



TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

Wydział Planowania i Rozwoju

Wytyczne projektowe *Kraśnik Górny – Modernizacja linii napowietrznej obwodów zasilanych ze stacji JGB61703. (KZ – JG/001567/23)*

Opracował:

20.02.2024

X

Oddział w Jeleniej Górze
Wydział Planowania i Rozwoju
Starszy Specjalista ds. Planowania Sieci,
Adrian Kazanowski

Adrian Kazanowski

Podpisany przez: Kazanowski Adrian

Adrian Kazanowski

[imię i nazwisko]

Zatwierdził:

20.02.2024

X

Pełnomocnik Dyrektora Oddziału
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Jeleniej Górze
Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju
Marek Danielak

Marek Danielak

Podpisany przez: Danielak Marek

Data, podpis, pieczęć

Bolesławiec, luty 2024

1) Cel realizacji zadania

Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia w miejscowości Kraśnik Górny zasilana ze stacji JGB61703 wykonana jest przewodami aluminiowymi nieizolowanymi, na słupach żelbetowych ŻN i drewnianych. Sieć nie zapewnia utrzymania właściwych parametrów dostarczanej energii. W celu poprawy parametrów zasilania należy przebudować istniejącą linię nN na izolowaną wraz z wymianą istniejących stanowisk słupowych.

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

Brak powiązań z realizowanymi w TAURON Dystrybucji programami i projektami.

3) Opis stanu istniejącego

Obwód nN L-1 ze stacji JGB61703:

rodzaj sieci: napowietrzno-kablowa 0,4kV,

rok budowy: 1987

typy istniejących przewodów:

AL 4x35 - 253,18 m

AL 4x25 przyłącze - 134,00 m

rodzaje słupów:

ŻN-10 - 4 szt.

ŻN-9 - 1 szt.

Drewno - 6 szt.

E 10.5/10 - 1 szt.

Obwód nN L-2 ze stacji JGB61703:

rodzaj sieci: napowietrzno-kablowa 0,4kV,

rok budowy: 1987

typy istniejących przewodów:

AL 4x35 - 1117,00 m

AL 4x25 przyłącze - 289,90 m

rodzaje słupów:

ŻN-10 - 18 szt.

ŻN-9 - 3 szt.

Drewno - 11 szt.

E 10.5/2.5 - 1 szt.

Obwód nN L-3 ze stacji JGB61703:

rodzaj sieci: napowietrzno-kablowa 0,4kV,

rok budowy: 1987

typy istniejących przewodów:

AL 4x35 - 729,51 m

AL 4x25 przyłącze - 38,01 m

rodzaje słupów:

ŻN-10 - 13 szt.

ŻN-9 - 6 szt.

Drewno - 2 szt.
E 10.5/6 - 1 szt.
E 10.5/4.3 - 2 szt.

Stacja JGB61703:

typ stacji: MRw-bpp 20/630-4,

rok budowy: 2021

typ rozdzielnic SN: 4-polowa

typ rozdzielnic nN: 10 -polowa

moc transformatora: 100kVA

4) Stan projektowany

4.1 Opis rozwiązania

- Zaprojektować przebudowę istniejącej sieci niskiego napięcia obwody L1 , L2, L3 zasilane z istniejącej stacji transformatorowej JGB61703 Kraśnik Górny. Tor główny przebudowywanej linii napowietrznej nN należy wykonać przewodami AsXSn 4x70mm², natomiast w miejsce istniejących przyłączy napowietrznych do budynków zaprojektować nowe przyłącza przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x25mm². Zgodnie z złączoną koncepcją rys.1 (obwód L1), rys 2 (obwód L2), rys 3 (obwód L3).
- Wymienić słupy w istniejących obwodach, stanowiska pełniące funkcję przelotowych wykonać z żerdzi typu ŻN, natomiast stanowiska narożne, rozgałęźne, odporowe i końcowe wykonać słupami wirowanymi typu E.
- Na stanowiskach słupów na których są istniejące zejścia kablowe wykonać wymianę osprzętu (rury osłonowe, uchwyty, itp.), oraz zabudowę ograniczników przepięć. Na całej długości obwodu wykonać wycinkę.
- Uzgodnić z właściwym terenowo urzędem gminy rozwiązanie w zakresie przebudowy istniejącej sieci oświetlenia drogowego.
- Zaktualizować schematy sieci nN, stacji.
- Istniejący odcinek linii należy zdemontować.
- Po zakończeniu robót wykonać wszystkie niezbędne pomiary elektryczne oraz inwentaryzację geodezyjną całej inwestycji.

Wszystkie projektowane urządzenia i linie należy projektować w oparciu o obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A. standardy techniczne, dostępne na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.

Uwaga - Niniejsze wytyczne projektowe nie stanowią gotowych rozwiązań technicznych, ale są materiałem określającym zakres przyszłego projektu, umożliwiając wykonanie prawidłowej wyceny przyszłego projektu.

5) Załączniki graficzne

Załącznik nr 1 - mapa z koncepcją zasilania obwód L1,

Załącznik nr 2 – mapa z koncepcją zasilania obwód L2,

Załącznik nr 3 – mapa z koncepcją zasilania obwód L3,

Załącznik nr 4 – schemat stacji JGB61703

6) Załączniki

Załącznik nr 5 – szacowane wydatki

7) Korespondencja dotycząca opiniowania

Linia nN zasilana ze stacji JGB61703

Czerwony kolor - linia i słupy do wymiany,
Zielony kolor - słupy i linia do pozostawienia

1:5000



zaprojektować wymianę istniejących przewodów obwodu **L1**
zasilanego ze stacji JGB61703 na przewody typu:

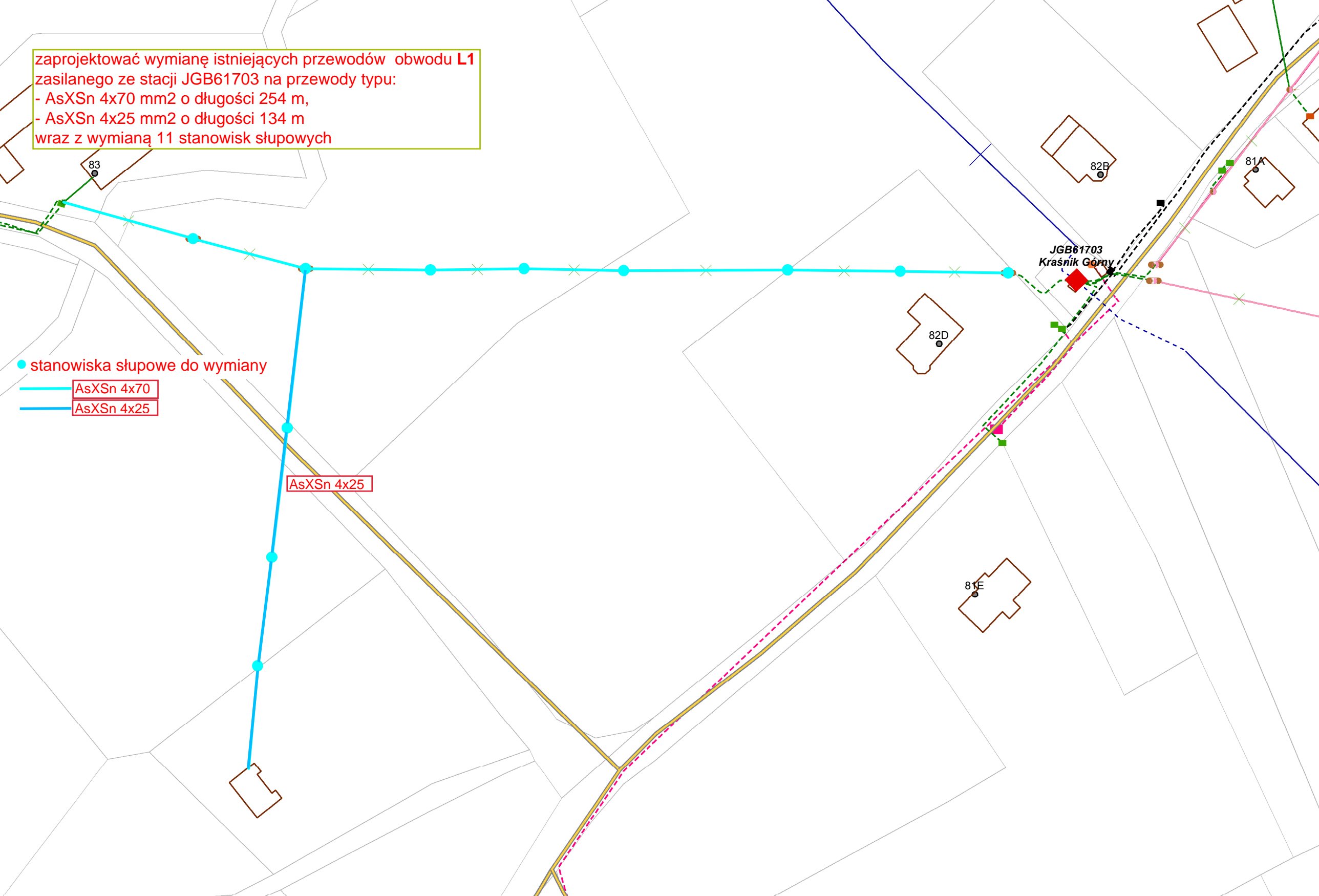
- AsXSn 4x70 mm² o długości 254 m,
- AsXSn 4x25 mm² o długości 134 m

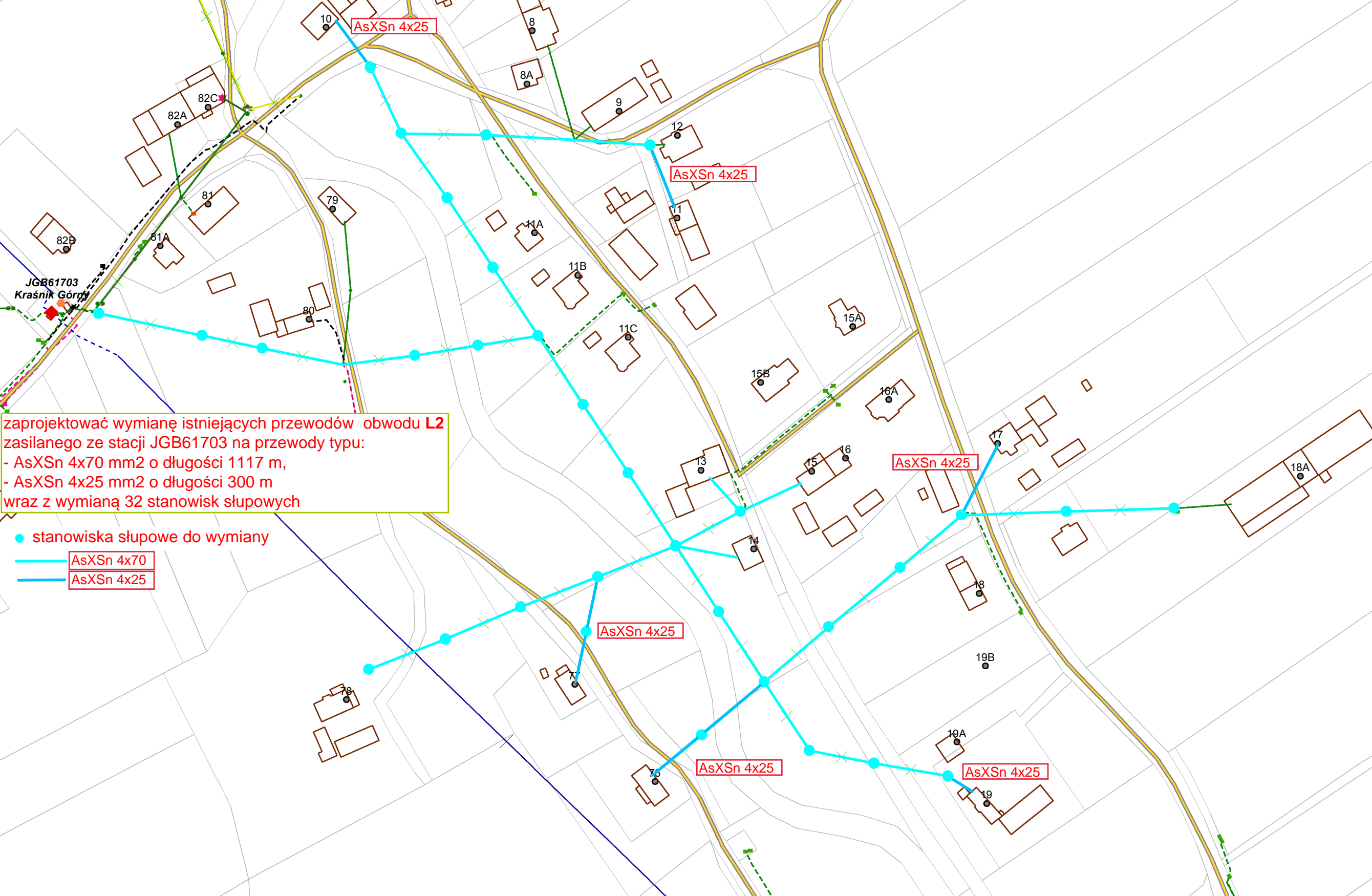
wraz z wymianą 11 stanowisk słupowych

● stanowiska słupowe do wymiany

AsXSn 4x70
AsXSn 4x25

AsXSn 4x25





zaprojektować wymianę istniejących przewodów obwodu **L3**
zasilanego ze stacji JGB61703 na przewody typu:
- AsXSn 4x70 mm² o długości 729 m,
- AsXSn 4x25 mm² o długości 55 m
wraz z wymianą 21 stanowisk słupowych

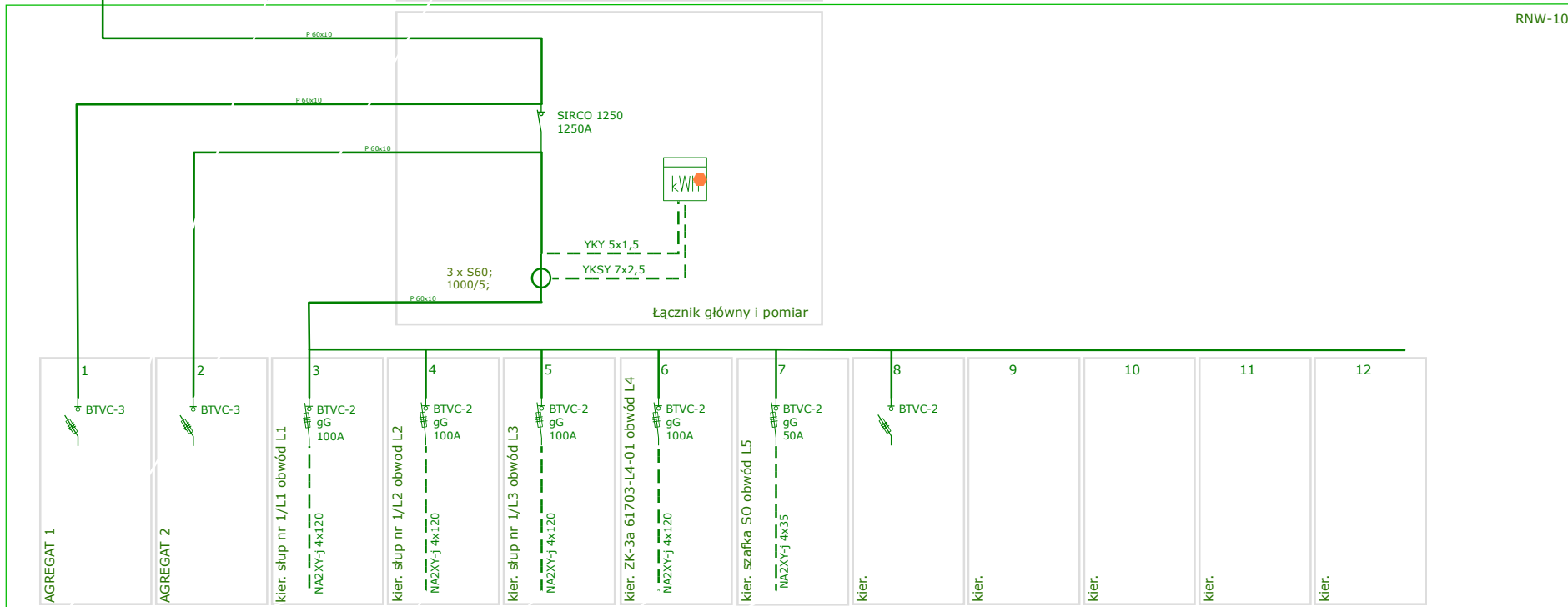
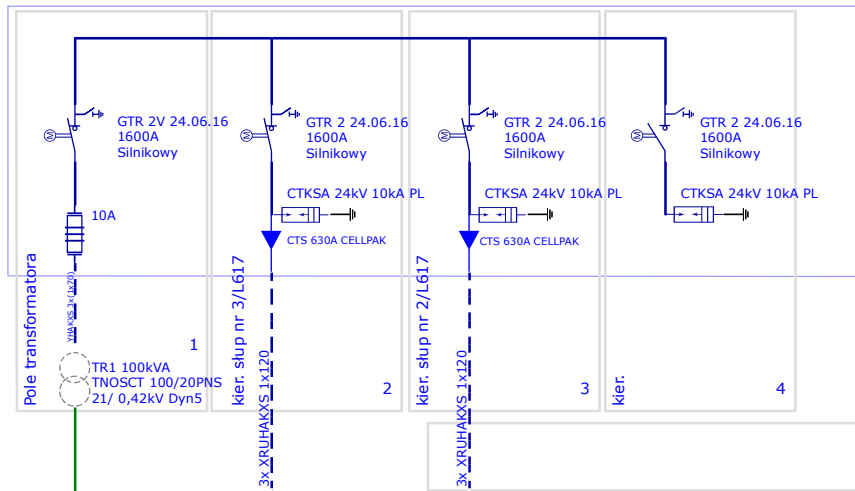
• stanowiska słupowe do wymiany

AsXSn 4x70
AsXSn 4x25

AsXSn 4x25

AsXSn 4x25

JGB61703
Kraśnik Górny



JGB61703 Kraśnik Górný - TN-C

Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Jelenia Góra

Rejon: Bolesławiec

Wprowadził: G.Szuliga

Data aktualizacji: 07.03.2022r.

Wprowadzono z dokumentacji: OJG/2021/5531