

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia:

Wykonanie poprawy stanu technicznego linii elektroenergetycznej SN w zakresie wymiany wyeksploatowanych drewnianych stanowisk słupowych [obszar Wadowice] - Etap 1

2. Wymagania dotyczące bezpośrednio przedmiotu zamówienia:

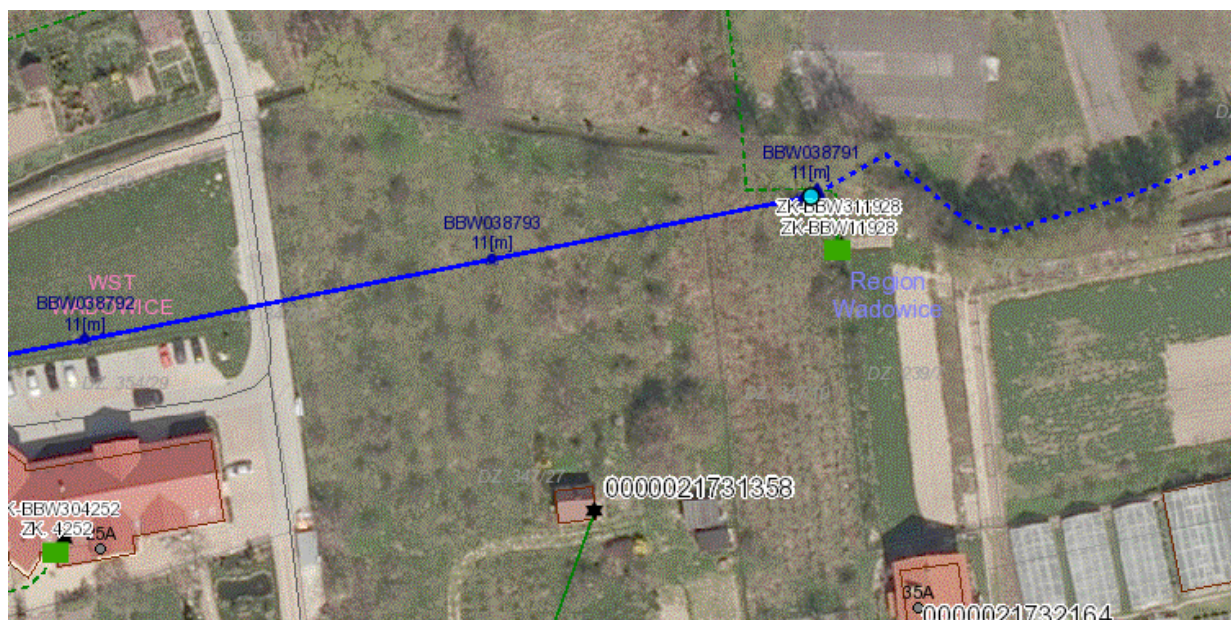
- a) Opracowanie i uzgodnienie projektu budowlanego i technicznego zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego i obowiązującymi Standardami TAURON Dystrybucji SA wraz z uzyskaniem stosownej decyzji administracyjnej/przyjęcia zgłoszenia.
- b) Materiały z demontażu utylizuje wykonawca, przy czym materiały nadające się do ponownej zabudowy wskazane przez JT należy dostarczyć na składowiska JT.
- c) Wykonawca zapewni niezbędną do realizacji przedmiotu umowy ilość agregatów prądotwórczych.

SPECYFIKACJA NR 1/WST31/SN - WYMIANY SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

1. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	Łąki
2	Numer słupa SN	BBW038791
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	= "X: 19.489766486552924 Y: 49.88852114740663"
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	Krańcowy
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Podwójny
7	Typ żerdzi	drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	11[w szczudle]
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	1
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	3
13	Numery łączników na słupie	NIE
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	0
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	1
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x50



2. Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	Krańcowy
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Wg projektu
3	Typ żerdzi	wirowana
6	Wysokość słupa [m]	Wg projektu
7	Uziemienie (tak/nie)	tak
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	Do ustalenia
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	rozłącznik
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	1
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	1
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

3. Dostawy inwestorskie: nie dotyczy

4. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:

a) nie wymagany – otwarte łączniki w stacji W-ce Mleczarnia (zanik napięcia) – W-ce Weterynaria

5. Pozostałe uwagi: wycinka wokół słupa

SPECYFIKACJA NR 2/WST31/SN - WYMIANY SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

6. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	Łąki
2	Numer słupa SN	BBW038794
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	= "X: 19.48713608700375 Y: 49.88822547693973"
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	Narożny
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Podwójny
7	Typ żerdzi	drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	11[w szczudle]
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	NIE
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	0
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	2
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x50



7. Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	narożny
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Wg projektu
3	Typ żerdzi	wirowana
6	Wysokość słupa [m]	Wg projektu
7	Uziemienie (tak/nie)	tak
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	nie
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	brak
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	2
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

8. Dostawy inwestorskie: nie dotyczy

9. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:

a) nie wymagany – otwarte łączniki w stacji W-ce Mleczarnia (zanik napięcia) – W-ce Weterynaria

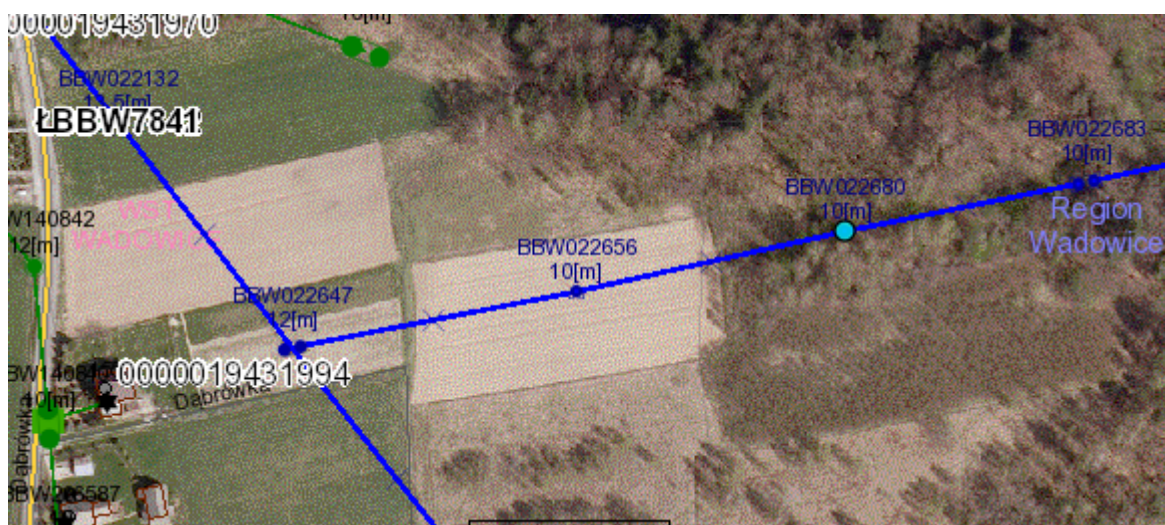
- a) Dąbrowka Role [BBW31149] – 160kVA,
- b) Stryków Szkoła [BBW30591] –
- c) Dąbrowka Centrum [BBW30310] – 100kVA,
- d)

SPECYFIKACJA NR 3/WST31/SN - WYMIANY SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

10. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	Kalwaria
2	Numer słupa SN	BBW022680
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	"X: 19.593061596511106 Y: 49.82513717593167"
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	przelotowy
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	pojedynczy
7	Typ żerdzi	drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	10[w szczudle]
10	Uziemienie (tak/nie)	NIE
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	NIE
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	0
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	0
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x25



11. Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	przelotowy
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Wg projektu
3	Typ żerdzi	wirowana
6	Wysokość słupa [m]	Wg projektu
7	Uziemienie (tak/nie)	tak
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	nie
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	brak
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	0
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

12. Dostawy inwestorskie: nie dotyczy**13. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:**

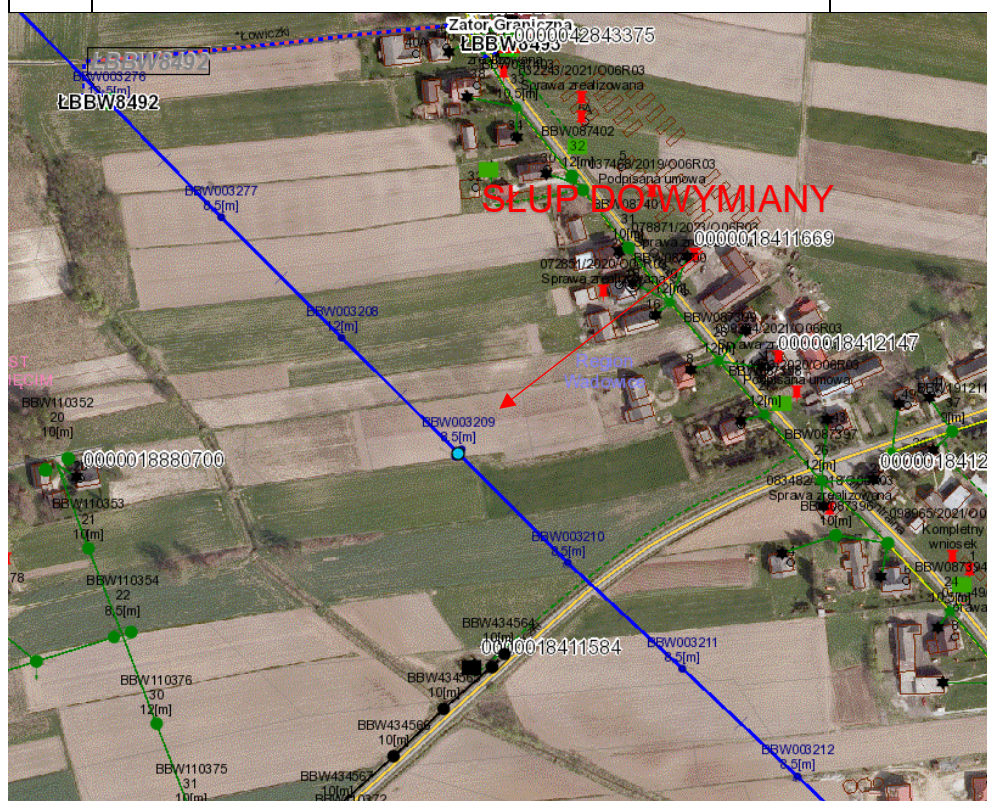
- a. Dąbrówka Role [BBW31149] – 160kVA,
- b. Stryków Szkoła [BBW30591] – 250 kVA
- c. Dąbrówka Centrum [BBW30310] – 100kVA,
- d. Dąbrówka Szkoła [BBW30311] – 100kVA,

SPECYFIKACJA NR 4/WST32/SN - WYMIANY SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

14. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	GPZ PRZECISZÓW PIOTROWICE
2	Numer słupa SN	BBW003209
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	"X: 19.40000810263296 Y: 49.984470179197956"
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	narożny
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Rozkracalny aowy
7	Typ żerdzi	Drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	14
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	NIE
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	0
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	0
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x35



Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	narożny
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	pojedyncza
3	Typ żerdzi	wirowana
6	Wysokość słupa [m]	13,5
7	Uziemienie (tak/nie)	tak
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	-
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	-
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	0
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

15. Dostawy inwestorskie: nie dotyczy**16. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:**

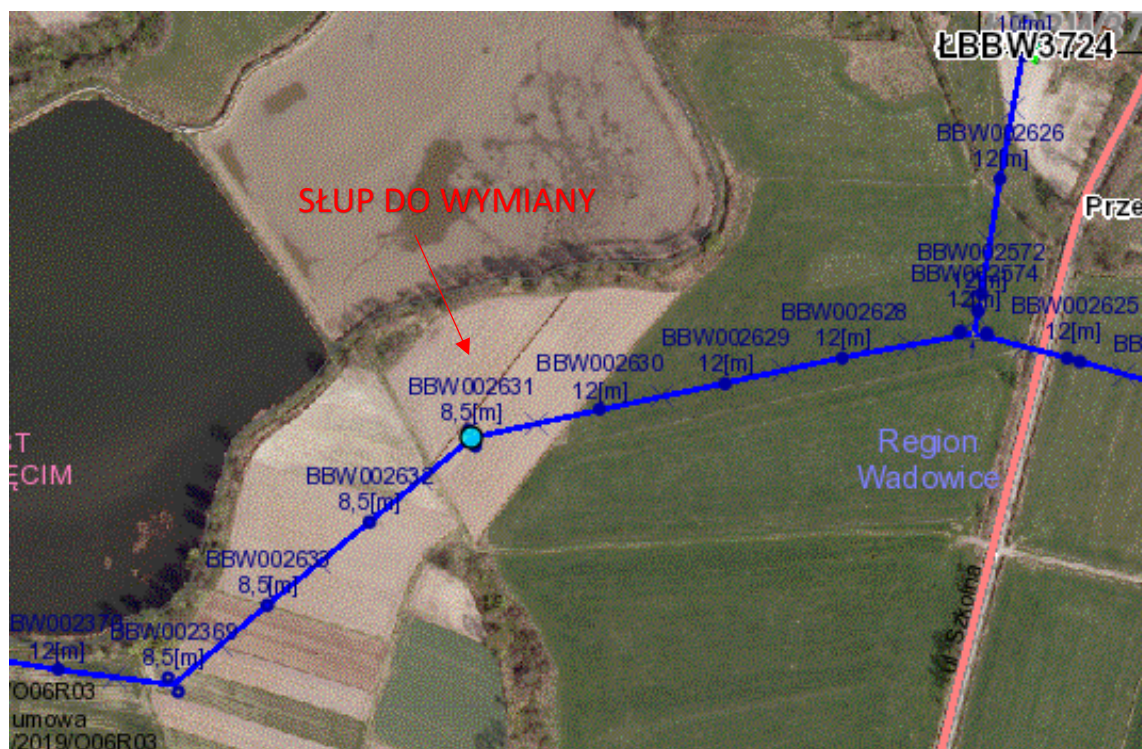
- a) Zator Graniczna – 160kVA
- b) Łowiczki Cegielnia – 100kVA
- c) Łowiczki Pańskie – 100kVA

SPECYFIKACJA NR 5/WST32/SN - WYMIANA SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

1. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	GPZ PRZECISZÓW PIOTROWICE
2	Numer słupa SN	BBW002631
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	"X: 19.35809081389668 Y: 49.993120442513785"
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	narożny
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Rozkraczny aowy
7	Typ żerdzi	Drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	14
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	NIE
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	0
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	0
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x50



2. Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	narożny
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	pojedyncza
3	Typ żerdzi	wirowana
6	Wysokość słupa [m]	13,5
7	Uziemienie (tak/nie)	NIE
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	-
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	-
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	0
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

3. Dostawy inwestorskie: brak**4. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:**

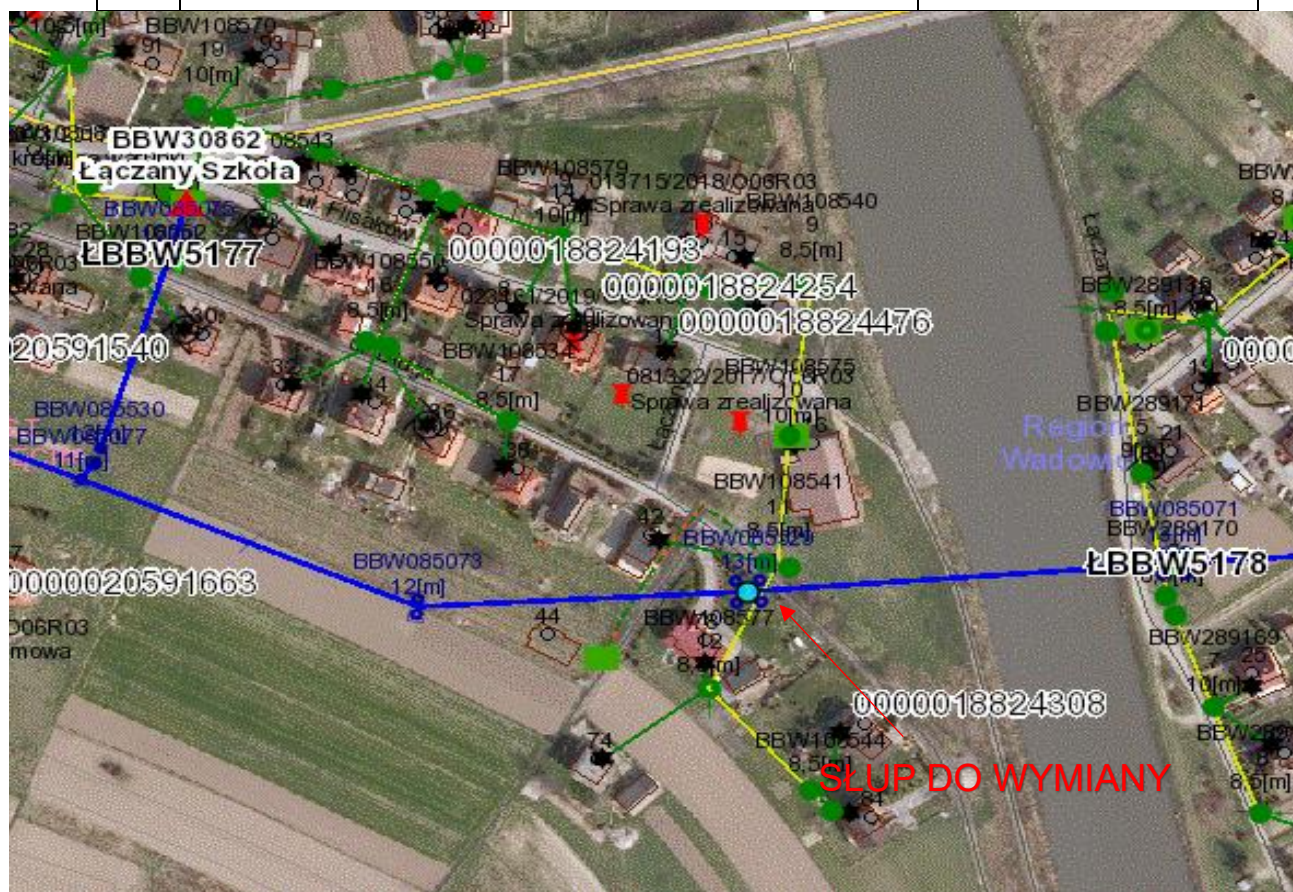
- a) Przeciszów PGR – 250kVA
- b) Przeciszów Granica - 250kVA

SPECYFIKACJA NR 6/WST32/SN - WYMIANA SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

1. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	GPZ ZATOR ŁĄCZANY
2	Numer słupa SN	BBW085529
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	= "X: 19.58359441008006 Y: 49.98146641475259"
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	narożny
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Bramka czterosłupowa
7	Typ żerdzi	Drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	14
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	NIE
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	0
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	2
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x50



2. Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	Odporowy
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Wg projektu
3	Typ żerdzi	wirowana
6	Wysokość słupa [m]	Wg projektu
7	Uziemienie (tak/nie)	TAK
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	-
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	-
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	2
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

3. Dostawy inwestorskie: brak**4. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:**

- c) Łączany Stopień Wodny – 100kVA
- d) Łączany Zarzecze - 160kVA
- e) Łączany Szkoła - 160kVA
- f) Łączany Wieś – 250kVA
- g) Półwieś PKP – 250kVA

5.

SPECYFIKACJA NR 7/WST32/SN - WYMIANA SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

1. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

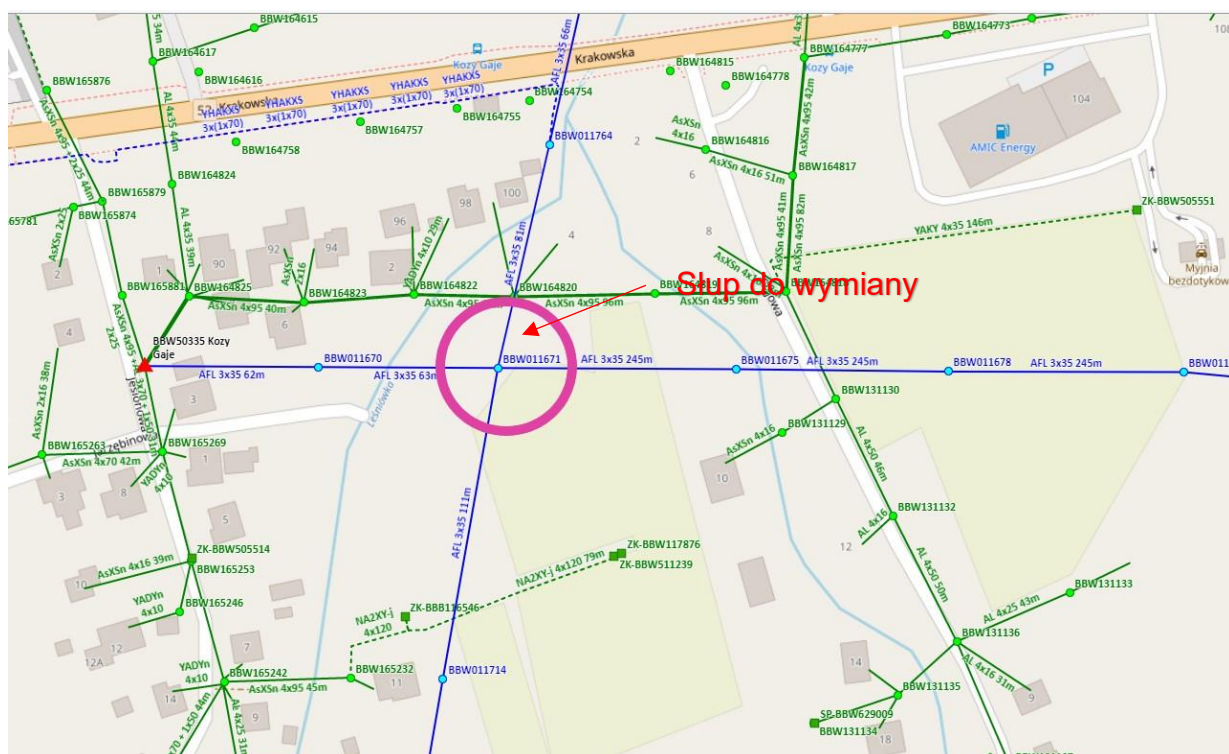
L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	GPZ CHEŁMEK MICKIEWICZA
2	Numer słupa SN	BBW015839
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	= "X: 19.24294642434659 Y: 50.0990921468443"
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	ODPOROWY
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	AOWY podwójny w szczudle
7	Typ żerdzi	Drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	14
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	NIE
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	0
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	2
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x35

SPECYFIKACJA NR 8/WST33/SN - WYMIANY SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

1. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	KOZY
2	Numer słupa SN	BBW011671
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	49.849092, 19.168350
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	oporowy
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	PIRAMIDA
7	Typ żerdzi	Drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	12
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	TAK
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	rozłącznik
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	4
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x35



2. Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	oporowy
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Wg projektu
3	Typ żerdzi	wirowany
6	Wysokość słupa [m]	Wg projektu
7	Uziemienie (tak/nie)	tak
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	tak
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	3
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	4
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	-
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

3. Dostawy inwestorskie: Nie Dotyczy

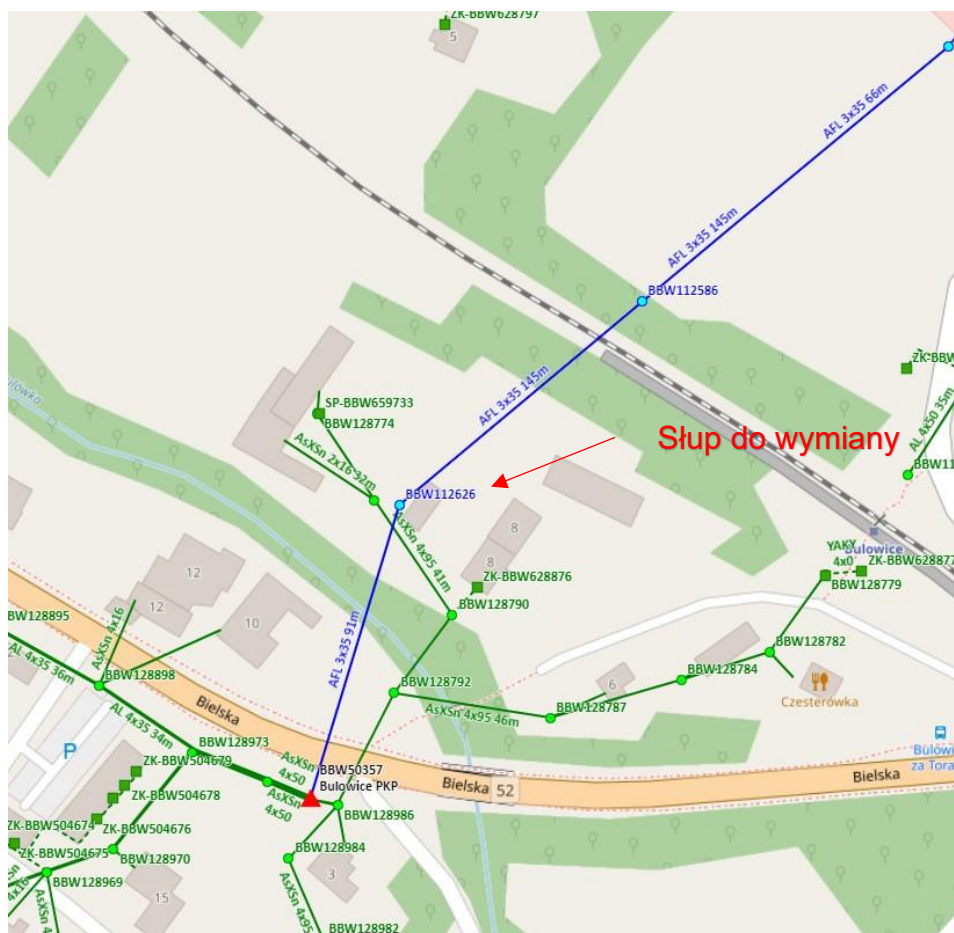
4. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:

SPECYFIKACJA NR 9/WST33/SN - WYMIANY SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

1. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	BULOWICE
2	Numer słupa SN	BBW112626
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	49.876383, 19.287709
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	narożny
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	A-owy
7	Typ żerdzi	Drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	12
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	nie
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	-
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	1
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x35



2. Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	narożny
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Wg projektu
3	Typ żerdzi	wirowany
6	Wysokość słupa [m]	Wg projektu
7	Uziemienie (tak/nie)	tak
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	-
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	-
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	1
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	-
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

3. Dostawy inwestorskie: Nie Dotyczy

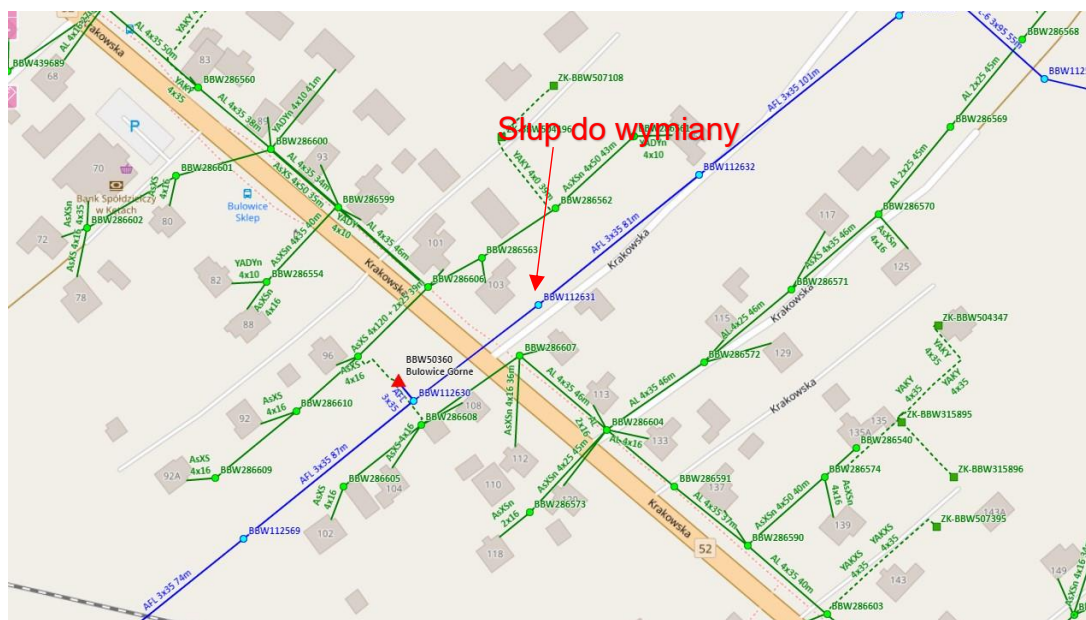
4. Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:

SPECYFIKACJA NR 10/WST33/SN - WYMIANY SŁUPA SN

W ramach realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **wymianę słupa SN**

1. Inwentaryzacja (opis) słupa przed wymianą:

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Nazwa linii SN	BULOWICE
2	Numer słupa SN	BBW112631
3	Lokalizacja GPS (X, Y)	49.869479, 19.305289
4	Napięcie znamionowe linii [kV]	15
5	Funkcja słupa	oporowy
6	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	A-owy
7	Typ żerdzi	Drewniany
8	Liczba torów	1
9	Wysokość słupa [m]	12
10	Uziemienie (tak/nie)	TAK
11	Liczba podejść kablowych (0, 1, 2, 3)	0
12	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	0
13	Numery łączników na słupie	nie
14	Typy łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	-
15	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	1
16	Typy przewodów linii napowietrznych (AFL, PAS, Excel, Acces)	AFL-6 3x35



2. **Inwentaryzacja (opis zmian) słupa po wymianie:**

L.p.	Opis słupa	Wskazanie
1	Funkcja słupa	odporowy
2	Rodzaj żerdzi (pojedyncza, podwójna)	Wg projektu
3	Typ żerdzi	wirowany
6	Wysokość słupa [m]	Wg projektu
7	Uziemienie (tak/nie)	tak
8	Numery dodatkowych łączników na słupie	1
9	Typy dodatkowych łączników na słupie (odłącznik, rozłącznik, reklozer)	rozłącznik
10	Liczba kierunków z obostrzeniem II stopnia (0, 1, 2, 3, 4)	2
11	Liczba kompletów odgromników (0, 1, 2, 3, 4, 5)	-
12	Wymagany Projekt techniczny do akceptacji (tak/nie)	tak

3. **Dostawy inwestorskie: Nie Dotyczy**

4. **Wykaz stacji i moce pracujących agregatów podczas wymiany słupa:**

5. BULOWICE GÓRNE [160kVA] BBW50360 – **250kVA**
 BULOWICE PODLESIE NIDECKIE [160kVA] BBW50513 – **250kVA**
 BULOWICE KRAKOWSKA [160kVA] BBW50817 – **250kVA**
 BULOWICE ŚWIERKOWA [160kVA] BBW50645 – **250kVA**
 BULOWICE GRANICA [100kVA] BBW50598 – **160kVA**
 BULOWICE MORGA 1 [160kVA] BBW50359 – **250kVA**