



TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

OMR3

Wytyczne projektowe

Modernizacja oraz przebudowa układu sieci nN obw. Wodociągowa
zasilanego ze stacji transformatorowej
Zawada Mieszko w m. Zawada
Zgłoszenie OME oraz KZ OP/002697/19

Opracował:

.....
[imię i nazwisko]

Zatwierdził:

25.10.2021 —

Data, podpis, pieczęć

Kluczbork, wrzesień 2021

Spis treści

1. Cel realizacji zadania	3
2. Powiązanie z projektami/programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.	3
3. Opis stanu istniejącego	3
4. Stan projektowany.....	3
5. Uwagi dla projektanta.....	3
6. Uzasadnienie proponowanego rozwiązania	4
7. Załączniki graficzne.....	4
8. Załączniki	5

1. Cel realizacji zadania

Niniejsze opracowanie stanowią Wytyczne Projektowe na zmianę sposobu zasilanie, przebudowę obwodu nN w m. Zawada w celu poprawy sytuacji napięciowej przy ul. Brzegowa.

Podstawą opracowania wytycznych projektowych jest zgłoszenie wystawione przez Wydział OME, KZ OP/002697/19.

2. Powiązanie z projektami/programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Brak powiązań z innymi projektami.

3. Opis stanu istniejącego

Na dzień dzisiejszy ul. Brzegowa w m. Zawada zasilana jest ze stacji transformatorowej Zawada Mieszko obw. Wodociągowa. W ostatnich latach nastąpiła rozbudowa sieci nN do zasilania nowego osiedla mieszkaniowego, liczba odbiorców wzrosła i coraz częściej obserwujemy niezachowanie parametrów jakościowych dostarczanej energii elektrycznej. Planuje się wyprowadzenie obwodu kablowego wraz z likwidacją mufy trójnikowej z istniejącej stacji transformatorowej Zawada Mieszko oraz wykonanie powiązania pomiędzy istniejącym ZK OPC160934 i proj. ZK 4 na istniejącym kablu YAKXS 4x120.

4. Stan projektowany

- Przy stacji transformatorowej Zawada Mieszko należy zlikwidować mufę trójnikową na istniejącym kablu YAKY 4x120 kier. ZK 23796 OPC160933.
- Istniejący kabel NA2XY-J 4x240 kier. ZK25214 OPC145743 pozostały po likwidacji mufy trójnikowej należy przedłużyć i wprowadzić do rezerwowego pola w rozdzielni nN w stacji transformatorowej Zawada Mieszko
- Na istniejącym kablu YAKXS 4x120 relacji ZK24892 OPC145750 – ZK29094 OPC156146 zabudować ZK4a.
- Z rezerwowego pola w ZK210931 OPC 160934 wyprowadzić linię kablową kablem NA2XY-J 4x120 i zakończyć w projektowanym ZK4.
- W istniejącym ZK24892 OPC145750 wykonać podział sieci poprzez wyjęcie bezpieczników w kier. słup nr 77.
- Wykonać obliczenia ochrony przeciwporażeniowej, obciążeń.
- Przy projektowaniu należy jednak brać pod uwagę warunki terenowe i przewidzieć przebieg trasy nowej linii, w miejscach jak najmniej uciążliwych dla środowiska i właścicieli gruntów.
- W projekcie stosować typowe rozwiązania zawarte w albumach dla linii nN.
- Uziemienia i ochronę odgromową zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Uwagi dla projektanta

Zobowiązuje się projektanta do omówienia oraz wstępnego uzgodnienia materiałów zebranych w terenie.

- Prace związane z budową linii prowadzone będą w oparciu o opracowany harmonogram prac i wyłączeń.

- Dokumentację opracować:
 - w formie papierowej (2 egz.) oraz na nośniku elektronicznym w formacie PDF (na etapie uzgodnienia),
 - w formie papierowej (4 egz.) oraz na nośniku elektronicznym (wersję elektroniczną dokumentacji opracować w formie edytowalnej – tekst w formacie Word, rysunki w formacie AutoCAD) – na etapie przekazania dokumentacji do TAURON Dystrybucja S.A.,
- Dokumentacja powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności z: wymaganiami ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, zasadami wiedzy technicznej, wymaganiami technicznymi oraz obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A.: normami, standardami, procedurami i IRIESD.
- Zaproponowane w ramach niniejszych wytycznych projektowych rozwiązania techniczne należy traktować, jako propozycję rozwiązań ze strony Tauron Dystrybucja S.A. Biuro Projektowe na etapie opracowywania dokumentacji może bazować na zaproponowanych rozwiązaniach lub przedstawić swoją własną niezależną koncepcję.

6. Uzasadnienie proponowanego rozwiązania

Wytyczne Projektowe na budowę wyprowadzenie obwodu nN w m. Zawada ul. Brzegowa są realizowane na podstaw zgłoszenia wystawionego przez Wydział OME, KZ OP/002697/19.

7. Załączniki graficzne

- Rys. nr 1 – Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Plan sieci nN.
- Rys. nr 2 – Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Plan sieci nN – mufa trójkątowa.
- Rys. nr 3 – Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy sieci nN.
- Rys. nr 4 – Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy ZK OPC160933
- Rys. nr 5 – Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy ZK OPC160934
- Rys. nr 6 – Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy ZK OPC145750

Rys. nr 7 – Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy stacji transformatorowej Zawada Mieszko

8. Załączniki

[Zestawienie załączników]

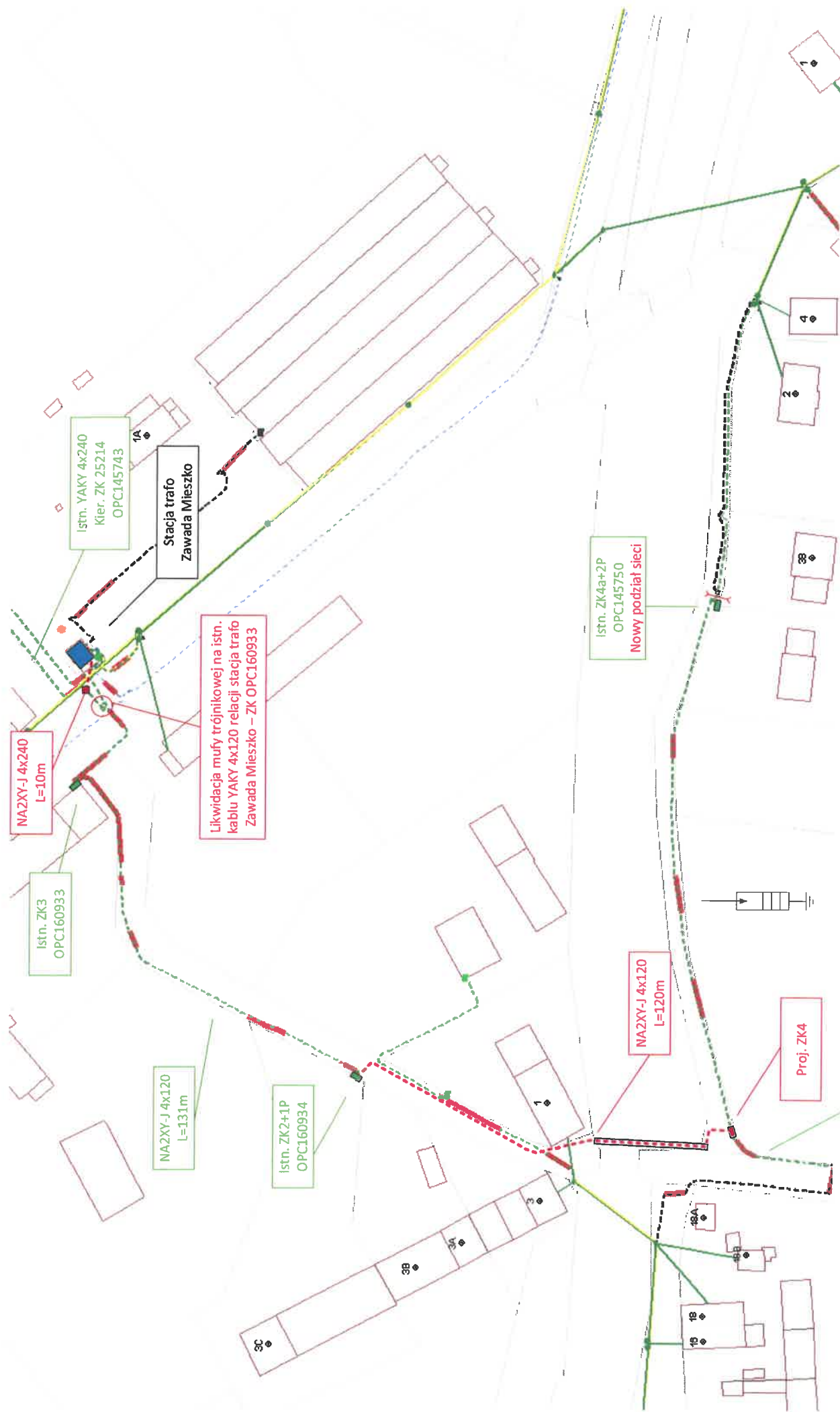
- *Tabelaryczne zestawienie planowanych nakładów rzeczowych.*
- *Tabelaryczne zestawienie planowanych do likwidacji ST.*

Tabelaryczne zestawienie planowanych nakładów rzeczowych.

Lp.	Nazwa środka trwałego	Ilość	Wartość
1	Linia kablowa NA2XY-J 4x120	120 m	
2	Linia kablowa NA2XY-J 4x240	10 m	
3	Zabudowa ZK 4a,	1 szt.	
4			
	RAZEM		

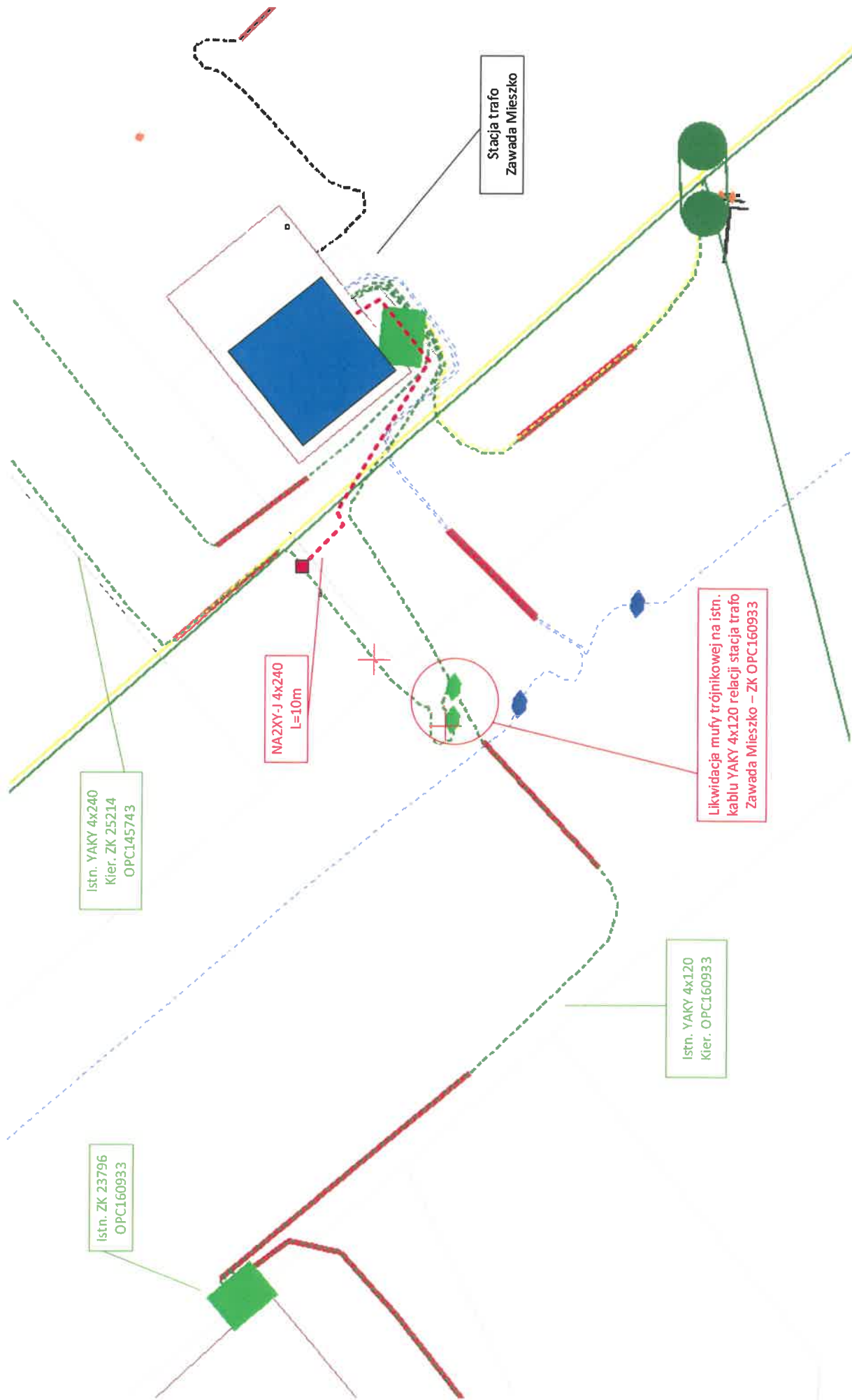
Tabelaryczne zestawienie planowanych do likwidacji ST.

Lp.	Nazwa środka trwałego	Ilość	Wartość



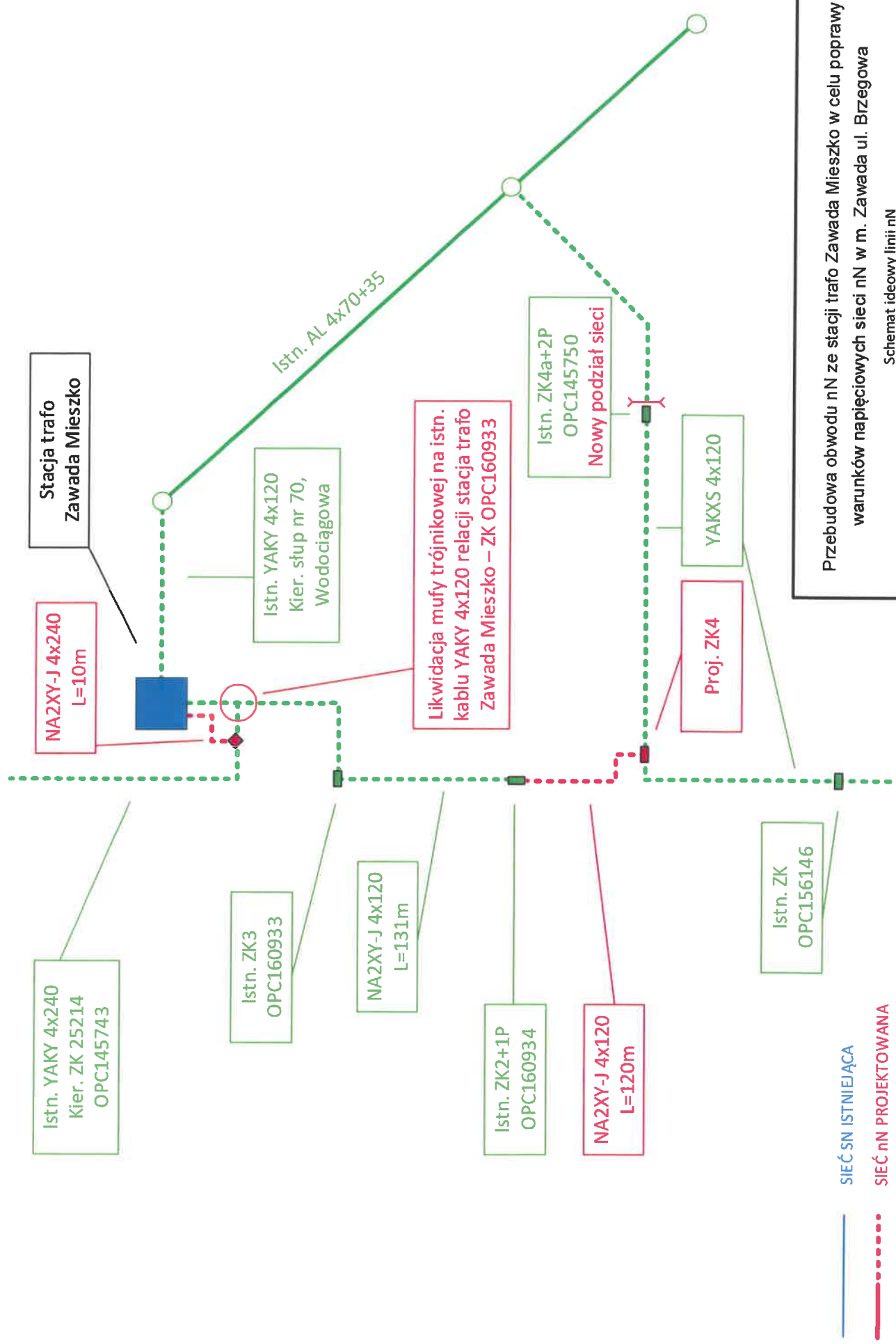
Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa	
Sieć nN zasilana z stacji transformatorowej Zawada Mieszko	
Rys. nr 1	Opracował:

- SIEĆ SN ISTNIEJĄCA
- SIEĆ nN PROJEKTOWANA
- SIEĆ nN ISTNIEJĄCA AL
- SIEĆ nN ISTNIEJĄCA AsXSn



- SIEĆ SN ISTNIEJĄCA
- - - SIEĆ nN PROJEKTOWANA
- ... SIEĆ nN ISTNIEJĄCA AL
- SIEĆ nN ISTNIEJĄCA ASxSn

Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieć nN w m. Zawada ul. Brzegowa Sieć nN zasilana z stacji transformatorowej Zawada Mieszko	
Rys. nr 2	Opracował:



- SIEĆ SN ISTNIEJĄCA
- SIEĆ nN PROJEKTOWANA
- SIEĆ nN ISTNIEJĄCA
- SIEĆ nN ISTNIEJĄCA AsXS_n

Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa Schemat ideowy linii nN	
Rys. nr 3	Opracował: . /



Kier. ZK-210931

ARS 2 pro
WT-2 gF
80A

NA2XY-j 4x120

1

Kier. stacja OPC21064 pole nr 1

ARS 2 pro
WT-2 gF
80A

YAKY 4x120

2

REZERWA

ARS 2 pro
Brak

3

ZK-OPC160933

Historyczny nr: ZK-23796

Typ: ZK-3a

Zawada dz. nr 549/144

ul. Wodociągowa

Układ sieci nN: TN-C

Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy ZKOPC160933.

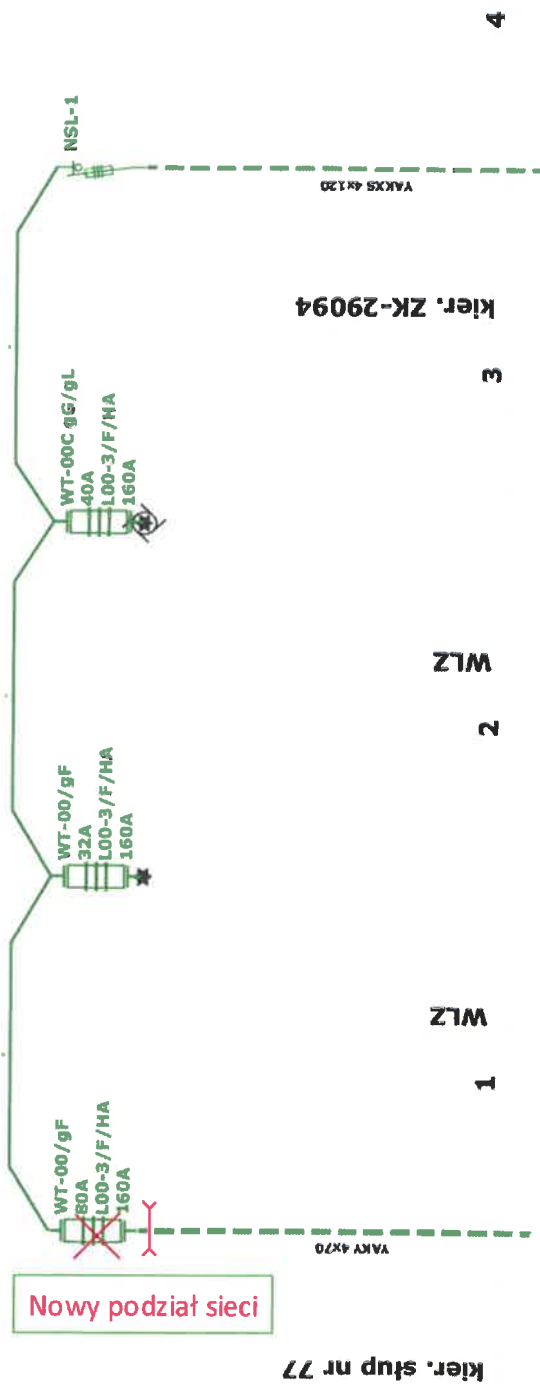
Rys. nr 4

Opracował:



Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy ZKOPC160934.

Opracował:



ZK-OPC145750

Historyczny nr: 24892

Typ: ZK-4a

Zawada dz. nr 461/88;167/88

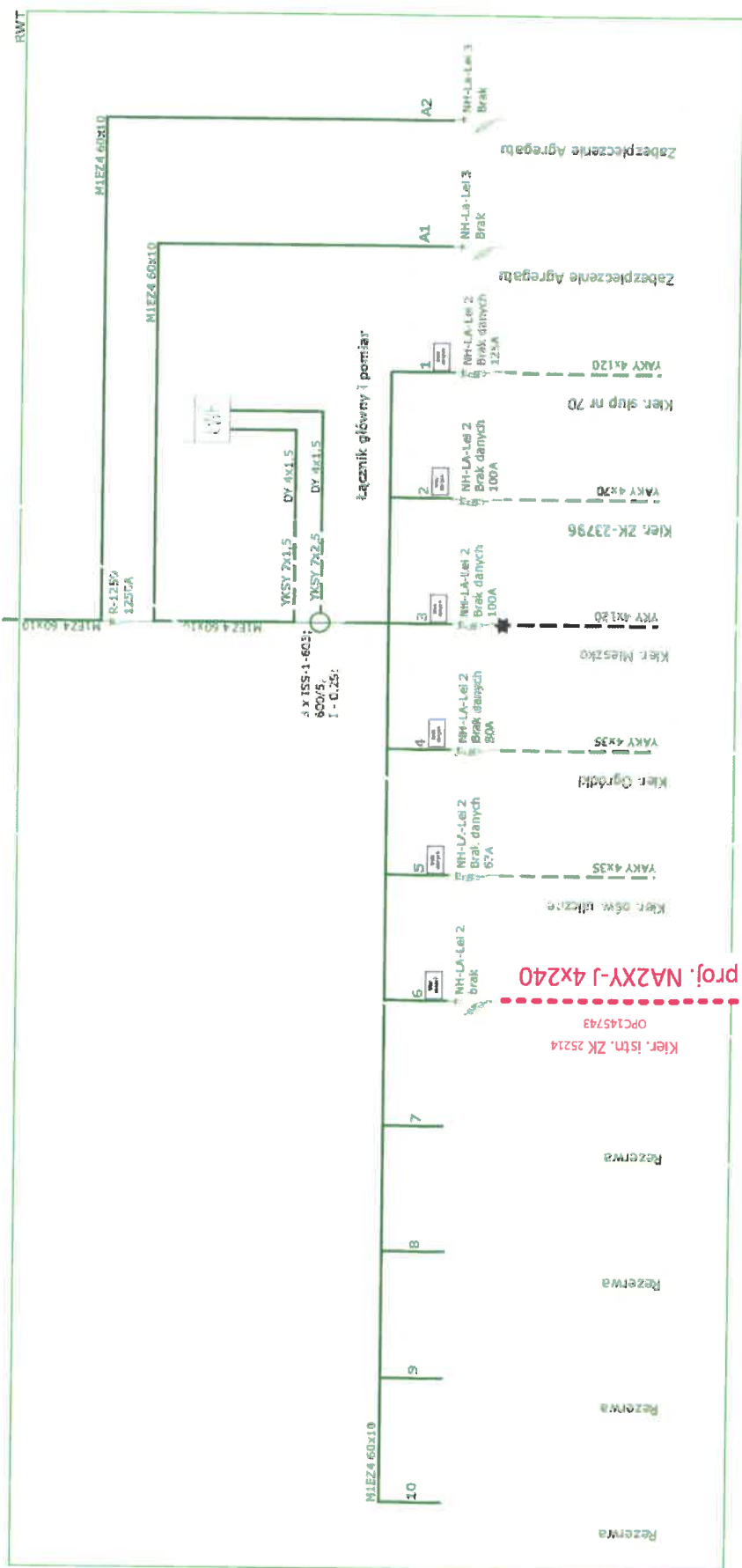
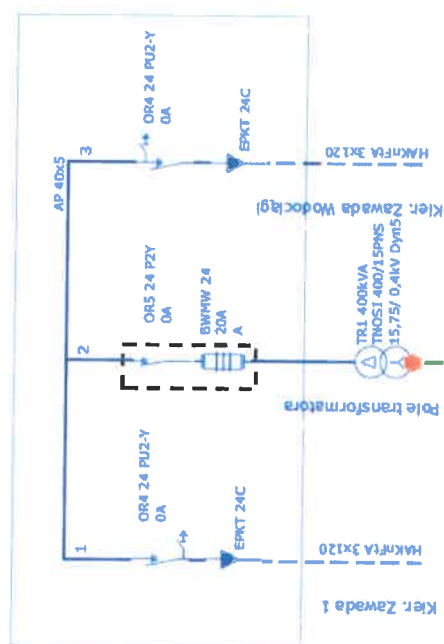
ul. Brzegowa 36a;38

Układ sieci nN: TN-C

Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy ZK OPC145750.

Rys. nr 6

Opracował:



Przebudowa obwodu nN ze stacji trafo Zawada Mieszko w celu poprawy warunków napięciowych sieci nN w m. Zawada ul. Brzegowa
Schemat ideowy stacji transformatorowej Zawada Mieszko

Rys. nr 7

Opracował: