

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, RD we Włocławku

UL. BEMA 128, 87-100 TORUŃ, UL. DUNINOWSKA 8, 87-800
WŁOCŁAWEK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**WYMIANA ODCINKA LINII KABLOWEJ SN-15KV „SZKOŁA
TECHNICZNA – ONKOLOGIA 2 ZASIL. 2” NR ID 362030006K
DŁ. 260M POMIĘDZY ISTN. MUFAMI PRZY UL. BULWARY
MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO WE WŁOCŁAWKU**

OPEX 2018

NR WYT.:

67/0/2018/93MZE

NR ZAD. INWEST.:

.....

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 93MZE

OPRACOWAŁ:

ZENON SZYMCZAK

inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych



.....
Zenon Szymczak.....
Kierownik Oddziału
Zarządzania Eksploatacją

SPRAWDZIŁ:

PIOTR KOWALEWSKI



.....
Piotr Kowalewski.....

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik
Biura Zarządzania Usługami

.....
Grzegorz Stępiński

Data: **15 CZE. 2018**
.....

05-06-2018

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac.....	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	3
7.	Wymagania dodatkowe	4
8.	Informacje dodatkowe;	4
1)	Zmiany i odstępstwa	4
9.	Spis załączników	4

1. Wymagania techniczne

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

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

Wszystkie urządzenia:

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

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są wytyczne na realizację prac w zakresie:

- wymiana odcinka linii kablowej SN-15kV „Szkoła Techniczna – Onkologia 2 zasil. 2” nr ID 362030006K dł. 260m (odcinek kabla sieciowanego typu NA2XSY 3x1x120mm² pomiędzy istn. mufami przy ul. Bulwary Marszałka Józefa Piłsudskiego we Włocławku). Zasilanie z ciągu kablowego „RS3 - Korchem” (SN 3-0062-03).

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinek linii kablowej SN-15 kV „Szkoła Techniczna – Onkologia 2 zasil. 2” przeznaczony do wymiany zlokalizowany jest we Włocławku na ul. Bulwary Marszałka Józefa Piłsudskiego. Mapa przedstawiająca usytuowanie obiektu w terenie jest dołączona w załączniku.

4. Stan istniejący

Linia kablowa SN-15 kV „Szkoła Techniczna – Onkologia 2 zasil. 2” składa się z trzech odcinków:

- odcinek nr 362030006K/3 wykonany kablem XRUHAKXS 3x1x120mm² dł. 150m, rok budowy 2017/2018 – od stacji transformatorowej 15/0,4kV „Szkoła Zawodowa” przy ul. Ogniowej do istn. mufy przy Bulwarach Marszałka Józefa Piłsudskiego we Włocławku – pozostaje bez zmian.

- odcinek nr 362030006K/1 wykonany kablem NA2XSY [odpowiednik YHAKXS] 3x1x120mm² dł. 260m, rok budowy 1984 pomiędzy istn. mufami przy ul. Bulwary Marszałka Józefa Piłsudskiego we Włocławku - przeznaczony jest do wymiany.

WYMIANA ODCINKA LINII KABLOWEJ SN-15KV „SZKOŁA TECHNICZNA – ONKOLOGIA 2 ZASIL. 2” [NR ID 362030006K] DŁ. 260M PRZY UL. BULWARY MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO WE WŁOCŁAWKU .

- odcinek nr 362030006K/2 wykonany kablem XRUHAKXS 3x1x120mm² dł. 287m, rok budowy 2015 – od istn. mufy przy Bulwarach Marszałka Józefa Piłsudskiego do stacji transf. „Onkologia 2 zasil. 2” we Włocławku – pozostaje bez zmian.

Przeznaczony do wymiany odcinek kabla należy do grupy wysokiego ryzyka wystąpienia awarii - co stwierdzono na podstawie zwiększonej awaryjności i przeprowadzonej diagnostyki kabla [zai. 2]. Na wskazanym odcinku kablowym w roku 2018 odnotowano 2 awarie związane z miejscowym osłabieniem izolacji. Podczas ostatniej awarii monter dokonujący naprawy stwierdził zły stan techniczny [patyna na oplocie/taśmach miedzianych i postępujące zawilgocenie izolacji - praca 918017001]. Planowana wymiana tego odcinka wpłynie na niezawodność całej linii kablowej. Przedmiotowy kabel pracuje w ciągu kablowym „RS 3 - Korchem” (SN3-0062-03) zasilając ważne obiekty przemysłowe, handlowe, oświatowe i mieszkaniowe zlokalizowane w pobliżu centrum Włocławka.

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	1994r.	
Nr obiektu	362030006K/1	
Typ	NA2XSY	
Przekrój	3x1x120mm ²	
Dł.	260m	

5. Stan planowany / zakres prac

Celem wykonania wymiany istniejącego odcinka linii kablowej SN jest poprawienie niezawodności zasilania odbiorców i pracy sieci energetycznej. Zakres obejmuje wymianę odcinka kabla typu NA2XSY 3x1x120mm² dł. 260m na nowy typu XRUHAKXS 3x1x120mm² [odcinek pomiędzy istniejącymi mufami przy ul. Bulwary Marszałka Józefa Piłsudskiego] prowadzonego po istniejącej trasie. Istniejący odcinek kabla po odkopaniu i identyfikacji należy przeciąć w miejscu proj. muf. Nowo położony odcinek zmuflować z istniejącymi odcinkami kabla pozostającymi bez zmiany. W miarę możliwości należy odzyskać wymieniany odcinek kabla i rozliczyć zgodnie z procedurą obowiązującą w EOP. Po realizacji w/w prac wykonać pomiary diagnostyczne i dokonać inwentaryzacji przedmiotowego odcinka kablowego.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wymiana kabla typu NA2XSY 3x1x120mm ² na XRUHAKXS 3x1x120mm ²	m	260
2.			

7. Wymagania dodatkowe

- Nabywanie praw do nieruchomości na których realizowana będzie modernizacja linii powinno nastąpić zgodnie z „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.
- Szczegółowe problemy wynikające z proponowanej modernizacji linii kablowej SN zostaną rozwiązane przez wykonawcę w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów.
- Po ułożeniu kabla dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.
- Wykonać pomiary diagnostyczne izolacji kabla.
- Materiał z demontażu należy rozliczyć zgodnie z zasadami obowiązującymi ENERGA-OPERATOR SA,

8. Informacje dodatkowe:

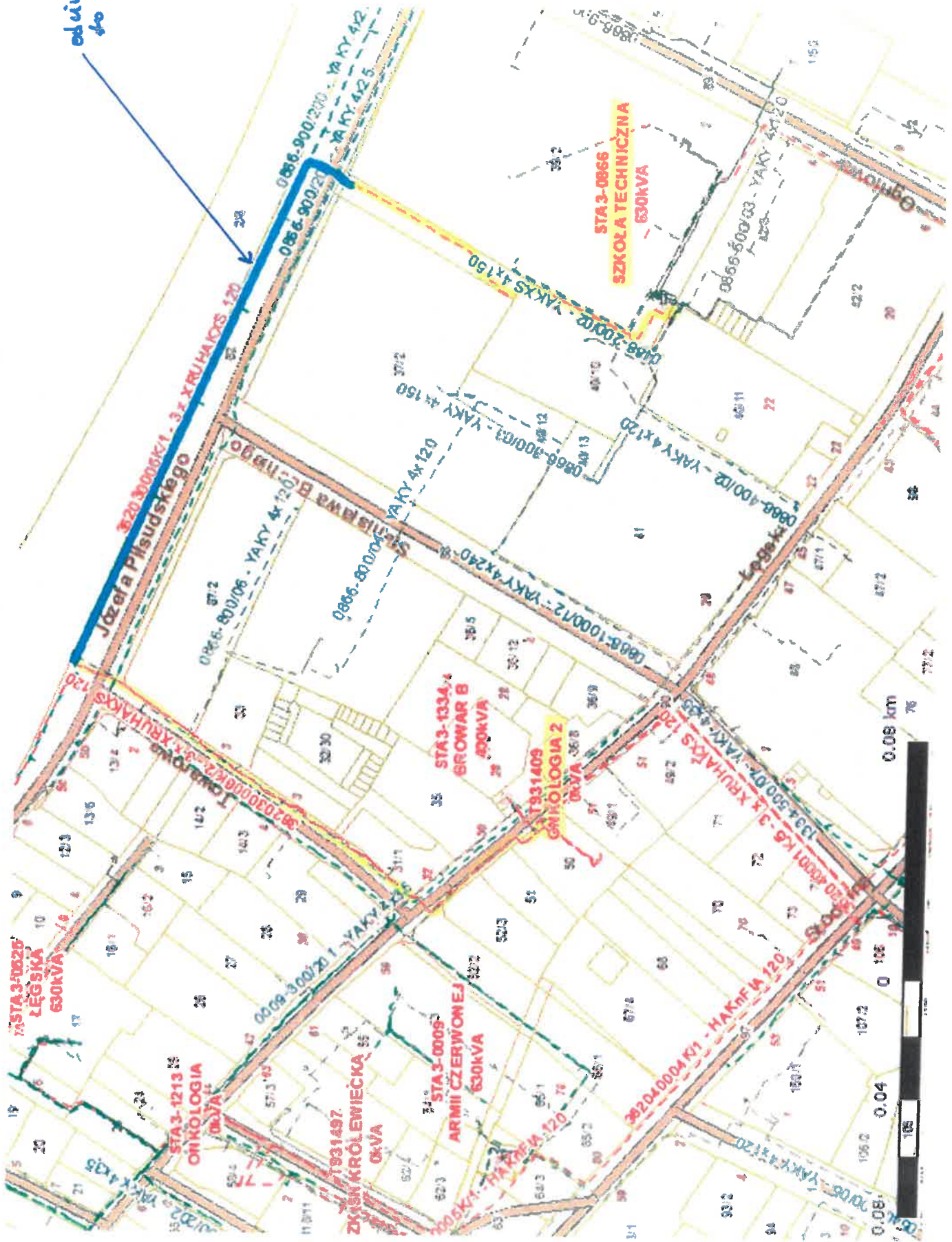
1) Zmiany i odstępstwa

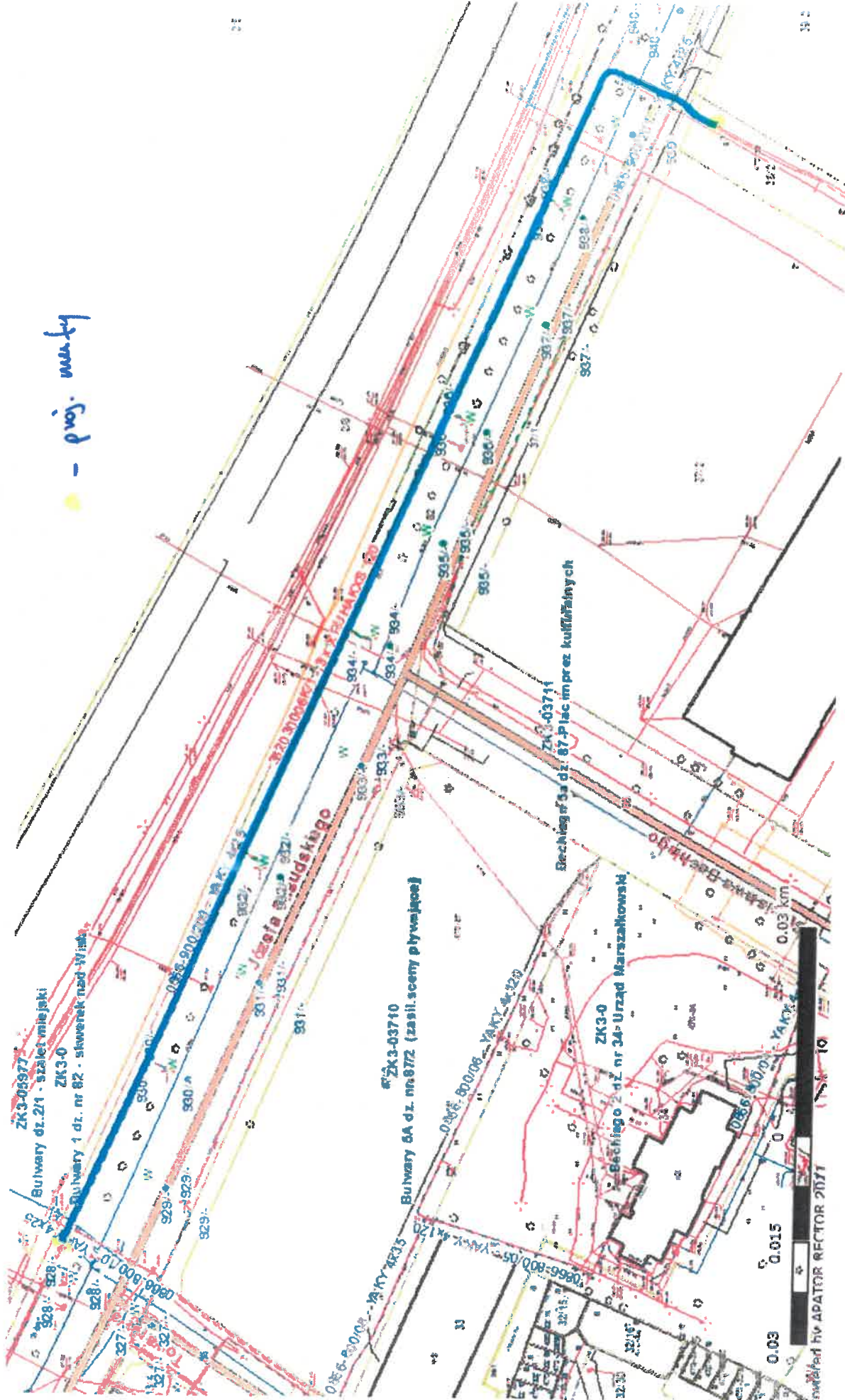
W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia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

9. Spis załączników

1. *Mapka z lokalizacją linii kablowej*
2. *Protokół z diagnostyki kabla*

odcinek kabla do uziemienia





● - pvoj. marki

Odcinek kabla do wymiany [dl. 260m]