

Będzin, dn. 2025-09-02

**Wytyczne programowe przyłączenia do sieci dystrybucyjnej  
TAURON Dystrybucja S.A. stacji ładowania autobusów elektrycznych  
w Mysłowicach przy ul. Fabrycznej 7A.**

Nr sprawy w SOPP: **090242/2025/O07R05**  
Nr MDE: **0000043357239**

**1. Celowość realizacji inwestycji:**

Przyłączenie do sieci energetycznej TAURON Dystrybucja S.A. nowego obiektu.

- ❖ Wnioskodawca: [REDACTED]
- ❖ Obiekt przyłączany: **stacja ładowania autobusów elektrycznych**
- ❖ Adres przyłączanego obiektu: **Mysłowice 41-404, ul. Fabryczna 7A  
dz. nr 2436/224, 2458/210,**
- ❖ Wnioskowana moc przyłączeniowa: **500 kW** (PPE-590322427800468505 wzrost z 40 kW)
- ❖ Grupa przyłączeniowa: **III**

**2. Opis stanu projektowanego / zakres inwestycji:**

**a) w zakresie rozbudowy sieci przez TD S.A.:**

- **Wymiana 4-półowej rozdzielnicy 6kV** na 5-półową rozdzielnicę 20kV w stacji 6/0,4 kV nr BDJ88066 „C.B.S.”
    - 5 - półowa rozdzielnia SN (20kV) w układzie (TLLLL) w izolacji powietrznej:
      - pole nr 1 – (T) transformator
      - pole nr 2 – (L) kier. ZKSN BDJ88330 Bartex
      - pole nr 3 – (L) ker. ZKSN BDJ88323 Fabryczna
      - **pole nr 4 – (L) TRANSGÓR**
      - pole nr 5 – (L) rezerwa (wyposażona)
- Pola liniowe SN należy wyposażyć w rozłącznik z napędem ręcznym oraz uziemnik kabla z napędem ręcznym. Pole transformatorowe SN należy wyposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy z napędem ręcznym oraz uziemnik pola i kabla z napędem ręcznym.
- Pozostałe wyposażenie pól rozdzielni SN powinno być zgodne z wymaganiami Standardu Technicznego 35/2020.
- **Transformator** - olejowy 20/0,4kV o mocy 400kVA (nowa jednostka).  
Powiązanie transformatora z rozdzielnicą SN należy wykonać kablem 20kV typu YHAKXS 3x(1x120 mm<sup>2</sup>). Zdemontowany transformator 6/0,4kV przekazać do rezerwy.
  - **Powiązanie stacji „C.B.S.” z siecią 20 kV** należy wykonać poprzez wcinkę w istn. kabel 20kV (HAKFtA 3x120mm<sup>2</sup>) relacji „ZKSN BDJ88330 Bartex - ZKSN BDJ88323 Fabryczna” zlokalizowany przy ul. Fabrycznej w sąsiedztwie stacji „C.B.S.”. Wcinkę należy wykonać kablem typu XRUHAKXS

3x(1x120mm<sup>2</sup>) lub równoważnym o szacunkowej łącznej długości ok. 40m (2x20m).

- **Powiązanie istniejących kabli 6kV** do stacji BDJ880059 „Laboratorium” i do stacji BDJ88068 „Zelmech”, poprzez wycofanie ich ze stacji „C.B.S.” i „zmurowanie” ich ze sobą na głównej trasie kabla naprzeciw stacji. Powiązanie należy wykonać poprzez zastosowanie mufy dla kabli pojedynczych w izolacji 24kV, istniejące kable do stacji „LABORATORIUM” i „ZELMECH” są kablami typu XRUHAKXS 3x(1x120/50) w izolacji 24kV.

**b) w zakresie przyłącza:**

- budowa 1 pola rozłącznikowego SN (20 kV) w stacji 20/0,4 kV nr BDJ88066 CBS.

**c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:**

- budowa instalacji odbiorczej na napięciu 20kV od miejsca rozgraniczenia własności do obiektu Przyłączanego Podmiotu,
- budowa stacji transformatorowej 20/0,4kV z urządzeniami dobranymi do zapotrzebowanej mocy przyłączeniowej wraz z układem rozliczeniowo-pomiarowym pośrednim zabudowanym w stacji odbiorcy i przystosowanym do wnioskowanej mocy przyłączeniowej,
- budowa wewnętrznej sieci rozdzielczej nN w przyłączanym obiekcie wg. potrzeb
- likwidacja istniejącego przyłącza nN o nr PPE-590322427800468505 poprzez trwałe odłączenie instalacji od wewnętrznej sieci nN.

### 3. Dane przyłączeniowe

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa 20 kV relacji: „ZKSN nr BDJ88330 Bartex – ZKSN nr BDJ88323 Fabryczna”, ciąg Mikrogran zasilany ze stacji GPZ Brzezinka.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4 w rozdzielnicy 20 kV w stacji SN/nN nr BDJ88066 C.B.S., w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4 w rozdzielnicy 20 kV w stacji SN/nN nr BDJ88066 C.B.S., w kierunku instalacji Przyłączanego Podmiotu (głowica kablowa wraz z kablem własności Przyłączanego Podmiotu),
3. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 20 kV:  
a) rodzaj układu: pośredni,  
b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu,
4. Zabezpieczenia główne:  
a) prąd znamionowy: wg. PT  
b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,  
c) lokalizacja: w stacji transformatorowej Przyłączanego Podmiotu,
5. Do obliczeń przyjąć:  
a) prąd zwarcia 3-faz: 9,2 kA i czas trwania zwarcia: 0,6 s,\*  
b) prąd zwarcia doziemnego: 35 A i czas jego trwania: 2,6 s.\*  
\* Dane zwarciove dla pola SN (20kV) nr 8 „Mikrogran” w stacji GPZ Brzezinka
6. Sieć pracuje w układzie:  
a) SN (20kV) - z punktem neutralnym kompensowanym  
b) nN (0,4 kV) - TN-C.

#### 4. Koszty szacunkowe:

ROZBUDOWA SIECI		bez dokum.	dokumentacja	z dokum.
kabel 20 kV wraz głowicami i mufami (wcinka w kabel 20kV 2x20m)	40 m			
mufa dla kabla 1-żyłowego 20kV	2 kpl.			
rozdzielnica 20kV (TLLLL)	4/5			
transformator 20/0,4kV - 400kVA	1 szt.			
kabel 20 kV wraz 2 kpl. głowic (powiazanie trafo z rodz. SN 2x5m)	10 m			
łącznie				

PPRZYŁĄCZ		bez dokum.	dokumentacja	z dokum.
pole liniowe 20kV rozłącznikowe w rozdzielnicy SN	1 kpl			
łącznie				
Łączny koszt inwestycji				

#### 5. Załączniki:

- Załącznik nr 1 – Plan sytuacyjny proj. sieci SN
- Załącznik nr 2 – Fragment układu normalnego sieci 6 kV – układ istniejący i docelowy
- Załącznik nr 3 – Fragment układu normalnego sieci 20 kV – układ istniejący i docelowy

#### 6. UWAGI:

1. Projekt (budowlany, wykonawczy) należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej zachowując standardy techniczne obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A.
2. W celu ograniczenia przerw planowych na etapie opracowania dokumentacji projektowej projektant jest zobowiązany opracować wytyczne realizacji inwestycji (WRI), określające wymagane zasoby niezbędne dla realizacji zadania, zakres i czasy włączeń urządzeń, oraz zasoby niezbędne do zapewniania ciągłości zasilania odbiorców (agregaty prądotwórcze, stacje przelazne itp.).

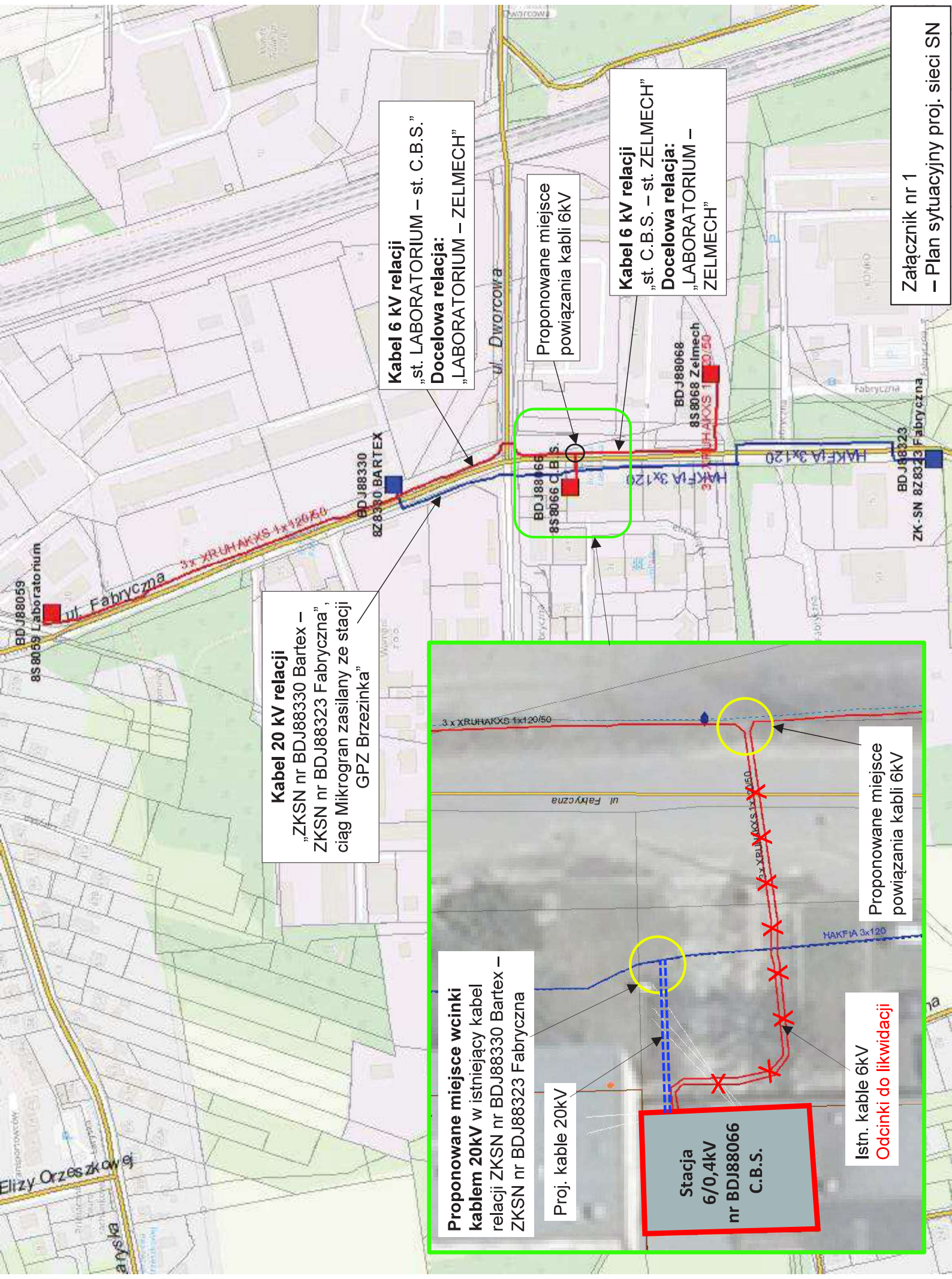
Opracował:  
Robert Noszczyński tel. 1303  
[robert.noszczyński@tauron-dystrybucja.pl](mailto:robert.noszczyński@tauron-dystrybucja.pl)

Zatwierdził:

02.09.2025

 **TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Będzinie  
Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju  
Tomasz Rybczyński

Podpisany przez: Rybczyński Tomasz

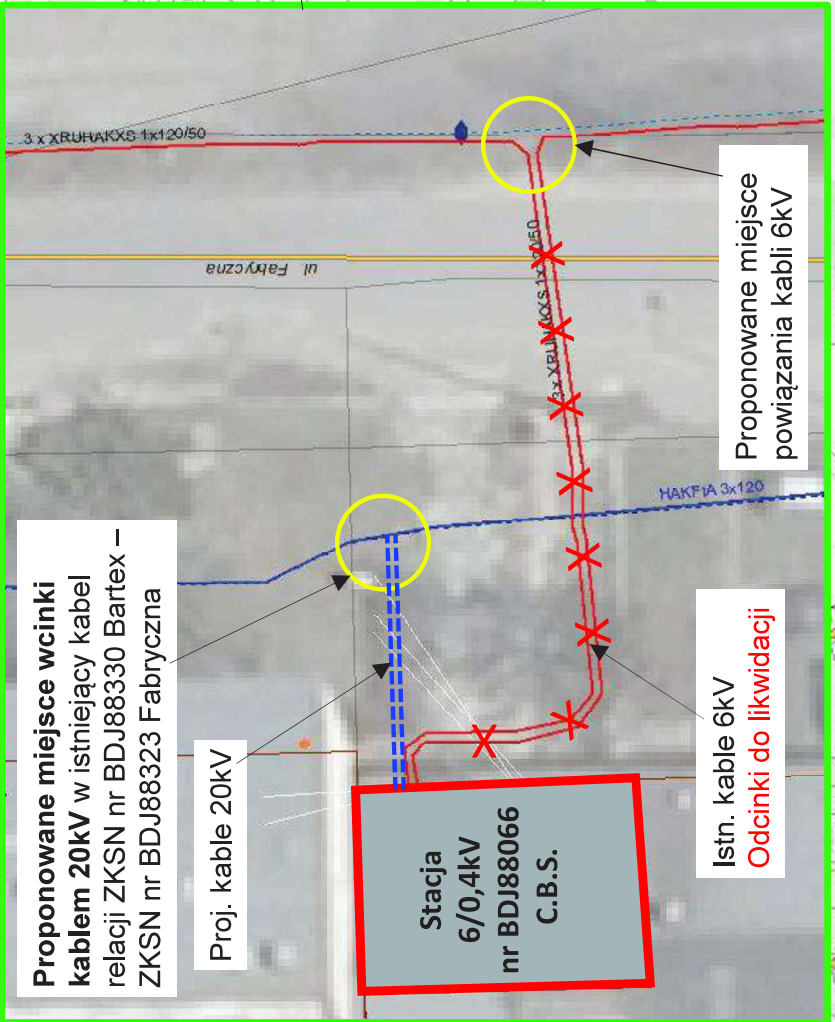


**Kabel 20 kV relacji**  
„ZKSN nr BDJ88330 Bartex –  
ZKSN nr BDJ88323 Fabryczna”,  
ciąg Mikrogran zasilany ze stacji  
GPZ Brzezinka”

**Kabel 6 kV relacji**  
„st. LABORATORIUM – st. C.B.S.”  
**Docelowa relacja:**  
„LABORATORIUM – ZELMECH”

Proponowane miejsce  
powiązania kabli 6kV

**Kabel 6 kV relacji**  
„st. C.B.S. – st. ZELMECH”  
**Docelowa relacja:**  
„LABORATORIUM –  
ZELMECH”



**Proponowane miejsce wcinki  
kablem 20kV w istniejący kabel  
relacji ZKSN nr BDJ88330 Bartex –  
ZKSN nr BDJ88323 Fabryczna**

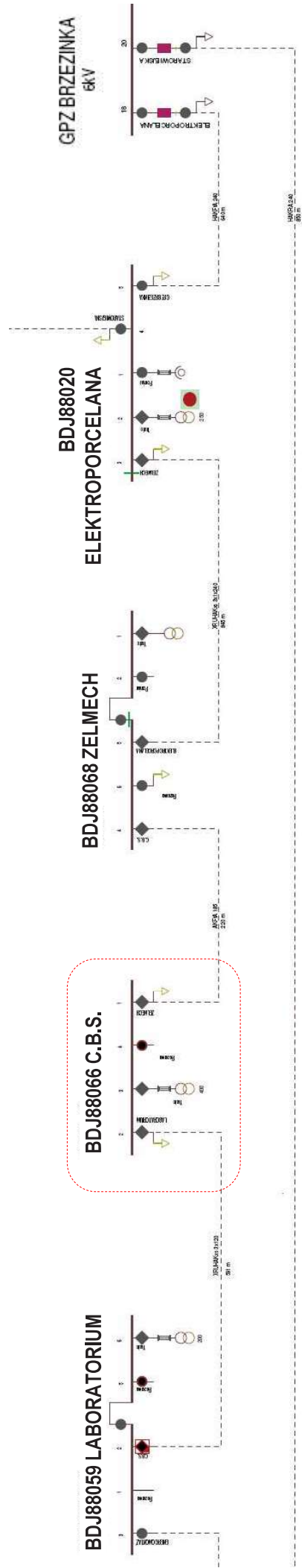
Proj. kable 20kV

**Stacja  
6/0,4kV  
nr BDJ88066  
C.B.S.**

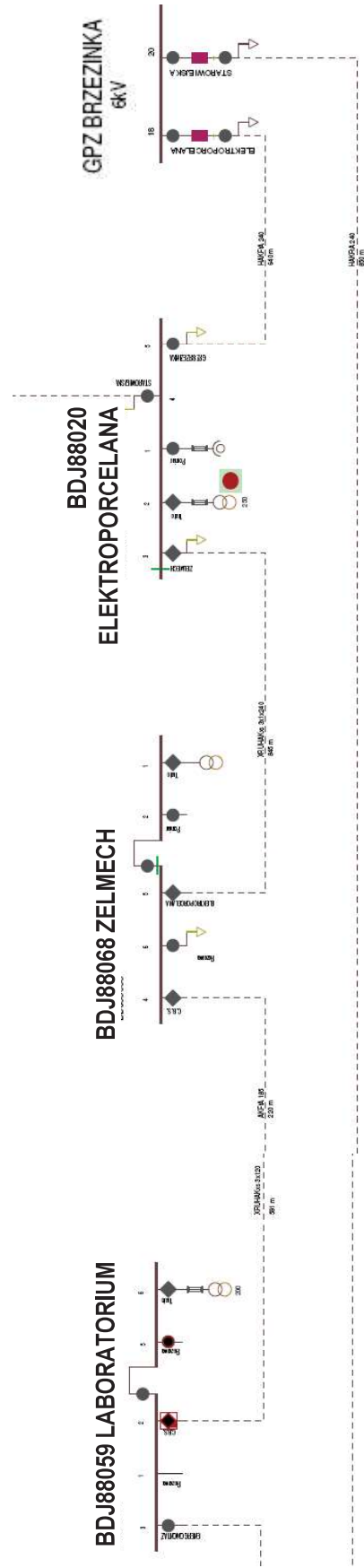
Proponowane miejsce  
powiązania kabli 6kV

Istn. kable 6kV  
Odcinki do likwidacji

Fragment sieci 6kV, ciąg Elektroporcelana– układ istniejący



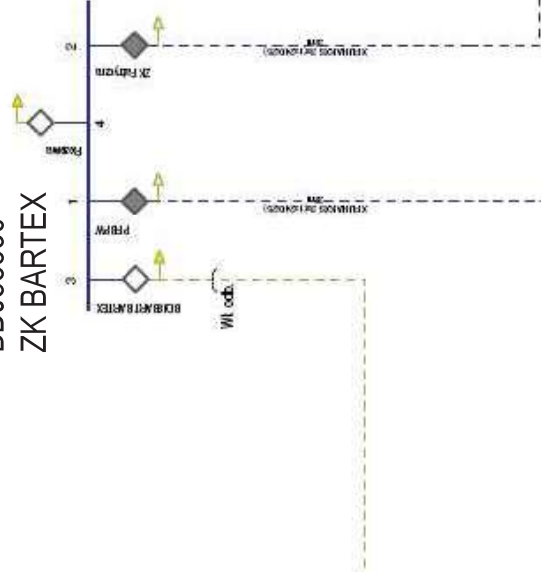
Fragment sieci 6kV, ciąg Elektroporcelana – układ docelowy



Załącznik nr 2 – Fragment układu normalnego sieci 6 kV  
– układ istniejący i docelowy

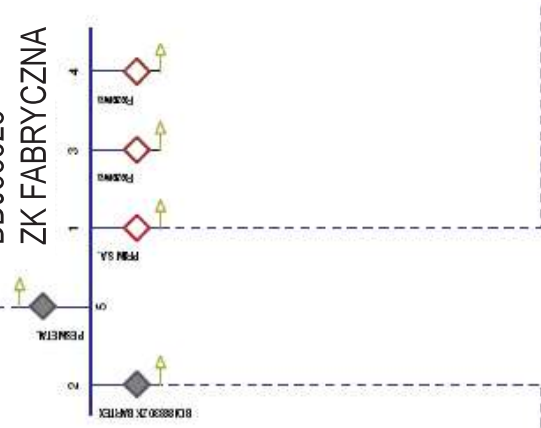
BDJ88330

ZK BARTEX



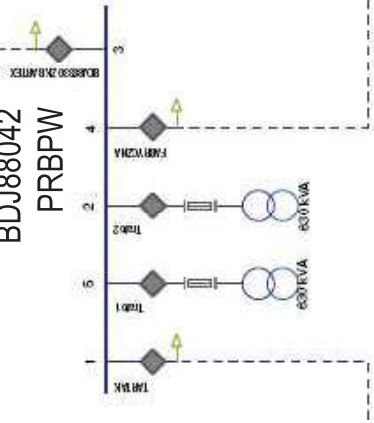
BDJ88323

ZK FABRYCZNA



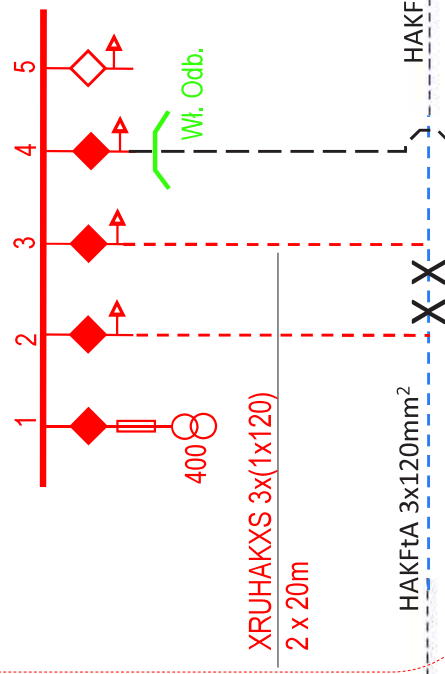
BDJ88042

PRBPW



BDJ88066

C.B.S.



XRUHAKXS 3x(1x120)  
2 x 20m

HAKFtA 3x120mm<sup>2</sup>

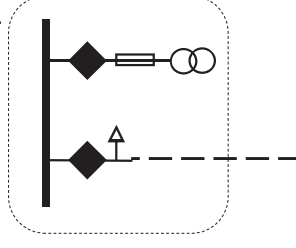
HAKFtA 3x120mm<sup>2</sup>

Stacja 20/0,4kV

TRANSĞÓR

własność Odbiorcy

kabel 20kV – własność Odbiorcy



kier. GPZ BRZEZINKA

HAKFtA 3x120mm<sup>2</sup>

Załącznik nr 3 – Fragment układu normalnego sieci 20 kV  
– układ istniejący i docelowy

