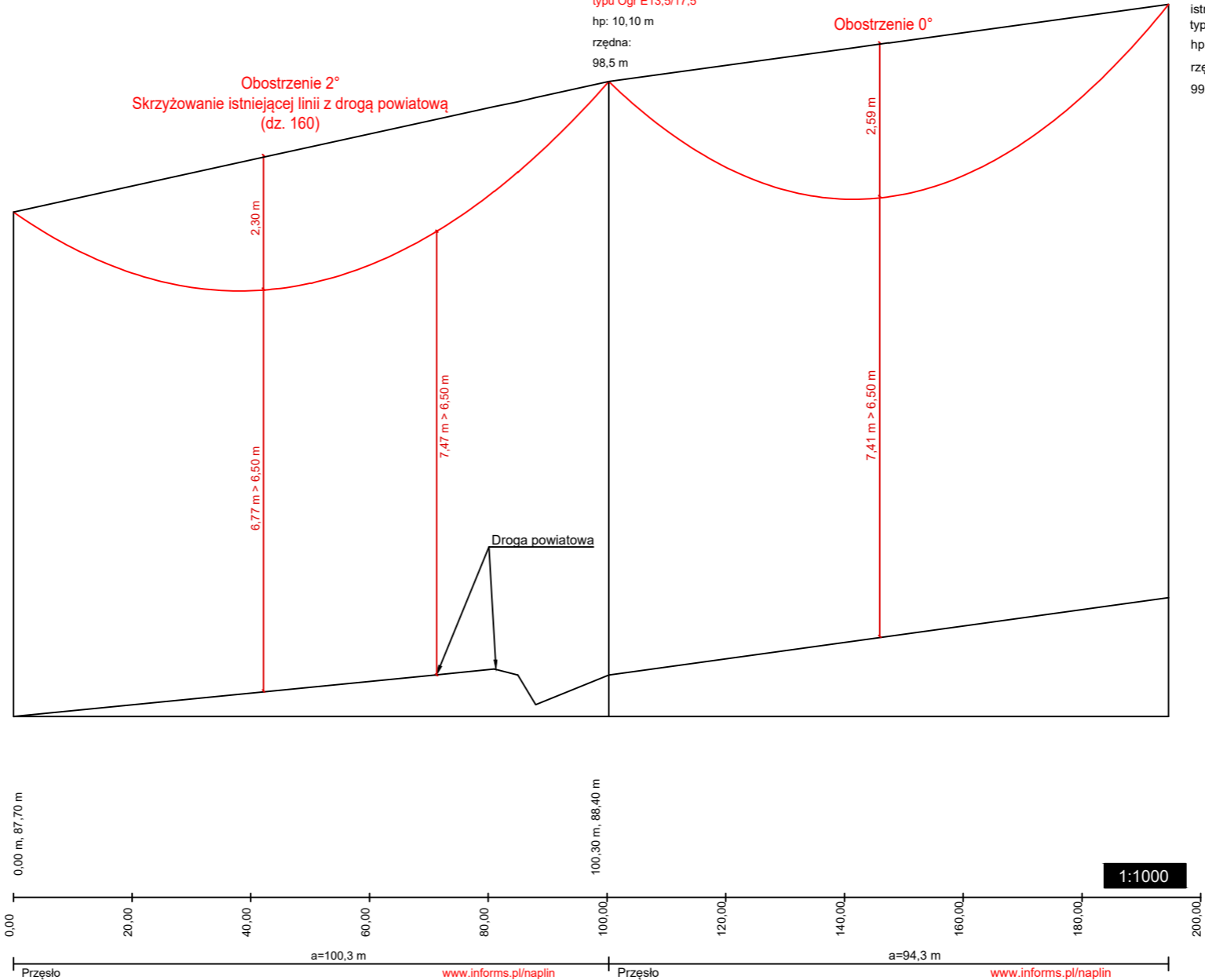
4.48

Kawnice-Golina  
Istniejąca linia napowietrzna średniego napięcia  
od słupa SN nr 26/56 do słupa SN nr 26/54  
Przewód: AFL-6 35mm², napężenie: 100 MPa, 10,197 kG/mm²  
Profil wykonany na podstawie Normy PN-EN 50341-1:2013-03

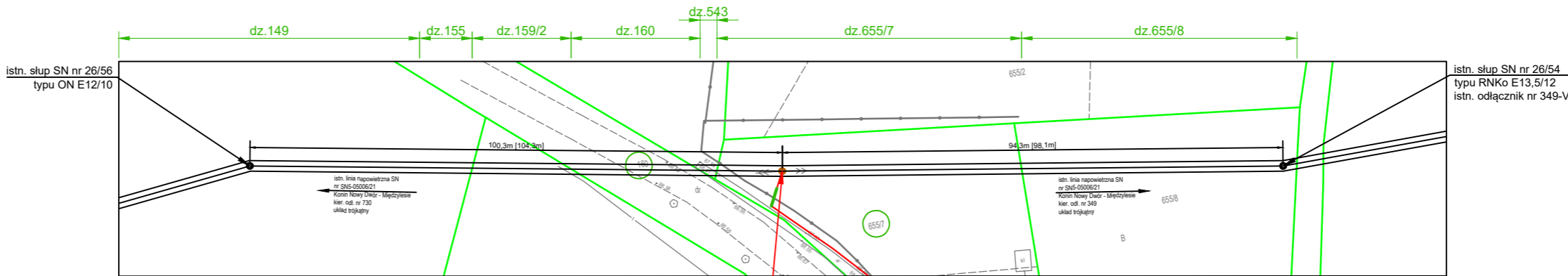
istn. słup SN nr 26/56  
typu ON E12/10  
hp: 8,50 m  
rzędna:  
96,2 m

1:100

Rzędna m n.p.m., wysokość m, odległość m



istn. słup SN nr 26/54  
typu RNKo E13,5/12 istn. odłącznik nr 349-V  
hp: 10,00 m  
rzędna:  
99,7 m



proj. słup SN nr SN5-05006/21 26/55  
typu Ogr-E13,5/17,5  
hp1=10,1; hp2=11,7; t=2,6; ustój SFP122  
zamiast istn. słupa SN nr 26/55  
+ proj. rozłącznik typu RNIII-24/4 WSH nr 452070 w  
kier. proj. linii kablowej SN  
+ proj. ograniczniki przepięć typu ASM 18N A+W3  
+ głowice kablowe CAE-F 24kV 70-240mm²  
+ uziemienie typ taśmowo-prętowy TP (wg opisu)  
U<sub>m</sub>≤85 V, t≥5 s, R<sub>e</sub>≤4,07 Ω

Janura

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Nazwa rysunku:

Profil nr 1  
od słupa SN nr 26/56 do słupa SN nr 26/54

PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski

Data: 03.2023

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Skala: -

Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.: 11

5.1

Kawnice-Golina  
Przęsło pomiędzy słupami nn nr T450832-02/03/2 - T450832-02/03/1,  
Przewód: AL- 50 mm<sup>2</sup> A, roboczy, napręż.: 40,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.

Skrzyżowanie istniejącej linii z drogą gminną  
(dz. 275)



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Nazwa rysunku:

**Profil nr 2**

Przęsło pomiędzy słupami nn nr T450832-02/03/2 - 02/03/1

PROJEKTOWAŁ:

**Przemysław Bembnista**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOWE/18

ASYSTENT PROJEKTANTA:

**Jakub Ostrowski**

Data: 03.2023

Nr zad.inwest.: OBMBS/45/18781

Nr rys.:

Skala: -

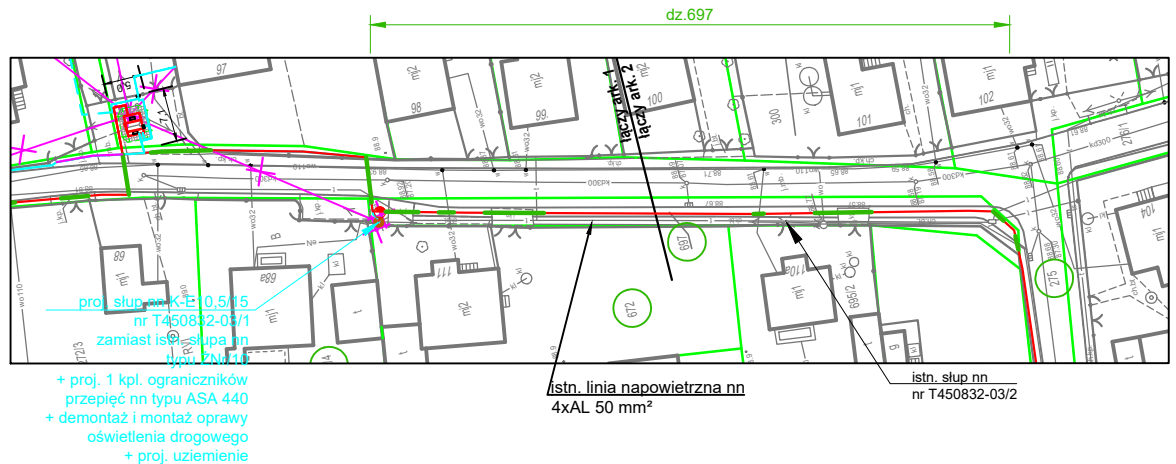
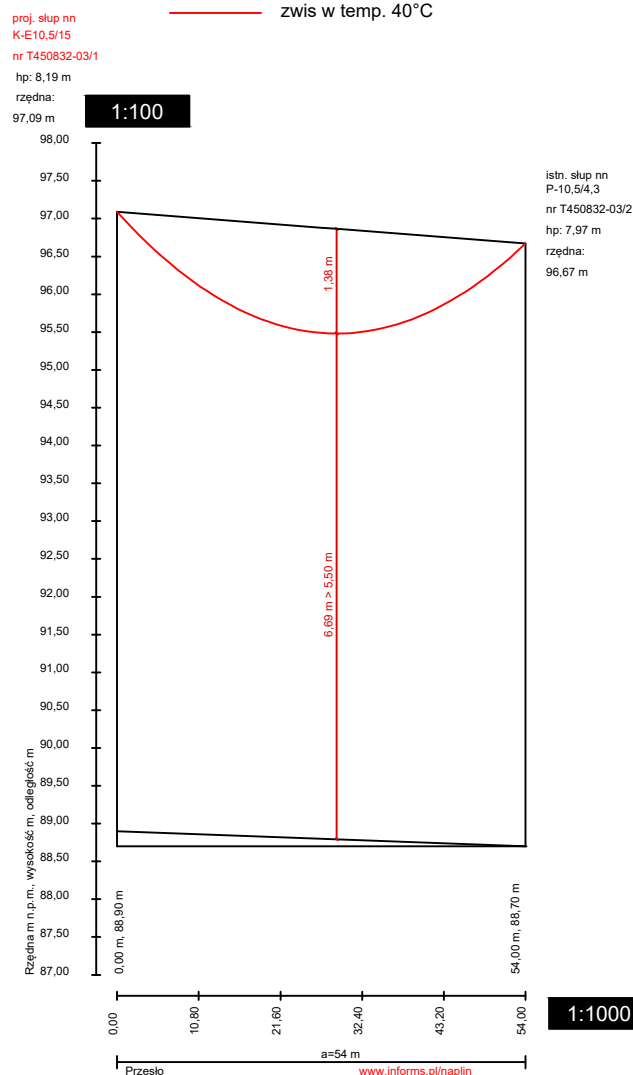
Nr umowy: KJ00787/19

**5.2**

212

Kawnice-Golina  
Przęsło pomiędzy słupami nn nr T450832-03/1 - T450832-03/2,  
Przewód: AL- 50 mm<sup>2</sup> A, roboczy, napręż.: 40,00 MPa

Profil przęsła wykonany na podstawie Normy PN-E-05100-1:1998.



← kier. proj. stacja transformatorowa  
SN/nn nr T450832

→ kier. ul. Kwiatowa

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

PROJEKTOWAŁ:

Przemysław Bembnista

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18



ASYSTENT PROJEKTANTA:

Jakub Ostrowski

Data: 03.2023

Nr zad.inwest.: OBMS/45/18781

Nr rys.: 5.3

Skala: -

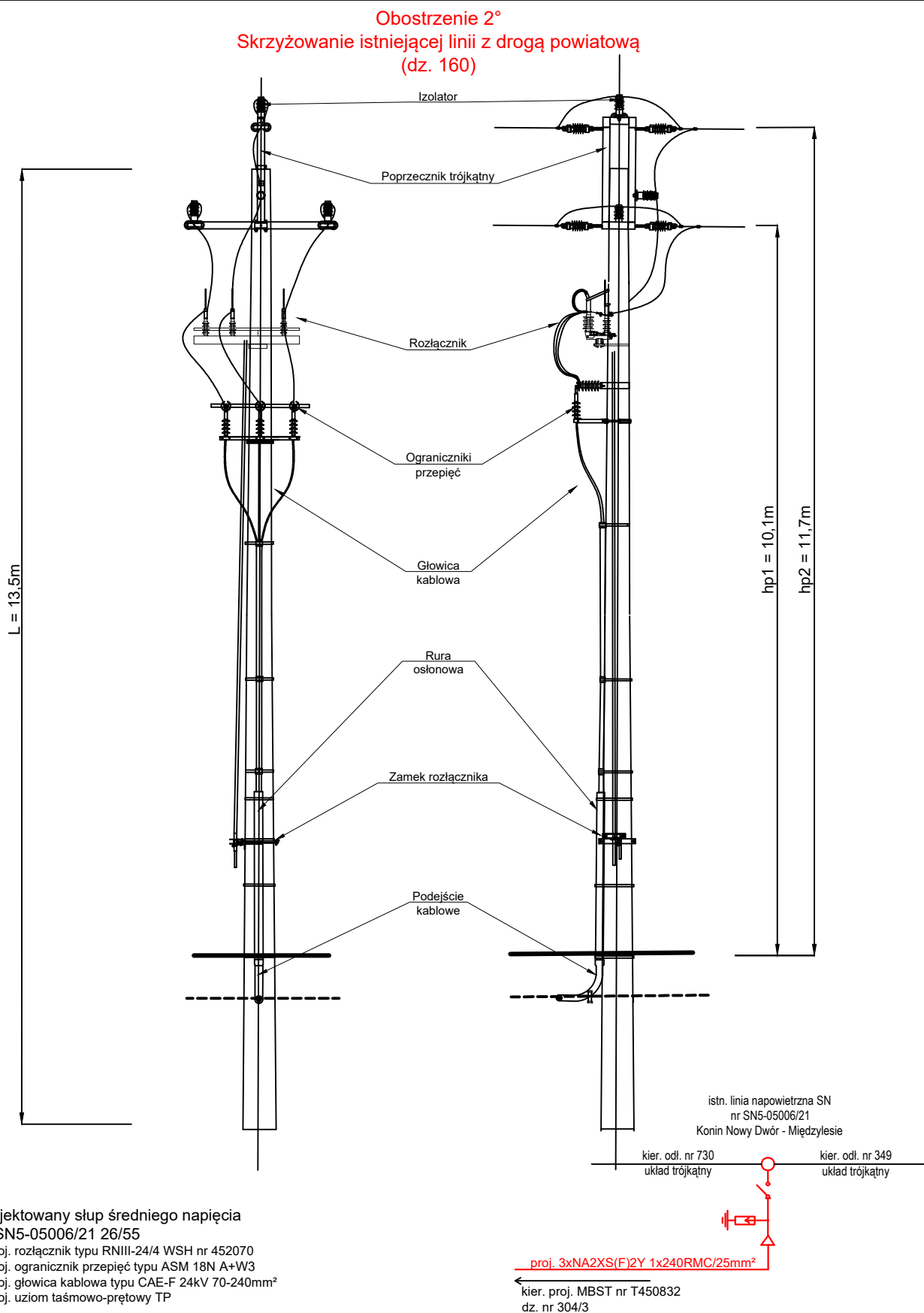
Nr umowy: KJ00787/19

Nazwa rysunku:

**Profil nr 3**

Przęsło pomiędzy słupami nn nr T450832-03/1 - 03/2

**Projektowany słup średniego napięcia typu Ogr-E13,5/17,5 nr SN5-05006/21 26/55  
z projektowaną głowicą kablową, ogranicznikiem przepięć i rozłącznikiem  
dz. nr 655/7**



**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Nazwa rysunku:

**Projektowany słup średniego napięcia  
dz. nr 655/7**

ADAPTACJA:

**Przemysław Bembnista**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18

Data: 12.2022

Skala: -

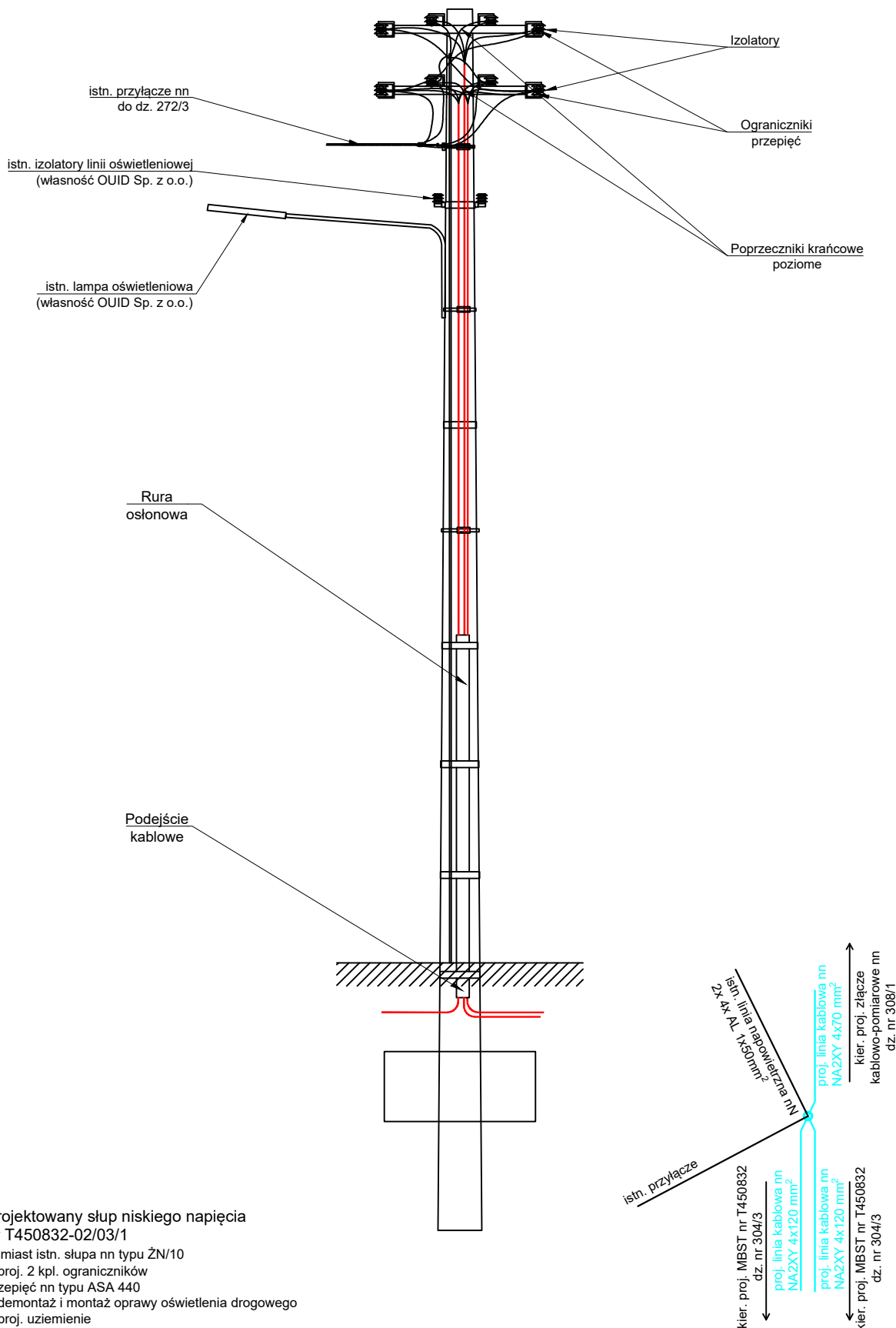
Nr zadania: **OBMBS/45/18781**

Nr umowy: **KJ00787/19**

Nr rys.:

**6.1**

# Projektowany słup niskiego napięcia typu K-E10,5/20 nr T450832-01/02/1 dz. nr 275



Projektowany słup niskiego napięcia nr T450832-02/03/1  
zamiast istn. słupa nn typu ŻN/10  
+ proj. 2 kpl. ograniczników przepięć nn typu ASA 440  
+ demontaż i montaż oprawy oświetlenia drogowego  
+ proj. uziemienie

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Nazwa rysunku:

**Projektowany słup niskiego napięcia  
dz. nr 275**

ADAPTACJA:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOWE/18

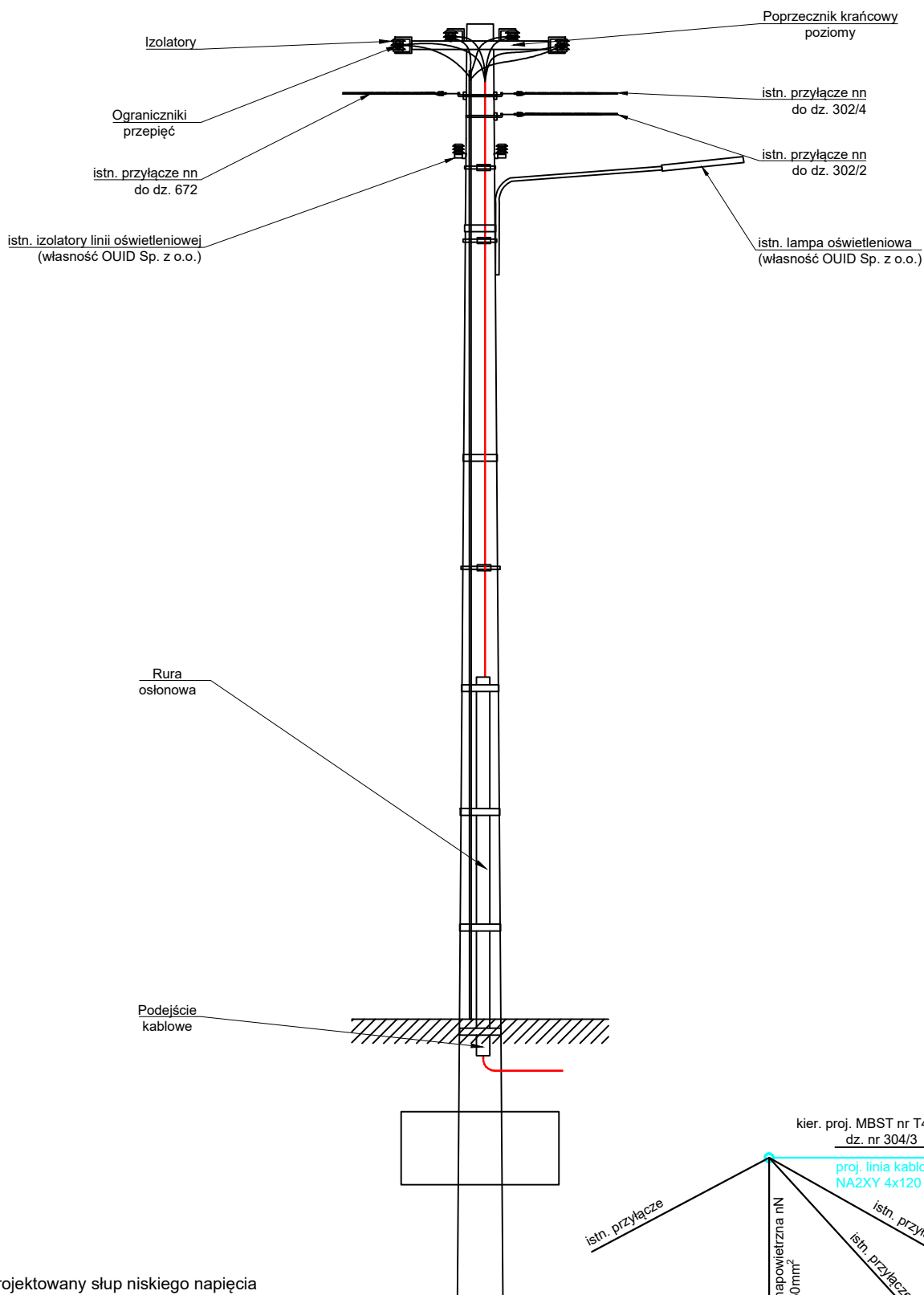
*[Signature]*

Data: 12.2022  
Skala: -

Nr zadania: OBMBS/45/18781  
Nr umowy: KJ00787/19

Nr rys.: **6.2**  
**215**

# Projektowany słup niskiego napięcia typu K-E10,5/15 nr T450832-03/01 dz. nr 697



Projektowany słup niskiego napięcia  
nr T450832-03/01  
zamiast istn. słupa nn typu ŻNr/10  
+ proj. 1 kpl. ograniczników  
przepięć nn typu ASA 440  
+ demontaż i montaż oprawy oświetlenia drogowego  
+ proj. uziemienie

**Janura**

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI ELEKTROENERGETYCZNYCH  
tel. (65) 546 52 53; fax. (65) 65 619 33 32;  
kom. 602 523 710  
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Bociania 8

Nazwa rysunku:

**Projektowany słup niskiego napięcia  
dz. nr 697**

ADAPTACJA:

Przemysław Bembnista  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOWE/18

*[Signature]*

Data: 12.2022

Skala: -

Nr zadania: **OBMBS/45/18781**

Nr umowy: **KJ00787/19**

Nr rys.:

**6.3**

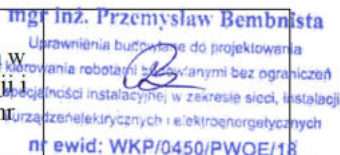
316

## INFORMACJA

(dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

w oparciu o: rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.  
w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych  
(Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz.401) oraz zgodnie z:  
rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie  
informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu  
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz.1126)

Inwestycja:	<b>Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Międzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina</b>
Obiekt:	Budowa małogabarytowej stacji transformatorowej, linii kablowych niskiego i średniego napięcia, łącz kablowo-pomiarowych niskiego napięcia, wymiana słupów niskiego i średniego napięcia, demontaż linii napowietrznej niskiego i średniego napięcia wraz ze słupami i przyłączami napowietrznymi oraz słupową stacją transformatorową SN/nn
Adres:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Golina Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0009 Kawnice Arkusz i numery działek ewidencyjnych: dz. nr 655/7, 160, 653/2, 653/1, 582, 644/1, 73/1, 275, 308/1, 308/2, 304/3, 272/4, 697, 672, 536, 278, 279, 280, 281/5, 282/5, 282/8, 283/3, 344, 343/1, 288, 303/1, 303/2, 299, 298/3, 297, 295, 294, 293, 291, 290, 289, 287, 324/1, 324/4, 325/1 (przed podziałem 325), 326/1 (przed podziałem 326), 533, 327, 607, 323/1, 332, 333, 366/5, 365, 338/2, 340/2; Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Golina Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Węglew Arkusz i numery działek ewidencyjnych: dz. nr 769, 307/9, 307/24, 307/22, 306/14, 306/12, 306/11, 305, 304/11, 304/13, 304/12, 302/2, 923/19, 923/26, 923/11, 298/2, 296
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku Ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Branża:	Elektryczna
EOP:	OBMBS/45/18781
Nr umowy:	KJ00787/19

<b>Projektant:</b> mgr inż. Przemysław Bembnista ul. Na Miasteczku 12A/53 61-144 Poznań	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0450/PWOE/18 
--	---

Poznań, 19.07.2023 r.

Budowa powiązania kablowego SN między ciągami liniowymi Konin Nowy Dwór-Międzylesie (SN5-05006/21) z linia Konin Nowy Dwór - Golina (SN5-05006/09) w okolicach stacji 51176, 50832 oraz 50534 w miejscowości Kawnice gm. Golina

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- wytyczenie geodezyjne projektowanej infrastruktury,
- wymiana słupów SN i nn,
- budowa małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nn,
- budowa rozłączników na słupach średniego napięcia,
- wykonanie wykopów,
- nasypanie piasku do wykopu,
- ułożenie rur osłonowych,
- wykonanie przecisków/przewiertów,
- ułożenie kabli,
- wykonanie łącznych elektrycznych,
- montaż kabli na słupach,
- montaż kabla w MBST,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie uziemień,
- demontaż linii napowietrznych,
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia,
- wykonanie prac rozbiórkowych,
- uporządkowanie terenu.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- drogi publiczne,
- infrastruktura kolejowa,
- linia napowietrzna niskiego i średniego napięcia,
- rowy oraz infrastruktura melioracyjna
- podziemna infrastruktura techniczna.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- drogi publiczne
- infrastruktura kolejowa,
- rowy oraz infrastruktura melioracyjna,
- linia napowietrzna niskiego i średniego napięcia,
- podziemna infrastruktura techniczna.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z przewodami,
- zagrożenie przy rozwijaniu przewodów z bębna,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem kołowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie upadku z wysokości.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

**PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

**ROBOTY ZIEMNE**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

**BEZPIECZEŃSTWO PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO**

***Dźwigi samojezdne***

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

***Koparki***

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

## PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY NA PODNOŚNIKACH KOSZOWYCH

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- podnośnik ustawić na twardym podłożu;
- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, śnieżyicy;
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;
- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

### UWAGI:

- używać materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E, BHP.

### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Na podstawie art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. nr 1256 należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. plan bioz.

opracował:  
Przemysław Bembnista

**mgr inż. Przemysław Bembnista**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid: WKP/0450/PWQE/18



## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

SZAFKA AMI/SG TYPU 2W PROD. ZPUE S.A  
WYPOSAŻONA W ZESPÓŁ STEROWNIKA TYPU ZS AMI/SG 2W  
PROD. MIKRONIKA DO WSPÓŁPRACY Z ROZDZIELNICĄ TYPU XIRIA  
KKT PROD. EATON

## CZĘŚĆ OPISOWA

### SPIS TREŚCI

<b>1. Karta zmian .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Oznaczenie wyrobu .....</b>	<b>8</b>
<b>3. Przeznaczenie .....</b>	<b>9</b>
<b>4. Budowa.....</b>	<b>10</b>
4.1. Dane techniczne.....	11
4.2. Montaż akumulatorów .....	12
<b>5. Sterownik SO-54SR-424.....</b>	<b>13</b>
5.1. Zastosowanie .....	13
5.2. Cechy .....	13
5.3. Komunikacja.....	14
5.4. Bezpieczeństwo „cyber security”.....	14
5.5. Funkcje telemechaniki i funkcje zabezpieczeniowe .....	15
5.6. Rejestrator zdarzeń .....	15
5.7. Rejestrator zakłóceń .....	16
5.8. Dane techniczne.....	17
5.8.1. Wykonanie i gabaryty.....	17
5.8.2. Zasilanie .....	17
5.8.3. Wejścia dwustanowe .....	17
5.8.4. Wyjścia sterownicze .....	17
5.8.5. Wejścia analogowe .....	17
5.8.6. Komunikacja.....	18
5.8.7. Warunki środowiskowe .....	19
5.8.8. Odporność mechaniczna .....	19
5.8.9. Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).....	19
5.8.10. Wytrzymałość izolacji .....	21
<b>6. Cewki Rogowskiego i sensory napięciowe .....</b>	<b>22</b>
<b>7. Wymagane parametry do nastaw sygnalizatorów zwarć .....</b>	<b>23</b>
<b>8. Opis telemechaniki.....</b>	<b>25</b>
<b>9. Specyfikacja sygnałów, lista okablowania obiektu, lista danych do edycji w systemie SCADA.....</b>	<b>26</b>

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### SZAFKA AMI/SG 2W PROD. ZPUE S.A.

Lp.	Nazwa rysunku	Ark.
1	Obudowa	1/3
2	Schemat elektryczny ideowy	2/3
3	Schemat elektryczny montażowy	3/3

### ZESPÓŁ STEROWNIKA TYPU ZS AMI/SG 2W PROD. MIKRONIKA

Lp.	Nazwa rysunku	Ark.
1	Spis treści	1/22
2	Schemat blokowy połączeń	2/22
3	Sterownik A1 widok elewacji.	3/22
4	Sterownik A1. Schemat koordynacyjny	4/22
5	Koordynacja aparatów nn. Schemat koordynacyjny	5/22
6	Obwody komunikacji. Schemat zasadniczy	6/22
7	Obwody zasilania. Schemat zasadniczy	7/22
8	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy	8/22
9	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy	9/22
10	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy	10/22
11	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy	11/22
12	Obwody wyjść sterowniczych. Schemat zasadniczy	12/22
13	Obwody wyjść sterowniczych. Schemat zasadniczy	13/22
14	Obwody wejść prądowych. Schemat zasadniczy	14/22
15	Obwody wejść prądowych. Schemat zasadniczy	15/22
16	Obwody wejść napięciowych. Schemat zasadniczy	16/22
17	Obwody wejść napięciowych. Schemat zasadniczy	17/22
18	Złącza i wtyki. Schemat montażowy	18/22
19	Złącza i wtyki. Schemat montażowy	19/22
20	Listwa zaciskowa XS-PE	20/22
21	Wykaz elementów zespołu sterownika	21/22
22	Wykaz elementów zespołu sterownika	22/22

## 2. OZNACZENIE WYROBU

[illegible]

## 2. OZNACZENIE WYROBU

**Szafka AMI/SG typu 2W**

Szafka AMI/SG typu 2W prod. ZPUE S.A. wyposażona w zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W prod. MIKRONIKA do współpracy z rozdzielnicą typu XIRIA KKT prod. EATON

### 3. PRZEZNACZENIE

Przedmiotem niniejszej dokumentacji technicznej jest szafka AMI/SG typu 2W produkcji ZPUE S.A. z Włoszczowy wyposażona w zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W produkcji MIKRONIKA z Poznania przeznaczona do współpracy z rozdzielnicą typu XIRIA KKT produkcji Eaton.

Szafka AMI/SG typu 2W przeznaczona jest do wewnętrznych stacji transformatorowych SN/nN. Realizuje funkcje typowe dla AMI (Advanced Metering Infrastructure), czyli skupia w sobie infrastrukturę zaawansowanych systemów pomiarowych opartych o liczniki oraz różnorodne metody akwizycji, przetwarzania i udostępniania danych oraz dodatkowo umożliwia pomiar prądów i napięć oraz sygnalizacji zwarć z trzech pól liniowych SN a także sygnalizację i sterowanie rozdzielnicą SN.

Zespół sterownika ZS AMI/SG 2W jest wydzieloną częścią szafki AMI/SG przeznaczoną dla zebrania, przetworzenia i udostępnienia dla systemu SCADA wszystkich sygnałów dwustanowych i analogowych niezbędnych do prowadzenia ruchu sieci SN i nN.

Szafka AMI/SG spełnia wszystkie wymagania, o których mowa w Załącznik nr 30 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA” w ramach procesu „Standaryzacja i prekwalfikacja materiałów i urządzeń elektroenergetycznych” w megaprocesie „Zarządzanie pracami na sieci” – Specyfikacja techniczna Szafki AMI/SG wydanie czwarte z dnia 2 sierpnia 2017 roku.

### 4. BUDOWA

Obudowa szafki AMI/SG typu 2W wykonana z arkusowego tłoczywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym o ściankach karbowanych i daszkach skośnych o wymiarach 600mm sz. / 600mm wy. (z daszkiem) / 250mm gł. Posiada drzwiczki o kącie otwarcia 180° z zamkiem na wkładkę patentową Master Key i uchem do założenia kłódki. Wyposażona w otwory wentylacyjne umiejscowione w dolnej i górnej części obudowy zapewniające wentylację grawitacyjną oraz dławice do wprowadzenia przewodów umieszczone w dnie szafki.

W skład szafki AMI/SG i powiązanych z nią urządzeń, stanowiących funkcjonalną całość wchodzą:

- konstrukcja (obudowa) szafki AMI/SG z płytą montażową,
- zespół sterownika montowany w wydzielonym miejscu szafy,
- dwa wsporniki do montażu anten radiowych,
- akumulatory wraz z mocowaniem w szafce,
- elementy do zamocowania modemu TETRA - mocowanie fabryczne modemu TETRA,
- dławnice i otwory dla mocowania gniazd wielostykowych umożliwiających wprowadzenie do szafki zasilania i odpowiednich sygnałów ogólnych oraz dołączenie pomiarów, sygnalizacji i sterowania z rozdzielnicy SN.

Na płycie montażowej szafki AMI/SG zamontowane są:

- listwa kontrolno-pomiarowa (LKP) i wyprowadzonymi przewodami do połączenia LKP z zespołem koncentratorowo bilansującym (ZKB),
- elementy do zamocowania ZKB i rutera (szyny TH35),
- zespół zasilacza z gniazdami do podłączenia zasilania rutera, ZKB, zespołu sterownika i modemu TETRA

Zespół sterownika wchodzący w skład szafki AMI/SG typu 2W wykonany jest jako część wymienna w postaci płyty montażowej o rozmieszczeniu otworów do mocowania przedstawionych w części rysunkowej zespołu sterownika typu ZS AMI/SG 2W prod. MIKRONIKA.

Płyta montażowa ma grubość 5 mm i wykonana z samogasnącego, niespionionego trudnopalnego tworzywa PCV (PCW).

Płyta zespołu sterownika montowana jest na płycie montażowej szafki AMI/SG z użyciem śrub i podkładek dostarczonych wraz z szafką AMI/SG.

Zespół sterownika posiada przełącznik odstawienia telesterowania zabudowany na płycie montażowej. Przełącznik wyposażony jest w napęd pokrętny. Przełącznik ma oznaczenie „Telesterowanie” i posiada dwie pozycje stabilne opisane jak niżej:

a) Pozycja lewa (przekręcenie pokrętła w lewo) odpowiada stanowi „Telesterowanie odstawione”.

b) Pozycja prawa (przekręcenie pokrętki w prawa) odpowiada stanowi „Telesterowanie dostawione”.

Zespół sterownika posiada listwę XS-SGN złożoną ze złączek listwowych i gniazdem do modułu wtykowego do podłączenia sygnałów zewnętrznych.

Zespół sterownika posiada wiązki przewodów zakończonych złączami wielostykowymi składającymi się z obudowy panelowej i odpowiedniego wkładu przedstawionych w części rysunkowej zespołu sterownika typu ZS AMI/SG 2W prod. MIKRONIKA.

W skład zespołu sterownika wchodzi również: 2 zestawy (6szt.) cewek Rogowskiego do pomiaru prądu oraz 2 zestawy (6szt.) sensorów napięcia do pomiaru napięcia. Sposób podłączenia do sterownika przedstawiony w części rysunkowej zespołu sterownika typu ZS AMI/SG 2W prod. MIKRONIKA.

W skład wyposażenia szafki AMI/SG typu 2W wchodzi również przewód o długości 50cm wykonany kablem teleinformatycznym typu UTP 4x2x0,25mm<sup>2</sup> o żyłce roboczej wielodrutowej miedzianej, o izolacji polietylenowej i powłoce PCV, kat. 5e zakończony złączami RJ45 Waterproof, do połączenia z ruterem przedstawiony w części rysunkowej zespołu sterownika typu ZS AMI/SG 2W prod. MIKRONIKA.

Przypisanie sygnałów w zespole sterownika do listwy zaciskowej, gniazd wielostykowych i adresacji w protokole DNP przedstawione zostały w tabeli, w dalszej części, niniejszej dokumentacji.

#### 4.1. DANE TECHNICZNE

- napięcie zasilania: 230V AC / 50 Hz
- pobór mocy: do 150W
- wewnętrzne zasilanie awaryjne/gwarantowane przy zaniku napięcia zasilającego: 24V DC / 26Ah (bezobsługowe akumulatory),
- napięcie wejściowe sygnalizacji: 24V DC
- wyjścia sterownicze: bezpotencjałowe, dostosowane do sterowania obwodami o napięciu 24V DC
- wejścia analogowe do pomiaru napięć za pomocą sensorów o znamionowym napięciu wtórnym 3,25/ $\sqrt{3}$ V
- wejścia analogowe do pomiaru prądów za pomocą cewek Rogowskiego o współczynniku przetwarzania 1mV/A
- Maksymalna liczba wyjść sterowniczych, wyjść sygnalizacyjnych, wejść analogowych oraz wymiary szafki AMI/SG:

Typ sterownika	Ilość wejść sygnalizacyjnych	Wejścia analogowe napięciowe / prądowe	Ilość wyjść sterowniczych	Wymiary szafki AMI/SG wys./szer./głęb. [mm]
SO-54SR-424	48	6 / 6	12	600 / 600 / 250

#### 4.2. MONTAŻ AKUMULATORÓW

Celem montażu/demontażu baterii akumulatorów w szafce AMI/SG należy wykonać poniższe czynności:

1. wyłączyć zabezpieczenie główne F1 zasilania 230VAC oraz zabezpieczenie FB w obwodzie zasilania 24V DC.
2. włożyć / wyjąć połączone zworą akumulatory – zwrócić uwagę na biegunowość (skrajny biegun ujemny z lewej, skrajny biegun dodatni z prawej),
3. przy demontażu jako pierwszy odłączyć skrajny biegun ujemny (-),
4. przy montażu jako pierwszy podłączyć skrajny biegun dodatni (+),

**Uwaga! Nie przenosić akumulatorów trzymając za zworę.**

## 5. STEROWNIK SO-54SR-424

### 5.1. ZASTOSOWANIE

Sterownik SO-54SR-424 przewidziany jest do realizacji funkcji telemechaniki i automatyki w sieci elektroenergetycznej SN. Sterownik pełni rolę automatyki zabezpieczeniowej integrując funkcje pomiarowe, sterownicze, telemechaniki, sygnalizatora zwarć, sekcjonalizera, rejestratora zdarzeń i rejestratora zatkóć.

### 5.2. CECHY

Sterownik SO-54SR-424 realizuje funkcje telemechaniki i automatyki zabezpieczeniowej takie jak wykrywanie zwarć międzyfazowych i doziemień (przepływu prądów zwarciovych i doziemnych). W sterowniku zaimplementowano również funkcjonalność sekcjonalizera. Podczas zwarć lub doziemień sterownik może wysłać impuls sterowniczy na otwarcie nadzorowanego rozłącznika w wybranej przerwie bez napięciowej cyklu SPZ.

Podstawowym komponentem sterownika SO-54SR-424 jest wysokowydajna jednostka centralna, zawierająca procesor dwurdzeniowy oraz logikę programowalną w postaci układu FPGA. Sterownik posiada wymagane zasoby pamięci DDRAM, SRAM, FLASH, niezbędne dla realizacji wszystkich funkcji. Rdzeń DSP procesora realizuje algorytmy zbierania danych i przetwarzania ich w informacje. Rdzeń ARM procesora obsługuje protokoły transmisji i wszystkie operacje logiczne wykonywane w wewnętrznej bazie danych sterownika.

Zapisy związane z działaniem sterownika, stanem transmisji, funkcjami diagnostyki są umieszczone w dzienniku zdarzeń w pamięci statycznej.

Parametry oprogramowania aplikacyjnego mogą być edytowane przy pomocy specjalistycznego programu konfiguracyjnego pConfig.

Dla zapewnienia ochrony i poufności danych, w sterowniku zaimplementowano szereg mechanizmów „cyber security” zgodnie z normą PN-EN 62351. Bardziej szczegółowe informacje przedstawione zostały w dalszej części niniejszej dokumentacji technicznej.

Sterownik SO-54SR-424 wchodzący w skład zespołu sterownika ZS jest wykonany w zwartej obudowie, przeznaczonej do montażu na szynę DIN 35mm, odpornej na warunki atmosferyczne, o klasie ochrony IP51. W obudowie umieszczone są wszystkie podzespoły elektroniczne. Dostęp do nich jest możliwy w trybie serwisowym. Wszystkie złącza urządzenia są dostępne od frontu.

Sterownik jest chłodzony obiegiem naturalnym bez wymuszania obiegu powietrza i nie zawiera wewnątrz żadnych wentylatorów ani innych części ruchomych.

Wygląd sterownika SO-54SR-424 wraz z opisem oznaczeń interfejsów i gabarytami przedstawiono w części rysunkowej.

### 5.3. KOMUNIKACJA

Sterownik SO-54SR-424 posiada zasoby komunikacyjne, składające się z łącza Ethernet 100 Base-T, 1 kanału RS-485, 1 kanału RS-232 do podłączenia terminala TETRA oraz 1 kanału RS-232 dedykowanego do lokalnej diagnostyki.

Sterownik SO-54SR-424 pracujący w lokalnych lub rozległych sieciach ETHERNET może standardowo komunikować się w protokołach PN-EN 60870-5-104, DNP 3.0, Modbus-TCP, SNMP v2 i v3 (opcjonalnie) oraz, w zależności od potrzeb, może pracować jako konwerter tych protokołów. Obsługa protokołów może być realizowana jednocześnie.

Konfiguracja powyższych kanałów komunikacyjnych i protokołów jest możliwa przy pomocy specjalistycznego programu konfiguracyjno-diagnostycznego pConfig.

Opcjonalnie zestaw obsługiwanych protokołów może zostać uzupełniony po wcześniejszym uzgodnieniu z dostawcą.

### 5.4. BEZPIECZEŃSTWO „CYBER SECURITY”

Dla zapewnienia wysokiego poziomu „cyber security”, czyli zapewnienia ochrony i poufności danych, pewności wykonywanych operacji, zabezpieczenia przed działaniem nieuprawnionym a także przeciwdziałania błędom ludzkim, w sterowniku zaimplementowano szereg mechanizmów związanych z ochroną komunikacji, dostępem zdalnym i lokalnym oraz ochroną danych wrażliwych.

Rozwiązania „cyber security” zastosowane w sterowniku oparte zostały na rekomendacjach takich instytucji jak ENISA, NIST, BDEW, BlueCrypt. Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa jest zgodna z takimi standardami jak PN-EN 62351, IEEE P1686, PN-ISO/IEC 27001, BDEW White Paper „Requirement for Secure Control and Telecommunication Systems”.

Mechanizmy te obejmują:

- Ochronę komunikacji
- Kontrolę dostępu
- Ochronę danych wrażliwych
- Logowanie/monitorowanie aktywności użytkowników

W sterowniku zaimplementowano szereg mechanizmów z bezpieczeństwem cybernetycznym.

Mechanizmy te obejmują m.in.:

- firewall
- uwierzytelnianie poleceń (autentykacja) w protokołach DNP3.0 i IEC 60870-5-104, zgodnie z normą IEC 62351-5
- szyfrowanie komunikacji z użyciem protokołu TLS zgodnie z normą IEC 62351-3
- zestawienie tunelu IPSec do koncentratora VPN w trybie client2site/remote access
- uwierzytelnianie urządzeń dołączonych do portów sieci lokalnej zgodnie ze standardem IEEE 802.1X
- automatyzację wymiany certyfikatów z wykorzystaniem protokołu SCEP
- walidację certyfikatów i sprawdzenie statusu certyfikatów online z wykorzystaniem protokołu OSCP
- kontrolę dostępu opartą o RBAC

Poszczególne funkcjonalności są konfigurowane za pomocą specjalistycznego programu konfiguracyjno-diagnostycznego pConfig.

## 5.5. FUNKCJE TELEMECHANIKI I FUNKCJE ZABEZPIECZENIOWE

Sterownik SO-54SR-424 realizuje wymagane funkcje telemechaniki i funkcje zabezpieczeniowe dla sygnalizatora i analizatora przepływu prądów zwarciowych i doziemnych w zakresie odczytu wejść dwustanowych, wykonywania sterowań, pomiarów prądów, napięć fazowych i detekcji zwarć w linii SN. Stany wszystkich wejść, wartości pomiarów oraz sygnalizacja zwarć są przesyłane zdarzeniowo lub mogą być odczytywane cyklicznie przez system nadzoru SCADA.

Na elewacji sterownika SO-54SR-424 zostały umieszczone cztery przyciski (po 2 dla każdego sygnalizatora zwarć):

TEST – służący do wywołania testu poprawności działania sygnalizatora z równoczesnym wysłaniem informacji do systemu SCADA

KAS. – służący do kasowania sygnalizacji zwarcia

Sterownik wykrywa zwarcia międzyfazowe i doziemne w sieciach o różnym sposobie pracy punktu neutralnego:

- kompensowanych z automatyką AWSC
- z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor
- z punktem neutralnym izolowanym

Detekcja zwarć międzyfazowych i doziemnych odbywa się na podstawie prądów i napięć fazowych, prądu  $I_0$  oraz napięcia  $U_0$ .

W sterowniku SO-54SR-424 dostępne są następujące moduły zabezpieczeniowe:

- nadprądowe I1>> (kierunkowe / bezkierunkowe)
- nadprądowe I2>> (kierunkowe / bezkierunkowe)
- nadprądowe I4> (kierunkowe / bezkierunkowe)
- ziemnozwarciowe I0> (bezkierunkowe)
- ziemnozwarciowe I0K> (kierunkowe)
- admitancyjne Y> (kierunkowe / bezkierunkowe)
- konduktancyjne G> (kierunkowe / bezkierunkowe)
- susceptancyjne B> (kierunkowe / bezkierunkowe)

Urządzenie łącznie posiada po 4 niezależne banki nastaw dla każdego sygnalizatora zwarć z możliwością zdalnego wyboru aktywnego banku, co znacznie ułatwia obsługę zwłaszcza w warunkach konieczności dokonywania zmian konfiguracji sieci elektroenergetycznej.

## 5.6. REJESTRATOR ZDARZEŃ

Jest to dziennik zdarzeń dostępny z poziomu programu konfiguracyjnego pConfig jak i z poziomu systemu dyspozytorskiego SCADA. Dostęp do rejestru zdarzeń jest zgodny z Syslog.

W dzienniku odnotowywane są wszystkie zdarzenia, związane z nadzorowanym obiektem. Znacznik czasu z rozdzielczością 1ms pozwala na dokonywanie analiz działań wykonywanych zarówno podczas normalnej eksploatacji, obejmującej załączenia i wyłączenia, zmiany banków nastaw, zmiany konfiguracji itp. jak i sytuacjach awaryjnych.

## 5.7. REJESTRATOR ZAKŁÓCEŃ

Sterownik SO-54SR-424 został wyposażony w wielokanałowy rejestrator zakłóceń. Przebiegi analogowe zakłóceń są rejestrowane w nieulotnej pamięci w standardzie COMTRADE i mogą być odczytywane lokalnie lub zdalnie. Rejestracja wyzwalana jest w wyniku zadziałania dowolnego modułu zabezpieczeniowego.

## 5.8. DANE TECHNICZNE

### 5.8.1. WYKONANIE I GABARYTY

Parametr	Wartość
obudowa	do montażu na szynę DIN 35 lub TS 35 wg normy PN-EN 60715:2007
części ruchome	brak
klasa ochrony	IP51
masa	2400g
wymiary	195 x 165 x 112 (S x W x G)

### 5.8.2. ZASILANIE

Parametr	Wartość
nominalne napięcie zasilania	24V DC
tolerancja napięcia zasilania	24V DC, -20 do +15%, klasa DC3
pobór mocy	14W

### 5.8.3. WEJŚCIA DWUSTANOWE

Sterownik SO-54SR-424 wyposażony jest w 48 wejść dwustanowych. Wejścia dwustanowe są bezpotencjałowe, dostosowane do potrzeb akwizycji sygnałów o napięciu nominalnym 24V DC.

Parametr	Wartość
ilość wejść	48
napięcie nominalne Un	24V DC
pobór prądu w stanie aktywnym	3 mA
gwarantowany poziom „1”	>60%Un
gwarantowany poziom „0”	<20%Un

### 5.8.4. WYJŚCIA STEROWNICZE

Sterownik SO-54SR-424 wyposażony jest w 12 wyjść sterowniczych. Wyjścia sterownicze są bezpotencjałowe, dostosowane do sterowania obwodami o napięciu 24V DC.

Parametr	Wartość	Uwagi
ilość wyjść	12	
napięcie nominalne	24V DC	
maks. prąd przenoszony	6A / 24V DC	
maks. moc łączeniowa	1500VA AC	Dla styku AgSnO2

### 5.8.5. WEJŚCIA ANALOGOWE

Sterownik SO-54SR-424 posiada:

- 6 wejść analogowych do pomiaru napięć za pomocą sensorów o znamionowym napięciu wtórnym 3,25/√3
- 6 wejść analogowych do pomiaru prądów za pomocą cewek Rogowskiego o współczynniku przetwarzania 1mV/A

### Parametry wejść napięciowych

Parametr	Wartość
Maksymalne napięcie pomiarowe	3,5V AC
rezystancja wejściowa	200kΩ
rozdzielczość przetwornika	18 bitów
klasa dokładności wejściowego układu przetwarzania a/c	0,2

### Parametry wejść napięciowych dla pomiaru prądu za pomocą cewek Rogowskiego

Parametr	Wartość
maksymalny zakres pomiarowy	1500mV AC
rezystancja wejściowa	100kΩ
rozdzielczość przetwornika	18 bitów
klasa dokładności	0,2

### 5.8.6. KOMUNIKACJA

Sterownik SO-54SR-424 wyposażony jest w łącze sieci ETHERNET w standardzie 100 Base-T. Ponadto sterownik posiada, 1 kanał transmisji RS-485, 1 kanał RS-232 do podłączenia terminala TETRA oraz 1 kanał RS-232 dedykowany do lokalnej diagnostyki.

- Łącze sieciowe ETHERNET:
  - protokół: standardowo DNP 3.0/TCP/UDP, PN-EN 60870-5-104, Modbus-TCP, SNMP v2 i v3 (opcjonalnie)
  - warstwa fizyczna: kanał ETHERNET 100 Base-T
  - typ złącza: RJ45
- Separowane galwanicznie łącza szeregowo RS-485 i RS-232:
  - protokół: DNP 3.0, IEC 60870-5-101, Modbus-RTU
  - prędkość transmisji: 300-38400 bps
  - parametry: transmisja asynchroniczna, konfiguracja za pomocą programu pConfig
  - warstwa fizyczna: 1 separowany interfejs RS-485, 1 separowany interfejs RS-232
  - separacja galwaniczna: między wyjściami RS-485 i RS-232, a obudową: 1.0kV/RMS/1min.
- Łącze szeregowo RS-232 dla lokalnej diagnostyki:
  - typ złącza: RJ45

## 5.8.7. WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Parametr	Norma/klasa	Wartość
zakres temperatury pracy	PN-EN 60870-2-2 klasa C1	(-25 do 55 °C)
wilgotność względna	PN-EN 60870-2-2 klasa C1	(5 – 95%)
ciśnienie atmosferyczne	PN-EN 60870-2-2 klasa C1	(86 – 106kPa, 0...2000m)
stopień szczelności, bez dodatkowych zabezpieczeń	PN-EN 60529	IP51

## 5.8.8. ODPORNOŚĆ MECHANICZNA

Sterownik SO-54SR-424 jest przeznaczony do pracy w warunkach środowiskowych w obecności narażeń mechanicznych, określonych w tabeli 11, zgodnie z normami PN-EN 60255-21-1, PN-EN 60255-21-2, PN-EN 60255-21-3.

Parametr	Norma/klasa	Wartość
amplituda przemieszczenia dla wibracji sinusoidalnych	klasa 1 wg PN-EN 60255-21	0.035 mm
przyspieszenia dla wibracji sinusoidalnych		0.5g (g=9.81m/s <sup>2</sup> )
przyspieszenie maksymalne w przypadku uderów pojedynczych		5g /11ms

## 5.8.9. KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA (EMC)

W poniższych tabelach podano parametry EMC spełniane przez urządzenie SO-54SR-424 w zakresie emisji i odporności dla typowego środowiska elektrycznego klasy B wg, PN-EN 60255-26:2014P. Urządzenie spełnia także wymagania normy PN-EN 61000-6-2 w zakresie EMC dla odporności w środowiskach przemysłowych oraz PN-EN 61000-6-4 w zakresie emisji.

### Badanie emisji

Test	Parametr	zakres częstotliwości	wartość graniczna	Norma podstawowa
1	Emisja promieniowania poniżej 1GHz	30÷230MHz 230÷1000MHz	40dB(μV/m) quasi szczyt 47dB(μV/m) quasi szczyt	CISPR 11*)
2	Emisja promieniowania powyżej 1GHz	1GHz÷3GHz 3GHz÷6GHz	56dB(μV/m) wart. średnia 60dB(μV/m) wart. średnia	SISPR 22*)

\*) wg normy PN-EN-60255-26

### Port obudowy

Test	Parametr	Standard	Poziom testu	Wartość narażenia	Kryterium
1	Odporność na pole magnetyczne	PN-EN 61000-4-8	2	30 A/m ciągle	A
2	Odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne	PN-EN 61000-4-3	3	10 V/m	A
3	Odporność na wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 61000-4-2	3	6kV stykowo, 8kV przez powietrze	A

### Port zasilania 24V DC do 48V DC

Test	Parametr	Standard	Poziom testu	Wartość narażenia	Kryterium
1	Odporność na zapady zasilania	PN-EN 61000-4-29	-	ΔU 30%/ 0.1 sek.	A
				ΔU 60%/ 0.1 sek	B

Test	Parametr	Standard	Poziom testu	Wartość narażenia	Kryterium
2	Odporność na przerwy zasilania	PN-EN 61000-4-29	-	ΔU 100%/ 0.05 sek	A
3	Odporność na szybkie fluktuacje zasilania	PN-EN 61000-4-17	3	10% Un	A
4	Odporność na przesłuchy od częstotliwości sieciowej	PN-EN 61000-4-16	4	30V ciągle, 300V przez 1 sek	A
5	Odporność na udary 1.2 /50μs	PN-EN 61000-4-5	3	2kV, linia do uziomu	A
			2	1kV, linia do linii	
6	Odporność na szybkie zaburzenia wiązkowe	PN-EN 61000-4-4	4	4kV	A
7	Odporność na oscylacje tłumione wspólne/różnicowe	PN-EN 61000-4-12	3	2.5kV/ 1kV	A
8	Odporność na szybkie stany przejściowe od częstotliwości radiowych	PN-EN 61000-4-6	3	10V	A

### Port uziemienia

Test	Parametr	Standard	Poziom testu	Wartość narażenia	Kryterium
1	Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	PN-EN 61000-4-4	4	2kV wart. szczytowej	B
2	Odporność na zakłócenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	PN-EN 61000-4-6	3	10V	A

### Port komunikacyjny

Test	Parametr	Standard	Poziom testu	Wartość narażenia	Kryterium
1	Odporność na zakłócenie przewodzone indukowane przez pola o częst. radiowej	PN-EN 61000-4-6	4	10V	A
2	Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	PN-EN 61000-4-4	3	1kV wartość szczytowa	B
3	Odporność na udar	PN-EN 61000-4-5	3	2kV	B

### Porty wejścia i wyjścia

Test	Parametr	Standard	Poziom testu	Wartość narażenia	Kryterium
1	Odporność na zakłócenie przewodzone indukowane przez pola o częst. radiowej	PN-EN 61000-4-6	4	10V	A
2	Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	PN-EN 61000-4-4	3	2kV wartość szczytowa	B
3	Odporność na udar	PN-EN 61000-4-5	3	1kV	B
4	Odporność na powolnie tłumiony przebieg oscylacyjny	PN-EN 61000-4-18		<ul style="list-style-type: none"> <li>tryb różnicowy 1 kV wart. szczytowa</li> <li>tryb wspólny 2,5kV wart. szczytowa</li> </ul>	B

5.8.10. WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI

Parametr	Norma	Poziom testu	Kryterium
Wytrzymałość elektryczna	PN-EN 60870-2-1	2,0kV / RMS 1min	VW2
Wytrzymałość uderowa	PN-EN 60255-5	2,5kV / 1.25µs	VW2

6. CEWKI ROGOWSKIEGO I SENSORY NAPIĘCIOWE

W skład zespołu sterownika wchodzi również: 2 zestawy (6szt.) cewek Rogowskiego do pomiaru prądów oraz 2 zestawy (6szt.) sensorów napięcia do pomiaru napięć.

Cewki Rogowskiego (przetworniki prądowe) z rozłączalnym rdzeniem typu CRR 1-50, produkcji Instytutu Tele-i Radiotechnicznego z Warszawy, są stosowane do pomiarów i zabezpieczeń w sieciach elektroenergetycznych SN. Przetworniki rozłączalne CRR umożliwiają łatwą instalację, zwłaszcza na zamontowanych już kablach lub izolatorach. Przetworniki charakteryzują się stałym współczynnikiem przetwarzania (czułością) w całym zakresie pomiarowym.

Kompaktowe sensory napięciowe typu SMVS-UW 1001 (z konektorem standardowym) lub SMVS-UW 1002 (z konektorem krótkim), produkcji Dr. techn. J. Zelisko GmbH z Austrii są stosowane do pomiarów i zabezpieczeń, w sieciach elektroenergetycznych SN.

## 7. WYMAGANE PARAMETRY DO NASTAW SYGNALIZATORÓW ZWARĆ

NASTAWY SYGNALIZATORÓW ZWARĆ			Pole liniowe nr ... kier. ...	Pole liniowe nr ... kier. ...
Zabezpieczenia prądowe	Człon I1>>	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Prąd pobudzenia [A]		
		Czas opóźnienia [ms]		
		Praca (bezkierunkowa/kierunkowa)		
		Blokada 2gą harmoniczną		
	Człon I1st I2>>	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Prąd pobudzenia [A]		
		Czas opóźnienia [ms]		
		Praca (bezkierunkowa/kierunkowa)		
		Blokada 2gą harmoniczną		
	Człon niezależny I1st I4>	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Prąd pobudzenia [A]		
		Czas opóźnienia [ms]		
		Praca (bezkierunkowa/kierunkowa)		
		Blokada 2gą harmoniczną		
Zabezpieczenia ziemnozwarciowe	Człon ziemnozwarciowy I0>	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Prąd pobudzenia [A]		
		Czas opóźnienia [s]		
	Człon ziemnozwarciowy kierunkowy I0k>	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Kąt [°]		
		Praca (w przód/w tył)		
		Prąd pobudzenia [A]		
		Napięcie progowe [V]		
		Czas opóźnienia [s]		
	Człon Admitancyjny 1	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Rodzaj (Konduktancyjne/Susceptancyjne/Użytkownika)		
		Kąt [°]		
		Praca (bezkierunkowa/kierunkowa)		
		Admitancja pobudzenia [mS]		
		Napięcie progowe [V]		
		Czas opóźnienia [s]		

	Człon Admitancyjny 2	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Rodzaj (Konduktancyjne/Susceptancyjne/Użytkownika)		
		Kąt [°]		
		Praca (bezkierunkowa/kierunkowa)		
		Admitancja pobudzenia [mS]		
		Napięcie progowe [V]		
		Czas opóźnienia [s]		
	Człon Admitancyjny 3	Tryb działania (AKTYWNY/NIEAKTYWNY)		
		Admitancja pobudzenia [mS]		
		Napięcie progowe [V]		
		Czas opóźnienia [s]		
Blokada 2-gą harmoniczną		Wartość drugiej harmonicznej W2hmax [%]		
		Czas opóźnienia [s]		

NASTAWY SYGNALIZATORÓW ZWARĆ		Pole liniowe nr ... kier. ...	Pole liniowe nr ... kier. ...
TRYB pracy (SYGNALIZATOR/SEKCJONALIZER)			
Detekcja cykli SPZ w linii (AKTYWNA/NIEAKTYWNA)			
Sygnalizacja po nieudanym cyklu SPZ w linii (nr. Cyklu 1;2;3)			
Pomiar napięcia (Brak napięcia/Napięcie jednofazowe/Napięcia trójfazowe)			

## 8. OPIS TELEMECHANIKI

Nadzorowanie oraz sterowanie zdalne obiektem, umiejscowionym w sieci SN, odbywa się z istniejącego systemu dyspozytorskiego SCADA z wykorzystaniem jednoczesnej (współbieżnej) transmisji w standardowym protokole komunikacyjnym DNP 3.0., poprzez zewnętrzny router oraz modem TETRA, zamontowane w szafce AMI/SG,

Telemechanika na obiekcie oparta jest na sterowniku SO-54SR-424, którego szczegółowy opis znajduje się we wcześniejszej części niniejszej dokumentacji.

Pełna realizacja projektu AMI/SG obejmuje oprócz dostawy urządzeń i uruchomienia obiektu w połączeniu z systemem dyspozytorskim, także prace konfiguracyjno-edycyjne w systemie dyspozytorskim SCADA SYNDIS-RV. Prace te obejmują:

- parametryzację kanałów transmisji (poprzez router i modem TETRA) w protokole DNP 3.0 z systemu dyspozytorskiego SCADA w kierunku obiektu,
- edycję obiektu na mapie systemu oraz sprawdzenie jej poprawności w systemie dyspozytorskim SCADA.

## 9. SPECYFIKACJA SYGNAŁÓW, LISTA OKABLOWANIA OBIEKTU, LISTA DANYCH DO EDYCJI W SYSTEMIE SCADA

L.p.	Sygnał		Pole	Urządzenie		Przewód		Zespół sterownika			DNP			Sterownik SO-54SR-424	Nr żyły
	Nazwa	Typ		Nazwa	Zacisk	ozn. żyły	przekrój	Zacisk	BI	BO	BI	BO	AI	Zacisk	
1	Zanik zasilania 230 VAC (praca buforowa)	sygn.	ogólne	Zespół zasilacza	XZ-SGN:1	wewn.	0,75	nierozłączny	1	-	1	-	-	X13:1	
2	Akumulatory rozładowane	sygn.	ogólne	Zespół zasilacza	XZ-SGN:2	wewn.	0,75	nierozłączny	2	-	2	-	-	X13:2	
3	Awaria zespołu zasilacza	sygn.	ogólne	Zespół zasilacza	XZ-SGN:3	wewn.	0,75	nierozłączny	3	-	3	-	-	X13:3	
4	Brak zasilania napędów	sygn.	ogólne	Zespół zasilacza	XZ-SGN:4	wewn.	0,75	nierozłączny	4	-	4	-	-	X13:4	
5	Otwarcie drzwi szafki AMI/SG	+24 VDC	-	Drzwi szafki	NC	wewn.	0,75	XS-SGN:1	-	-	-	-	-	-	
6	Otwarcie drzwi szafki AMI/SG	sygn.	ogólne	Drzwi szafki		wewn.	0,75	XS-SGN:2	5	-	5	-	-	X13:5	
7	Otwarcie drzwi stacji (drzwi 1)	+24 VDC	-	Drzwi stacji	NC	D1.1	0,75	XS-SGN:3	-	-	-	-	-	-	
8	Otwarcie drzwi stacji (drzwi 1)	sygn.	ogólne	Drzwi stacji		D1.2	0,75	XS-SGN:4	6	-	6	-	-	X13:6	
9	Otwarcie drzwi stacji (drzwi 2)	+24 VDC	-	Drzwi stacji	NC	D2.1	0,75	XS-SGN:5	-	-	-	-	-	-	
10	Otwarcie drzwi stacji (drzwi 2)	sygn.	ogólne	Drzwi stacji		D2.2	0,75	XS-SGN:6	6	-	6	-	-	X13:6	
11	Otwarcie drzwi stacji (drzwi 3)	+24 VDC	-	Drzwi stacji	NC	D3.1	0,75	XS-SGN:7	-	-	-	-	-	-	
12	Otwarcie drzwi stacji (drzwi 3)	sygn.	ogólne	Drzwi stacji		D3.2	0,75	XS-SGN:8	6	-	6	-	-	X13:6	
13	Przepalenie wkładki bezp. w rozd. nn	+24 VDC	-	Rozdzielnica nn	*	B.1	0,75	XS-SGN:9	-	-	-	-	-	-	
14	Przepalenie wkładki bezp. w rozd. nn	sygn.	ogólne	Rozdzielnica nn	*	B.2	0,75	XS-SGN:10	7	-	7	-	-	X13:7	
15	Rezerwa (w 1N tu jest próba kradzieży TR)	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-	-	X13:8	
16	Telesterowanie odstawione (szafka AMI/SG)	sygn.	ogólne	Przełącznik w zespole sterownika					9	-	9	-	-	X14:1	
17	Rezerwa	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-	-	X14:2	

18	Prąd I1	pom.	A	Cewka pom. SN	s1	AI1.1	**	XS-POM:A:1	-	-	-	-	1	X12:1	
19					s2	AI1.2	**	XS-POM:A:2	-	-	-	-	1	X12:2	
20	Prąd I2	pom.	A	Cewka pom. SN	s1	AI2:1	**	XS-POM:A:3	-	-	-	-	2	X12:3	
21					s2	AI2:2	**	XS-POM:A:4	-	-	-	-	2	X12:4	
22	Prąd I3	pom.	A	Cewka pom. SN	s1	AI3:1	**	XS-POM:A:5	-	-	-	-	3	X12:5	
23					s2	AI3:2	**	XS-POM:A:6	-	-	-	-	3	X12:6	
24	Prąd Io (obliczony z I1, I2, I3)	pom.	A	Obliczony	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
25	Napięcie U1 (fazowe)	pom.	A	Dzielnik pom. SN	k	AU1.1	**	XS-POM:A:7	-	-	-	-	5	X11:1	
26					l	AU1.2	**	XS-POM:A:8	-	-	-	-	5	X11:4	
27	Napięcie U2 (fazowe)	pom.	A	Dzielnik pom. SN	k	AU2.1	**	XS-POM:A:9	-	-	-	-	6	X11:2	
28					l	AU2.2	**	XS-POM:A:10	-	-	-	-	6	X11:4	
29	Napięcie U3 (fazowe)	pom.	A	Dzielnik pom. SN	k	AU3.1	**	XS-POM:A:11	-	-	-	-	7	X11:3	
30					l	AU3.2	**	XS-POM:A:12	-	-	-	-	7	X11:4	
31	Napięcie Uo (obliczone z U1, U2, U3)	pom.	A	Obliczone	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	
32	Ekrany przewodów cewek pomiaru prądu SN	-	A	-	-	-	-	XS-POM:GND	-	-	-	-	-	X12:9,10	
33	Doziemienie Io>	sygn.	A	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	
34	Zwarcie I>	sygn.	A	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	
35	Zwarcie I>>	sygn.	A	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	
36	Kasuj sygnalizację doziemienia / zwarcia	ster.	A	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
37	Test sygnalizacji doziemienia / zwarcia	ster.	A	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
38	Bank nastaw nr 1 aktywny	sygn.	A	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	
39	Bank nastaw nr 2 aktywny	sygn.	A	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	
40	Bank nastaw nr 3 aktywny	sygn.	A	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	
41	Bank nastaw nr 4 aktywny	sygn.	A	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	
42	Aktywuj bank nastaw nr 1	ster.	A	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	
43	Aktywuj bank nastaw nr 2	ster.	A	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
44	Aktywuj bank nastaw nr 3	ster.	A	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	
45	Aktywuj bank nastaw nr 4	ster.	A	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	
46	Prąd I1	pom.	B	Cewka pom. SN	s1	BI1.1	**	XS-POM:B:1	-	-	-	-	9	X22:1	
47					s2	BI1.2	**	XS-POM:B:2	-	-	-	-	9	X22:2	

48					s1	BI2:1	**	XS-POM:B:3	-	-	-	-	10	X22:3	
49	Prąd I2	pom.	B	Cewka pom. SN	s2	BI2:2	**	XS-POM:B:4	-	-	-	-	10	X22:4	
50					s1	BI3:1	**	XS-POM:B:5	-	-	-	-	11	X22:5	
51	Prąd I3	pom.	B	Cewka pom. SN	s2	BI3:2	**	XS-POM:B:6	-	-	-	-	11	X22:6	
52	Prąd Io (obliczony z I1, I2, I3)	pom.	B	Obliczony	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	
53					k	BU1.1	**	XS-POM:B:7	-	-	-	-	13	X21:1	
54	Napięcie U1 (fazowe)	pom.	B	Dzielnik pom. SN	l	BU1.2	**	XS-POM:B:8	-	-	-	-		X21:4	
55					k	BU2.1	**	XS-POM:B:9	-	-	-	-	14	X21:2	
56	Napięcie U2 (fazowe)	pom.	B	Dzielnik pom. SN	l	BU2.2	**	XS-POM:B:10	-	-	-	-		X21:4	
57					k	BU3.1	**	XS-POM:B:11	-	-	-	-	15	X21:3	
58	Napięcie U3 (fazowe)	pom.	B	Dzielnik pom. SN	l	BU3.2	**	XS-POM:B:12	-	-	-	-		X21:4	
59	Napięcie Uo (obliczone z U1, U2, U3)	pom.	B	Obliczone	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	
60	Ekrany przewodów cewek pomiaru prądu SN	-	B	-	-	ekran	-	XS-POM:GND	-	-	-	-		X22:9,10	
61	Doziemienie Io>	sygn.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	
62	Zwarcie I>	sygn.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	
63	Zwarcie I>>	sygn.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	
64	Kasuj sygnalizację doziemienia / zwarcia	ster.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
65	Test sygnalizacji doziemienia / zwarcia	ster.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
66	Bank nastaw nr 1 aktywny	sygn.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	
67	Bank nastaw nr 2 aktywny	sygn.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	
68	Bank nastaw nr 3 aktywny	sygn.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	
69	Bank nastaw nr 4 aktywny	sygn.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	
70	Aktywuj bank nastaw nr 1	ster.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	
71	Aktywuj bank nastaw nr 2	ster.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	
72	Aktywuj bank nastaw nr 3	ster.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	
73	Aktywuj bank nastaw nr 4	ster.	B	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	
74	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	**	-	-	-	-	-	17	-	
75					-	-	**	-	-	-	-	-		-	
76	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	**	-	-	-	-	-	18	-	
77					-	-	**	-	-	-	-	-		-	

78					-	-	**	-	-	-	-	-	19	-	
79	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	**	-	-	-	-	-	19	-	
80	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	
81					-	-	**	-	-	-	-	-	21	-	
82	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	**	-	-	-	-	-		-	
83					-	-	**	-	-	-	-	-	22	-	
84	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	**	-	-	-	-	-		-	
85					-	-	**	-	-	-	-	-	23	-	
86	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	**	-	-	-	-	-		-	
87	Rezerwa	pom.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	
88	Ekrany przewodów cewek pomiaru prądu SN	-	C	-	-	ekran	-	XS-POM:GND	-	-	-	-		-	
89	Rezerwa	sygn.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	
90	Rezerwa	sygn.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-	-	
91	Rezerwa	sygn.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	
92	Rezerwa	ster.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
93	Rezerwa	ster.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	
94	Rezerwa	sygn.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-	
95	Rezerwa	sygn.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	
96	Rezerwa	sygn.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	-	
97	Rezerwa	sygn.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	
98	Rezerwa	ster.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	
99	Rezerwa	ster.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	
100	Rezerwa	ster.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	
101	Rezerwa	ster.	C	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	

102	Zasilanie napędów [+]	+24 VDC		Rozdzielnica SN	*	M.1	2,5	XS-SN:A.1	-	-	-	-	-	-	1
103	Zasilanie napędów [-]	0 VDC	-	Rozdzielnica SN	*	M.2	2,5	XS-SN:A.2	-	-	-	-	-	-	2
104	Zasilanie obwodów sygnalizacji i sterowania [+]	+24 VDC		Rozdzielnica SN	*	S.1	0,5	XS-SN:B.1	-	-	-	-	-	-	3
105	Zasilanie obwodów sygnalizacji i sterowania [-]	0 VDC	-	Rozdzielnica SN	*	S.2	0,5	XS-SN:B.2	-	-	-	-	-	-	4
106	Brak zasilania w obw. kontroli ciśnienia SF6	sygn.	ogólne	Rozdzielnica SN	*	S.3	0,5	XS-SN:B.3	11	-	28	-	-	X14:3	5
107	Obniżone ciśnienie SF6	sygn.	ogólne	Rozdzielnica SN	*	S.4	0,5	XS-SN:B.4	12	-	29	-	-	X14:4	6
108	Kasuj sygnalizację zadziałanie zabezpieczenia SN	ster.	ogólne	Rozdzielnica SN	*	S.5	0,5	XS-SN:B.5	-	1	-	1	-	X15:1	7
109					*	S.6	0,5	XS-SN:B.6						X15:2	8
110	Rozłącznik / wyłącznik zamknięty	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.7	0,5	XS-SN:B.7	13	-	30	-	-	X14:5	9
111	Rozłącznik / wyłącznik otwarty	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.8	0,5	XS-SN:B.8	14	-	31	-	-	X14:6	10
112	Odłącznik zamknięty	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.9	0,5	XS-SN:B.9	15	-	32	-	-	X14:7	11
113	Uziemnik zamknięty	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.10	0,5	XS-SN:B.10	16	-	33	-	-	X14:8	12
114	Telesterowanie odstawione (w polu)	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.11	0,5	XS-SN:B.11	17	-	34	-	-	X23:1	13
115	Otwarcie wyłącznika z zabezpieczenia SN	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.12	0,5	XS-SN:B.12	18	-	35	-	-	X23:2	14
116	Brak napięcia sterowania	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.13	0,5	XS-SN:B.13	19	-	36	-	-	X23:3	15
117	Rozbrojenie napędu	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.14	0,5	XS-SN:B.14	20	-	37	-	-	X23:4	16
118	Awaria układu sterowania w polu	sygn.	1	Rozdzielnica SN	*	S.15	0,5	XS-SN:B.15	21	-	38	-	-	X23:5	17
119	Sterowanie nieudane	sygn.	1	-	-	-	0,5	-	-	-	39	-	-	-	
120	Zamknij rozłącznik / wyłącznik	ster.	1	Rozdzielnica SN	*	S.16	0,5	XS-SN:B.16	-	3	-	11	-	X15:5	18
121					*	S.17	0,5	XS-SN:B.17						X15:6	19
122	Otwórz rozłącznik / wyłącznik	ster.	1	Rozdzielnica SN	*	S.18	0,5	XS-SN:C.1	-	4	-	12	-	X15:7	20
123					*	S.19	0,5	XS-SN:C.2						X15:8	21
124	Rozłącznik / wyłącznik zamknięty	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.20	0,5	XS-SN:C.3	22	-	40	-	-	X23:6	22
125	Rozłącznik / wyłącznik otwarty	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.21	0,5	XS-SN:C.4	23	-	41	-	-	X23:7	23
126	Odłącznik zamknięty	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.22	0,5	XS-SN:C.5	24	-	42	-	-	X23:8	24
127	Uziemnik zamknięty	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.23	0,5	XS-SN:C.6	25	-	43	-	-	X24:1	25
128	Telesterowanie odstawione (w polu)	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.24	0,5	XS-SN:C.7	26	-	44	-	-	X24:2	26
129	Otwarcie wyłącznika z zabezpieczenia SN	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.25	0,5	XS-SN:C.8	27	-	45	-	-	X24:3	27

130	Brak napięcia sterowania	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.26	0,5	XS-SN:C.9	28	-	46	-	-	X24:4	28
131	Rozbrojenie napędu	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.27	0,5	XS-SN:C.10	29	-	47	-	-	X24:5	29
132	Awaria układu sterowania w polu	sygn.	2	Rozdzielnica SN	*	S.28	0,5	XS-SN:C.11	30	-	48	-	-	X24:6	30
133	Sterowanie nieudane	sygn.	2	-	-	-	0,5	-	-	-	49	-	-	-	
134	Zamknij rozłącznik / wyłącznik	ster.	2	Rozdzielnica SN	*	S.29	0,5	XS-SN:C.12	-	5	-	13	-	X25:1	31
135					*	S.30	0,5	XS-SN:C.13						X25:2	32
136	Otwórz rozłącznik / wyłącznik	ster.	2	Rozdzielnica SN	*	S.31	0,5	XS-SN:C.14	-	6	-	14	-	X25:3	33
137					*	S.32	0,5	XS-SN:C.15						X25:4	34
138	Rozłącznik / wyłącznik zamknięty	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.33	0,5	XS-SN:C.16	31	-	50	-	-	X24:7	35
139	Rozłącznik / wyłącznik otwarty	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.34	0,5	XS-SN:C.17	32	-	51	-	-	X24:8	36
140	Odłącznik zamknięty	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.35	0,5	XS-SN:D.1	33	-	52	-	-	X33:1	37
141	Uziemnik zamknięty	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.36	0,5	XS-SN:D.2	34	-	53	-	-	X33:2	38
142	Telesterowanie odstawione (w polu)	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.37	0,5	XS-SN:D.3	35	-	54	-	-	X33:3	39
143	Otwarcie wyłącznika z zabezpieczenia SN	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.38	0,5	XS-SN:D.4	36	-	55	-	-	X33:4	40
144	Brak napięcia sterowania	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.39	0,5	XS-SN:D.5	37	-	56	-	-	X33:5	41
145	Rozbrojenie napędu	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.40	0,5	XS-SN:D.6	38	-	57	-	-	X33:6	42
146	Awaria układu sterowania w polu	sygn.	3	Rozdzielnica SN	*	S.41	0,5	XS-SN:D.7	39	-	58	-	-	X33:7	43
147	Sterowanie nieudane	sygn.	3	-	-	-	0,5	-	-	-	59	-	-	-	
148	Zamknij rozłącznik / wyłącznik	ster.	3	Rozdzielnica SN	*	S.42	0,5	XS-SN:D.8	-	7	-	15	-	X25:5	44
149					*	S.43	0,5	XS-SN:D.9						X25:6	45
150	Otwórz rozłącznik / wyłącznik	ster.	3	Rozdzielnica SN	*	S.44	0,5	XS-SN:D.10	-	8	-	16	-	X25:7	46
151					*	S.45	0,5	XS-SN:D.11						X25:8	47
152	Rozłącznik / wyłącznik zamknięty	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.46	0,5	XS-SN:D.12	40	-	60	-	-	X33:8	48
153	Rozłącznik / wyłącznik otwarty	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.47	0,5	XS-SN:D.13	41	-	61	-	-	X34:1	49
154	Odłącznik zamknięty	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.48	0,5	XS-SN:D.14	42	-	62	-	-	X34:2	50
155	Uziemnik zamknięty	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.49	0,5	XS-SN:D.15	43	-	63	-	-	X34:3	51
156	Telesterowanie odstawione (w polu)	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.50	0,5	XS-SN:D.16	44	-	64	-	-	X34:4	52
157	Otwarcie wyłącznika z zabezpieczenia SN	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.51	0,5	XS-SN:D.17	45	-	65	-	-	X34:5	53
158	Brak napięcia sterowania	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.52	0,5	XS-SN:E.1	46	-	66	-	-	X34:6	54
159	Rozbrojenie napędu	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.46	0,5	XS-SN:E.2	47	-	67	-	-	X34:7	55

160	Awaria układu sterowania w polu	sygn.	4	Rozdzielnica SN	*	S.54	0,5	XS-SN:E.3	48	-	68	-	-	X34:8	56
161	Sterowanie nieudane	sygn.	4	-	-	-	0,5	-	-	-	69	-	-	-	
162	Zamknij rozłącznik / wyłącznik	ster.	4	Rozdzielnica SN	*	S.55	0,5	XS-SN:E.4	-	9	-	17	-	X35:1	57
163					*	S.56	0,5	XS-SN:E.5						X35:2	58
164	Otwórz rozłącznik / wyłącznik	ster.	4	Rozdzielnica SN	*	S.57	0,5	XS-SN:E.6	-	10	-	18	-	X35:3	59
165					*	S.58	0,5	XS-SN:E.7						X35:4	60
166	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.59	0,5	-	49	-	70	-	-	-	
167	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.60	0,5	-	50	-	71	-	-	-	
168	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.61	0,5	-	51	-	72	-	-	-	
169	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.62	0,5	-	52	-	73	-	-	-	
170	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.63	0,5	-	53	-	74	-	-	-	
171	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.64	0,5	-	54	-	75	-	-	-	
172	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.65	0,5	-	55	-	76	-	-	-	
173	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.66	0,5	-	56	-	77	-	-	-	
174	Rezerwa	sygn.	5	Rozdzielnica SN	*	S.67	0,5	-	57	-	78	-	-	-	
175	Rezerwa	sygn.	5	-	-	-	0,5	-	-	-	79	-	-	-	
176	Rezerwa	ster.	5	Rozdzielnica SN	*	S.68	0,5	-	-	11	-	19	-	-	
177					*	S.69	0,5	-						-	
178	Rezerwa	ster.	5	Rozdzielnica SN	*	S.70	0,5	-	-	12	-	20	-	-	
179					*	S.71	0,5	-						-	
180	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.72	0,5	-	58	-	80	-	-	-	
181	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.73	0,5	-	59	-	81	-	-	-	
182	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.74	0,5	-	60	-	82	-	-	-	
183	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.75	0,5	-	61	-	83	-	-	-	
184	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.76	0,5	-	62	-	84	-	-	-	
185	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.77	0,5	-	63	-	85	-	-	-	
186	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.78	0,5	-	64	-	86	-	-	-	
187	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.79	0,5	-	65	-	87	-	-	-	
188	Rezerwa	sygn.	6	Rozdzielnica SN	*	S.80	0,5	-	66	-	88	-	-	-	
189	Rezerwa	sygn.	6	-	-	-	0,5	-	-	-	89	-	-	-	

32 ■ 34

190	Rezerwa	ster.	6	Rozdzielnica SN	*	S.81	0,5	-	-	13	-	21	-	-	
191					*	S.82	0,5	-						-	
192	Rezerwa	ster.	6	Rozdzielnica SN	*	S.83	0,5	-	-	14	-	22	-	-	
193					*	S.84	0,5	-						-	

zielony sygnalizacje binarne (BI - stany)

czerwony sterowania (BO - rozkazy)

niebieski pomiary analogowe (AI)

czarny zasilanie, inne

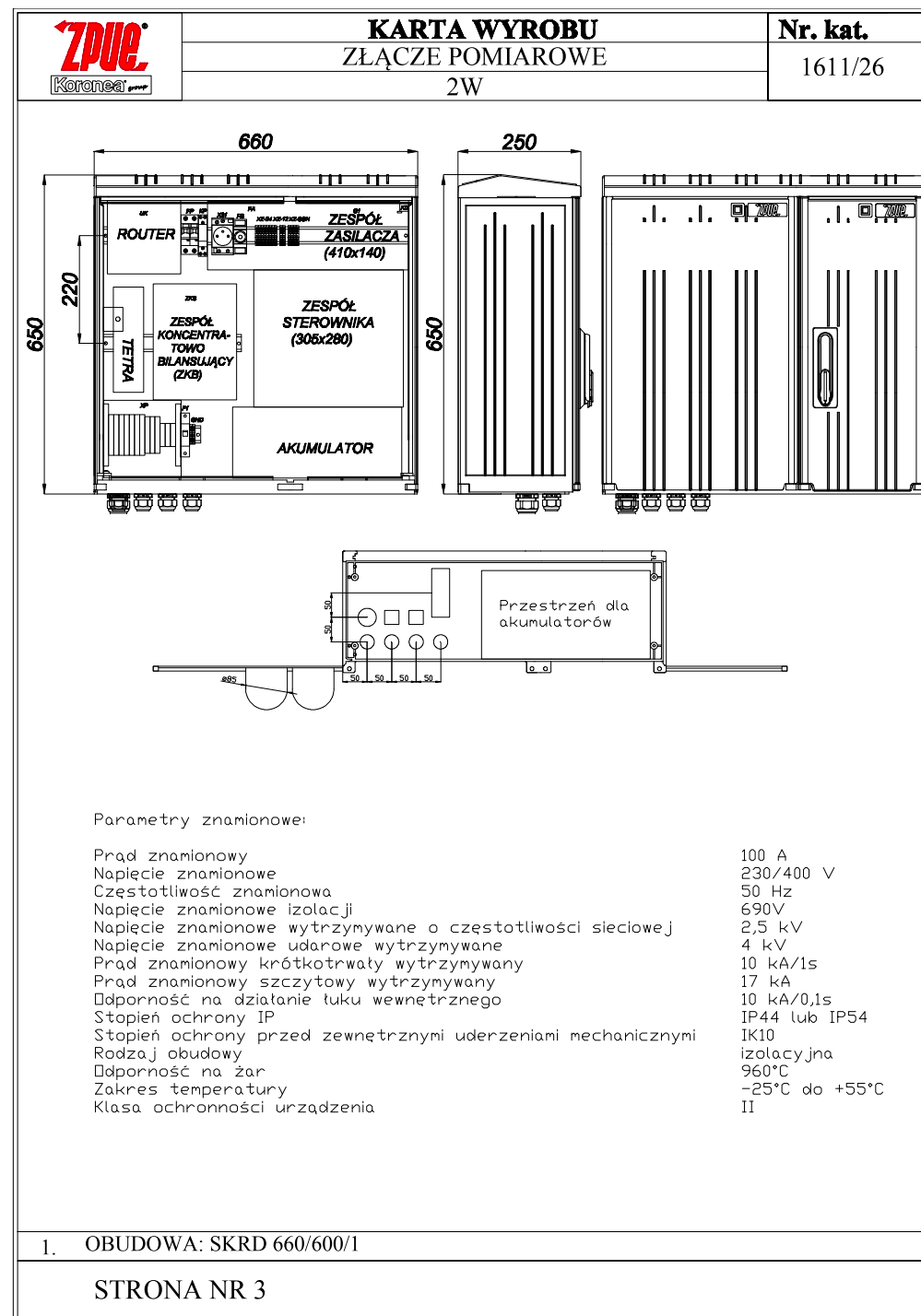
NC Styk normalnie zamknięty

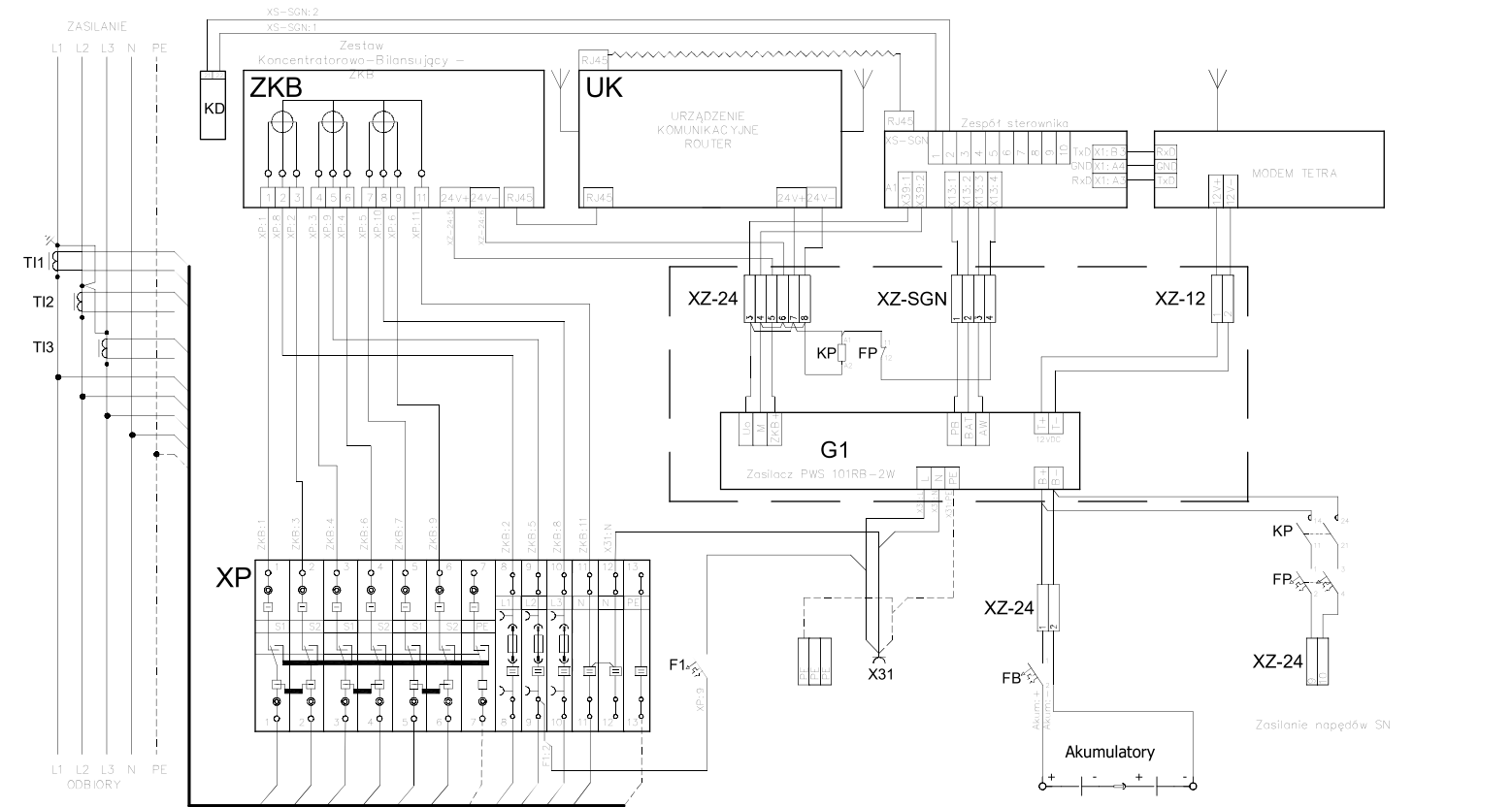
\* Zacisk wg dokumentacji urządzenia

\*\* Przekrój wg dokumentacji urządzenia

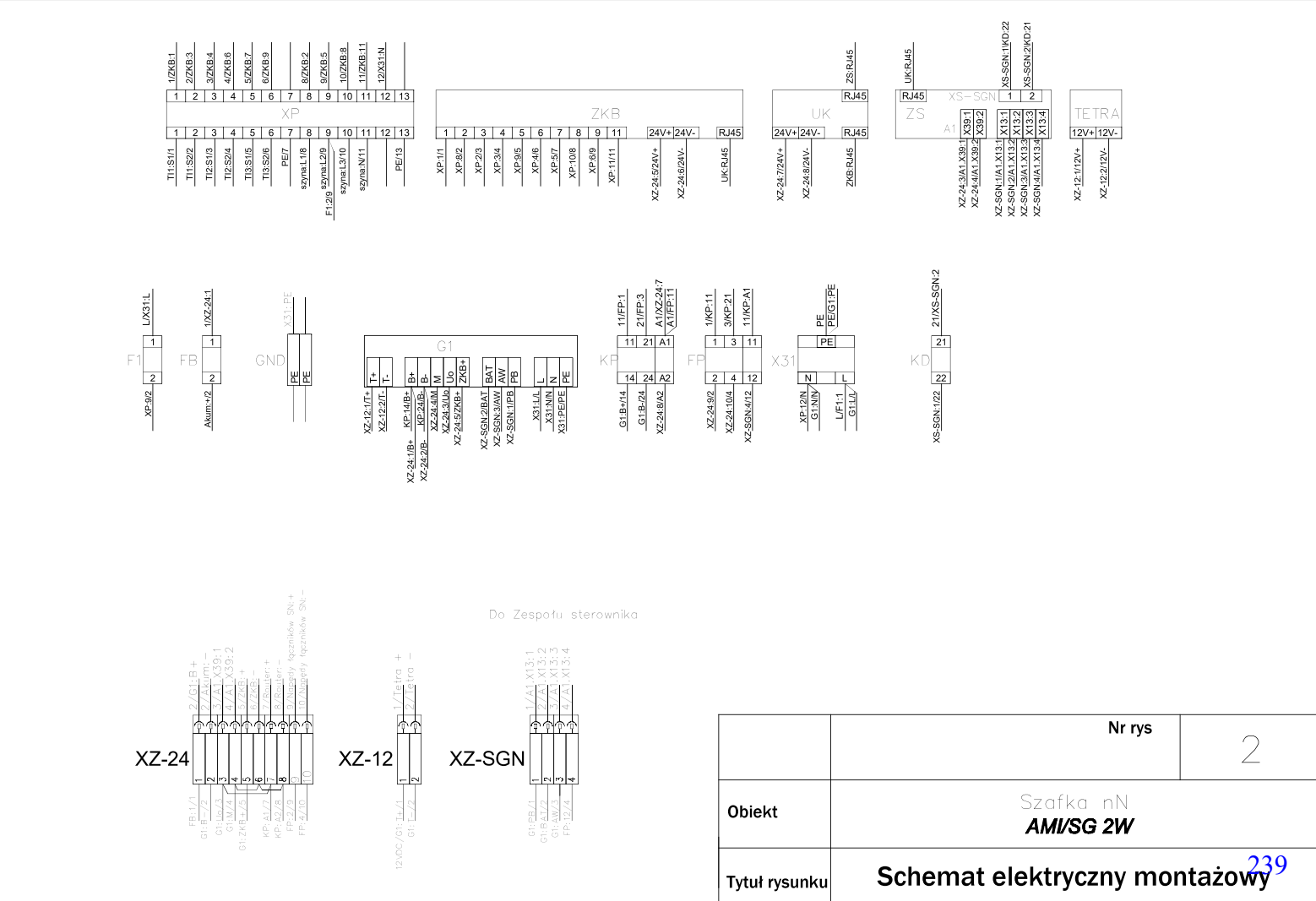
## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

**SZAFKA AMI/SG TYPU 2W PROD. ZPUE S.A., ZESPÓŁ STEROWNIKA  
TYPU ZS AMI/SG 2W PROD. MIKRONIKA**





	Nr rys	1
Obiekt	Szafka nN AM/SG 2W	
Tytuł rysunku	Schemat elektryczny ideowy	



	Nr rys	2
Obiekt	Szafka nN AM/SG 2W	
Tytuł rysunku	Schemat elektryczny montażowy	

## Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W

L.p.	Nr strony	Opis stron	Zmiany
1	1	Spis treści.	
2	2	Schemat blokowy połączeń.	A
3	3	Sterownik A1 widok elewacji.	
4	4	Sterownik A1. Schemat koordynacyjny.	
5	5	Koordynacja aparatów nn. Schemat koordynacyjny.	
6	6	Obwody komunikacji. Schemat zasadniczy.	A
7	7	Obwody zasilania. Schemat zasadniczy.	A
8	8	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy.	A
9	9	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy.	
10	10	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy.	
11	11	Obwody wejść dwustanowych. Schemat zasadniczy.	
12	12	Obwody wyjść sterowniczych. Schemat zasadniczy.	
13	13	Obwody wyjść sterowniczych. Schemat zasadniczy.	
14	14	Obwody wejść prądowych. Schemat zasadniczy.	A
15	15	Obwody wejść prądowych. Schemat zasadniczy.	A
16	16	Obwody wejść napięciowych. Schemat zasadniczy.	A
17	17	Obwody wejść napięciowych. Schemat zasadniczy.	A
18	18	Złącza i wtyki Schemat montażowy.	A
19	19	Złącza i wtyki Schemat montażowy.	
20	20	Listwa zaciskowa =+2W-XS-PE.	
21	21	Całościowa lista artykułów.	
22	22	Całościowa lista artykułów.	

Uwagi:



60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obniski	UAN-Upr. 82/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nęcza	RP-Upr251/91	11.2016	
Objekt:				

ENERGA

is	Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W
----	--

Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W

## Spis treści

=	+ 2W
---	------

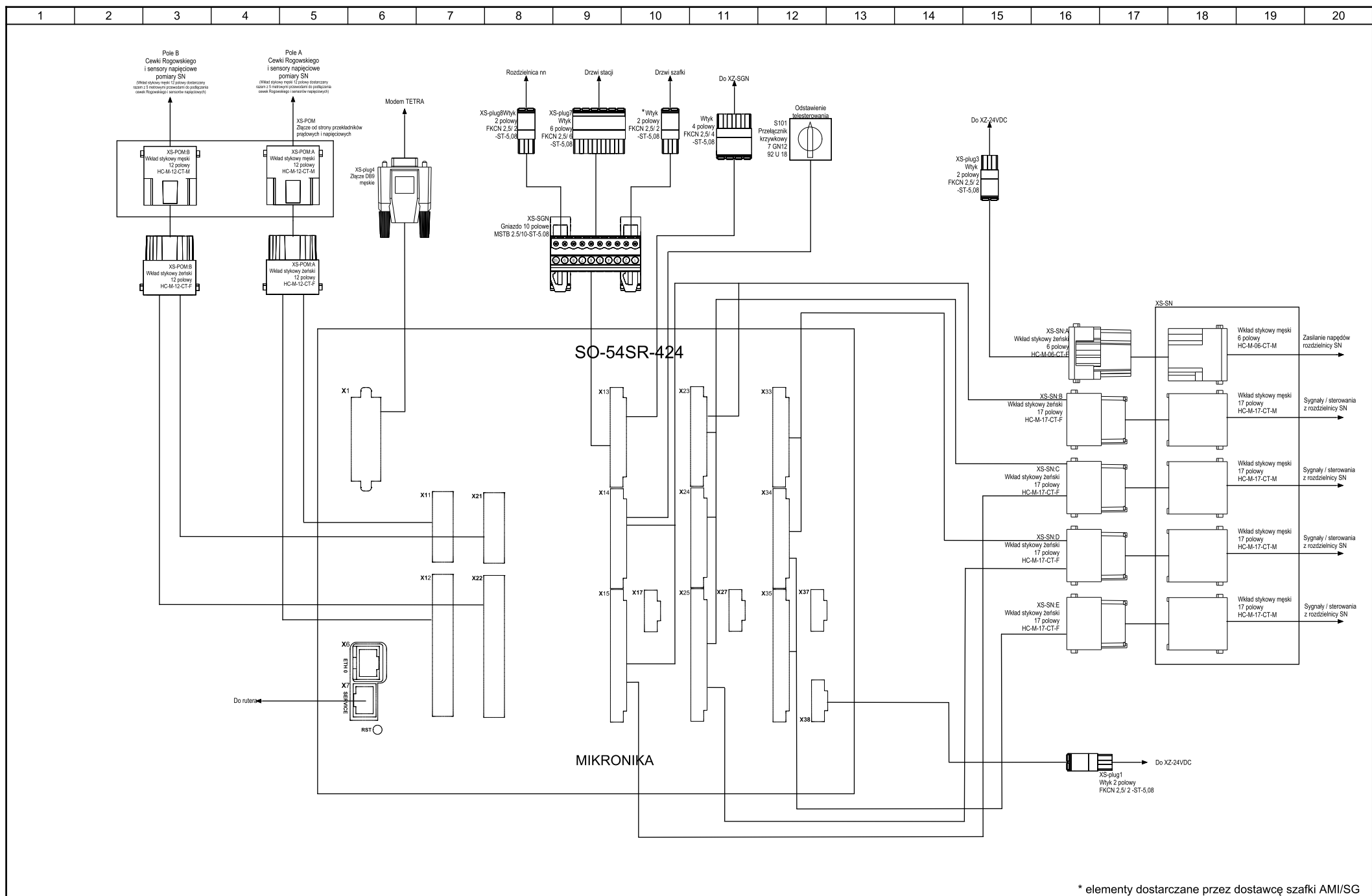
Podziałka:	1:1
------------	-----

Arkusz: 1 / 22

Zmiany:				
---------	--	--	--	--

240

ZZTQ 03/1



\* elementy dostarczane przez dostawcę szafki AMI/SG

Uwagi: Zmiana A:  
W związku ze specyfikacją techniczną szafki AMI/SG wydanie trzecie ze stycznia 2017 roku:  
-wprowadzono oznaczenia oraz typy wtyków XS-plug7, XS-plug8  
-zmieniono rodzaj i oznaczenie złącza wielowtykowego do połączenia z przekładnikami napięcia i prądu

**MIKRONIKA**  
60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

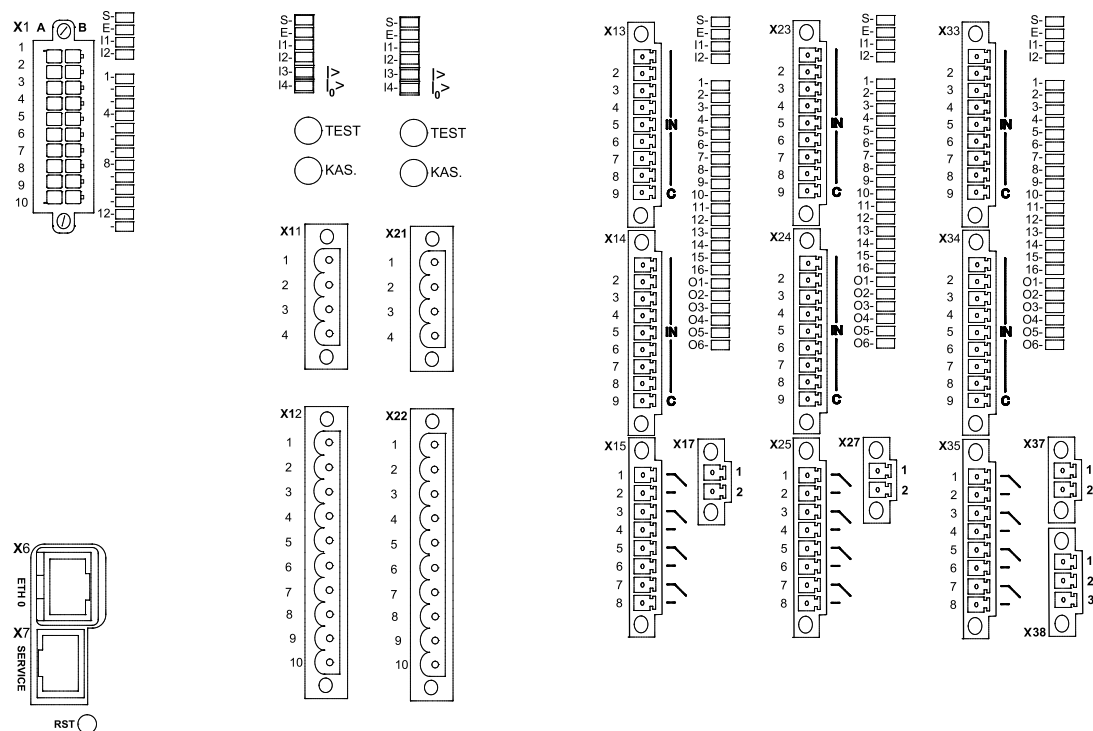
	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obrński	UAN-Upr. 62/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nędra	RP-Upr/251/91	11.2016	
Obiekt:				

ENERGA

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W  
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W  
Schemat blokowy połączeń

=	+ 2W
Podziałka:	1:2
Arkusz:	2 / 22
Zmiany:	A
Nr archiwalny:	ZTZQ_03/1

## SO-54SR-424




MIKRONIKA

Uwagi:



60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obniski	UAN-Upr. 82/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nęcza	RP-Upr/251/91	11.2016	
Objekt:	ENERGA			

ENERGA

s	Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W
---	--

Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W

Sterownik A1 widok elewacji

	=	+ 2W
--	---	------

Podziałka:	1:1
------------	-----

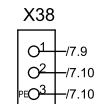
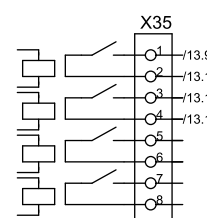
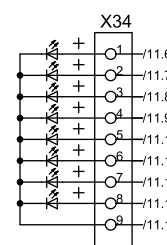
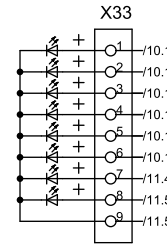
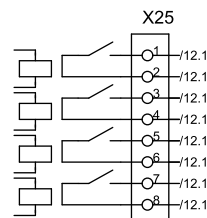
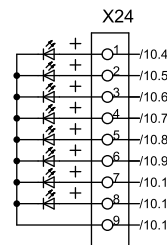
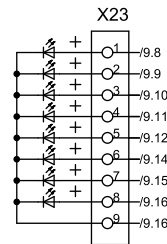
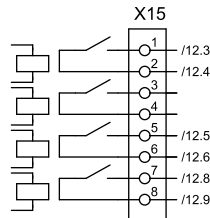
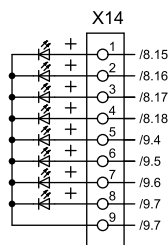
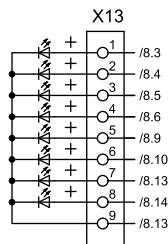
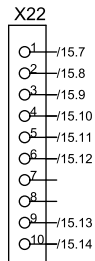
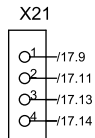
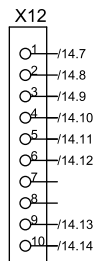
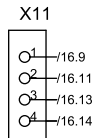
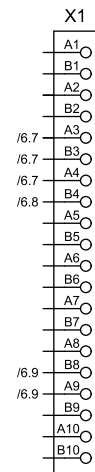
Arkusz: 3 / 22

Zmiany:				
---------	--	--	--	--

Nr archiwalny:	242
----------------	-----

ZZTQ 03,

-A1  
SO-52v21-AUT



Uwagi:



60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obrński	UAN-Upr. 62/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nędra	RP-Upr/251/91	11.2016	
Obiekt:	ENERGA			

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W	=	+ 2W
Podziałka: 1:1	Arkusze: 4 / 22	Zmiany: 145
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W	Nr archiwalny: 245	ZZTQ_03/1
Sterownik A1	Schemat koordynacyjny	

Odstawienie telesterowania			
-S101		7 GN12 92 U 18	
Nr. ścieżki	Nr. zestyku	Poz.	
		0	1
	1 - 2		X
/8.15	4 - 3	X	
	5 - 6		X
	8 - 7	X	

Poz. 0 - Telesterowanie odstawione  
 Poz. 1 - Telesterowanie dostawione

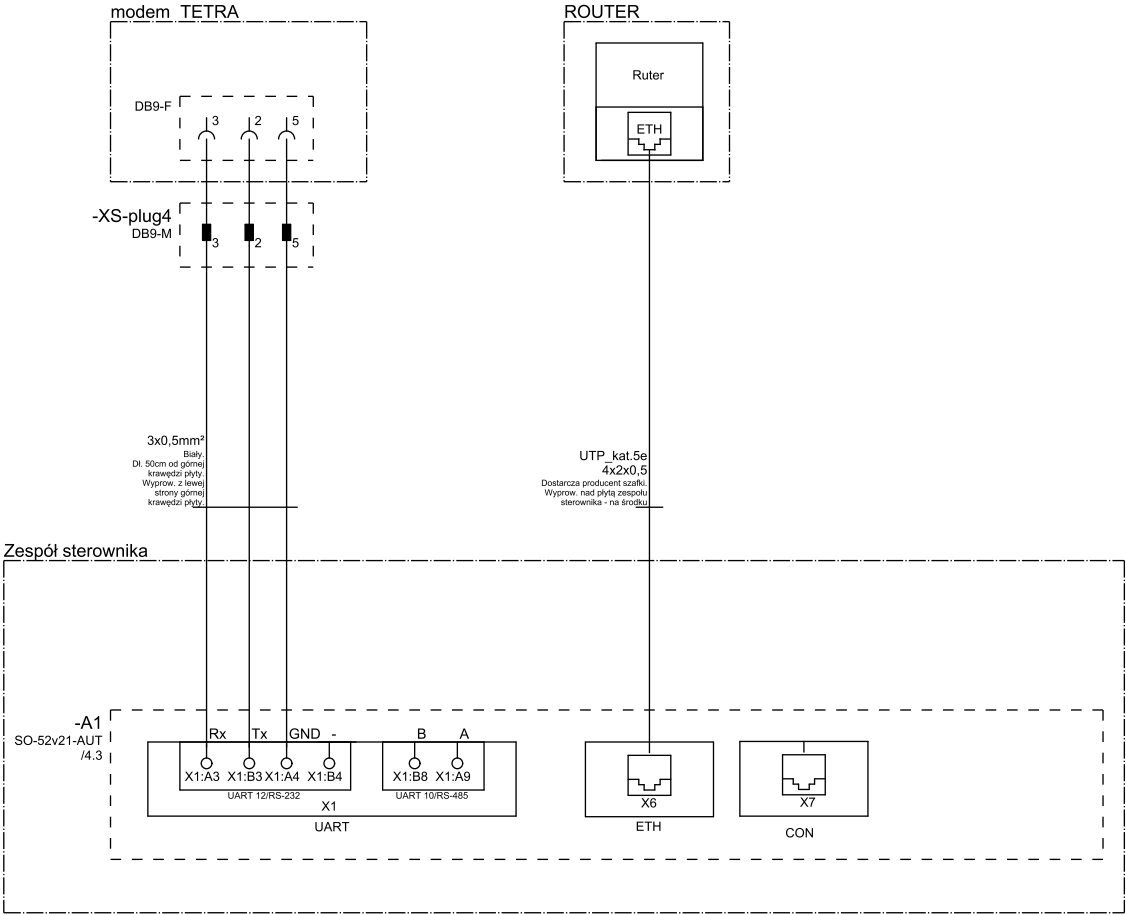
Nr. ścieżki	Nr. zestyku	Poz.	
		0	1
	1 - 2		X
/8.15	4 - 3	X	
	5 - 6		X
	8 - 7	X	

Uwagi:



=	+ 2W
Podziałka:	1:1
Arkusz:	5 / 22
Zmiany:	
Nr archiwalny:	244
	ZZTQ 03/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody komunikacji																			
					RS-232 komunikacja z modemem TETRA			RS-485 kanał komunikacyjny rezerwa		Ethernet TP10/100 Komunikacja z ruterem			RS-232 kanał serwisowy						

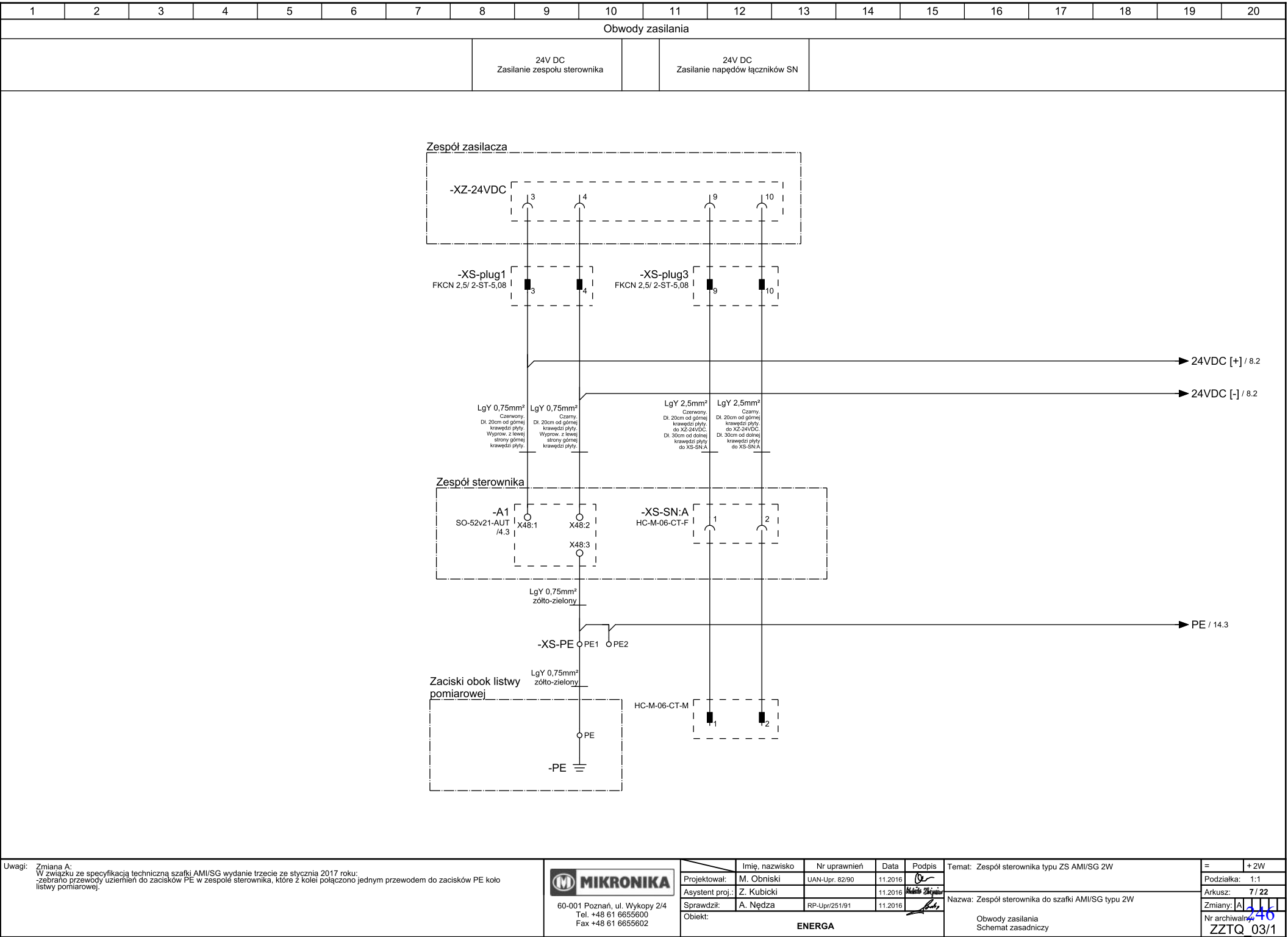


Uwagi: Zmiana A:  
W związku ze specyfikacją techniczną szafki AMI/SG wydanie trzecie ze stycznia 2017 roku  
-zmieniono opis kabla ethernetowego, służącego do komunikacji z ruterem

60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obrński	UAN-Upr. 62/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nęcza	RP-Upr/251/91	11.2016	
Obiekt:	ENERGA			




Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W	=	+ 2W
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W	Podziałka:	1:1
Obwody komunikacji Schemat zasadniczy	Arkusze:	6 / 22
	Zmiany:	A 245
	Nr archiwalny:	ZZTQ_03/1



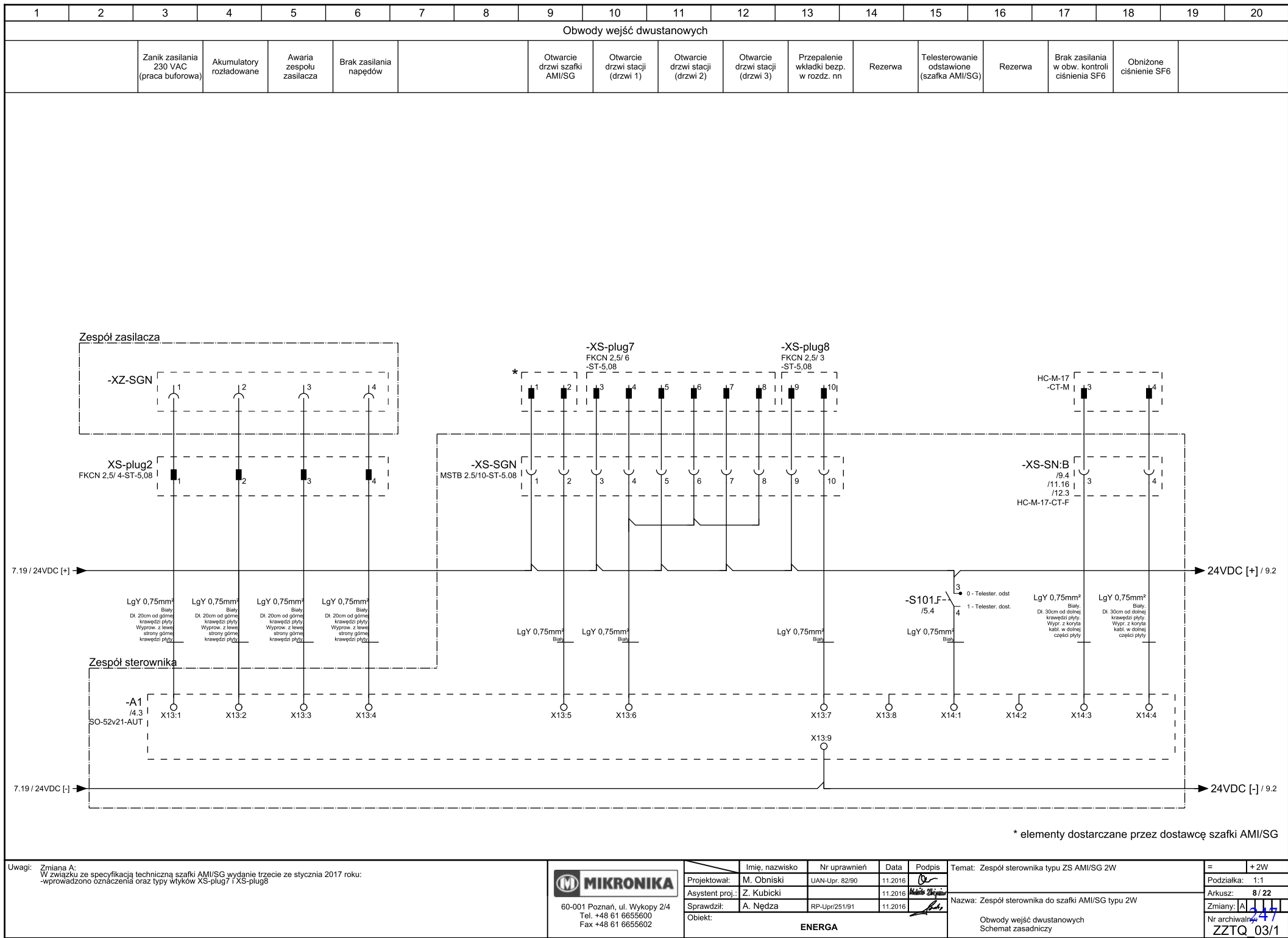
Uwagi: Zmiana A:  
W związku ze specyfikacją techniczną szafki AMI/SG wydanie trzecie ze stycznia 2017 roku:  
-zebrało przewody uziemień do zacisków PE w zespole sterownika, które z kolei połączono jednym przewodem do zacisków PE koło listwy pomiarowej.

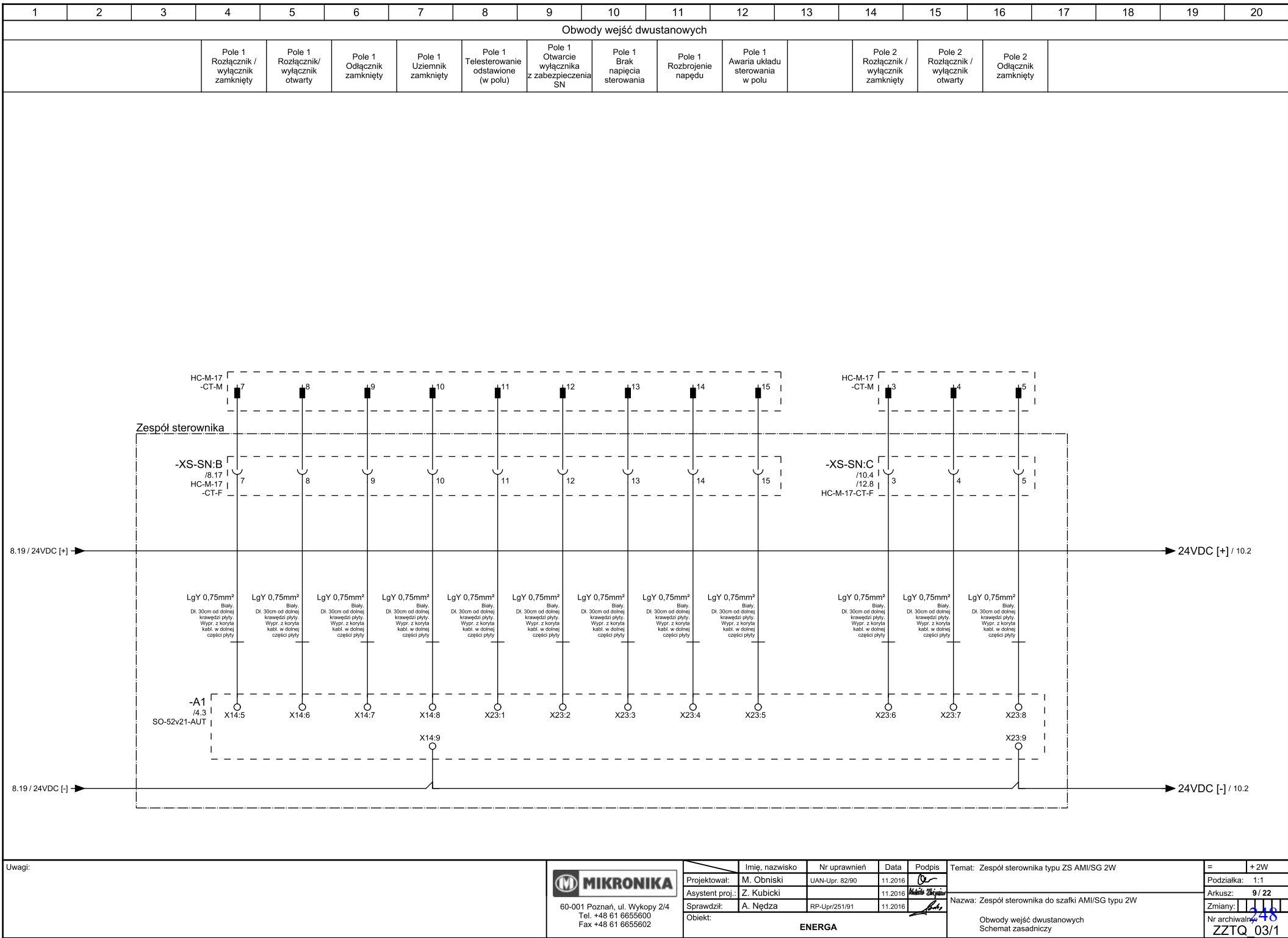
**MIKRONIKA**

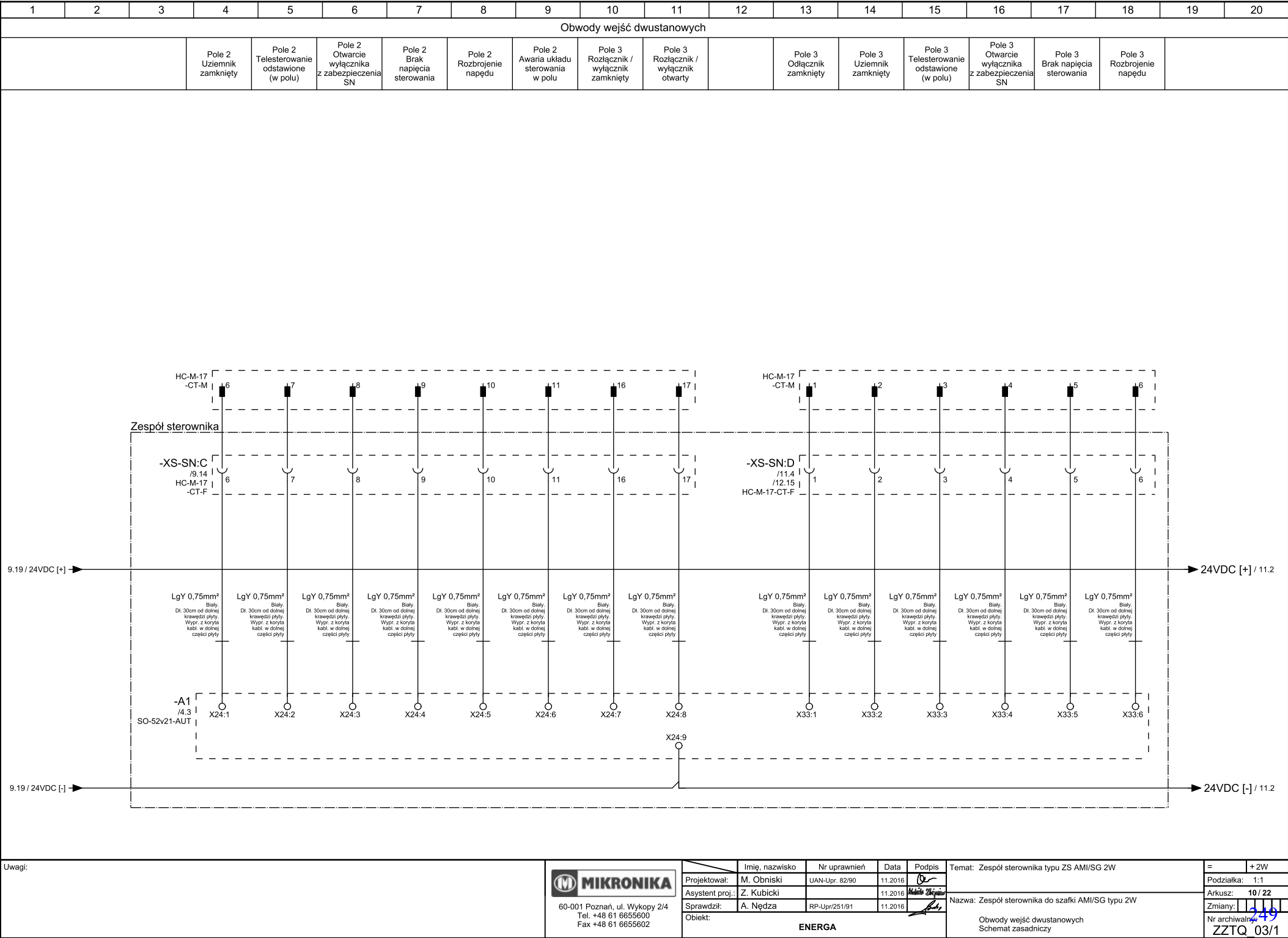
60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

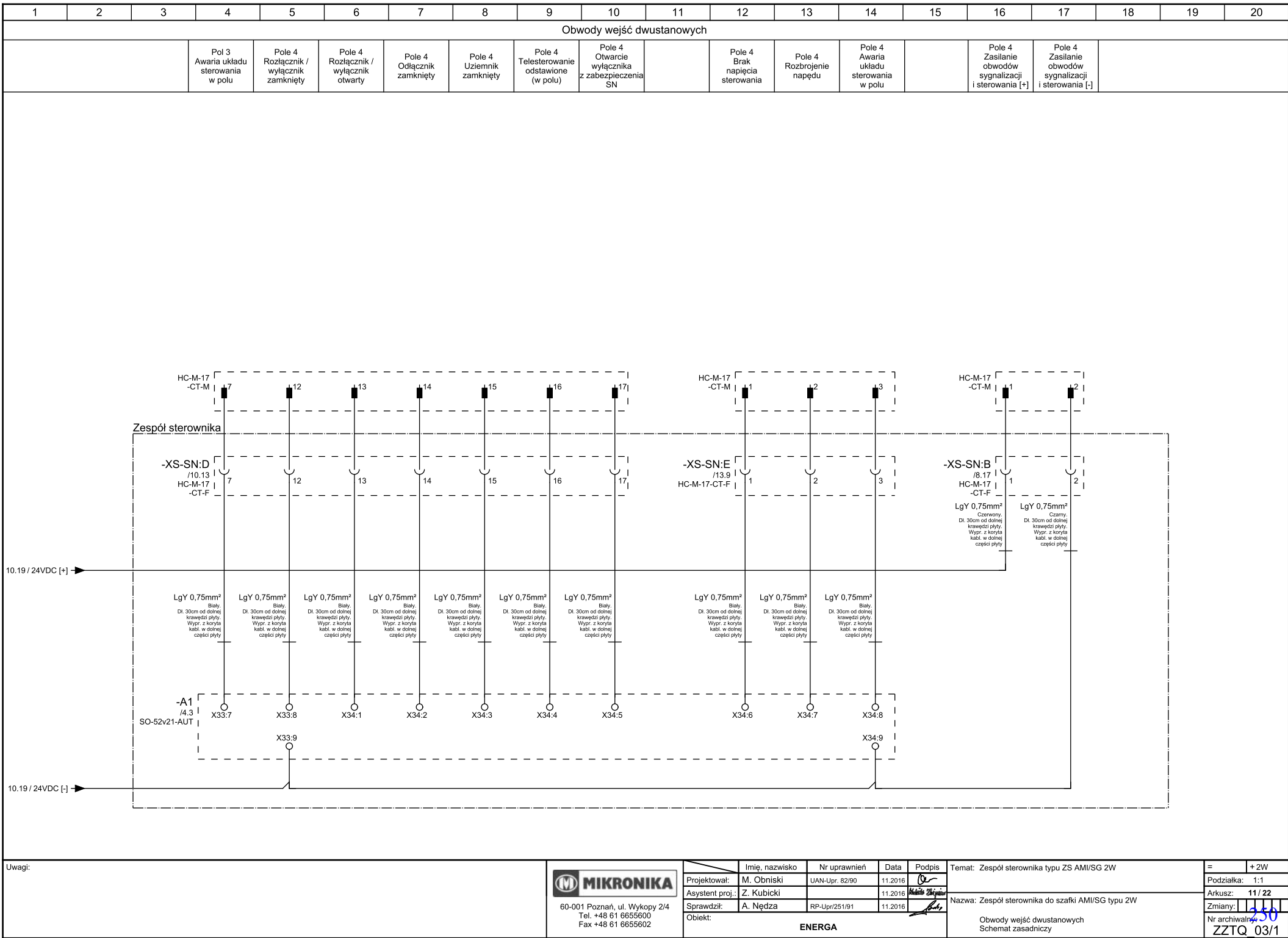
	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obrński	UAN-Upr. 62/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nędza	RP-Upr251/91	11.2016	
Obiekt:	ENERGA			

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W	=	+ 2W
Podziałka: 1:1		
Arkusze: 7 / 22		
Zmiany: A		
Nr archiwalny: ZZTQ_03/1		
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W		
Obwody zasilania Schemat zasadniczy		

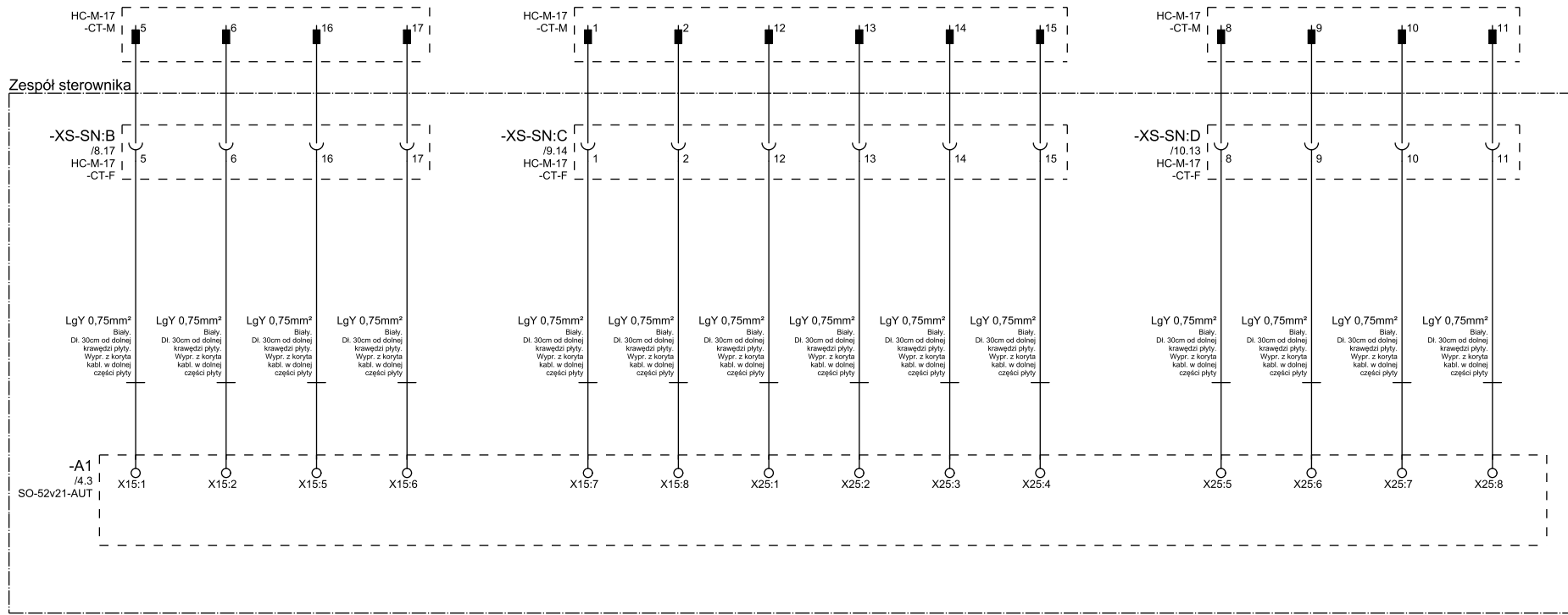








1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Obwody wyjść sterowniczych																			
Kasuj sygnalizację zadziałanie zabezpieczenia SN		Pole 1 Zamknij rozłącznik / wyłącznik		Pole 1 Otwórz rozłącznik / wyłącznik		Pole 2 Zamknij rozłącznik / wyłącznik		Pole 2 Otwórz rozłącznik / wyłącznik		Pole 3 Zamknij rozłącznik / wyłącznik		Pole 3 Otwórz rozłącznik / wyłącznik							

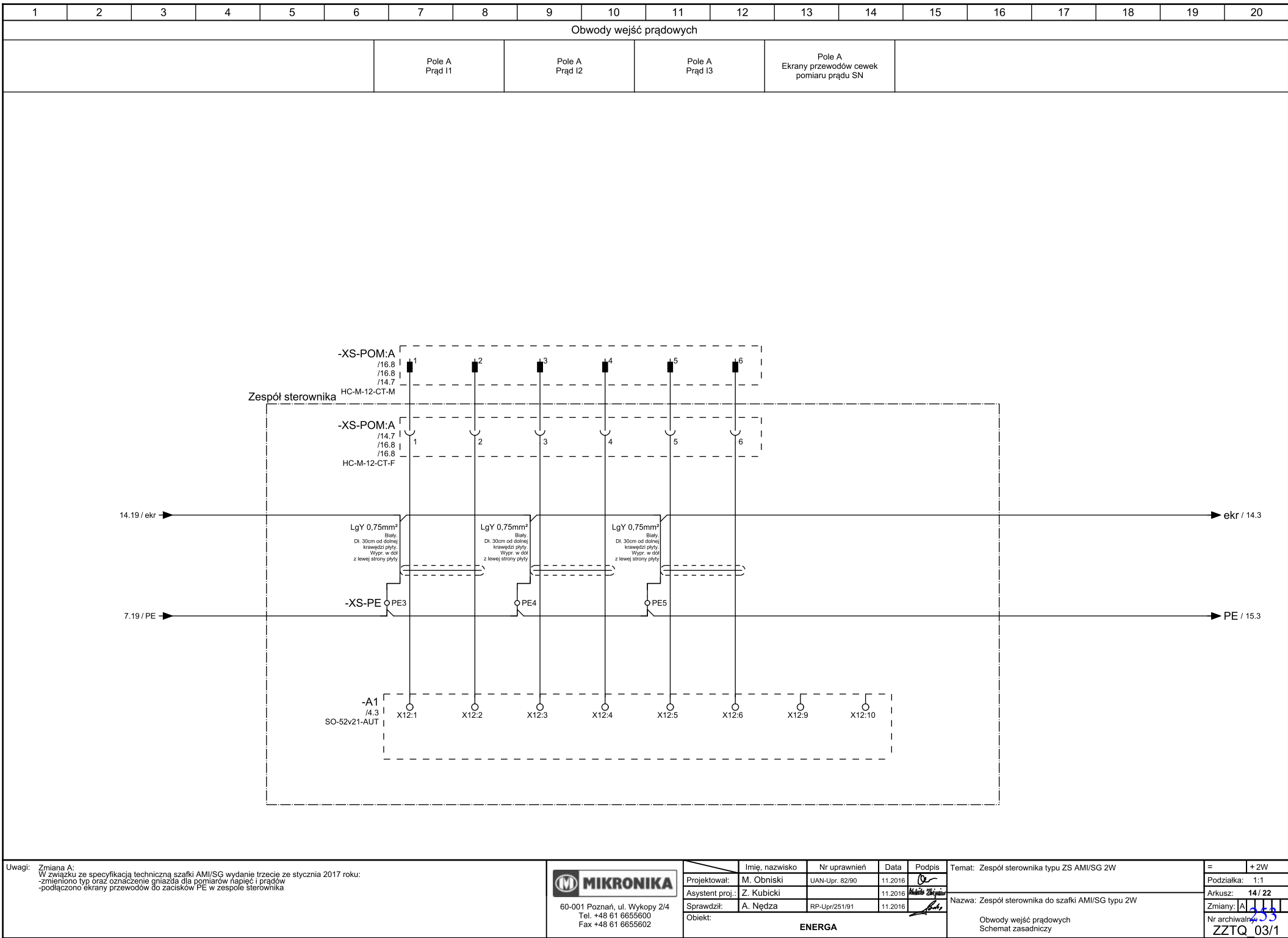


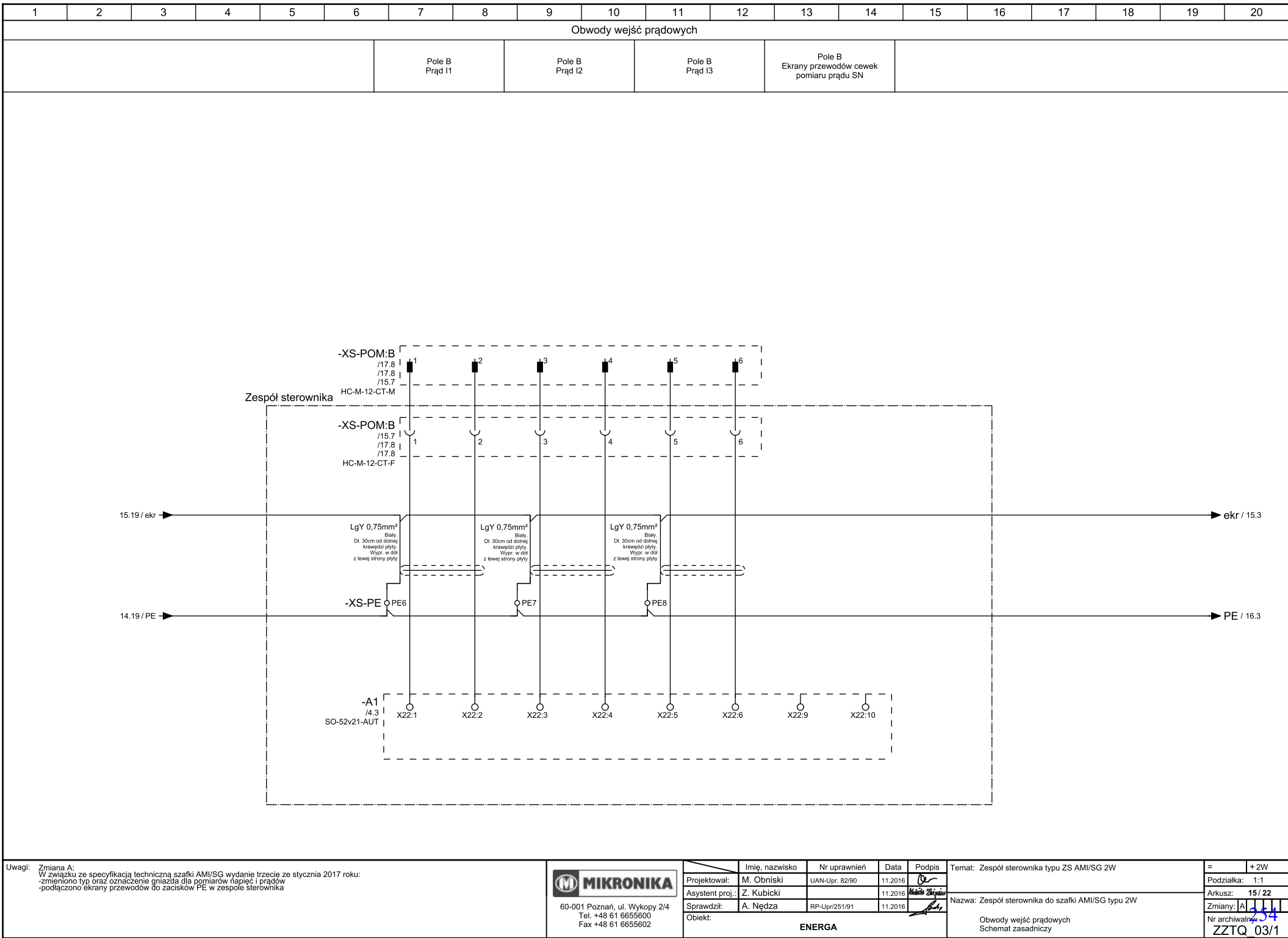
Uwagi:								Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W				=		+ 2W
60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4 Tel. +48 61 6655600 Fax +48 61 6655602				Projektował: M. Obrński Asystent proj.: Z. Kubicki Sprawdził: A. Nędza Obiekt: ENERGA				Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W				Podziałka: 1:1		Arkusz: 12 / 22
								Obwody wyjść sterowniczych Schemat zasadniczy				Zmiany:		Nr archiwalny: ZTZQ_03/1

**MIKRONIKA**  
60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W
Obwody wyjść sterowniczych Schemat zasadniczy

=	+ 2W
Podziałka:	1:1
Arkusz:	13 / 22
Zmiany:	
Nr archiwalny:	252
ZZTQ	03/1





Uwagi: Zmiana A:  
W związku ze specyfikacją techniczną szafki AMI/SG wydanie trzecie ze stycznia 2017 roku:  
-zmieniono typ oraz oznaczenie gniazda dla pomiarów napięć i prądów  
-podłączono ekrany przewodów do zacisków PE w zespole sterownika

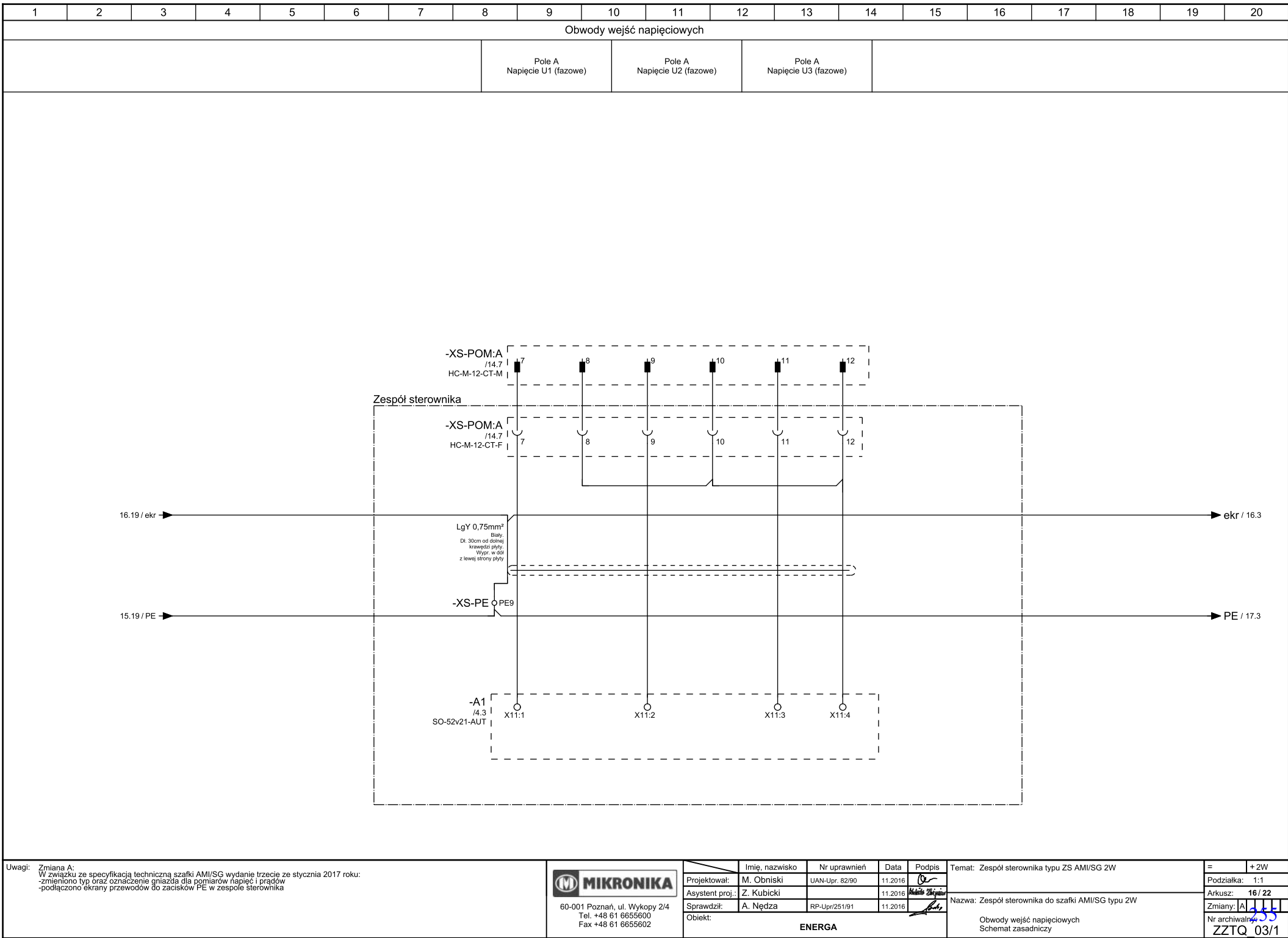


60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obniski	UAN-Upr. 62/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nędza	RP-Upr/251/91	11.2016	
Obiekt:	ENERGA			

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W		=	+ 2W
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W		Podziałka:	1:1
		Arkusz:	15 / 22
		Zmiany:	A 1
		Nr archiwalny:	ZZTQ_03/1




Obwody wejść prądowych  
Schemat zasadniczy



Uwagi: Zmiana A:  
W związku ze specyfikacją techniczną szafki AMI/SG wydanie trzecie ze stycznia 2017 roku:  
-zmieniono typ oraz oznaczenie gniazda dla pomiarów napięć i prądów  
-podłączono ekrany przewodów do zacisków PE w zespole sterownika



60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4  
Tel. +48 61 6655600  
Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obniski	UAN-Upr. 82/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawił:	A. Nędra	RP-Upr251/91	11.2016	
Obiekt:	ENERGA			

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W	=	+ 2W
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W	Podziałka:	1:1
Obwody wejść napięciowych Schemat zasadniczy	Arkusz:	16 / 22
	Zmiany:	A 255
	Nr archiwalny:	ZZTQ_03/1

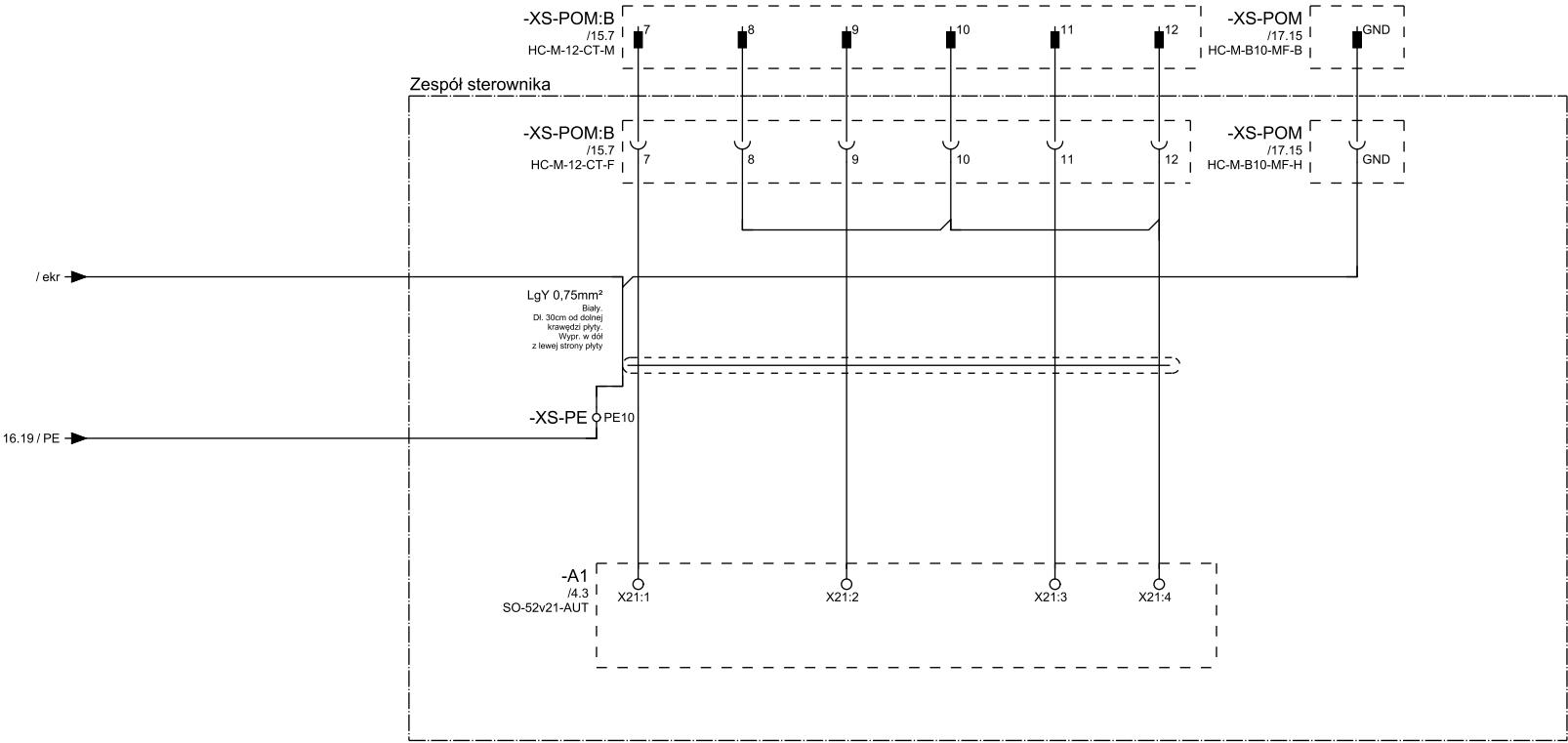
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Obwody wejść napięciowych

Pole B  
Napięcie U1 (fazowe)

Pole B  
Napięcie U2 (fazowe)

Pole B  
Napięcie U3 (fazowe)

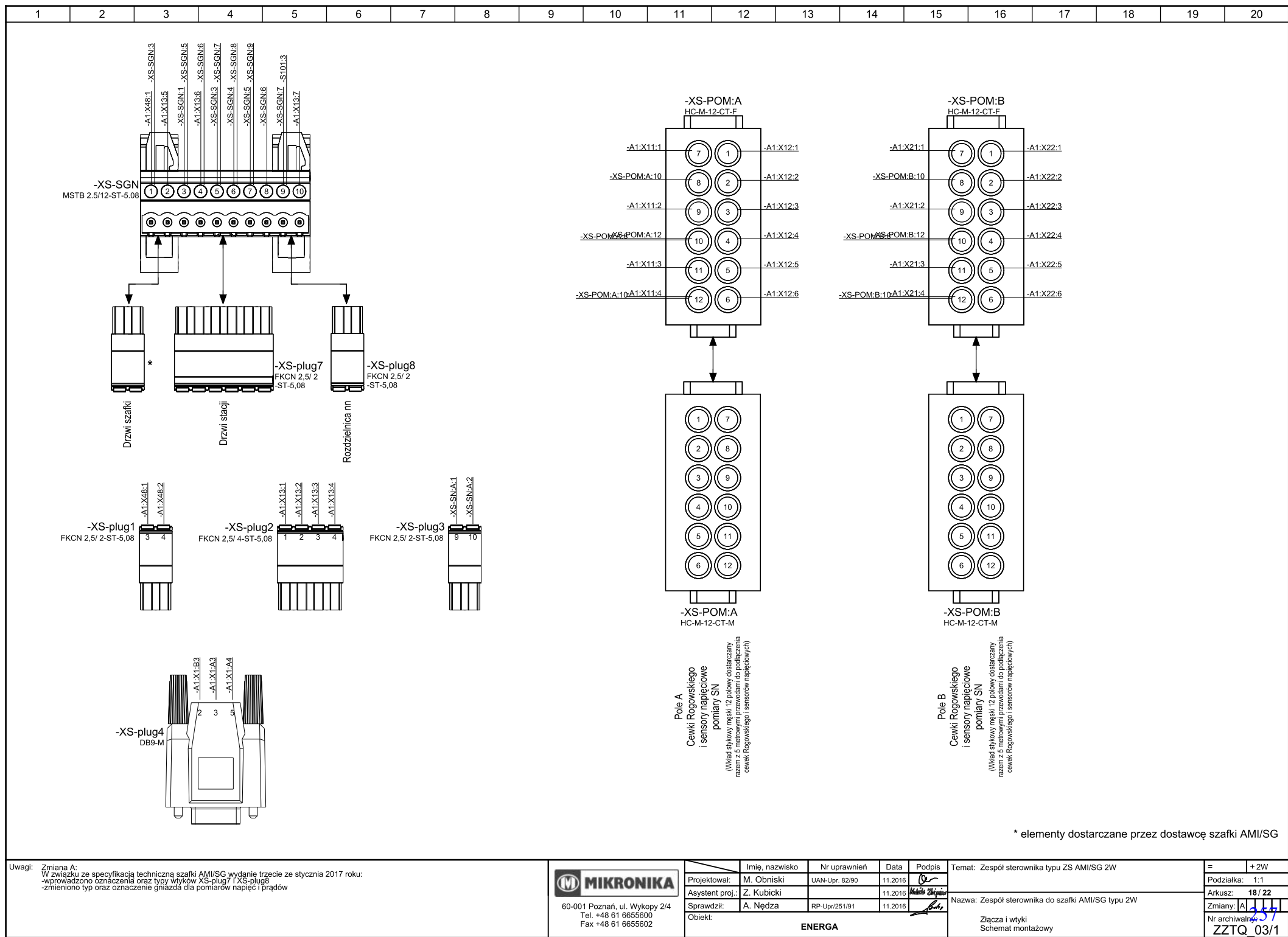


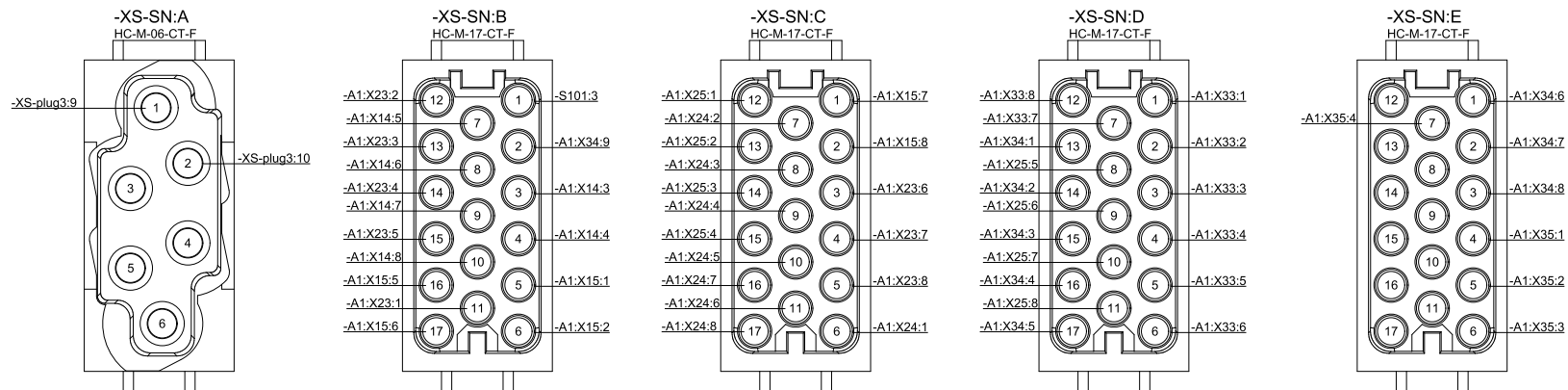
Uwagi: Zmiana A:  
W związku ze specyfikacją techniczną szafki AMI/SG wydanie trzecie ze stycznia 2017 roku:  
-zmieniono typ oraz oznaczenie gniazda dla pomiarów napięć i prądów  
-podłączono ekrany przewodów do zacisków PE w zespole sterownika  
-połączono ekrany z zaciskiem GND w gnieździe XS-POM



	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obrński	UAN-Upr. 82/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawił:	A. Nędra	RP-Upr/251/91	11.2016	
Obiekt:	ENERGA			

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W	=	+ 2W
Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W	Podziałka:	1:1
Obwody wejść napięciowych Schemat zasadniczy	Arkusze:	17 / 22
	Zmiany:	A 156
	Nr archiwalny:	ZZTQ_03/1





Listwa zaciskowa -XS-PE					
arkusz schematu zasadn.	mosiak zewn.	adres 1	nr zacisku	adres 2	mosiak zewn.
/7.10		PE	PE1	-A1	X48.3
/7.10			PE2		
/15.6			PE3		
/15.9			PE4		
/15.11			PE5		
/16.6			PE6		
/16.9			PE7		
/16.11			PE8		
/18.8			PE9		
/19.8			PE10	-XS-POM	GND

WPE 6  
(kolor: (kolor: zielona-zolty))

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Zestawienie urządzeń i materiałów

Lp.	Symbol aparatu	Oznaczenie	Numer typu	Dostawca	Jednostki	Ilość	Uwagi
1	XS-plug4	Złącze DB9, męskie			szt.	1	
2	S101	Przełącznik krzywkowy 2-położeniowy, do montażu na szynie DIN, 2-pakietowy, zespół łączeniowy 2NC+2NO 250V, 0,5A (dla 220V DC), kąt przełączania 60 st.	7 GN12 92 U 18	LOVATO Electric Sp. z o.o.	szt.	1	
3	A1	Sterownik z funkcją sygnalizatora zwarć i sekcjonalizera typu SO-52v21-AUT.	SO-52v21-AUT	Mikronika	szt.	1	
4	XS-POM;XS-SN	Moduł zaślepiający HC-M-00 do gniazd w ramce modułów	1414353	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	2	
5	XS-POM	Obudowa HC-EVO-B10-BWD-PLRBK do HEAVYCON EVO z tworzywa sztucznego, B10, z uchwytem poprzecznym, wysokość 30,5 mm, z uszczelką płaską	1407634	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
6	XS-SN	Obudowa HC-EVO-B24-BWD-PLRBK do HEAVYCON EVO z tworzywa sztucznego, B24, z uchwytem poprzecznym, wysokość 30,5 mm, z uszczelką płaską	1407661	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
7	XS-POM	Obudowa tulejowa HEAVYCON EVO z tworzywa sztucznego, z kołnierzem bagietowym do połączenia śrubowego EVO, B10, do uchwyty poprzecznego, wysokość 87,5 mm, bez połączenia śrubowego EVO	1407629	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
8	XS-POM	Połączenie śrubowe kabli z tworzywa sztucznego EVO z zamknięciem bagietowym; do obudów serii B, rozmiar M32, średnica przewodu 11 ... 21 mm	1407671	Phoenix Contact Sp. z o.o.	m	1	
9	XS-POM	Ramka na moduły HC-M-B10-MF-H, rozmiar B10, Wykonanie: po stronie tulei (a, b, c, ...), Przekrój przyłącza: 4 mm² ... 6 mm²	1417404	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
10	XS-SN	Ramka na moduły HC-M-B24-MF-B, rozmiar B24/B48, Wykonanie: po stronie montażu (a, b, c, ...), Przekrój przyłącza: 4 mm² ... 6 mm²	1417402	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
11	XS-POM	Ramka na moduły, Rozmiar: B10, Wykonanie: po stronie montażu (a, b, c, ...), Przekrój przyłącza:4 mm² ... 6 mm²	1417399	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
12	XS-SN:B;XS-SN:C XS-SN:D;XS-SN:E	Toczony styk zaciskany typu CK1,6-ED-0,50BU AG, styk pojedynczy żeński, przekrój żyły 0,5 mm², posrebrzany	1663404	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	68	
13	XS-POM:A;XS-POM:B	Toczony styk zaciskany typu CK1,6-ED-0,75BU AG, styk pojedynczy żeński, przekrój żyły 0,75 mm², posrebrzany	1663417	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	24	
14	XS-POM	Toczony styk zaciskany typu CK1,6-ED-0,75ST AG , pojedynczy styk męski, przekrój żyły 0,75 mm², posrebrzony	1663352	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	24	
15	XS-SN:A	Toczony styk zaciskany typu CK2,5-ED-2,50BU AG, styk pojedynczy żeński, przekrój żyły 2,5 mm², posrebrzany	1663682	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	2	
16	XS-plug1;XS-plug3 XS-plug8	Złącze FKCN 2,5/ 2-ST-5,08, 2 bieguny, przekrój przewodu 0,2-2,5 mm2, wymiar rastra: 5,08 mm, Rodzaj przyłącza: zacisk sprężynowy push-in	1754568	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	3	
17	XS-plug2	Złącze FKCN 2,5/ 4-ST-5,08, 3 bieguny, przekrój przewodu 0,2-2,5 mm2, wymiar rastra: 5,08 mm, Rodzaj przyłącza: zacisk sprężynowy push-in	1754584	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
18	XS-plug7	Złącze FKCN 2,5/ 6-ST-5,08, 3 bieguny, przekrój przewodu 0,2-2,5 mm2, wymiar rastra: 5,08 mm, Rodzaj przyłącza: zacisk sprężynowy push-in	1754607	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
19	XS-SN:A	Złącze HC-M-06-CT-F, 6 kontaktów żeńskich, przekrój przewodu 0,5...4 mm2.	1414367	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
20	XS-POM:A;XS-POM:B	Złącze HC-M-12-CT-F, 12 kontakty żeńskie, przekrój przewodu 0,14...2,5 mm2.	1414355	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	2	



Uwagi:



60-001 Poznań, ul. Wykopy 2/4

Tel. +48 61 6655600

Fax +48 61 6655602

	Imię, nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	M. Obrński	UAN-Upr. 62/90	11.2016	
Asystent proj.:	Z. Kubicki		11.2016	
Sprawdził:	A. Nędra	RP-Upr/251/91	11.2016	
Obiekt:	ENERGA			

Temat: Zespół sterownika typu ZS AMI/SG 2W

Nazwa: Zespół sterownika do szafki AMI/SG typu 2W


Całościowa lista artykułów

=

+ 2W

Podziałka: 1:1

Arkusz: 21 / 22

Zmiany: 

Nr archiwalny: ZTZQ\_03/1

Zestawienie urządzeń i materiałów

Lp.	Symbol aparatu	Oznaczenie	Numer typu	Dostawca	Jednostki	Ilość	Uwagi
21	XS-POM:A;XS-POM:B	Złącze HC-M-12-CT-M, 12 kontakty męskie, przekrój przewodu 0,14...2,5 mm2.	1414354	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	2	Dostarczane wraz z 5-metrowymi przewodami do cewek Rogowskiego i sensorów napięciowych
22	XS-SN:B;XS-SN:C XS-SN:D;XS-SN:E	Złącze HC-M-17-CT-F, 17 kontaktów żeńskich, przekrój przewodu 0,14...2,5 mm2.	1414357	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	4	
23	XS-SGN	Złącze MSTB_2.5/10-ST-5.08, 10 kontaktów	1788198	Phoenix Contact Sp. z o.o.	szt.	1	
24	XS-PE	Złączka typu WPE 6, kolor zielono-żółty, przekrój znamionowy do 6 mm2, szerokość: 7.9 mm, wraz z osprzętem	1010200000	Weidmüller Sp. z o.o.	szt.	10	