

# ENERGA-OPERATOR SA

## Oddział w Płocku

REJON DYSTRYBUCJI KUTNO  
UL. JANA III SOBIESKIEGO 20  
99-300 KUTNO

### WYTYCZNE PROGRAMOWE

WYKONAWSTWO– WYMIANA PRZEWODÓW LINII NAPOWIETRZNEJ TYPU AL NA PRZEWODY TYPU ASXSN WRAZ Z  
WYMIANĄ STANOWISK SŁUPOWYCH ZASILANYCH ZE STACJI T740788 GĄBIN POPRZECZNA W MIEJSCOWOŚCI GĄBIN  
GMINA MIEJSKA.

NR WYT.:

*EOP/KON/7/2025/002559*

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W: **73MZE - DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ KUTNO**OPRACOWAŁ: **TOMASZ SZULCZEWSKI**SPRAWDZIŁ: **RAFAŁ CZERBNIAK 73MZE**ZATWIERDZIŁ: **RADOSŁAW  
DOBACZEWSKI 73**  
.....  
Kierownik  
Dział Zarządzania Eksploatacją Kutno  
.....  
Rafał Czerbniak  
  
Dyrektor  
Rejon Dystrybucji Kutno  
.....  
Radosław Dobaczewski

Data: 19-02-2025

## SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne .....	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych .....	3
4.	Stan istniejący .....	3
5.	Stan planowany / zakres prac .....	4
5.1	GPZ WN/SN .....	4
5.2	Linia średniego napięcia.....	4
5.3	Stacja transformatorowa SN/nN .....	4
5.4	Linia napowietrzna nN 0,4 kV .....	4
5.5	Linia napowietrzna nN 0,4 kV oświetlenia drogowego .....	5
5.6	Przyłącza nN 0,4 kV .....	5
7.	Zakres Rzeczowy Pracy.....	6
8.	Zasady planowania wyłączeń.....	6
9.	Wymagania dodatkowe.....	6
	• Dokumentację powykonawczą należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania inwestycji obowiązującymi w ENERGA – OPERATOR SA Oddział Płock - Rejon Dystrybucji Kutno, zawierającą m.in:.....	6
10.	Aspekty i klauzule środowiskowe.....	7
11.	Informacje dodatkowe.....	9
	• Uzgodnienie dokumentacji.....	9
	• Zmiany i odstępstwa .....	9
12.	Termin wykonania.....	9
13.	Demontaż .....	9
14.	Spis załączników.....	10

Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu Al. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

## 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 wytycznych jest wymiana przewodów linii napowietrznej nn 0,4kV typu Al. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska. Na całym obiekcie należy wykonać chirurgię drzew.

## 3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

T740788 Gąbin Poprzeczna, w miejscowości Gąbin gm. Gąbin, gmina miejska

Współrzędne geograficzne stacji SN/nn:

52.402782	19.742254
-----------	-----------

## 4. Stan istniejący

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nazwa i numer stacji	T740788 Gąbin Poprzeczna	Brak
Moc	250 kVA	Brak
Typ	STSa 20/250	Brak
AMI	TAK	Brak
Miejsce zasilania	GPZ Gostynin (nr ekspl. ciagu SN: 0020/24 Gąbin 2)	Brak
Istn. sieć SN	AFL 3 3x25 mm <sup>2</sup>	Brak
Istn. sieć nN	Al 4x50 mm <sup>2</sup> , Al 4x16 mm <sup>2</sup> AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> , YAKY 4x50, YAKY 4x120	Brak

Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu Al. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

## 5. Stan planowany / zakres prac

### 5.1 GPZ WN/SN

Nie dotyczy.

### 5.2 Linia średniego napięcia

Nie dotyczy.

### 5.3 Stacja transformatorowa SN/nN

Na stacji transformatorowej przewiduje się następujące prace:

- Projektowane przewody dla obwodów 1 i 3 wyprowadzić z podstaw bezpiecznikowych.
- Na stacji należy umieścić tabliczki informacyjne i ostrzegawcze zgodne z aktualnie obowiązującymi standardami w Energa Operator S.A.

### 5.4 Linia napowietrzna nN 0,4 kV

Charakterystyka stanu istniejącego						
Nr. stacji	Dane ogólne dla obiektu					
	Nr. obwodu	Istn. sieć	Proj. sieć, długość	Ilość przyłączy do wymiany	Stanowiska słupowe do wymiany	Oświetlenie uliczne
T740788	1	AsXSn 4x35 mm <sup>2</sup>	Nie dotyczy	-	Wspólne z obw. 2	
	2	AL. 4x50 mm <sup>2</sup> AL. 4x16 mm <sup>2</sup> AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> AsXSn 4x50 mm <sup>2</sup>	AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup> 515/545m AsXSn 4x50mm <sup>2</sup> 99/105 m	9	17	TAK
	3	AL. 4x50 mm <sup>2</sup> AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> AL. 4x16 mm <sup>2</sup>	AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup> 525/560m AsXSn 4x50mm <sup>2</sup> 65/73m	4	12	TAK
	4	YAKY 4x50,	Nie dotyczy	-	-	-
	5	YAKY 4x120	Nie dotyczy	-	-	-
	6	YAKY 4x50,	Nie dotyczy	-	-	-
	7	AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	Nie dotyczy	-	-	-

Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu Al. na przewody typu ASXSn, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

- Wymienić istniejące przewody AL 4x50mm<sup>2</sup> na przewód typu AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> w trzonie, AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> linii dla obwodu kierunek Legarda.i Bierzewice, zgodnie z załączonym schematem.

*Uwaga:*

*Na pierwszym i krańcowym stanowisku słupowym założyć rożki uziemiające.*

*Na krańcowym stanowisku słupowym oraz co około 300 m założyć ograniczniki przepięć.*

*Obwody należy bezpośrednio wprowadzić do szafki rozdzielczej na stacji.*

*Na stanowiskach słupowych gdzie mają być ograniczniki przepięć lub rożki uziemiające należy wykonać uziemienie.*

*Na każdym stanowisku słupowym należy po uzgodnieniu z Działem Dokumentacji Energetycznej zawiesić tabliczkę numeracyjną wykonaną według obowiązujących standardów technicznych.*

*Niepotrzebne konstrukcje należy zdemontować.*

*Przed realizacją prac ustalić właścicieli działek oraz dokonać wszelkich uzgodnień na zakres prowadzonych prac.*

## 5.5 Linia napowietrzna nN 0,4 kV oświetlenia drogowego

Ponieważ na obiekcie istnieje oświetlenie uliczne, które należy do ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o: prosimy o kontakt ze Spółką w temacie uzyskania warunków przebudowy istniejącej linii oświetleniowej.

Każdą istotną informację w zakresie prowadzenia inwestycji na wspólnej i podwieszanej sieci między innymi w zakresie szczegółowego terminu realizacji zleceń, technologii prac itp. należy przekazywać drogą mailową, za potwierdzeniem odczytu, do właściwych koordynatorów EO na następujący adres:

- [andrzej.markiewicz@energa.pl](mailto:andrzej.markiewicz@energa.pl)

oraz do wiadomości Centrali EO na adres:

- [katarzyna.siemieniako@energa.pl](mailto:katarzyna.siemieniako@energa.pl)

lub

- [kancelaria.oswietlenie@energa.pl](mailto:kancelaria.oswietlenie@energa.pl)

## 5.6 Przyłącza nN 0,4 kV

Należy wymienić trzynaście przyłączy wykonanych przewodem AL. na przyłącze typu AsXSn 4x25mm<sup>2</sup>. Istniejące przyłącza wykonane przewodem AsXSn w razie konieczności przedłużyć lub wymienić na nowe.

## 6. Tabela wymaganych uprawnień w RKW.

Rodzaj robót	Charakterystyka prac	wymagane uprawnienia w RKW do realizacji zadania
Roboty elektroenergetyczne	sieci nN kablowe	NIE
	sieci nN napowietrzne	TAK
	sieci SN kablowe	NIE
	sieci SN napowietrzne	NIE
	sieci nN w technologii PPN	NIE
	linie i aparatura WN	NIE
	stacje transformatorowe SN/nN	TAK
Roboty telekomunikacyjne	linie światłowodowe kablowe	NIE

Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu Al. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

	linie światłowodowe na liniach napowietrznych	NIE
--	---	-----

## 7. Zakres Rzeczowy Pracy

Obwód Legarda 1

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów AL 4x50 mm <sup>2</sup> na AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup>	km	0,515 / 0,545
2.	Wymiana przewodów AL 4x25 mm <sup>2</sup> na AsXSn 4x50 mm <sup>2</sup>	km	0,099 / 0,105
3.	Wymiana stanowisk słupowych	szt.	17
4.	Wymiana przyłączy	szt.	9

Obwód 3

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana przewodów AL 4x50 mm <sup>2</sup> na AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup>	km	0,525 / 0,560
2.	Wymiana przewodów AL 4x16 mm <sup>2</sup> na AsXSn 4x50 mm <sup>2</sup>	km	0,065/0,073
3.	Wymiana stanowisk słupowych	szt.	12
4.	Wymiana przyłączy	Szt.	4

## 8. Zasady planowania wyłączeń

Maksymalny wyłączony obszar pomiędzy: T740788

Bez wyłączeń odbiorców.

## 9. Wymagania dodatkowe

- Dokumentację powykonawczą należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania inwestycji obowiązującymi w ENERGA – OPERATOR SA Oddział Płock - Rejon Dystrybucji Kutno, zawierającą m.in:

- stronę tytułową,
- szkic sytuacyjny wymienianych słupów z numeracją uzgodnioną w Dziale Dokumentacji Energetycznej w Rejonie Dystrybucji Kutno,
- szkic sytuacyjny przyłączy do budynku mieszkalnego z pomiarem GPS
- ustalić właścicieli gruntów, pozyskać zgody,
- pozyskanie zajęcia pasa drogowego i ewentualnych opłat za umieszczenie urządzeń (jeżeli jest wymagane)
- protokół pomiaru rezystancji uziemienia
- zestawienie powykonawcze montażowe,
- powykonawcze zestawienie z demontaży,

Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu Al. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

- rozliczenie z demontażu,
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót,
- oświadczenie kierownika budowy o spełnieniu wymagań środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych,
- protokoły pomiarów skuteczności ochrony od porażeń oraz pomiarów napięć i obciążeń,
- protokół odbioru robót inwestycyjnych / modernizacyjnych.

• **Aspekty środowiskowe:**

1. Emisje: wytwarzanie odpadów.
  - a. Odpady niebezpieczne – urządzenia zawierające substancje niebezpieczne.
  - b. Odpady inne niż niebezpieczne – demontowane żerdzie, inne elementy betonowe, izolatory, konstrukcje stalowe, przewody.
2. Emisje: emisja nieorganizowana do powietrza.
  - a. Emisja spalin ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
  - b. Emisja lotnych związków organicznych – rozpuszczalniki zawarte w stosowanych farbach i preparatach.
3. Emisje: emisja hałasu i wibracji.
  - a. Emisja hałasu i wibracji ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
4. Interakcje: wpływ na tereny.
  - a. Ingerencja w krajobraz – usuwanie kolizji z zielenią.
  - b. Gleba – naruszenie struktury gleby, potencjalne zanieczyszczenie gleby.  
Interakcje: wpływ na tereny i gatunki chronione.
  - c. Zmiana parametrów siedliskowych w wyniku prowadzonych prac.
5. Interakcje: substancje klimatyczne.
  - a. Stosowanie urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane.
6. Interakcje: sytuacje awaryjne.
  - a. Emisja do powietrza fluorowanych gazów cieplarnianych.
  - b. Wyciek substancji ropopochodnej do gruntu lub do wód powierzchniowych.

## **10. Aspekty i klauzule środowiskowe**

**Aspekty środowiskowe:**

7. Emisje: wytwarzanie odpadów.
  - a. Odpady niebezpieczne – urządzenia zawierające substancje niebezpieczne.
  - b. Odpady inne niż niebezpieczne – demontowane żerdzie, inne elementy betonowe, izolatory, konstrukcje stalowe, przewody.
8. Emisje: emisja nieorganizowana do powietrza.
  - a. Emisja spalin ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.





Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AI. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

- b. Emisja lotnych związków organicznych – rozpuszczalniki zawarte w stosowanych farbach i preparatach.
9. Emisje: emisja hałasu i wibracji.
  - a. Emisja hałasu i wibracji ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
10. Interakcje: wpływ na tereny.
  - a. Ingerencja w krajobraz – usuwanie kolizji z zielenią.
  - b. Gleba – naruszenie struktury gleby, potencjalne zanieczyszczenie gleby.  
Interakcje: wpływ na tereny i gatunki chronione.
  - c. Zmiana parametrów siedliskowych w wyniku prowadzonych prac.
11. Interakcje: substancje klimatyczne.
  - a. Stosowanie urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane.
12. Interakcje: sytuacje awaryjne.
  - a. Emisja do powietrza fluorowanych gazów cieplarnianych.
  - b. Wyciek substancji ropopochodnej do gruntu lub do wód powierzchniowych.

#### **Klauzule środowiskowe:**

1. Zakres korekty koron drzew nie może przekroczyć 30% ich objętości (art. 87a ust.2 Ustawy o ochronie przyrody - t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.)
2. Wycinka drzew i krzewów wymaga uprzedniego uzyskania zezwolenia w formie decyzji administracyjnej wydanej w trybie art.83 ust.1 Ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.), z wyjątkiem przypadków opisanych w art. 83f wspomnianej ustawy, w tym m.in.:
  - krzewów i ich skupisk o powierzchni do 25 m<sup>2</sup>;
  - drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza: 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego; 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz płatanu klonolistnego; 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;
  - drzew lub krzewów owocowych, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni;
  - drzew lub krzewów na plantacjach;
  - drzew lub krzewów rosnących na gruntach sklasyfikowanych w ewidencji gruntów jako leśne (Ls) spełniających kryteria ustawowe dla lasu, to jest będące gruntami o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokrytymi roślinnością leśną (uprawami leśnymi) - drzewami i krzewami oraz runem leśnym - lub przejściowo jej pozbawionymi, przeznaczonymi do produkcji leśnej lub stanowiącymi rezerwat przyrody, wchodzącymi w skład parku narodowego albo wpisanymi do rejestru zabytków;
  - drzew lub krzewów, które rosną na nieruchomościach stanowiących własność osób fizycznych i są usuwane na cele niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej;
  - drzew lub krzewów usuwanych w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania rolniczego.
3. Prace ziemne realizowane w odległości mniejszej niż 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości mniejszej niż 1 m od istniejących krzewów winny być wykonywane ręcznie, z zachowaniem głównych



Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

korzeni w świetle wykupu. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykupu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji - zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.

Niezachowanie powyższych zasad zagrożone jest nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej.

## 11. Informacje dodatkowe

### • Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku, Rejon w Kutnie ul. Sobieskiego 20, 99-300 Kutno**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej w Kutnie**

W/w komórka odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji.

**Dokumentacja kierowana jest do następujących komórek opiniujących w EOP:**

Punkty wytycznych	Komórki EOP		
	Centrala	Oddział w Płocku	RD Kutno
Pkt. 5	-	-	Dział Dokumentacji Energetycznej
Pkt. 5	-	-	Dział Zarządzania Eksploatacją
Pkt. 5	-	-	-

### • 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 nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych.

Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa, zgodnie z obowiązującymi procedurami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe. W celu uzyskania odstępstwa od standardów technicznych, autor wytycznych kieruje odpowiedni wniosek do Sekcji ds. Standaryzacji Technicznej.

## 12. Termin wykonania

Termin wykonania PT: 30.12.2025 r.

## 13. Demontaż

- 1.- Przewody AL.
- 2.- Słupy

Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu Al. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

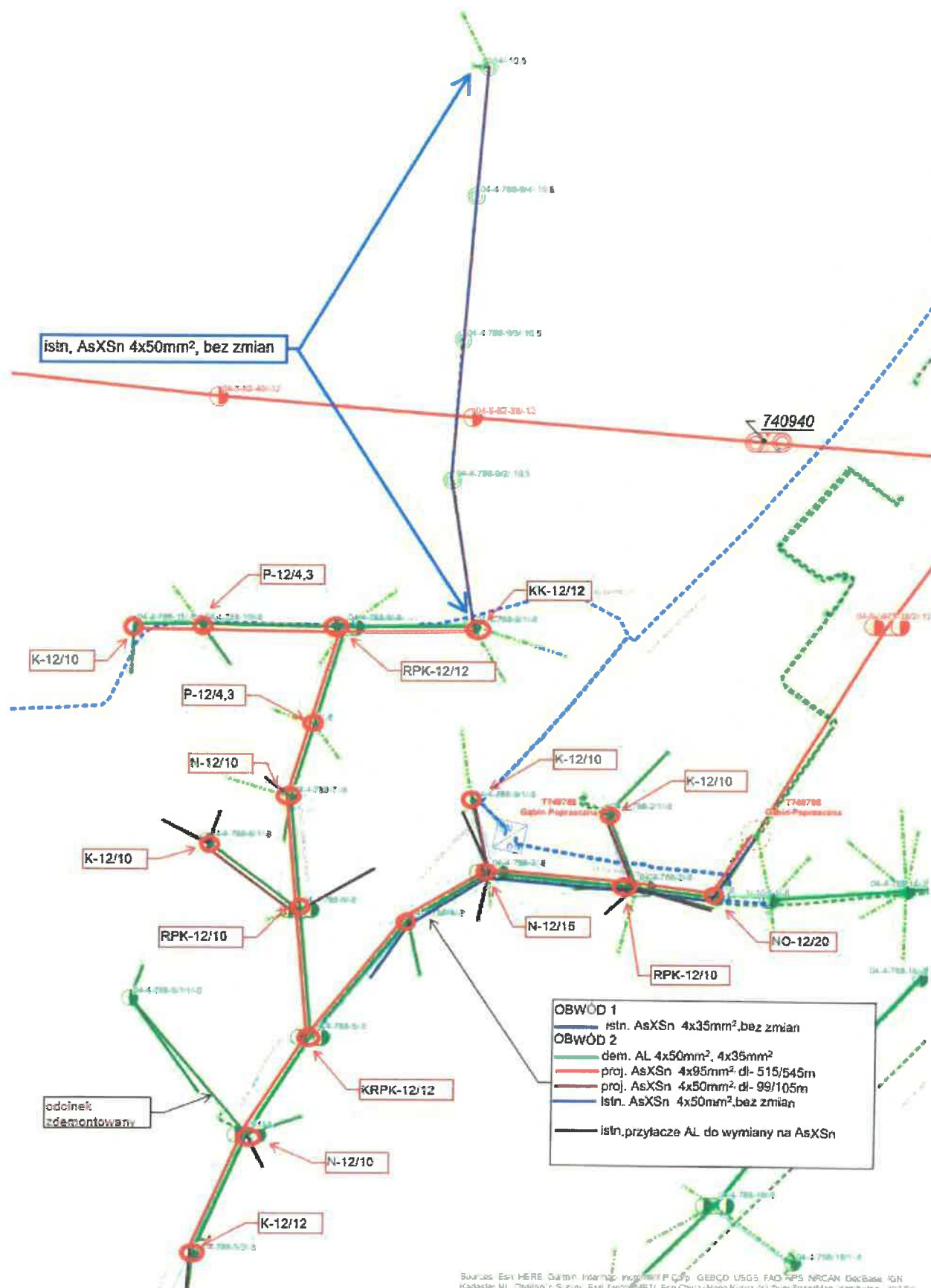
#### **14.      Spis załączników**

1.      *Schemat sieci nn obwód 1 i 2*
2.      *Schemat sieci nn obwód 3*
3.      *PZT z proj. przebudowy T740788*



Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu Al. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

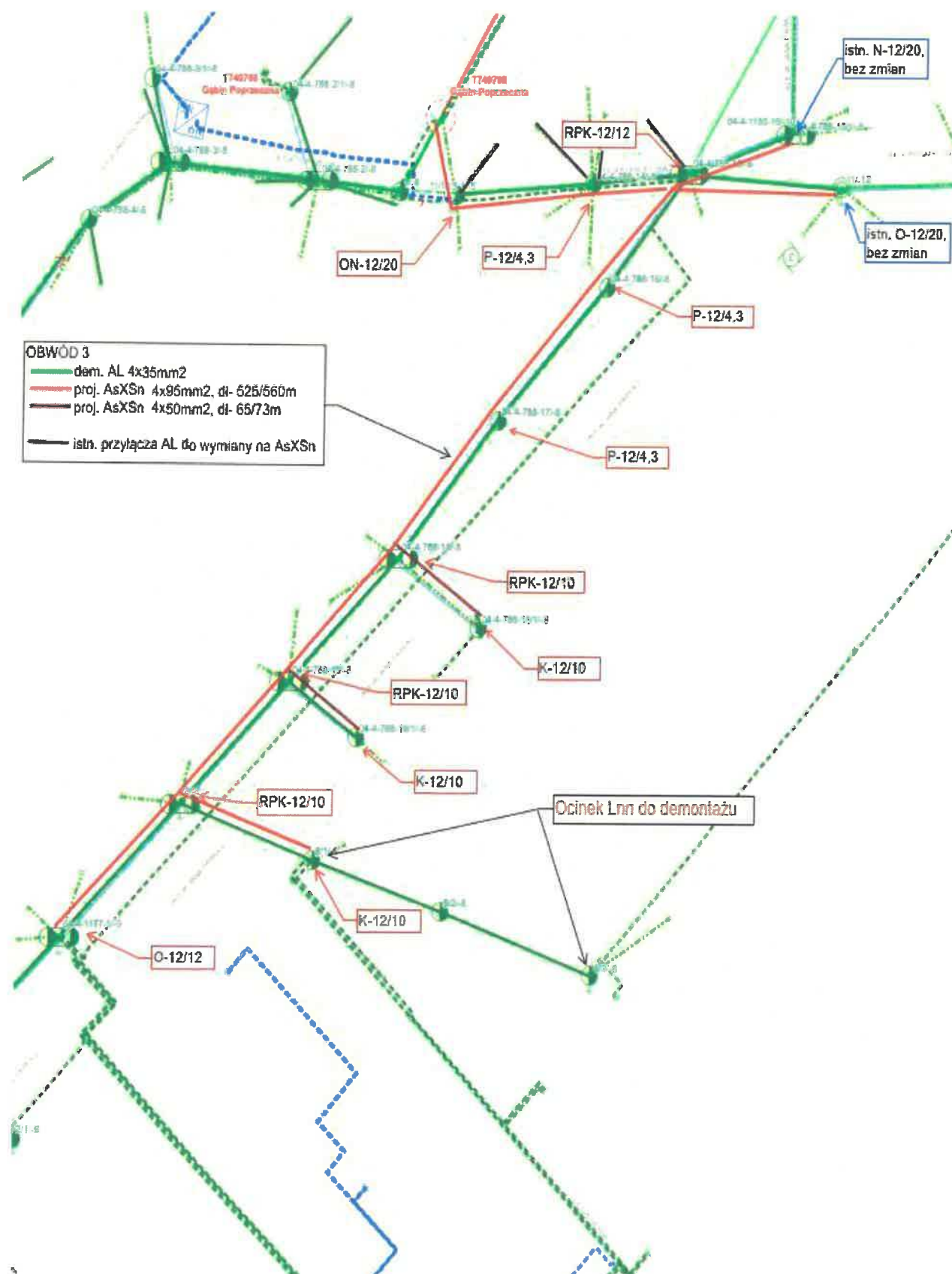
**Załącznik 1: Schemat sieci nn obwód 1 i 2**



*Handwritten signature*

Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AL na przewody typu ASXSn, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

### Załącznik 2: Schemat sieci nn obwód 3

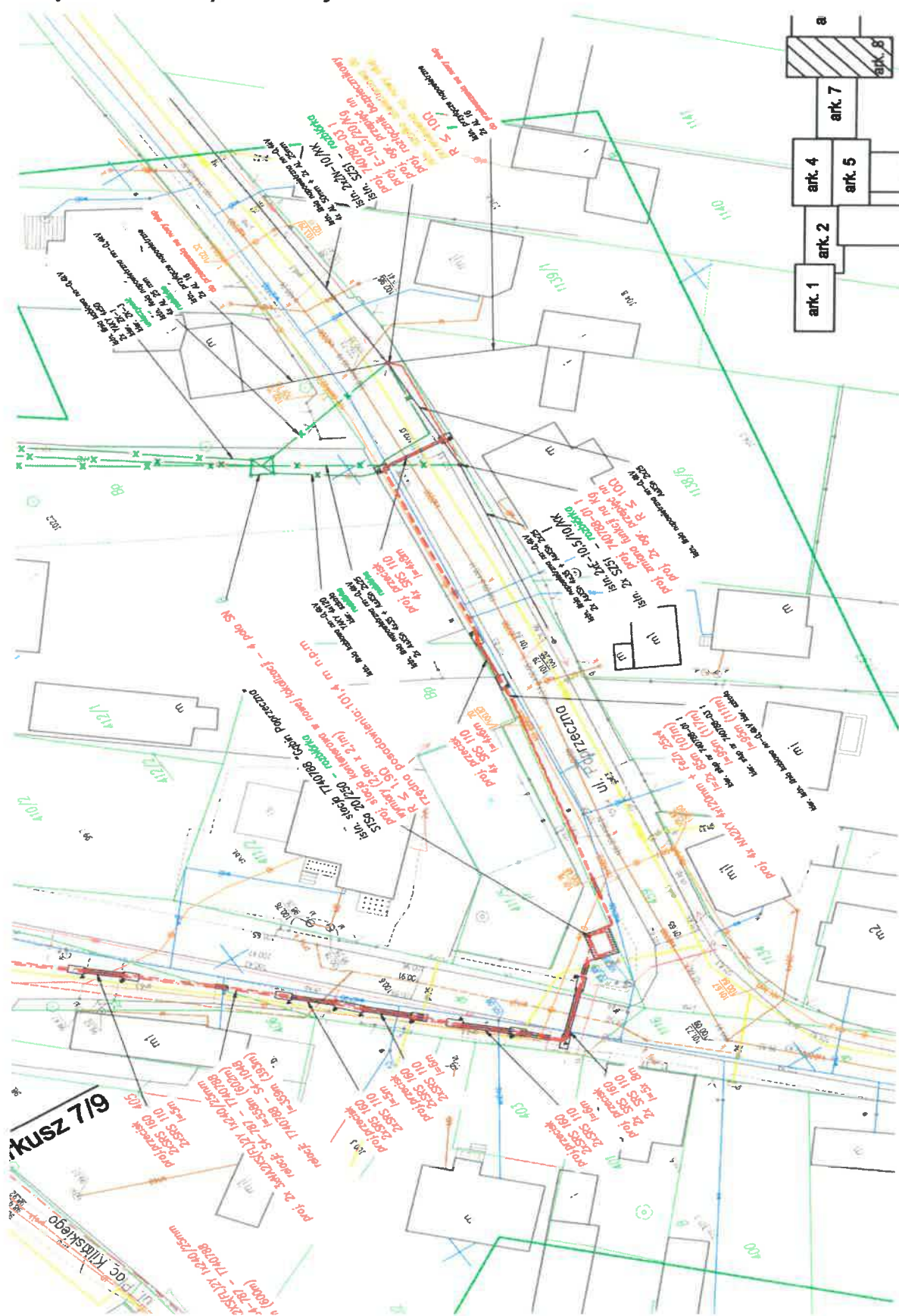


*Handwritten signature*



Wykonawstwo – Wymiana przewodów linii napowietrznej typu AI. na przewody typu ASXSN, wraz z wymiana stanowisk słupowych zasilanych ze stacji T740788 Gąbin poprzeczna w miejscowości Gąbin, gmina miejska.

### Załącznik 3: PZT z przebudowy T740788



320